



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

18 | 2021

05.05.2021

3 813 504 - 3 817 539

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	330	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	330	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	330
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	632	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	632	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	632
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	632	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	632	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	632
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	644	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	644	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	644
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	645	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	645	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	645
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	719	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	719	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	719
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	760	I.7	Date of filing of request for examination	760	I.7	Date de présentation de la requête en examen	760
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	786	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	786	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	786
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	788	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	788	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	788
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	789	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	789	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	789
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	793	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	793	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	793
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	793	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	793	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	793
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	793	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	793	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	793
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	794	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	794	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	794
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	795	I.12	Alterations and Corrections	795	I.12	Modifications et corrections	795
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	795	I.12(1)	International Patent Classification	795	I.12(1)	Classification internationale des brevets	795
I.12(2)	Verfahrenssprache	839	I.12(2)	Procedure language	839	I.12(2)	Langue de procédure	839
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	839	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	839	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	839
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	839	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	839	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	839
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	936	I.12(7)	Title of the invention	936	I.12(7)	Titre de l'invention	936
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	957	I.12(8)	Applicant (name/address)	957	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	957
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	963	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	963	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	963
I.12(10)	Erfinder	966	I.12(10)	Inventor	966	I.12(10)	Inventeur	966
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	978	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	978	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	978
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	978	I.12(13)	International application number, International publication number	978	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	978
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	978	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	978	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	978
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	981	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	981	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	981
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	981	I.12(19)	Date of filing of request for examination	981	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	981
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	981	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	981	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	981
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	982	II.	Granted patents	982	II.	Brevets délivrés	982
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	982	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	982	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	982
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1402	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1402	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1402
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1403	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1403	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1403
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1435	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1435	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1435
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1436	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1436	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1436
II.6(1)	Einspruch	2134	II.6(1)	Opposition	2134	II.6(1)	Opposition	2134
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2137	II.6(2)	No opposition filed	2137	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2137
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	2167	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	2167	II.7(1)	Opposition réputée non formée	2167
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2167	II.7(3)	Revocation of the European patent	2167	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2167
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2168	II.7(4)	Rejection of the opposition	2168	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2168
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2168	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2168	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2168
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	2168	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	2168	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	2168
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2169	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2169	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2169
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	2169	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	2169	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	2169
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	2169	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	2169	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	2169
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2170	II.12	Alterations and Corrections	2170	II.12	Modifications et corrections	2170
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2170	II.12(1)	International Patent Classification	2170	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2170
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2170	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2170	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2170
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2170	II.12(7)	Title of the invention	2170	II.12(7)	Titre de l'invention	2170
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2170	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2170	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2170

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	2171	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	2171	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	2171
II.12(10) Erfinder	2172	II.12(10) Inventor	2172	II.12(10) Inventeur	2172
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2173	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2173	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2173
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2173	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2173	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2173
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2175	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2175	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2175
II.12(18) Einspruch	2175	II.12(18) Opposition	2175	II.12(18) Opposition	2175
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2178	II.12(19) No opposition filed	2178	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2178
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	2178	II.12(21) Revocation of the European patent	2178	II.12(21) Révocation du brevet européen	2178
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	2178	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	2178	II.12(24) Opposition réputée non formée	2178
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2178	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2178	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2178
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2179	III. Further details re patent applications and granted patents	2179	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2179
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2179	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2179	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2179
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2242	III.2 Public notification under Rule 129	2242	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2242
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2251	III.3 Reprints after corrections	2251	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2251

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 stets zur Kennzeichnung der Erfindungsinformation der internationalen Patentklassifikation verwendet. Dieser Erfindungsinformation folgen in vielen Fällen Nicht-Erfindungsinformationen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, the INID code 51 is used only to indicate the invention information of the International Patent Classification. This invention information may be followed by non-invention information.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé seulement pour indiquer l'information d'invention de la Classification internationale des brevets. Cette information peut être suivie par une information autre que l'information d'invention.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01C 7/04** (11) **3 813 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830703.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040095 01.07.2019
(87) WO 2020/009978 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692853 P
(54) • **AUTOMATISIERTE SAATGUTPFLANZUNG UND EVALUIERUNG**
• **AUTOMATED SEED PLANTING AND EVALUATION**
• **PLANTATION AUTOMATISÉE DE GRAINES ET ÉVALUATION ASSOCIÉE**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BARRICK, Adam M., Saint Louis, Missouri 63167, US
BORROWMAN, Eric L., Saint Louis, Missouri 63167, US
CEGLINSKI, Jarrett R., Saint Louis, Missouri 63167, US
CHRISTOPHER, Jerry, Saint Louis, Missouri 63167, US
CREWS, Joshua Allen, Saint Louis, Missouri 63167, US
DILLARD, Daniel, Saint Louis, Missouri 63167, US
GARVIN, Timothy P., Saint Louis, Missouri 63167, US
JOHNSON, Charles K., Saint Louis, Missouri 63167, US
KOHNE, Jeffrey L., Saint Louis, Missouri 63167, US
MITCHELL, Jason T., Saint Louis, Missouri 63167, US
MORRIS, Jeff S., Saint Louis, Missouri 63167, US
NOTHDURFT, Ralph E., Saint Louis, Missouri 63167, US
RASSOOLKHANI, Payman, Saint Louis, Missouri 63167, US
SAIA, Christian A., Saint Louis, Missouri 63167, US

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

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/10**

(51) **A01C 7/10** (11) **3 813 505 A1***
A01C 7/20 **A01C 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729011.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065103 11.06.2019
(87) WO 2020/001964 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18305820
(54) • **ANORDNUNG ZUR AUSGABE VON GRANULATFÖRMIGEN PRODUKTEN**
• **ASSEMBLY FOR DISPENSING GRANULAR PRODUCTS**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS GRANULAIRES**
(71) Ribouleau Monosem, 12 rue Edmond Ribouleau, 79240 Largeasse, FR
(72) GODART, Luc, 49360 Toutlemonde, FR
BEAUNEVEU, Patrick, 79350 Chiche, FR
BERTHONNEAU, Bruno, 79300 St Sauveur, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/10**

A01D 34/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 813 506 A1***
A01D 46/00 **A01D 46/30**
A01F 12/18 **A01F 7/00**
G05B 13/02

(25) En (26) En
(21) 19807275.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033701 23.05.2019
(87) WO 2019/226871 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676257 P
(54) • **AUSLEGERSPRÜHER MIT MASCHINENRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG**
• **BOOM SPRAYER INCLUDING MACHINE FEEDBACK CONTROL**
• **PULVÉRISATEUR À RAMPE COMPRESSANT UNE COMMANDE À RÉTROACTION DE MACHINE**
(71) Blue River Technology Inc., 605 W California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) REDDEN, Lee, Kamp, Sunnyvale, CA 94806, US
EHN, Erik, Sunnyvale, CA 94806, US
FLEMING, James, Michael, Sunnyvale, CA 94806, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **A01D 46/00** (11) **3 813 507 A1***
A01D 46/24 **A01D 46/30**
B25J 9/00

(25) En (26) En
(21) 19825340.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039254 26.06.2019
(87) WO 2020/006086 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690080 P
(54) • **GREIFER MIT ABSTIMMBARER NACHGIEBIGKEIT ZUR GESCHICKTEN MANIPULATION VON OBJEKTEN**
• **GRIPPER WITH TUNABLE COMPLIANCE FOR DEXTEROUS OBJECT MANIPULATION**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION À ADAPTATION RÉGLABLE POUR LA MANIPULATION D'OBJET AVEC DES DOIGTS**
(71) Root AI, Inc., 78 Olympia Avenue Ste. F, Woburn, MA 01801, US
(72) KNOF, Ryan, R., Woburn, MA 01801, US
LESSING, Joshua, Aaron, Woburn, MA 01801, US
CHRISOS, Jason, A., Woburn, MA 01801, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01D 46/00 → (51) **A01D 41/127**

A01D 46/24 → (51) **A01D 46/00**

A01D 46/28 → (51) **A23N 15/02**

A01D 46/30 → (51) **A01D 41/127**

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/00**

(51) **A01D 101/00** (11) **3 813 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 19824552.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091885 19.06.2019
(87) WO 2020/001342 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 HK 18108189
(54) • **ANGETRIEBENER RASENVERTIKUTIERER**
• **POWERED LAWN DETHATCHER**
• **DÉCHAUMEUSE À GAZON MOTORISÉE**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01F 7/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01F 12/18** (11) **3 813 509 A1***
A01F 12/44

(25) En (26) En
(21) 19824828.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038106 20.06.2019
(87) WO 2020/005673 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690258 P
16.05.2019 US 201916413876
(54) • **DRESCHKORB MIT VERSTELLBAREN ÖFFNUNGEN**

- *CONCAVE WITH ADJUSTABLE OPENINGS*
 - *CONCAVITÉ À OUVERTURES RÉGLABLES*
- (71) Kondex Corporation, 1500 Technology Drive, Lomira, WI 53048, US
- (72) THEISEN, Andrew, J., Fond du Lac, WI 54937, US
- JOHNSON, Keith, A., West Bend, WI 53090, US
- STOFFEL, Neal, J., Campbellsport, WI 53010, US
- SCHAFFER, Joseph, W., Sr., Colgate, WI 53017, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A01F 12/18 → (51) **A01D 41/127**

A01F 12/44 → (51) **A01F 12/18**

A01G 9/28 → (51) **E02D 29/02**

A01G 23/08 → (51) **E02F 3/43**

A01G 27/00 → (51) **A01K 63/04**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 813 510 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19703622.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/014561 22.01.2019
- (87) WO 2020/005319 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692361 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE SAMENKEIMUNG UND PFLANZENENTWICKLUNGSMEDIUM*
- *MULTILAYER SEED GERMINATION AND PLANT DEVELOPMENT MEDIA*
 - *MILIEUX MULTICOUCHES DE GERMINATION DE SEMENCES ET DE DÉVELOPPEMENT DE PLANTES*
- (71) Just Greens, LLC, 212 Rome Street, Newark, NJ 07105, US
- (72) FILIPPOV, Alexander, Jersey City, NJ 07310, US
- BUELOW, Roger, Pepper Pike, OH 44124, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/44**

- (51) **A01H 5/06** (11) **3 813 511 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19826654.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039528 27.06.2019
- (87) WO 2020/006246 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690619 P
- (54) • *GEFÜHRTE MIKROBIELLE REMODELLIERUNG, PLATTFORM ZUR RATIONELLEN VERBESSERUNG MIKROBIELLER SPEZIES FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT*
- *GUIDED MICROBIAL REMODELING, A PLATFORM FOR THE RATIONAL IMPROVEMENT OF MICROBIAL SPECIES FOR AGRICULTURE*
 - *REMODELAGE MICROBIEN GUIDÉ, PLATE-FORME POUR L'AMÉLIORATION*

- RATIONNELLE D'ESPÈCES MICROBIENNES POUR L'AGRICULTURE*
- (71) Pivot Bio, Inc., 2929 7th Street Suite 120, Berkeley, CA 94710, US
- (72) BLOCH, Sarah, Berkeley, California 94710, US
- TEMME, Karsten, Berkeley, California 94710, US
- TAMSIR, Alvin, Berkeley, California 94710, US
- HIGGINS, Douglas, Berkeley, California 94710, US
- DAVIS-RICHARDSON, Austin, Berkeley, California 94710, US
- CLARK, Rosemary, Berkeley, California 94710, US
- GOTTLIEB, Shayin, Berkeley, California 94710, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A01J 5/04** (11) **3 813 512 A1***

A01J 5/08

- (25) Nl (26) En
- (21) 19748977.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050389 26.06.2019
- (87) WO 2020/005059 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 NL 2021181
- (54) • *MELKUMMANTELUNG FÜR MELKBECHE EINE MELKANLAGE, MELKBECHE UND DAMIT AUSGESTATTETE ANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MILKING LINER FOR A MILKING CUP OF A MILKING INSTALLATION, MILKING CUP AND INSTALLATION PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THEREFOR*
 - *MANCHON TRAYEUR POUR GOBELET TRAYEUR D'UNE INSTALLATION DE TRAITE, GOBELET TRAYEUR ET INSTALLATION POURVUE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Hokofarm Group B.V., Voorsterweg 28, 8316 PT Marknesse, NL
- (72) SLAGER, Jan, 8316 PT Marknesse, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01J 5/08 → (51) **A01J 5/04**

(51) **A01K 1/00** (11) **3 813 513 A1***

A01K 7/02 **A01K 39/026**

- (25) En (26) En
- (21) 19749548.4 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/043381 25.07.2019
- (87) WO 2020/023715 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 US 201862703247 P
- (54) • *REZIRKULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *RECIRCULATION SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECIRCULATION*
- (71) Applied Lifesciences and Systems, LLC, 2804 Glen Burnie Drive, Raleigh, NC 27607, US
- (72) WOLFE, Stephen, Raleigh, NC 27617, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A01K 1/02** (11) **3 813 514 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 19820659.1 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061265 23.12.2019
- (87) WO 2021/053384 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 IT 201900016895
- (54) • *FALTBARER KASTEN FÜR HAUSTIERE*
- *FOLDABLE PET'S CRATE*
 - *CAISSE PLIABLE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (71) FERPLAST S.P.A., Via I° Maggio, 5 - Z.I., 36070 Castelgomberto (VI), IT
- (72) VACCARI, Nicola, 36070 Castelgomberto (VI), IT
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A01K 7/02 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 15/02** (11) **3 813 515 A1***

A61D 5/00 **A23K 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19749825.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050391 26.06.2019
- (87) WO 2020/005061 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 EP 18179964
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN HAUSTIERKAUPRODUKTS UND DADURCH HERGESTELLTES PRODUKT*
- *METHOD OF PRODUCING EDIBLE PET CHEW PRODUCT AND PRODUCT PRODUCED THEREBY*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT COMESTIBLE À MÂCHER POUR ANIMAL DE COMPAGNIE ET PRODUIT AINSI PRODUIT*
- (71) Paragon Pet Products Europe B.V., Orionweg 8, 9641 MN Veendam, NL
- (72) SCHENNINK, Geraldus Gerardus Johannes, 9641 MN Veendam, NL
- PATER, Willem Theodoor Martinus, 9641 MN Veendam, NL
- FREIJE, Janjaap, 9641 MN Veendam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 39/026 → (51) **A01K 1/00**

A01K 59/04 → (51) **A01K 59/06**

(51) **A01K 59/06** (11) **3 813 516 A1***

A01K 59/04 **B30B 9/14**

C11B 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 19824448.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050509 27.06.2019
- (87) WO 2020/002777 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 FI 201800099 U
- (54) • *AUFLADER ZUM ZUFÜHREN EINER HÖHNIG- UND BIENENWACHSMISCHUNG ZU*

EINER HONIG- UND BIENENWACHS-TRENNSCHRAUBE

- SUPERCHARGER FOR FEEDING HONEY AND BEESWAX MIXTURE INTO A HONEY AND BEESWAX SEPARATION SCREW
- COMPRESSEUR D'ALIMENTATION POUR L'INTRODUCTION DE MIEL ET DE MÉLANGE DE CIRE D'ABEILLE DANS UNE VIS DE SÉPARATION DE MIEL ET DE CIRE D'ABEILLE

(71) Paradise Honey OY, Hunajatie 19, 06530 Kerkkoo, FI
 (72) VAARA, Juhani, 06530 Kerkkoo, FI
 (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A01K 61/10 → (51) **A01K 63/00**

(51) **A01K 61/13** (11) **3 813 517 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19808784.3 (22) 22.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/082197 22.11.2019
 (87) WO 2020/104641 2020/22 28.05.2020
 (30) 22.11.2018 GB 201819016
 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERNICHTUNG VON PARASITEN AUF FISCHEN
 • AN APPARATUS FOR DESTROYING PARASITES ON FISH
 • APPAREIL POUR DÉTRUIRE DES PARASITES SUR DES POISSONS

(71) Atlantic Photonic Solutions Ltd., 52 The Brambles Pontoon Road, Castlebar Mayo, IE
 (72) CASEY, Rory, Castlebar County Mayo, IE
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01K 61/60 → (51) **A01K 63/00**

A01K 61/95 → (51) **A01M 23/00**

(51) **A01K 63/00** (11) **3 813 518 A1***
A01K 61/10 **A01K 61/60**
 (25) En (26) En
 (21) 19825327.0 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2019/050882 25.06.2019
 (87) WO 2020/000093 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 US 201862690272 P
 30.11.2018 US 201816207015
 (54) • FISCHFARM AUF OFFENER SEE
 • OPEN SEA FISH PEN
 • ENCLOS À POISSONS EN HAUTE MER

(71) Aquaculture Evolution Inc., Unit 204 204 Coverdale Road, Riverview NB E1B 0J2, CA
 (72) DOBSON, Phillip, Riverview, New Brunswick E1B 0J2, CA
 HOAR, David, Riverview, New Brunswick E1B 0J2, CA
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A01K 63/04** (11) **3 813 519 A1***
A01G 27/00 **E04H 4/12**
G01F 23/00
 (25) En (26) En
 (21) 19733062.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/067362 28.06.2019
 (87) WO 2020/002618 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 EP 18180480
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG UND -KONTROLLE
 • APPARATUS AND METHOD FOR FLUID LEVEL MEASUREMENT AND CONTROL
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RÉGULATION DE NIVEAU DE FLUIDE

(71) SEL Environmental Limited, Canal House, Bonsall Street, Blackburn, Lancashire BB2 4DD, GB
 (72) SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Lancashire BB2 4DD, GB
 SHUTTLEWORTH, Benjamin Scott, Lancashire BB2 4DD, GB
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A01K 67/02** (11) **3 813 520 A1***
A01K 67/027 **C07K 14/46**
C07K 16/02 **C12N 5/0781**
C12N 5/10 **C12N 5/16**
C12N 5/24 **C12N 15/09**
C12N 15/13

(25) En (26) En
 (21) 19819135.5 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/035540 05.06.2019
 (87) WO 2019/241002 2019/51 19.12.2019
 (30) 13.06.2018 US 201862684669 P
 (54) • TRANSGENES HUHN, DAS ANTIKÖRPER MIT LANGEN CDR-H3S BILDET, DIE DURCH MEHRERE DISULFIDBRÜCKEN STABILISIERT UND DURCH GENKONVERSION DIVERSIFIZIERT SIND
 • TRANSGENIC CHICKEN THAT MAKES ANTIBODIES WITH LONG CDR-H3S STABILIZED BY MULTIPLE DISULFIDE BRIDGES AND DIVERSIFIED BY GENE CONVERSION
 • POULET TRANSGÉNIQUE STABILISANT DES ANTICORPS À LONG CDR-H3S AU MOYEN DE MULTIPLES PONTS DISULFURE ET DIVERSIFIÉS PAR CONVERSION GÉNIQUE

(71) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
 (72) HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
 LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, US
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A01K 67/027** (11) **3 813 521 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En
 (21) 19815634.1 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/035529 05.06.2019

(51) **A01K 67/027** (11) **3 813 522 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/85**

(25) En (26) En
 (21) 20735760.9 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/037533 12.06.2020
 (87) WO 2020/252340 2020/51 17.12.2020
 (30) 14.06.2019 US 201962861553 P
 (54) • TAUOPATHIEMODELLE
 • MODELS OF TAUOPATHY
 • MODÈLES DE TAUOPATHIE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, US
 BHOWMICK, Arijit, Tarrytown, New York 10591, US
 PRISSETTE, Marine, Tarrytown, New York 10591, US
 KOSS, Matthew, Tarrytown, New York 10591, US
 DESCLAUX, Mathieu, Tarrytown, New York 10591, US
 FRENDEWEY, David, Tarrytown, New York 10591, US
 ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(87) WO 2019/236671 2019/50 12.12.2019
 (30) 08.06.2018 US 201862682651 P
 13.06.2018 US 201862684529 P
 (54) • TRANSGENES TIER ZUR HERSTELLUNG DIVERSIFIZIERTER ANTIKÖRPER MIT DER GLEICHEN LEICHTEN KETTE II
 • TRANSGENIC ANIMAL FOR PRODUCING DIVERSIFIED ANTIBODIES THAT HAVE THE SAME LIGHT CHAIN II
 • ANIMAL TRANSGÉNIQUE POUR PRODUIRE DES ANTICORPS DIVERSIFIÉS AYANT LA MÊME CHAÎNE LÉGÈRE II

(71) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
 (72) LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, US
 HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
 ETCHES, Robert, San Diego, California 92121, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A01K 67/027** (11) **3 813 522 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/85**

(25) En (26) En
 (21) 20735760.9 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/037533 12.06.2020
 (87) WO 2020/252340 2020/51 17.12.2020
 (30) 14.06.2019 US 201962861553 P
 (54) • TAUOPATHIEMODELLE
 • MODELS OF TAUOPATHY
 • MODÈLES DE TAUOPATHIE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, US
 BHOWMICK, Arijit, Tarrytown, New York 10591, US
 PRISSETTE, Marine, Tarrytown, New York 10591, US
 KOSS, Matthew, Tarrytown, New York 10591, US
 DESCLAUX, Mathieu, Tarrytown, New York 10591, US
 FRENDEWEY, David, Tarrytown, New York 10591, US
 ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01K 67/027 → (51) **A01K 67/02**

(51) **A01K 73/04** (11) **3 813 523 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19814121.0 (22) 04.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NO 2019/000014 04.06.2019
 (87) WO 2019/235935 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 NO 20180775
 (54) • DYNAMISCHES SCHLEPPNETZLENSYSTEM
 • DYNAMIC TRAWL STEERING SYSTEM
 • SYSTÈME DE DIRECTION DYNAMIQUE DE CHALUT

- (71) Remøy Sea Group AS, Rabbegjerdet 7, 6091 Fosnavåg, NO
(72) REMØY, Jack E., 6091 Fosnavåg, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **A01K 79/00** (11) **3 813 524 A1***
F04D 29/22 **F04D 29/42**
F04F 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19734359.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066976 26.06.2019
(87) WO 2020/002417 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 NO 20180915
(54) • PUMPVORRICHTUNG
• PUMP DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE
(71) Mjøs Metallvarefabrikk AS, Tveitavegen 25, 5282 Lonevåg, NO
(72) ØVSTHUS, Aksel, 5282 Lonevåg, NO
ØVSTHUS, Eimund, 5282 Lonevåg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A01K 79/00** (11) **3 813 525 A1***
F04D 29/22 **F04D 29/42**
F04F 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19734360.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066978 26.06.2019
(87) WO 2020/002418 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 NO 20180915
19.11.2018 NO 20181477
(54) • PUMPVORRICHTUNG
• PUMP DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE
(71) Mjøs Metallvarefabrikk AS, Tveitavegen 25, 5282 Lonevåg, NO
(72) ØVSTHUS, Aksel, 5282 Lonevåg, NO
ØVSTHUS, Eimund, 5282 Lonevåg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A01M 1/02** (11) **3 813 526 A1***
A01M 31/00

- (25) En (26) En
(21) 19736466.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051845 28.06.2019
(87) WO 2020/002945 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810670
25.07.2018 GB 201812109
31.07.2018 GB 201812477
(54) • DIFFERENZIELLER SCHÄDLINGSENSOR
• DIFFERENTIAL PEST SENSOR
• CAPTEUR DIFFÉRENTIEL DE PARASITES
(71) Bare Conductive Ltd, First Floor, 98 Commercial Street, London, Greater London E1 6LZ, GB
(72) DZISIEWSKI-SMITH, Stefan, London E1 6LZ, GB

- (74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A01M 1/02** (11) **3 813 527 A1***
A01M 1/14 **A01M 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 19799694.5 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/030165 01.05.2019
(87) WO 2019/217174 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201815972666
(54) • INTEGRIERTE MOSKITOFALLE UND PFLANZVORRICHTUNG
• INTEGRATED MOSQUITO TRAP AND PLANTER DEVICE
• PIÈGE À MOUSTIQUES ET POT DE PLANTAGE INTÉGRÉS
(71) AP & G Co. Inc., 75 E 2nd Street, Bayonne NJ 07002, US
(72) DOLSHUN, Edward, William, Bayonne, NJ 07002, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A01M 1/02** (11) **3 813 528 A2***
A01M 23/00

- (25) En (26) En
(21) 19825562.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055473 27.06.2019
(87) WO 2020/003211 2020/01 02.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692453 P
(54) • SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSYSTEM MIT EREIGNISÜBERWACHUNG
• PEST CONTROL SYSTEM HAVING EVENT MONITORING
• SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES PERMETTANT UNE SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENT
(71) Smart Wave Technologies, Inc., Two Bethesda Metro Center, Suite 1510, Bethesda MD 20814, US
(72) TRIVENTI, Joe, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
BONDARENKO, Volodimir, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
SINGH, Gavin, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
RECENO, Clemente, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
ZOSIMADIS, Peter, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
ZOSIMADIS, Mike, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
HUNT, Andrew, Toronto, Ontario M9W 7J8, CA
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/14 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 23/00** (11) **3 813 529 A2***
A01K 61/95 **A01M 23/08**
A01M 25/00 **A01M 29/10**

- A01M 29/12** **A01M 29/24**
A01M 29/30 **A01M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19789734.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000813 27.06.2019
(87) WO 2020/002997 2020/01 02.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690607 P
(54) • SENSORSYSTEM FÜR TIERE
• ANIMAL SENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANIMAL
(71) Radmantis LLC, 5470 Larchwood Lane, Toledo OH 43614, US
(72) HUBER, Robert, Toledo, OH 43614, US
HUBER, Sebastian, Thulani Dylan, Toledo, OH 43614, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01M 23/00 → (51) **A01M 1/02**

A01M 23/08 → (51) **A01M 23/00**

A01M 25/00 → (51) **A01M 23/00**

A01M 29/10 → (51) **A01M 23/00**

A01M 29/12 → (51) **A01M 23/00**

A01M 29/24 → (51) **A01M 23/00**

A01M 29/30 → (51) **A01M 23/00**

A01M 31/00 → (51) **A01M 1/02**

A01M 31/00 → (51) **A01M 23/00**

A01N 1/00 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A01N 35/06** (11) **3 813 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735283.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067305 28.06.2019
(87) WO 2020/002584 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180464
30.08.2018 US 201862724920 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ANLOCKEN VON SCHÄDLINGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS FOR ATTRACTING PESTS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS POUR ATTIRER DES NUISIBLES ET LEURS UTILISATIONS
(71) Domobios, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genval, BE
SOLHEID, Manhattan, 4950 Ovfat/Waimes, BE
MANGHI, Alice, 1050 Ixelles, BE
PEETERS, Céline, 1080 Molenbeek-Saint-Jean, BE
CLOTUCHE, Gwendoline, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A01N 37/16	→ (51)	G01N 31/22
(51) A01N 37/46	(11)	3 813 531 A1*
A01P 1/00		A01P 3/00
(25) It	(26) En	
(21) 19752555.3	(22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2019/055484	28.06.2019	
(87) WO 2020/003220	2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 IT 201800006817		
(54) • PEPTIDE, DIE DEM NATÜRLICHEN PEPTAIBOL TRICHOGIN GA IV MIT PHYTO-SANITÄREN AKTIVITÄTEN ÄHNLICH SIND		
• PEPTIDES SIMILAR TO THE NATURAL PEPTAIBOL TRICHOGIN GA IV WITH PHYTOSANITARY ACTIVITIES		
• PEPTIDES SIMILAIRES À PEPTAIBOL TRICHOGINE GA IV NATURELLE AYANT DES ACTIVITÉS PHYTOSANITAIRES		
(71) Università 'Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT		
(72) DE ZOTTI, Marta, 35100 Padova, IT		
FAVARON, Francesco, 35030 Veggiano, IT		
SELLA, Luca, 35020 Legnaro, IT		
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT		
A01N 37/46	→ (51)	C11D 3/48
A01N 43/10	→ (51)	C07D 409/04
A01N 43/36	→ (51)	C09D 5/16
A01N 43/40	→ (51)	C09D 5/16
(51) A01N 43/42	(11)	3 813 532 A1*
C07D 215/16		C07D 215/18
C07D 215/48		
(25) En	(26) En	
(21) 19824929.4	(22) 24.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/038727	24.06.2019	
(87) WO 2020/005830	2020/01 02.01.2020	
(30) 24.06.2018 US 201862689235 P		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUINMERAC		
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF QUINMERAC		
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE QUIN-MÉRAC		
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL		
(72) YACOVAN, Avihai, 7684704 Mazkeret Batya, IL		
TZOR, Omer, 5565406 Kiryat-Ono, IL		
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE		
A01N 43/647	→ (51)	C07D 401/14
A01N 43/80	→ (51)	C09D 5/16
A01N 43/82	→ (51)	C07D 409/04
A01N 43/90	→ (51)	C07D 471/04

A01N 47/04	→ (51)	C09D 5/16
A01N 47/14	→ (51)	C09D 5/16
A01N 59/16	→ (51)	C09D 5/16
A01N 59/20	→ (51)	C09D 5/16
A01N 63/00	→ (51)	C09K 17/14
A01P 1/00	→ (51)	A01N 37/46
A01P 3/00	→ (51)	A01N 37/46
A21D 2/26	→ (51)	A21D 13/50
A21D 13/04	→ (51)	C12P 19/14
(51) A21D 13/06	(11)	3 813 533 A2*
A23L 33/21		
(25) Tr	(26) En	
(21) 19851229.5	(22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) TR 2019/050386	28.05.2019	
(87) WO 2020/040712	2020/09 27.02.2020	
(88) 23.04.2020		
(30) 26.06.2018 TR 201809021		
(54) • FUNKTIONELLER BROSTSTICK		
• A FUNCTIONAL BREADSTICK		
• GRESSIN FONCTIONNEL		
(71) Bahçeşehir Üniversitesi, Yıldız Mh. Çiragan Cd. Osmanpaşa Sok. No:4/6, 34349 Besiktas/Istanbul, TR		
(72) GARIPOGLU, Gokcen, Istanbul, TR		
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR		
(51) A21D 13/50	(11)	3 813 534 A1*
A21D 2/26		A23J 1/14
A23L 11/00		A23L 33/185
(25) En	(26) En	
(21) 19752508.2	(22) 09.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/071514	09.08.2019	
(87) WO 2020/030819	2020/07 13.02.2020	
(30) 09.08.2018 GB 201813006		
23.04.2019 GB 201905674		
(54) • AQUAFABA-PRODUKTE UND VERFAHREN		
• AQUAFABA PRODUCTS AND METHODS		
• PRODUITS DE JUS DE LÉGUMINEUSE ET PROCÉDÉS		
(71) Alternative Foods London Ltd., 153 Dover House Road, London SW15 5AD, GB		
(72) CARTER, Hannah, London SW15 5AD, GB		
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE		
A22B 5/00	→ (51)	A22B 5/18
(51) A22B 5/18	(11)	3 813 535 A1*
A22B 5/00		A22C 17/00
(25) En	(26) En	
(21) 19739521.3	(22) 27.06.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/067138	27.06.2019	
(87) WO 2020/002496	2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 DK PA201800318		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTFERNUNG DES FETTNETZES AUS TIERMÄGEN		
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC REMOVAL OF CAUL FAT FROM ANIMAL STOMACHS		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION AUTOMATIQUE DE GRAISSE DU GRAND OMENTUM À PARTIR D'ESTOMACS D'ANIMAUX		
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK		
(72) HENRIKSEN, Ole, 2630 Taastrup, DK		
A22C 17/00	→ (51)	A22B 5/18
A23B 9/00	→ (51)	A23L 3/02
A23C 1/00	→ (51)	A23C 1/04
(51) A23C 1/04	(11)	3 813 536 A1*
A23C 21/00		A23J 1/20
A23L 33/00		A23L 33/19
(25) En	(26) En	
(21) 19732380.1	(22) 26.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/066990	26.06.2019	
(87) WO 2020/002422	2020/01 02.01.2020	
(30) 27.06.2018 EP 18180224		
27.06.2018 EP 18180212		
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-LACTALBUMIN-ANGEREICHERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN, ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN, Z. B. IN SÄUGLINGSANFANGSNÄHRUNG		
• NOVEL METHOD FOR PREPARING ALPHA-LACTALBUMIN-ENRICHED COMPOSITIONS, RELATED PRODUCTS AND USES E.G. IN INFANT FORMULAS		
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS ENRICHIES EN ALPHA-LACTALBUMINE, PRODUITS APPARENTÉS ET UTILISATIONS, PAR EXEMPLE, DANS LES PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS		
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK		
(72) LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK		
BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK		
PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK		
NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK		
JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK		
SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK		
DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK		
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK		
(51) A23C 1/04	(11)	3 813 537 A1*
A23J 1/00		A23C 1/00
A23L 33/19		A23C 9/142

A23L 2/10 A23J 1/20	A23L 2/39	(21) 19796591.6 (22) 01.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(21) 19732383.5 (22) 26.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME				
KH MA MD TN				
(86) EP 2019/066998 26.06.2019		(86) US 2019/030240 01.05.2019		(86) CZ 2018/000046 17.09.2018
(87) WO 2020/002426 2020/01 02.01.2020		(87) WO 2019/213290 2019/45 07.11.2019		(87) WO 2020/001666 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180224		(30) 03.05.2018 US 201862666503 P		(30) 29.06.2018 CZ 201835125 U
27.06.2018 EP 18180212		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL, KOHLENWASSERSTOFFE DER DIESELREIHE UND DARAUS ERHALTENE PRODUKTE		(54) • MASCHINE ZUR WIEDERHOLTEN HERSTELLUNG VON SPEISEEIS IN KLEINEN DOSEN
27.06.2018 PCT/EP2018/067299		• METHODS AND DEVICES FOR PRODUCING BIODIESEL, DIESEL-RANGE HYDROCARBONS, AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM		• A MACHINE FOR REPEATED PRODUCTION OF ICE CREAM IN SMALL DOSES
27.06.2018 PCT/EP2018/067316		• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA PRODUCTION DE BIODIESEL, D'HYDRO-CARBURES DE TYPE DIESEL, ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI		• MACHINE DE PRODUCTION RÉPÉTÉE DE CRÈME GLACÉE EN PETITES DOSES
27.06.2018 PCT/EP2018/067280				
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-LACTOGLOBULIN-ISOLATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN		(71) Renewable Energy Group, Inc., 416 S. Bell Avenue, Ames, IA 50010, US		(71) Jarriba, a.s., Litostrov 24, 664 83, CZ
• PROCESS FOR PRODUCING BETA-LACTOGLOBULIN ISOLATES AND RELATED METHODS AND USES		(72) WHITE, James Matthew, Boone, IA 50036, US		(72) HAVEL, Jiri, 51233, CZ
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOLATS DE BÉTA-LACTOGLOBULINE ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS		SLADE, David A., Ames, IA 50010, US		(74) Spacek, Jindrich, Svatopluka Cecha 106a, 612 00 Brno, CZ
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK		HAVERLY, Martin R., Ames, IA 50010, US		
(72) LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK		ABHARI, Ramin, Bixby, OK 74008, US		
NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK		ELLENS, Cody J., Cedar Grove, WI 53013, US		
SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK		(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK				
BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK				
PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK				
JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK				
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK				
(51) A23C 9/13 (11) 3 813 538 A1*		A23F 5/24 → (51) A23L 3/375		(51) A23K 10/16 (11) 3 813 542 A1*
A23C 21/02		(51) A23G 3/34 (11) 3 813 540 A1*		A23L 33/135
(25) En (26) En		A23L 5/47		A61K 9/14
(21) 19766076.4 (22) 27.06.2019		(25) En (26) En		A61K 39/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 19827215.5 (22) 28.06.2019		(25) En (26) En
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 19732700.0 (22) 27.06.2019
KH MA MD TN		BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2019/055458 27.06.2019		KH MA MD TN		BA ME
(87) WO 2020/003200 2020/01 02.01.2020		(86) US 2019/039739 28.06.2019		KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 US 201862690701 P		(87) WO 2020/006362 2020/01 02.01.2020		(86) EP 2019/067236 27.06.2019
(54) • FESTE FERMENTIERTE MILCHZUSAMMENSETZUNG		(30) 28.06.2018 US 201862691581 P		(87) WO 2020/002543 2020/01 02.01.2020
• SOLID FERMENTED MILK COMPOSITION		(54) • VERBESSERTE ESSBARE TINTENFORMULIERUNGEN MIT CALCIUMCARBONAT		(30) 27.06.2018 EP 18180236
• COMPOSITION DE LAIT FERMENTÉ SOLIDE		• IMPROVED EDIBLE INK FORMULATIONS INCLUDING CALCIUM CARBONATE		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT GETÖTETEN ODER INAKTIVIERTEN METHANOBREVI-BACTER-ARCHAEBACTERIA-ZELLEN UND DADURCH ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG
(71) Sodima, 150 rue Gallieni, 92461 Boulogne-Billancourt, FR		• FORMULATIONS D'ENCRE COMESTIBLE AMÉLIORÉES COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM		• METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION COMPRISING KILLED OR INACTIVATED METHANOBREVI-BACTER ARCHAEBACTERIA CELLS AND COMPOSITION THEREBY OBTAINED
(72) GUIU, Paula, 69008 Lyon, FR		(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US		• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES CELLULES D'ARCHÉOBACTÉRIES MÉTHANOBREVI-BACTER TUÉES OU INACTIVÉES ET COMPOSITION AINSI OBTENUE
(74) MIMOUNI, Arnaud, 69003 Lyon, FR		(72) COLLINS, Thomas M., Hackettstown, New Jersey 07840, US		(71) Sutherland, Duncan-Bruce, Sentier du Flon 2, 1027 Lonay, CH
Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE		STEFANY, David W., Hackettstown, New Jersey 07840, US		(72) Sutherland, Duncan-Bruce, 1027 Lonay, CH
		STANTON, Kevin, Hackettstown, New Jersey 07840, US		(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
A23C 9/13 → (51) A23L 3/02		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
A23C 9/142 → (51) A23C 1/04				
A23C 9/152 → (51) A23L 3/375		A23G 3/34 → (51) A23L 5/42		
A23C 21/00 → (51) A23C 1/04		(51) A23G 9/08 (11) 3 813 541 A1*		(51) A23K 20/111 (11) 3 813 543 A1*
A23C 21/02 → (51) A23C 9/13		A23G 9/28		A23P 10/22
(51) A23D 9/02 (11) 3 813 539 A1*		(25) Cs (26) En		A23P 30/00
B01F 3/04		(21) 18793356.9 (22) 17.09.2018		(25) En (26) En
(25) En (26) En				(21) 19734081.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067320 28.06.2019

(87) WO 2020/002595 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180693

16.04.2019 EP 19169404

- (54) • SCHNELL FREISETZENDE BENZOESÄURE
IN FUTTER
- FAST RELEASE BENZOIC ACID IN FEED
- ACIDE BENZOÏQUE À LIBÉRATION
RAPIDE DANS DES ALIMENTS POUR
BÉTAIL

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
HAGEMANN, Nicholas, 4303 Kaiseraugst,
CH

PETERSEN-PAUSA, Carsten, 4303 Kaiser-
augst, CH

STEBNER, Rainer, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23K 40/00 → (51) **A01K 15/02**

A23K 40/30 → (51) **A61K 8/02**

A23K 50/40 → (51) **G01N 33/02**

A23L 2/10 → (51) **A23C 1/04**

A23L 2/39 → (51) **A23C 1/04**

A23L 2/39 → (51) **A23L 2/66**

A23L 2/39 → (51) **C12P 19/14**

A23L 2/54 → (51) **A23L 3/375**

(51) **A23L 2/56** (11) **3 813 544 A1***
C12G 3/06 **C12C 5/02**
A23L 27/00 **A23L 27/12**
A23L 27/29 **A23L 33/175**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19748856.2 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051574 26.06.2019

(87) WO 2020/002833 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 FR 1855786

- (54) • AROMAFREISETZER MIT EINEM ANA-
NASEXTRAKT UND EINER SCHWEFEL-
VERBINDUNG FÜR ZUBEREITUNGEN MIT
AROMATISCHEN VORLÄUFERN
- FLAVOUR RELEASER COMPRISING A
PINEAPPLE EXTRACT AND A SULPHUR
COMPOUND FOR PREPARATIONS
CONTAINING AROMATIC PRECURSORS
- REVELATEUR D'AROMES COMPRENANT
UN EXTRAIT D'ANANAS ET UN
COMPOSE SOUFRE POUR PREPARA-
TIONS CONTENANT DES PRECURSEURS
AROMATIQUES

(71) Oenotropic Innovation, 45 Chemin des
Lantanas, 97434 Saint Gilles Les Bains, FR
Nyseos, 53 Rue Claude François, 34080
Montpellier, FR

(72) BAUDOIN, Sacha, 97434 SAINT GILLES LES
BAINS, FR

BREYSSE, Amélie, 34070 MONTPELLIER,
FR

DELPECH, Stéphane, 34980 MONFERRIER-
SUR-LEZ, FR

DAGAN, Laurent, 34070 MONTPELLIER, FR

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

(51) **A23L 2/60** (11) **3 813 545 A1***
A23L 27/30 **C12P 19/18**
C12P 19/56

(25) En (26) En

(21) 19799045.0 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031183 07.05.2019

(87) WO 2019/217467 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201862668535 P

29.06.2018 US 201862691723 P

12.09.2018 US 201862730449 P

- (54) • STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT VERBESSERTEM GESCHMACK
- STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS
WITH IMPROVED FLAVOR
- COMPOSITIONS DE GLYCOSIDE DE
STEVIOL AYANT UNE SAVEUR
AMÉLIORÉE

(71) EPC Natural Products Co., Ltd., Building
No.1 Jinghai 3rd Road No.35 Economic &
Technological Development Area, Beijing
100176, CN

Shi, Weiyao, 1 Saucon View Drive, 122,
Bethlehem, PA 18015, US

(72) SHI, Jingang, Beijing, 100176, CN

WANG, Hansheng, Beijing, 100176, CN

SHI, Xin, Beijing, 100176, CN

(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

(51) **A23L 2/60** (11) **3 813 546 A1***
A24B 15/10

(25) En (26) En

(21) 19800867.4 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031196 07.05.2019

(87) WO 2019/217474 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201862668535 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON STEVIOL-
GLYKOSIDEN UND/ODER MULTIGLYKO-
SYLIERTEN DERIVATEN DAVON
- COMPOSITIONS OF STEVIOL
GLYCOSIDES AND/OR MULTIGLYCO-
SYLATED DERIVATIVES THEREOF
- COMPOSITIONS DE GLYCOSIDES DE
STEVIOL ET/OU DE DÉRIVÉS MULTIGLY-
COSYLÉS DE CEUX-CI

(71) EPC Natural Products Co., Ltd., Building
No.1 Jinghai 3rd Road No.35 Economic &
Technological Development Area, Beijing
100176, CN

Sweet Green Fields USA LLC, 11 Bellwether
Way Suite 305, Bellingham, WA 98225, US

Sweet Green Fields International Co.,
Limited, 16th Floor Wing On Centre 111
Connaught Road Central, Hong Kong, HK

(72) WANG, Hansheng, Beijing, 100176, CN

SHI, Xin, Beijing, 100176, CN

SHI, Jingang, Beijing, 100176, CN

JACKSON, Mel, Clinton, Honolulu, HI 96816,
US

(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

(51) **A23L 2/66** (11) **3 813 547 A1***
A23L 33/19 **A61K 38/17**
A61P 1/14 **A23L 2/39**

(25) En (26) En

(21) 18739474.7 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067299 27.06.2018

(87) WO 2020/001765 2020/01 02.01.2020

- (54) • ZUBEREITUNG EINES SAUREN BETA-
LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES
- ACIDIC BETA-LACTOGLOBULIN
BEVERAGE PREPARATION
- PRÉPARATION DE BOISSON ACIDE DE
BÉTA-LACTOGLOBULINE

(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK

(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600
Silkeborg, DK

JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A23L 2/66** (11) **3 813 548 A1***
A23L 33/19 **A61K 38/17**
A61P 1/14 **A23L 2/39**

(25) En (26) En

(21) 19732386.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067015 26.06.2019

(87) WO 2020/002435 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180224

27.06.2018 EP 18180212

27.06.2018 PCT/EP2018/067299

27.06.2018 PCT/EP2018/067316

27.06.2018 PCT/EP2018/067280

- (54) • ZUBEREITUNG EINES SAUREN BETA-
LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES
- ACIDIC BETA-LACTOGLOBULIN
BEVERAGE PREPARATION
- PRÉPARATION DE BOISSON ACIDE DE
BÉTA-LACTOGLOBULINE

(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK

(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600
Silkeborg, DK

JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK
SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK

DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400
Herning, DK

BERTENSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK
PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning,
DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A23L 2/66** (11) **3 813 549 A1***
A23L 33/19 **A61K 38/17**
A61P 1/14 **A23L 2/39**

(25) En (26) En

(21) 19732391.8	(22) 26.06.2019	(51) A23L 3/02	(11) 3 813 551 A1*	(25) En	(26) En	(65) En	(66) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 3/10	A23B 9/00	(21) 19737451.5	(22) 25.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		A23C 9/13	A23L 3/015				
KH MA MD TN							
(86) EP 2019/067039 26.06.2019							
(87) WO 2020/002450 2020/01 02.01.2020							
(30) 27.06.2018 EP 18180224							
27.06.2018 EP 18180212							
27.06.2018 PCT/EP2018/067299							
27.06.2018 PCT/EP2018/067316							
27.06.2018 PCT/EP2018/067280							
(54) • ZUBEREITUNG EINES PH-NEUTRALEN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES • PH NEUTRAL BETA-LACTOGLOBULIN BEVERAGE PREPARATION • PRÉPARATION DE BOISSON À BASE DE BÊTA-LACTOGLOBULINE À PH NEUTRE							
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK							
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK							
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK							
(51) A23L 2/66	(11) 3 813 550 A1*						
A23L 33/19	A23L 2/39						
A61K 38/17	A61P 3/02						
A61P 13/12							
(25) En	(26) En						
(21) 19732393.4	(22) 26.06.2019						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
BA ME _____							
KH MA MD TN							
(86) EP 2019/067048 26.06.2019							
(87) WO 2020/002454 2020/01 02.01.2020							
(30) 27.06.2018 EP 18180224							
27.06.2018 EP 18180212							
27.06.2018 PCT/EP2018/067299							
27.06.2018 PCT/EP2018/067316							
27.06.2018 PCT/EP2018/067280							
(54) • INSTANTGETRÄNKEPULVER AUF DER BASIS VON BLG • INSTANT BEVERAGE POWDER BASED ON BLG • POUDRE DE BOISSON INSTANTANÉE À BASE DE BLG							
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK							
(72) LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK							
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK							
A23L 3/015	→ (51) A23L 3/02						
(21) 19732391.8	(22) 26.06.2019	(51) A23L 3/02	(11) 3 813 551 A1*	(25) En	(26) En	(65) En	(66) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 3/10	A23B 9/00	(21) 19737451.5	(22) 25.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		A23C 9/13	A23L 3/015				
KH MA MD TN							
(86) US 2019/038969 25.06.2019							
(87) WO 2020/005930 2020/01 02.01.2020							
(30) 26.06.2018 US 201862690070 P							
(54) • MILCH- UND HAFERNAHRUNGSPRO- DUKT ALS VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES VERPACKTEN LEBENSMIT- TELS • MILK AND OAT FOOD PRODUCT AS A METHOD OF MAKING A PACKAGED FOOD PRODUCT • PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE LAIT ET D'AVOINE ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ							
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US							
(72) JACKSON, Eric Wayne, S. Rockford, MN 55373, US							
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE							
A23L 3/10	→ (51) A23L 3/02						
A23L 3/3409	→ (51) A23L 3/375						
A23L 3/3409	→ (51) A61L 2/14						
(21) 19745668.4	(22) 04.06.2019	(51) A23L 3/375	(11) 3 813 552 A1*	(25) Fr	(26) Fr	(65) En	(66) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 2/54	A23L 3/3409	(21) 19745668.4	(22) 04.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		A61K 8/04	A23C 9/152				
KH MA MD TN		A23F 5/24					
(86) FR 2019/051307 04.06.2019							
(87) WO 2019/234341 2019/50 12.12.2019							
(30) 04.06.2018 FR 1854814							
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN FORM TIEFGEFRORENER GRANULATE, PARTIKEL ODER KÜGEL- CHEM MIT HOHEM GELÖSTEM GAS- GEHALT UND ZUGEHÖRIGE AUSTRÜS- TUNG • METHOD FOR OBTAINING A PRODUCT IN THE FORM OF DEEP-FROZEN, DISSOLVED-GAS-RICH GRANULES, PARTICLES OR BEADS, AND ASSO- CIATED EQUIPMENT • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT SOUS FORME DE GRANULES, PARTI- CULES OU BILLES SURGÉLÉES RICHES EN GAZ DISSOUS ET EQUIPEMENT ASSOCIE							
(71) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henri- chemont, FR							
(72) GILLET, Guillaume, 41300 SALBRIS, FR							
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR							
A23L 5/40	→ (51) A23L 5/42						
(21) 19732391.8	(22) 26.06.2019	(51) A23L 5/42	(11) 3 813 553 A1*	(25) En	(26) En	(65) En	(66) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23G 3/34	A23L 5/40	(21) 19825219.9	(22) 19.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____							
KH MA MD TN							
(86) US 2019/037863 19.06.2019							
(87) WO 2020/005658 2020/01 02.01.2020							
(30) 27.06.2018 US 201816020239							
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES- SERUNG DES MUNDGEFÜHL • MOUTHFEEL ENHANCING COMPOSITION • COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE LA SENSATION EN BOUCHE							
(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US							
(72) TIWARI, Rashmi, Purchase, New York 10577, US NATTRESS, Laura, Purchase, New York 10577, US LEE, Thomas, Purchase, New York 10577, US							
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE							
A23L 27/12	→ (51) A23L 2/56						
A23L 27/29	→ (51) A23L 2/56						
A23L 27/30	→ (51) A23L 2/60						
A23L 27/30	→ (51) A23L 27/10						
A23L 27/30	→ (51) C07D 417/12						
A23L 33/00	→ (51) A23C 1/04						
A23L 33/105	→ (51) A61P 13/08						
A23L 33/135	→ (51) A23K 10/16						
A23L 33/15	→ (51) A61K 8/02						

- (51) **A23L 33/16** (11) **3 813 555 A1***
A61K 35/08 **A61K 38/46**
- (25) En (26) En
(21) 19826878.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039781 28.06.2019
(87) WO 2020/006389 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691933 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER DARMFLORA*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATING GUT MICROBIOTA*
• *COMPOSITIONS POUR MODULER LE MICROBIOTE INTESTINAL*
- (71) Tets, Viktor, Veniaminovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
Tets, Georgy, Viktorovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
- (72) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY 10128, US
Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY 10128, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A23L 33/175 → (51) **A23L 2/56****A23L 33/185** → (51) **A21D 13/50****A23L 33/19** → (51) **A23C 1/04****A23L 33/19** → (51) **A23L 2/66****A23L 33/21** → (51) **A21D 13/06**

- (51) **A23N 15/02** (11) **3 813 556 A1***
A01D 46/28 **B07B 1/14**
B65G 13/02
- (25) En (26) En
(21) 19825722.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050692 28.06.2019
(87) WO 2020/000060 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902359
- (54) • *ABSCHIEDER FÜR TRAUBENSAMMEL-EINHEIT*
• *SEPARATOR FOR A GRAPE COLLECTION UNIT*
• *SÉPARATEUR DESTINÉ À UNE UNITÉ VENDANGEUSE*
- (71) Villis, Malcolm, PO Box 36, Stepney, South Australia 5069, AU
- (72) BALNAVES, Peter, Coonawarra, South Australia 5263, AU
VILLIS, Malcolm, Stepney, South Australia 5069, AU
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

A23P 10/22 → (51) **A23K 20/111****A23P 10/30** → (51) **B01J 13/02****A23P 10/40** → (51) **B01J 13/02****A23P 10/47** → (51) **A61K 8/02****A23P 30/00** → (51) **A23K 20/111**

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 813 557 A1***
B65D 88/60
- (25) En (26) En
(21) 19734088.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067417 28.06.2019
(87) WO 2020/002644 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER BAHN AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS TO CAST A WEB OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COULER UNE BANDE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) RICHARD, Yann, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 813 558 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19734784.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067431 28.06.2019
(87) WO 2020/002652 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181018
- (54) • *GUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN BAHN AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL*
• *CASTING APPARATUS AND A METHOD FOR PRODUCING A CAST WEB OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE COULÉE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 813 559 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19734785.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067437 28.06.2019
(87) WO 2020/002655 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181010
- (54) • *GIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN BAHN AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL*

- *CASTING APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A CAST WEB OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *APPAREIL DE COULÉE PERMETTANT LA PRODUCTION D'UNE BANDE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DOTTOR, Marco, 40069 Zola Predosa (BO), IT
LHAOU, Ayoub, 40069 Zola Predosa (BO), IT
VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 813 560 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19734786.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067441 28.06.2019
(87) WO 2020/002657 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181005
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS TO CAST A WEB OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), IT
BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 813 561 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19734792.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067478 28.06.2019
(87) WO 2020/002682 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181000
- (54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN PLATTE AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL*
• *CASTING APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST SHEET OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE POUR LA PRODUCTION D'UNE FEUILLE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), IT
FASCIANI, Chiara, 40069 Zola Predosa (BO), IT
BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 3/14** (11) **3 813 562 A1***

(25) En (26) En
(21) 19734793.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067489 28.06.2019
(87) WO 2020/002686 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181031
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN BAHN AUS EINEM ALKALOIDTHALTI-GEN MATERIAL*
• *CASTING APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST WEB OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE POUR LA PRODUCTION D'UNE BANDE COULÉE DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 3/14** (11) **3 813 563 A1***

(25) En (26) En
(21) 19739926.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067470 28.06.2019
(87) WO 2020/002676 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181032
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN PLATTE AUS EINEM ALKALOIDTHALTI-GEN MATERIAL*
• *CASTING APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST SHEET OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), IT
VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 3/14** (11) **3 813 564 A1***

(25) En (26) En
(21) 19742135.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067454 28.06.2019
(87) WO 2020/002663 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18181033

(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN PLATTE AUS EINEM ALKALOIDTHALTI-GEN MATERIAL*
• *CASTING APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST SHEET OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), IT
FASCIANI, Chiara, 40069 Zola Predosa (BO), IT
BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24B 15/10 → (51) **A23L 2/60**

(51) **A24B 15/12** (11) **3 813 565 A1***

A24B 15/14 **A24B 15/24**
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 19734771.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067304 28.06.2019
(87) WO 2020/002583 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810729
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM PFLANZENMATERIAL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING RECONSTITUTED PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU VÉGÉTAL RECONSTITUÉ*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24B 15/12** (11) **3 813 566 A1***

A24B 15/14 **A24B 15/24**
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 19734773.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067307 28.06.2019
(87) WO 2020/002585 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810727
29.06.2018 GB 201810726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM PFLANZENMATERIAL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING RECONSTITUTED PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU VÉGÉTAL RECONSTITUÉ*

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

(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24B 15/12 → (51) **A24F 47/00**

A24B 15/14 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 813 567 A1***

A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19733804.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067492 28.06.2019
(87) WO 2020/002689 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180542
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER NIKOTINQUELLE MIT EINER FLÜSSIGNIKOTINFORMULIERUNG*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM CONTAINING A NICOTINE SOURCE COMPRISING A LIQUID NICOTINE FORMULATION*
• *CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CONTENANT UNE SOURCE DE NICOTINE COMPRENANT UNE FORMULATION LIQUIDE DE NICOTINE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 813 568 A1***

(25) En (26) En
(21) 19734084.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067335 28.06.2019
(87) WO 2020/002607 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180577
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKMOUSSE*
• *METHOD OF PRODUCING TOBACCO MOUSSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE TABAC*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
ORTH, Michael, 54295 Trier, DE
MASTALERZ, Remigius, 54329 Konz, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **3 813 569 A1***

A24F 47/00
(25) En (26) En

(21) 19734090.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067496 28.06.2019
(87) WO 2020/002693 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180589

- (54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER ALKALOIDQUELLE MIT EINER FLÜSSIGALKALOID-FORMULIERUNG*
- *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING AN ALKALOID SOURCE COMPRISING A LIQUID ALKALOID FORMULATION*
- *CARTOUCHE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE SOURCE D'ALCALOÏDE COMPRENANT UNE FORMULATION D'ALCALOÏDE LIQUIDE*

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

(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH

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

A24B 15/24 → (51) **A24B 15/12**

A24C 5/00 → (51) **A24C 5/14**

A24C 5/00 → (51) **A24C 5/20**

A24C 5/00 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24C 5/14** (11) **3 813 570 A1***
A24C 5/00

(25) En (26) En
(21) 19734794.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067498 28.06.2019
(87) WO 2020/002695 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181030

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELKOMPONENTE UND AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL DAMIT*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPONENT AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING SAID COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT LEDIT COMPOSANT*

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

(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
BARBOU DES COURIERES, Bertrand, 2000 Neuchâtel, CH
VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24C 5/20** (11) **3 813 571 A1***
A24C 5/00

(25) En (26) En
(21) 19734782.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067420 28.06.2019
(87) WO 2020/002646 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181034

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE MIT EINEM MATERIAL MIT ALKALOÏDEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A BOBBIN INCLUDING A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE COMPRENANT UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

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

(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
BARBOU DES COURIERES, Bertrand, 2000 Neuchâtel, CH
VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24D 1/02** (11) **3 813 572 A1***
A24C 5/00

(25) En (26) En
(21) 19732652.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066548 21.06.2019
(87) WO 2020/002165 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180249

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND APPARATUS FOR FORMING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL DE FORMATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) IADANZA, Clemente, 40069 Bologna, IT
RIGHI, Lorenzo, 40069 Bologna, IT

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 573 A1***
A24B 15/12

(25) En (26) En
(21) 19727672.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064033 29.05.2019
(87) WO 2020/001913 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180532
- (54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG, SPENDER, RAUCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER TABAKSCHAUMFORMULIERUNG*
- *ELECTRONIC SMOKING DEVICE, DISPENSER, SMOKING SYSTEM AND*

METHOD OF SUPPLYING A TOBACCO MOUSSE FORMULATION
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE, DISTRIBUTEUR, SYSTÈME À FUMER ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE FORMULATION DE MOUSSE DE TABAC*

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

(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
KITAOKA, Ryo, Tokyo, Tokyo 132-0035, JP
JOHAENTGES, Thomas, 54338 Schweich, DE

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 574 A1***
(25) En (26) En

(21) 19731244.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065543 13.06.2019
(87) WO 2020/001997 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179731

- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT OPTISCEM VERDAMPFUNGSSYSTEM*
- *ELECTRONIC CIGARETTE WITH OPTICAL VAPORISATION SYSTEM*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT UN SYSTÈME DE VAPORISATION OPTIQUE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8048 Zürich, CH
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 575 A1***
(25) En (26) En

(21) 19731260.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065698 14.06.2019
(87) WO 2020/002005 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179733

- (54) • *OPTISCHES VERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *OPTICAL VAPORISATION SYSTEM FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
- *SYSTÈME OPTIQUE DE VAPORISATION DESTINÉ À UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8048 Zürich, CH
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH
FRANZ, Roberto, 1260 Nyon, CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 576 A1***
(25) En (26) En

(21) 19731263.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065702 14.06.2019
(87) WO 2020/002006 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179732
(54) • ZERSTÄUBER ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHER ZIGARETTE MIT OPTISCHEM VERDAMPFUNGSSYSTEM
• ATOMISER FOR USE IN ELECTRONIC CIGARETTE WITH OPTICAL VAPORISATION SYSTEM
• ATOMISEUR À UTILISER DANS UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT UN SYSTÈME DE VAPORISATION OPTIQUE
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8048 Zürich, CH
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 577 A1***
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A61M 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19734363.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066996 26.06.2019
(87) WO 2020/002425 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180834
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER AEROSOLABGABE
• AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH ENHANCED AEROSOL DELIVERY
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DÉLIVRANCE AMÉLIORÉE D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 578 A1***
A61M 15/00 **A61M 11/04**
A61M 15/06

- (25) En (26) En
(21) 19734790.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067465 28.06.2019
(87) WO 2020/002671 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180841
(54) • KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM
• CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Igor, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 579 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 19736446.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051802 26.06.2019
(87) WO 2020/002910 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810738
(54) • AEROSOLERZEUGENDE KOMPONENTE FÜR EINE TABAKHEIZVORRICHTUNG UND EIN MUNDSTÜCK DAFÜR
• AN AEROSOL GENERATING COMPONENT FOR A TOBACCO HEATING DEVICE AND A MOUTHPIECE THEREFOR
• COMPOSANT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE TABAC ET EMBOUT BUCCAL ASSOCIÉ

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
GOMEZ, Pablo Javier Ballesteros, London WC2R 3LA, GB
BRANTON, Peter, James, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 813 580 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19736454.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051821 27.06.2019
(87) WO 2020/002924 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810714
(54) • DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• VAPOUR PROVISION DEVICE
• DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, LONDON WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/04**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A41D 19/015** (11) **3 813 581 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19825893.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050682 28.06.2019
(87) WO 2020/000051 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691134 P
(54) • VERSTÄRKTE HANDSCHUHE MIT GRIFF-INTERNEN MERKMALEN
• SUPPORTED GLOVES WITH IN-GRIP FEATURES
• GANTS ENDUITS DOTÉS D'ÉLÉMENTS DE PRISE EN MAIN

- (71) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) THOMPSON, Eric Michael, Central, South Carolina 29630, US
MORELAND, James Hunter, Central, South Carolina 29630, US
THOMPSON, James Patrick, Pendleton, South Carolina 29670, US
BARNA, Evan, Chester, New Jersey 07930, US
MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Mawatha, Kiribathgoda Kelaniya 11160, LK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A42B 1/00 → (51) **F21V 21/084**

A43B 3/12 → (51) **A43B 23/08**

A43B 11/00 → (51) **A43B 23/08**

A43B 21/24 → (51) **A43B 23/08**

(51) **A43B 23/08** (11) **3 813 582 A1***

- A43B 11/00** **A43B 21/24**
A43B 23/26 **A43B 3/12**
A43C 11/00
(25) En (26) En
(21) 19825355.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039944 28.06.2019
(87) WO 2020/006490 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691201 P
02.11.2018 US 201862755123 P
(54) • SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT EINEM BETÄTIGUNGSSARM
• RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING AN ACTUATOR ARM
• ARTICLE CHAUSSANT À ENTRÉE RAPIDE AYANT UN BRAS D'ACTIONNEUR
(71) Fast IP, LLC, 373 East 1750 North, Suite D, Vineyard, Utah 84059, US
(72) PRATT, Michael, Vineyard, Utah 84059, US
HERMANN, Steven, Saratoga Springs, Utah 84045, US
LYTLE, Seth, Pleasant Grove, Utah 84062, US
CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A43B 23/26 → (51) **A43B 23/08**

A43C 11/00 → (51) **A43B 23/08**

A43D 25/07 → (51) **B29C 51/00**

A44B 11/25 → (51) **A63B 21/055**

A44B 11/26 → (51) **B62J 9/00**

A45C 7/00 → (51) **B62J 9/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 813 583 A1***

- A61L 12/08** **B65B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19730002.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/033299 21.05.2019

- (87) WO 2020/005416 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690497 P
(54) • *VERPACKUNGSLÖSUNGEN*
• *PACKAGING SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS D'EMBALLAGE*
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 N. Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) AWASTHI, Alok, Kumar, Pittsford, NY 14534, US
XIA, Erning, Penfield, NY 14526, US
WOLCOTT, Jennah, L., Perry, NY 14530, US
JULIAN, Ruth, Rochester, NY 14619, US
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestraße 20, 14163 Berlin, DE

A45C 11/00 → (51) **B32B 7/06**

A45C 13/18 → (51) **E05B 73/00**

A45D 24/04 → (51) **A46B 7/06**

A45D 34/00 → (51) **A61K 8/02**

A45D 40/18 → (51) **A45D 40/30**

- (51) **A45D 40/24** (11) **3 813 584 A2***
A61K 8/04 **A61K 8/365**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 19/00 **B05C 17/005**

- (25) En (26) En
(21) 19752297.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039676 28.06.2019
(87) WO 2020/006328 2020/01 02.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691656 P
(54) • *DOPPELPHASENPRODUKTE*
• *DUAL PHASE PRODUCTS*
• *PRODUITS À DEUX PHASES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Singapore 138547, SG
CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
WANG, Yu, Singapore 138547, SG
GONG, Suxuan, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A45D 40/24 → (51) **A61K 8/02**

A45D 40/24 → (51) **A61K 8/04**

A45D 40/24 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **A45D 40/30** (11) **3 813 585 A1***
A45D 40/18 **A45D 44/12**

- (25) En (26) En
(21) 19723452.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062698 16.05.2019
(87) WO 2020/001853 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855806
27.06.2018 FR 1855804
27.06.2018 FR 1855803

- (54) • *SCHABLONE ZUM AUFBRINGEN VON EYELINER ZUR FORMUNG EINES EYELINER-FLÜGELS AN DER ÄUSSEREN ECKE DES AUGES*
• *STENCIL FOR THE APPLICATION OF EYELINER IN ORDER TO FORM A WING OF EYELINER AT THE OUTER CORNER OF AN EYE*
• *POCHOIR DESTINÉ À L'APPLICATION DE CRAYON POUR LES YEUX AFIN DE FORMER UN TRAIT DE CRAYON POUR LES YEUX AU COIN EXTERNE D'UN OEIL*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIVORD, Bertrand, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45D 44/12 → (51) **A45D 40/30**

- (51) **A45F 3/22** (11) **3 813 586 A1***
A45F 3/24

- (25) En (26) En
(21) 19799018.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/000005 15.02.2019
(87) WO 2019/216958 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862762579 P
(54) • *TRAGBARER SELBSTSTEHENDER HÄNGEMATTENRAHMEN MIT VERKÜRZTER HÄNGEMATTE UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER GEKÜRZTEN HÄNGEMATTE AN EINEM RAHMEN*
• *PORTABLE SELF-STANDING HAMMOCK FRAME WITH SHORTENED HAMMOCK AND METHOD FOR SUSPENDING SHORTENED HAMMOCK ON A FRAME*
• *CADRE DE HAMAC AUTONOME PORTABLE AVEC HAMAC RACCOURCI ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE HAMAC RACCOURCI SUR UN CADRE*
(71) Cocam International Enterprises Ltd., 16/F, Tianxing Cuihang Building No. 49 Yunnan North Road, Nanjing, CN
(72) DREW, Jason, Shorewood, MN 55331, US
SVENSRUD, Christopher, Minneapolis, MN 55409, US
ZHUANG, Min, Las Vegas, NV 89102, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45F 3/24 → (51) **A45F 3/22**

- (51) **A46B 1/00** (11) **3 813 587 A1***
A46B 3/00 **A46B 3/04**
A46B 9/00 **A46B 9/02**
A46B 9/06 **A46D 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 19734067.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066968 26.06.2019
(87) WO 2020/002410 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115698
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC COMPOSITION*
• *APPLICATEUR DESTINÉ À ÉTALER UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*

- (71) Vinceni Property II GmbH, Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE
(72) FÜTTERER, Ferdinand, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

A46B 3/00 → (51) **A46B 1/00**

A46B 3/04 → (51) **A46B 1/00**

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 813 588 A1***
A46B 7/00 **A46B 13/00**
A46B 7/02

- (25) En (26) En
(21) 19732364.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066582 24.06.2019
(87) WO 2020/002183 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180700
(54) • *BÜRSTENKOPF FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM BÜRSTENKOPF*
• *BRUSH HEAD FOR A BODY CARE DEVICE AND BODY CARE DEVICE COMPRISING THE BRUSH HEAD*
• *TÊTE DE BROUSSE POUR UN DISPOSITIF DE SOIN CORPOREL, ET DISPOSITIF DE SOIN CORPOREL COMPRENANT LA TÊTE DE BROUSSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOLF, Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 5/00 → (51) **A46B 7/06**

A46B 7/00 → (51) **A46B 5/00**

A46B 7/02 → (51) **A46B 5/00**

A46B 7/02 → (51) **A46B 7/06**

- (51) **A46B 7/06** (11) **3 813 589 A1***
A46B 5/00 **A46B 7/02**
A46B 15/00 **A45D 24/04**
A46B 9/02

- (25) En (26) En
(21) 19732367.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066757 25.06.2019
(87) WO 2020/002289 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180353
(54) • *STEUERBARE BÜRSTE*
• *CONTROLLABLE BRUSH*
• *BROSSE RÉGLABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 9/00 → (51) **A46B 1/00**

A46B 9/02	→ (51) A46B 1/00
A46B 9/02	→ (51) A46B 7/06
A46B 9/06	→ (51) A46B 1/00
A46B 13/00	→ (51) A46B 5/00
A46B 15/00	→ (51) A46B 7/06
A46D 1/00	→ (51) A46B 1/00
(51) A47B 47/02	(11) 3 813 590 A1*
A47B 96/02	
(25) En	(26) En
(21) 20788850.4	(22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/052081	01.09.2020
(87) WO 2021/053316	2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019	GB 201913630
(54) • <i>SCHLISSFACHEINHEIT MIT SICHERHEITSMERKMAL</i> • <i>LOCKER UNIT HAVING A SECURITY FEATURE</i> • <i>UNITÉ DE CASIER DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ</i>	
(71) Rackit Ltd, 7 Royal Crescent, Glasgow Strathclyde G3 7SL, GB	
(72) FERGUSON, James, Ayr, Ayrshire KA7 2AY, GB	
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB	
(51) A47B 57/40	(11) 3 813 591 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19737919.1	(22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2019/050679	18.06.2019
(87) WO 2020/008448	2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018	IL 26035018
(54) • <i>REGALSYSTEM</i> • <i>RACK SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RAYONNAGE</i>	
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL	
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL SHANI, Izhar, 3657900 Kibbutz Gvat, IL PARIZER, Uri, 1292300 Kibbutz Hukok, IL	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A47B 57/58	→ (51) A47F 5/00
A47B 83/02	→ (51) A47C 7/68
(51) A47B 85/04	(11) 3 813 592 A1*
A47B 85/06	A47C 17/62
A47D 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 19811181.7	(22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) FI 2019/050420	31.05.2019
(87) WO 2019/229305	2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018	FI 20187077
04.04.2019	FI 20197059
04.04.2019	FI 20197060
(54) • <i>UMWANDELBARES MÖBELSTÜCK</i> • <i>CONVERTIBLE FURNITURE</i> • <i>MEUBLE CONVERTIBLE</i>	
(71) Tablebed OY, Nunnankatu 4, 20700 Turku, FI	
(72) RENFORS, Dine, 20700 Turku, FI BACKAS, Johan, 20700 Turku, FI RYTMAN, Mark, 20700 Turku, FI SVÄRD, Kirsi, 20700 Turku, FI	
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI	
A47B 85/06	→ (51) A47B 85/04
(51) A47B 88/919	(11) 3 813 593 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19729537.1	(22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/064995	07.06.2019
(87) WO 2020/001958	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018	DE 102018115585
(54) • <i>AUSZUGSFÜHRUNG FÜR RELATIV ZU EINEM KORPUS EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES BEWEGBARE SCHUBELEMENTE UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT</i> • <i>RUNNER FOR DRAWER ELEMENTS MOVABLE RELATIVE TO A CARCASS OF A PIECE OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND PIECE OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE</i> • <i>GUIDAGE DE COULISSE POUR DES ÉLÉMENTS DE POUSSÉE MOBILES PAR RAPPORT AU CORPS D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER</i>	
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE	
(72) GARCIA, Oscar, 20014 San Sebastian, ES LOPETEGI, Iker, 20800 Zarautz, ES	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälté Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE	
A47B 96/02	→ (51) A47B 47/02
A47B 96/02	→ (51) A47F 5/00
(51) A47C 7/46	(11) 3 813 594 A1*
(25) It	(26) En
(21) 19756248.1	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/055440	27.06.2019
(87) WO 2020/003187	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018	IT 201800006788
(54) • <i>STUHLSTRUKTUR</i> • <i>CHAIR STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE CHAISE</i>	
(71) Imarc S.p.A., Via Antonio Meucci, 21, 36028 Rossano Veneto (VI), IT	
(72) GORGI, Claudio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT	

(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT	
(51) A47C 7/68	(11) 3 813 595 A1*
A63F 13/213	A63F 13/98
A47C 7/72	G06F 3/01
A47B 83/02	
(25) En	(26) En
(21) 19736451.6	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/051815	27.06.2019
(87) WO 2020/002919	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018	GB 201810599
(54) • <i>ARBEITSFLÄCHENPLATTFORM</i> • <i>DESKTOP PLATFORM</i> • <i>PLATEFORME DE BUREAU</i>	
(71) Roto VR Limited, 28 Church Road, Stanmore, Middlesex HA7 4XR, GB	
(72) MYERS, Elliott, Middlesex HA7 4XR, GB WAXKIRSH, Gavin, Middlesex HA7 4XR, GB	
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	
A47C 7/72	→ (51) A47C 7/68
A47C 17/48	→ (51) A47C 21/04
A47C 17/62	→ (51) A47B 85/04
(51) A47C 21/04	(11) 3 813 596 A1*
F04D 29/60	F04D 29/62
F04D 29/64	
(25) En	(26) En
(21) 19825911.1	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039309	26.06.2019
(87) WO 2020/006120	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	US 201816023642
(54) • <i>KOMPAKTES KASSETTENLÜFTERSYSTEM ZUR UMGEBUNGSTEUERUNG IN EINEM GELENKBETT</i> • <i>COMPACT CARTRIDGE FAN SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL CONTROL IN AN ARTICULATING BED</i> • <i>SYSTÈME DE VENTILATEUR À CARTOUCHE COMPACT DESTINÉ À LA RÉGULATION DES CONDITIONS AMBIANTES DANS UN LIT MODULABLE</i>	
(71) Ergomotion, Inc., P.O.Box 8330, Goleta, CA 93118, US	
(72) ERMALOVICH, Joseph, Goleta, CA 93118, US	
TOWE, Brett Anthony, Goleta, CA 93118, US GONZALEZ, Mario, Goleta, CA 93118, US	
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälté Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
(51) A47C 21/04	(11) 3 813 597 A1*
A47C 17/48	
(25) En	(26) En
(21) 19827157.9	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) US 2019/039251 26.06.2019
(87) WO 2020/006085 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023364
(54) • *KÖRPERSTÜTZKISSEN MIT BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *BODY SUPPORT CUSHION WITH VENTILATION SYSTEM*
• *COUSSIN DE SUPPORT CORPOREL AVEC SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) JANSEN, Taylor M., Trinity, NC 27370, US
GHANEI, Hamid, Trinity, NC 27370, US
EVANS, JR., James A., Trinity, NC 27370, US
ALBERTO, Justin, Trinity, NC 27370, US
GWALTNEY, Judson P., Trinity, NC 27370, US
SWITZER, Stephen, Trinity, NC 27370, US
GARMA, Henry, Trinity, NC 27370, US
TAR, Alanda, Trinity, NC 27370, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A47C 27/00** (11) **3 813 598 A1***
A47C 27/05 **A47C 27/06**
A47C 27/045 **B29C 65/08**
B29C 65/50

- (25) En (26) En
(21) 18924701.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064921 11.12.2018
(87) WO 2020/005312 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021919
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN UN DURCHLÄSSIGEN GEWEBE*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY HAVING MULTI-LAYERED IMPERMEABLE FABRIC*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ AYANT UN TISSU IMPERMEABLE MULTI-COUCHE*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LONG, Austin G., Sarcocxi, MO 64862, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 27/045 → (51) **A47C 27/00**

A47C 27/05 → (51) **A47C 27/00**

(51) **A47C 27/06** (11) **3 813 599 A1***
B68G 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19827501.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/033660 23.05.2019
(87) WO 2020/005425 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018646
(54) • *TASCHENFEDER-KOMFORTSCHICHT MIT MINDESTENS EINER SCHAUMSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POCKETED SPRING COMFORT LAYER HAVING AT LEAST ONE FOAM LAYER AND METHOD OF MAKING SAME*

- *COUCHE DE CONFORT À RESSORTS ENSACHÉS AYANT AU MOINS UNE COUCHE DE MOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LISENBEE, Kyle S., Carl Junction, MO 64834, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 27/06 → (51) **A47C 27/00**

A47D 11/00 → (51) **A47B 85/04**

A47F 1/08 → (51) **B65D 83/08**

A47F 1/12 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47F 5/00** (11) **3 813 600 A1***
A47B 96/02 **A47B 57/58**
A47F 1/12

- (25) De (26) De
(21) 19731138.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100482 31.05.2019
(87) WO 2020/001680 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115667
(54) • *FACHBODENELEMENT FÜR EIN FACHBODENSYSTEM EINES REGALES, STRANGPRESSPROFIL, FACHBODENRAHMEN, FACHBODENSYSTEM UND REGAL*
• *SHELF ELEMENT FOR A SHELF SYSTEM OF A RACK, EXTRUDED PROFILE, SHELF FRAME, SHELF SYSTEM AND RACK*
• *ÉLÉMENT DE FOND DE CADRE POUR UN SYSTÈME DE FOND DE CADRE D'UNE ÉTAGÈRE, PROFILÉ EXTRUDÉ, CADRE DE FOND DE CADRE, SYSTÈME DE FOND DE CADRE ET ÉTAGÈRE*
(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47G 19/03 → (51) **A47G 19/30**

(51) **A47G 19/30** (11) **3 813 601 A1***
A23G 9/44 **A23G 9/50**
A47G 19/03

- (25) En (26) En
(21) 19867042.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000132 20.09.2019
(87) WO 2020/061672 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CA 3018701
(54) • *TROPFENAUFFÄNGER FÜR SPEISEEISWAFFEL*
• *ICE CREAM CONE DRIP CATCHER*
• *COLLECTEUR DE GOUTTES DE CORNET DE CRÈME GLACÉE*
(71) MacDonald, Mickey, 741 Bedford Hwy, Bedford, Nova Scotia B3M 2L8, CA
(72) MacDonald, Mickey, Bedford, Nova Scotia B3M 2L8, CA

- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A47G 25/14** (11) **3 813 602 A1***
A47G 25/40 **A47G 25/50**

- (25) En (26) En
(21) 19744792.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051811 27.06.2019
(87) WO 2020/002916 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810560
(54) • *KLEIDERBÜGEL*
• *A GARMENT HANGER*
• *CINTRE POUR VÊTEMENT*
(71) Mainetti (UK) Ltd, Oxnam Road Jedburgh, Roxburghshire, Jedburgh Borders TD8 6NN, GB
(72) JONES, Michael, Ruthin, Denbighshire LL15 1UP, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

A47G 25/40 → (51) **A47G 25/14**

A47G 25/50 → (51) **A47G 25/14**

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/04**

A47J 27/21 → (51) **F23D 14/02**

A47J 27/21 → (51) **H05B 6/10**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 813 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734079.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067295 28.06.2019
(87) WO 2020/002576 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006749
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON KAPSELN MIT SCHÜTTLADUNG*
• *CAPSULE DISTRIBUTING DEVICE WITH BULK LOADING*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CAPSULES AVEC CHARGEMENT EN VRAC*

- (71) Mitaca S.r.l., Via Vincenzo Monti 30, 20020 Robecchetto con Induno (MI), IT
(72) MINERBA, Francesco, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), IT
BONIZZONI, Angelo, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 813 604 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19734761.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067206 27.06.2019
(87) WO 2020/002526 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 IT 201800006752
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON KAPSELN MIT ODER OHNE ORIENTIERUNG UND MIT LOSER VERLADUNG*
• *CAPSULE DISTRIBUTING DEVICE WITH OR WITHOUT ORIENTATION AND WITH BULK LOADING*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CAPSULES AVEC OU SANS ORIENTATION ET AVEC CHARGEMENT EN VRAC*
(71) Mitaca S.r.l., Via Vincenzo Monti 30, 20020 Robecchetto con Induno (MI), IT
(72) MINERBA, Francesco, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), IT
BONIZZONI, Angelo, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A47J 31/42 → (51) **A47J 42/18**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 813 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733722.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066568 24.06.2019
(87) WO 2020/002172 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180391
(54) • *ABTROPFSCHALENABDECKUNG UND ABTROPFSCHALE FÜR GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *A DRIP TRAY COVER AND A DRIP TRAY FOR USE IN A DRINKS MACHINE*
• *COUVERCLE DE PLATEAU D'ÉGOUTTAGE ET PLATEAU D'ÉGOUTTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMAN, Bhagyaraj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 813 606 A2***
(25) It (26) En
(21) 19746174.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055459 27.06.2019
(87) WO 2020/003201 2020/01 02.01.2020
(88) 19.03.2020
(30) 27.06.2018 PCT/IB2018/054765
19.11.2018 IT 201800010433
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG FÜR EINE GETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE KAFFEE ODER TEE*
• *A BREWING DEVICE FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, IN PARTICULAR COFFEE OR TEA*
• *DISPOSITIF D'INFUSION DESTINÉ À UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, EN PARTICULIER DE CAFÉ OU DE THÉ*
(71) CARIMALI S.p.A., C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
(72) DE NICOLO, Michele, 20863 Concorezzo (MB), IT

- (74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51) **A47J 31/46** (11) **3 813 607 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736320.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066756 25.06.2019
(87) WO 2020/002288 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018005029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KAFFEESCHAUM AUS KAFFEEFLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR REMOVING COFFEE FOAM FROM COFFEE LIQUID*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ENLEVER DE LA MOUSSE D'UN CAFÉ LIQUIDE*
(71) Spengler GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Str.2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) HEUBERGER, Ralf, 76857 Albersweiler, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 813 608 A1***
(25) It (26) En
(21) 19745767.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055500 28.06.2019
(87) WO 2020/003229 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006832
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bordini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 813 609 A1***
B08B 5/04 **A47L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19825017.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050672 27.06.2019
(87) WO 2020/000045 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 AU 2018902306
27.06.2018 AU 2018902307
(54) • *KAFFEPUCKENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *A COFFEE PUCK REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE DISQUE DE CAFÉ*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) HELLMERS, Duncan Bruce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

- MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
BARNARD, Pierce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
VALENTINA, Caroline, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MORGAN, Andrew Robert, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
GREGORACE, Andrew Domenic, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
GRASSIA, Robert, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A47J 36/10** (11) **3 813 610 A1***
A47J 43/07 **A47J 44/02**
(25) En (26) En
(21) 19827032.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050681 28.06.2019
(87) WO 2020/000050 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902354
21.12.2018 AU 2018904901
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
THAI, Khon, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
GENG, Bin, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
CORKIN, Raymond George, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 36/10 → (51) **A47J 43/07**

A47J 36/24 → (51) **A47J 43/04**

A47J 37/00 → (51) **A47J 37/12**

A47J 37/07 → (51) **C10L 11/06**

- (51) **A47J 37/08** (11) **3 813 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826209.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050688 28.06.2019
(87) WO 2020/000056 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902375
29.06.2018 AU 2018902378
(54) • *TOASTER*
• *A TOASTER*
• *GRILLE-PAIN*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU

- (72) THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
HELLMERS, Duncan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
TOFAILI, Ali, Alexandria, New South Wales 2015, AU
DOVER, Alastair, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
THANGAMUTHU, Sathia, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
WHITE, Gerard, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
BARNET, Eugenie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
SMITH, Tee, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
WALKER, Sam, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
BREGA, Tristan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MORTON, James, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
HOARE, Richard, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MCKNIGHT, Philip, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A47J 37/12** (11) **3 813 612 A1***
A47J 37/00 **F24H 1/36**
F24H 9/18
- (25) En (26) En
(21) 19826151.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039766 28.06.2019
(87) WO 2020/006380 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692029 P
- (54) • **AUTOMATISCHE FRITTEUSE MIT HEIZVORRICHTUNGEN FÜR REDUZIERTE ÖLMENGE**
• **AUTOMATIC FRYER WITH HEATERS ENABLING REDUCED OIL VOLUME**
• **FRITEUSE AUTOMATIQUE À ÉLÉMENTS CHAUFFANTS PERMETTANT UN VOLUME D'HUILE RÉDUIT**
- (71) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Springfield, OH 45502, US
WILKS, Stephen, L., Trotwood, OH 45426, US
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A47J 41/00** (11) **3 813 613 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19825749.5 (22) 15.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050459 15.06.2019
(87) WO 2020/003322 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 IN 201841023949
- (54) • **TRAGBARER ISOLIERTER LEBENSMITTELBEHÄLTER**
• **PORTABLE INSULATED FOOD CONTAINER**
• **RÉCIPIENT ALIMENTAIRE ISOLÉ PORTABLE**
- (71) Global Designs Co, No. 69, Jaleel Palace, 3rd Floor, Eldams Road, Teynampet Chennai 600018, IN
(72) VICTOR, Kingston, Teynampet Chennai 600018, IN
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- A47J 42/08** → (51) **A47J 42/18**
- (51) **A47J 42/18** (11) **3 813 614 A1***
A47J 42/08 **A47J 31/42**
- (25) De (26) De
(21) 19749192.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067132 27.06.2019
(87) WO 2020/002493 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115735
- (54) • **MAHLWERK, KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON KAFFEEBOHNEN**
• **GRINDER, COFFEE MACHINE AND METHOD FOR GRINDING COFFEE BEANS**
• **MÉCANISME DE MOUTURE, MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE MOUTURE DES GRAINS DE CAFÉ**
- (71) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429 Minden, DE
(72) HENSEL, Armin, 32369 Rahden, DE
BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, DE
MEYER, Dirk, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47J 42/40** (11) **3 813 615 A1***
- (25) It (26) En
(21) 19745766.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055497 28.06.2019
(87) WO 2020/003227 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 20180006831
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN MINDESTENS EINES PULVERFÖRMIGEN BESTANDTEILS, VORZUGSWEISE KAFFEEPULVER**
• **DEVICE FOR CONVEYING AT LEAST ONE POWDERED INGREDIENT, PREFERABLY COFFEE POWDER**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'AU MOINS UN INGRÉDIENT MOULU, DE PRÉFÉRENCE DU CAFÉ MOULU**
- (71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A47J 43/04** (11) **3 813 616 A1***
A47J 27/00 **A47J 36/24**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051848 28.06.2019
(87) WO 2020/002947 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810781
08.10.2018 LU 100952
- (21) 19825533.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050683 28.06.2019
(87) WO 2020/000052 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902369
27.06.2019 AU 2019902250
- (54) • **TEMPERATURÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KÜCHENVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE MONITORING AND CONTROL SYSTEM FOR A KITCHEN DEVICE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
JONES, Richard Llewelyn, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
PRESTON, Warren, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A47J 43/046** (11) **3 813 617 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19806651.6 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050498 22.05.2019
(87) WO 2019/222802 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 AU 2018901792
- (54) • **SCHERMISCHER**
• **A SHEARING BLENDER**
• **MIXEUR CISAILLEUR**
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) HELLMERS, Duncan Bruce, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
MCCLEAN, Stephen John, Camden South, New South Wales 2570, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- A47J 43/046** → (51) **B65D 43/04**
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 813 618 A1***
A47J 43/08
- (25) En (26) En
(21) 19735617.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051848 28.06.2019
(87) WO 2020/002947 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810781
08.10.2018 LU 100952

- (54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
PALMER, Andrew, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
CALLAHAN, Matthew, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
WESTWOOD, Adam, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A47J 43/07** (11) **3 813 619 A1***
A47J 36/10 **A47J 44/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19825206.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050673 27.06.2019
- (87) WO 2020/000046 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 AU 2018902373
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBSMODUS UND DECKEL FÜR EINE KÜCHENVORRICHTUNG*
• *SAFETY SYSTEM, A METHOD FOR SELECTING AN OPERATING MODE, AND A LID FOR A KITCHEN DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT ET COUVERCLE POUR UN APPAREIL DE CUISINE*
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) SIU, Eddie, New South Wales 2015, AU
WIDANAGAMAGE DON, Lochana Subasekara, New South Wales 2015, AU
THAI, Khon, New South Wales 2015, AU
GENG, Bin, New South Wales 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/10**

A47J 43/07 → (51) **B65D 43/04**

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

A47J 44/00 → (51) **A47J 43/07**

A47J 44/00 → (51) **B65D 43/04**

A47J 44/02 → (51) **A47J 36/10**

A47K 5/06 → (51) **G01J 5/10**

A47K 10/32 → (51) **G01J 5/10**

A47K 10/42 → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47K 11/06** (11) **3 813 620 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19736456.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051827 27.06.2019
- (87) WO 2020/002929 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 GB 201810530
- (54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES*
- (71) Constable Group Limited, The Forge Lower Street Higham, Colchester, Suffolk CO7 6JZ, GB
- (72) PERKINS, Anne-Marie, Suffolk CO7 6JZ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A47L 5/28** (11) **3 813 621 A1***
A47L 5/30 **A47L 9/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19727664.5 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063999 29.05.2019
- (87) WO 2020/001912 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 TR 201809060
- (54) • *STIELSTAUBSAUGER*
• *A STICK VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR À BÂTON*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) CIMEN, Fatma Nur, 34950 Istanbul, TR
DENIZER, Furkan, 34950 Istanbul, TR
BOLDAZ, Erdogan, 34950 Istanbul, TR
YAGCI, Alper, 34950 Istanbul, TR
DURMUS, Unal, 34950 Istanbul, TR

A47L 5/30 → (51) **A47L 5/28**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 813 622 A1***
B25F 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 19731718.3 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065895 17.06.2019
- (87) WO 2020/002029 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 DE 102018210682
- (54) • *SYSTEM AUS SAUGGERÄT UND HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FORMED OF SUCTION DEVICE AND HAND-HELD POWER TOOL, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN ASPIRATEUR ET D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWILLE, Matthias Christian, 72070 Tuebingen, DE
SPANGER, Christian, 71101 Schoenaich, DE
BLAESIUS, Jana, 71638 Ludwigsburg, DE
INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, DE

- VAN DEN BOGAERT, Philippe, 70825 Korn-tal, DE
- DOEPPNER, Holger Alexander, 72766 Reutlingen, DE
- DONATH, Niels, 70180 Stuttgart, DE
- WALL, Michael, 70178 Stuttgart, DE
- BARKER, Christopher Michael, 70597 Stuttgart, DE

A47L 7/00 → (51) **A47J 31/60**

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 813 623 A1***
G05D 1/02 **B25J 9/16**
B25J 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 19825981.4 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007065 12.06.2019
- (87) WO 2020/004834 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 KR 20180074311
- (54) • *EINE VIELZAHL VON AUTONOMEN REINIGERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *A PLURALITY OF AUTONOMOUS CLEANERS AND A CONTROLLING METHOD FOR THE SAME*
• *PLURALITÉ D'APPAREILS DE NETTOYAGE AUTONOMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TELS APPAREILS DE NETTOYAGE AUTONOMES*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, KR
CHO, Ilsoo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/28 → (51) **H02J 50/80**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 813 624 A1***
A47L 15/44

- (25) De (26) De
- (21) 19734745.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066953 26.06.2019
- (87) WO 2020/002400 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018210496
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES REINIGUNGSPROGRAMMS VON EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *MONITORING OF A WASHING PROGRAM OF A DISHWASHER MACHINE*
• *SURVEILLANCE D'UN PROGRAMME DE NETTOYAGE D'UN LAVE-VAISSELLE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, DE
JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, DE
WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 813 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727372.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063779 28.05.2019
(87) WO 2020/001898 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 TR 201809020
(54) • *WÄRMEPUMPENGESECHIRRSPÜLER*
• *A HEAT PUMP DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR*
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) SAGLICAN, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, TR
GULSEN, Deha, 34950 ISTANBUL, TR
AYDINTUG, Cetin, 34950 ISTANBUL, TR
YUNLU, Seren, 34950 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Zerrin, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 813 626 A1***
A47L 15/44 **A47L 15/46**
A47L 15/50

(25) De (26) De
(21) 19734066.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066947 26.06.2019
(87) WO 2020/002395 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018210497
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER BE- UND/ODER*
ENTLADUNG VON GESCHIRRSPÜL-
MASCHINEN
• *MONITORING OF LOADING AND/OR*
UNLOADING OF DISHWASHER
MACHINES
• *SURVEILLANCE D'UN CHARGEMENT ET/*
OU DÉCHARGEMENT DE LAVE-VAIS-
SELLES
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, DE
WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE

A47L 15/42 → (51) **B08B 3/08**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 813 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737177.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067037 26.06.2018
(87) WO 2020/001741 2020/01 02.01.2020
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00****A47L 15/44** → (51) **A47L 15/42****A47L 15/46** → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 813 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 19834582.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008119 03.07.2019
(87) WO 2020/013512 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 KR 20180081373
(54) • *WALZE, VERFAHREN ZU IHRER HER-*
STELLUNG UND GESCHIRRSPÜL-
MASCHINE DAMIT
• *ROLLER, METHOD OF MANUFACTURING*
THE SAME, AND DISH WASHER HAVING
THE SAME
• *ROULEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-*
TION ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) BUSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Ki Tae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 813 629 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**
(25) En (26) En
(21) 19739838.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039369 27.06.2019
(87) WO 2020/006158 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691045 P
(54) • *VERKAPSELTE KOMPONENTEN VON ME-*
DIZINISCHEN VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN DAFÜR
• *ENCAPSULATED COMPONENTS OF*
MEDICAL DEVICES, AND METHODS
THEREFOR
• *ÉLÉMENTS ENCAPSULÉS DE DISPO-*
SITIFS MÉDICAUX, ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LAROUCHE, Adam, Michael, Bloomington,
IN 47401, US
VIERING, Kirsten, Newton, MA 02458, US
GOLDEN, John, B., Norton, MA 02766, US
KIPPENBROCK, Scott, Avon, IN 46123, US
DILLS, Adam, Bloomington, IN 47401, US
SCHNEIDER, Seth, Charles, Jeffersonville,
IN 47103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 813 630 A2***
A61B 1/05

(25) En (26) En
(21) 19740204.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039350 26.06.2019
(87) WO 2020/006149 2020/01 02.01.2020
(88) 06.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691958 P
(54) • *KOMPAKTE STEREOSKOPISCHE BILD-*
AUFNAHMEINHEIT
• *A COMPACT STEREOSCOPIC IMAGE*
CAPTURE UNIT
• *UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE STÉRÉOS-*
COPIQUE COMPACTE
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LIU, Derek C., Sunnyvale, California
94086, US
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California
94086, US
HALDERMAN, Jonathan D., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US
LIN, Doris, Sunnyvale, California 94086, US
BARTON, John A, Sunnyvale, California
94086, US
SCHENA, Bruce M., Sunnyvale, California
94086, US
PARRISH, Kierstin Gray, Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 813 631 A1***
A61B 1/018

(25) En (26) En
(21) 19813130.2 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059413 01.11.2019
(87) WO 2020/089866 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-*
FAHREN FÜR EINE BIOPSIEKAPPE UND
GEHÄUSE
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
FOR A BIOPSY CAP AND HOUSING
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
POUR UN CAPUCHON ET UN BOÎTIER DE
BIOPSIE
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602,
IN
RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, IN
ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001,
IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005,
IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 813 632 A1***
A61B 1/01 **A61B 1/005**
A61B 16/00 **A61B 34/00**
A61B 34/10 **A61B 34/30**
A61B 34/32 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 19824646.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/023016 19.03.2019
(87) WO 2020/005348 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690744 P

(54) • **AUSRICHTUNGS- UND BEFESTIGUNGS-**
SYSTEME FÜR MEDIZINISCHE INSTRU-
MENTE
• **ALIGNMENT AND ATTACHMENT**
SYSTEMS FOR MEDICAL INSTRUMENTS
• **SYSTÈMES D'ALIGNEMENT ET DE FIXA-**
TION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,
Redwood City CA 94065, US

(72) MARSOT, Travis, R., Redwood City, Cali-
fornia 94065, US

HILL, Aren Calder, Redwood City, California
94065, US

SCHUH, Travis Michael, Redwood City, Cali-
fornia 94065, US

WITTE, Spencer, James, Redwood City,
California 94065, US

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

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/008**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 1/00 → (51) **G01N 21/47**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 813 633 A1***
A61B 1/018 **A61B 1/05**
A61B 1/015

(25) En (26) En
(21) 19825639.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039996 28.06.2019

(87) WO 2020/006517 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816022521

(54) • **ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR VER-**
WENDUNG
• **ENDOSCOPE AND METHOD OF USE**
• **ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-**
TION

(71) Meditrina, Inc., 1601 S. De Anza Boulevard
Suite 165, Cupertino, California 95014, US
Truckai, Csaba, c/o 1601 S. De Anza
Boulevard Suite 165, Cupertino, California
95014, US

Toth, Akos, c/o 1601 S. De Anza Boulevard
Suite 165, Cupertino, California 95014, US
Papp, Gabor, c/o 1601 S. De Anza Boulevard
Suite 165, Cupertino, California 95014, US
Horvath, Kornel, c/o 1601 S. De Anza
Boulevard Suite 165, Cupertino, California
95014, US

Levai, Katalin, c/o 1601 S. De Anza
Boulevard Suite 165, Cupertino, California
95014, US

Nelson, Britta, c/o 1601 S. De Anza
Boulevard Suite 165, Cupertino, California
95014, US

(72) TRUCKAI, Csaba, Cupertino, California
95014, US

TOTH, Akos, Cupertino, California 95014,
US

PAPP, Gabor, Cupertino, California 95014,
US

HORVATH, Kornel, Cupertino, California
95014, US

LEVAI, Katalin, Cupertino, California 95014,
US

NELSON, Britta, Cupertino, California 95014,
US

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

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/008**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/008** (11) **3 813 634 A2***
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61B 17/00 **A61B 34/00**

(25) En (26) En
(21) 19867978.9 (22) 24.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052729 24.09.2019

(87) WO 2020/068853 2020/14 02.04.2020

(88) 23.07.2020

(30) 26.09.2018 US 201862736643 P

(54) • **ARTIKULIERENDE MEDIZINISCHE IN-**
STRUMENTE
• **ARTICULATING MEDICAL INSTRUMENTS**
• **ARTICULATION D'INSTRUMENTS MÉDI-**
CAUX

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,
Redwood City CA 94065, US

(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City,
California 94065, US

EYRE, Nicholas, J., Redwood City, California
94065, US

NISWANDER, Alex, J., Blue Ridge, Georgia
30513, US

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

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 813 635 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/012**

(25) En (26) En
(21) 19812246.7 (22) 31.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035034 31.05.2019

(87) WO 2019/232463 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 US 201862679559 P
08.06.2018 US 201862682634 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-**
FERNUNG VON MATERIALIEN AUS DEM
PANKREAS UNTER VERWENDUNG EINES
ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN IN-
STRUMENTS

• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
REMOVING MATERIALS FROM THE
PANCREAS USING AN ENDOSCOPIC
SURGICAL TOOL

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**
RETIRER DES MATÉRIAUX DU
PANCRÉAS À L'AIDE D'UN OUTIL
CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE

(71) Interscope, Inc., 100 Main Street, Suite 108,
Whitinsville, MA 01588, US

(72) RYAN, JR., Jeffery B., Whitinsville, Massa-
chusetts 01586, US

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

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/018 → (51) **A61B 90/16**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 813 636 A1***
A61B 1/06 **A61B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 19742761.0 (22) 24.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069948 24.07.2019

(87) WO 2020/020959 2020/05 30.01.2020

(30) 24.07.2018 EP 18185365

(54) • **VERTEILTES BILDVERARBEITUNGSSYS-**
TEM IN EINEM OPERATIONSSAAL
• **DISTRIBUTED IMAGE PROCESSING**
SYSTEM IN OPERATING THEATER
• **SYSTÈME DISTRIBUÉ DE TRAITEMENT**
D'IMAGES DESTINÉ AUX SALLES D'OPÉ-
RATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) THOMAS, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
BRANDENBURG, Sander, 70327 Stuttgart,
DE

GUISSON, Joris, 70327 Stuttgart, DE

CUMPS, Erik, 70327 Stuttgart, DE

KONINCKX, Robert, 70327 Stuttgart, DE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/05 → (51) **G01N 21/47**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/06 → (51) **G01N 21/47**

A61B 1/07 → (51) **G01N 21/47**

(51) **A61B 1/12** (11) **3 813 637 A2***
(25) En (26) En
(21) 19766078.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055464 27.06.2019
(87) WO 2020/003205 2020/01 02.01.2020
(88) 02.04.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690719 P
22.05.2019 US 201962851277 P
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM MIT DEDIZIERTEN DRUCKSPEICHERN*
• *TREATMENT SYSTEM HAVING DEDICATED PRESSURE RESERVOIRS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT AYANT DES RÉSERVOIRS DE PRESSION DÉDIÉS*
(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) NGO, Dang Minh, Irvine, CA 92618, US
NGUYEN, Thuan Steven, Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/24 → (51) **A61B 90/16**

A61B 1/267 → (51) **A61B 90/16**

A61B 1/273 → (51) **A61B 90/16**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 813 638 A1***
A61H 35/02 **A61M 11/02**
(25) En (26) En
(21) 19740219.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039399 27.06.2019
(87) WO 2020/006169 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691210 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUGENBEHANDLUNG MIT UNABHÄNGIGEN DRUCKQUELLEN*
• *EYE TREATMENT APPARATUS AND METHOD WITH INDEPENDENT PRESSURE SOURCES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OCULAIRE POURVUS DE SOURCES DE PRESSION INDÉPENDANTES*
(71) Equinox Ophthalmic, Inc., 3101 W. 57th Street, Sioux Falls, SD 57108, US
(72) BERDAHL, John, Sioux Falls, South Dakota 57103, US
 TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 639 A1***
A61Q 17/04 **G01N 21/33**
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 19729215.4 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064218 31.05.2019
(87) WO 2020/001919 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024296
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES SONNENSCHUTZFAKTORS VON SONNENSCHUTZFORMULIERUNGEN IN VITRO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING SUN PROTECTION FACTOR OF SUNSCREEN FORMULATIONS IN VITRO*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR PRÉDIRE UN FACTEUR DE PROTECTION SOLAIRE DE FORMULATIONS D'ÉCRANS SOLAIRES IN VITRO*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HADDAD, Michael, 92110 Clichy, FR
ASKENAZI, Benjamin, 92110 Clichy, FR
TRAN, Loic, 92110 Clichy, FR
BROSSELDAR, Alice, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 640 A1***
A61B 5/053

(25) En (26) En
(21) 19732017.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066190 19.06.2019
(87) WO 2020/002084 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180110
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DES HYDRATISIERUNGSGRADES DER HAUT*
• *DEVICE FOR USE IN DETERMINING A HYDRATION AND/OR LIPID LEVEL OF SKIN*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DÉTERMINER UN NIVEAU D'HYDRATATION ET/OU DE LIPIDE DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
SPOORENDONK, Wouter, Hendrik, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN AKER, Karel, Johannes, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ABELEN, Frank, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 641 A1***
G01N 21/47 **G02B 21/36**
A61B 6/03 **G01N 21/00**
G01N 21/25 **G01N 21/64**

(25) En (26) En
(21) 19732378.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066931 26.06.2019
(87) WO 2020/002391 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180052
21.11.2018 EP 18207442
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNGSFREIEN MEHRFARBIGEN OPTISCHEN OBERFLÄCHENTOMOGRAFIEBILDGEBUNG FÜR UN DURCHSICHTIGE 3D-PROBEN*
• *A LABEL-FREE MULTICOLOR OPTICAL SURFACE TOMOGRAPHY IMAGING METHOD FOR NONTRANSPARENT 3D SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE OPTIQUE DE SURFACE MULTICOLORÉ SANS MARQUEUR POUR ÉCHANTILLONS 3D NON TRANSPARENTS*
(71) VIB ZVW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MUNCK, Sebastian, 3001 Heverlee, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 642 A1***

(25) En (26) En
(21) 19733462.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066579 24.06.2019
(87) WO 2020/002181 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690111 P
24.07.2018 EP 18185174
(54) • *ÜBERWACHUNG DES SCHLUCKENS IN EINER PERSON*
• *MONITORING SWALLOWING IN A SUBJECT*
• *SURVEILLANCE DE LA DÉGLUTITION CHEZ UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAMADANI, Ali, Akbar, Ahmad, 5656 AE Eindhoven, NL
ALTIMIER, Leslie, 5656 AE Eindhoven, NL
ATALLAH, Louis, Nicolas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 643 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459

(25) En (26) En
(21) 19733485.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066853 25.06.2019
(87) WO 2020/002342 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180711
(54) • *VOLL IMPLANTIERBARES SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *FULLY IMPLANTABLE SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ENTIÈREMENT IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HAASE, Katharina, 68305 Mannheim, DE
(74) Geis, Vanessa Annette, Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 644 A1***
A61B 5/06

(25) En (26) En
(21) 19734737.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066759 25.06.2019
(87) WO 2020/002290 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691243 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN EINES SENSORS AM KÖRPER
• ON-BODY SENSOR SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SUR LE CORPS

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

(72) VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE Eindhoven, NL

MEFTA, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 645 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 10/00

(25) En (26) En
(21) 19742112.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039230 26.06.2019
(87) WO 2020/006072 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691355 P
14.06.2019 US 201916441536

(54) • VERFOLGUNG DES MENSTRUATIONSZYKLUS
• MENSTRUAL CYCLE TRACKING
• DISPOSITIF DE SUIVI DU CYCLE MENSUEL

(71) Fitbit, Inc., 199 Fremont Street 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) LAFON, Belen, San Francisco, California 94105, US

SARANTOS, Chris H., San Francisco, California 94105, US

HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, US

NIEHAUS, Logan, San Francisco, California 94105, US

WASSON, Jaclyn Leverett, San Francisco, California 94105, US

DESS, Peter Colin, San Francisco, California 94105, US

FARJADIAN, Amir Bahador, San Francisco, California 94105, US

BEATTIE, Zachary Todd, San Francisco, California 94105, US
GHOREYSHI, Atiyeh, San Francisco, California 94105, US
WU, Allison Shih, San Francisco, California 94105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 646 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/34**
C12Q 1/00 **C12Q 1/18**
G01N 27/00 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 19822121.0 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037915 19.06.2019
(87) WO 2019/246208 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687167 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER LÖSUNGSSCHARAKTERISTIK EINER MIKROORGANISMEN ENTHALTENDEN PROBE
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING A SOLUTION CHARACTERISTIC OF A SAMPLE COMPRISING MICROORGANISMS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SOLUTION D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT DES MICROORGANISMES

(71) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) BUIE, Creighton T., Daly City, California 94015, US

SHAH, Hima, Sunnyvale, California 94085, US

RAJAN, Nitin K., Palo Alto, California 94306, US

WAHBA, Ashraf M., Hayward, California 94544, US

KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, California 94158, US

HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 647 A1***
A61B 5/02 **A61N 1/00**
A61N 1/02 **A61N 1/08**
A61N 1/18 **A61N 1/32**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 19825339.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039193 26.06.2019
(87) WO 2020/006048 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020876

(54) • MULTIMODALE STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON TREMOR
• MULTI-MODAL STIMULATION FOR TREATING TREMOR
• STIMULATION MULTIMODALE DE TRAITEMENT DES TREMBLEMENTS

(71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US

(72) ROSENBLUTH, Kathryn, H., Burlingame, California 94010, US
DELP, Scott, Lee, Stanford, California 94305, US
PADERI, John, San Francisco, California 94121, US
RAJASEKHAR, Vijaykumar, Cupertino, California 95014, US
ALTMAN, Tahel, Menlo Park, California 94025, US

HAMNER, Samuel, Richard, Burlingame, California 94010, US
ROSS, Erika, Kristine, Burlingame, California 94010, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 648 A1***
A61M 1/16 **A61M 1/28**
A61M 1/34

(25) En (26) En
(21) 19826438.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039441 27.06.2019
(87) WO 2020/006192 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690403 P

(54) • TRAGBARE MODULARE EXTRAKORPORALE LEBENSERHALTENDE VORRICHTUNG ZUR MOBILEN BEHANDLUNG VON EINZEL- UND MULTIORGANVERSAGEN
• WEARABLE MODULAR EXTRACORPORAL LIFE SUPPORT DEVICE FOR MOBILE TREATMENT OF SINGLE AND MULTIORGAN FAILURE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VITALE EXTRACORPORELE MODULAIRE POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR LE TRAITEMENT MOBILE D'UNE DÉFAILLANCE D'UN SEUL ORGANE ET DE PLUSIEURS ORGANES

(71) The Geneva Foundation, 917 Pacific Avenue Suite 600, Tacoma, WA 98402, US

(72) BATCHINSKY, Andriy, I., Tacoma, WA 98402, US

HAREA, George, T., Tacoma, WA 98402, US

WENDORFF, Daniel, S., Tacoma, WA 98402, US

BEELY, Brendan, M., Tacoma, WA 98402, US

ROBERTS, Teryn, R., Tacoma, WA 98402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 649 A1***
A61F 7/00

(25) En (26) En
(21) 19826658.7 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055063 17.06.2019
(87) WO 2020/003049 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019814

(54) • WUNDBEHANDLUNGSSYSTEM
• WOUND TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) SCALZO, Howard, Somerville, NJ 08876, US
MING, Xintian, Somerville, NJ 08876, US

KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, NJ 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 650 A1***
G01N 21/33 **G01N 33/49**

(25) En (26) En
(21) 19826668.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040078 01.07.2019
(87) WO 2020/006548 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692144 P
(54) • **CANNABINOID-DETEKTION UND MESS-VORRICHTUNG**
• **CANNABINOID DETECTION AND MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE MESURE DE CANNABINOÏDES**

(71) Reyes, Jacqueline, 271 Jeniford Rd., Fairfield CT 06824, US
Warburton, Benjamin, 2 Ridgely Pl 2, Weehawken NJ 07086, US
(72) Reyes, Jacqueline, Fairfield CT 06824, US
Warburton, Benjamin, Weehawken NJ 07086, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 651 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459

(25) En (26) En
(21) 19826765.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038712 24.06.2019
(87) WO 2020/005823 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691155 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON SIGNALEN IN BLUT-KULTURMESSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NORMALIZING SIGNALS IN BLOOD CULTURE MEASUREMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NORMALISATION DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE MESURE DE CULTURE DE SANG**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PETISCE, James, R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
ARMSTRONG, Robert, E., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
TURNER, David, J., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 652 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/06**
A61B 1/24

(25) En (26) En
(21) 19835067.0 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050787 11.07.2019
(87) WO 2020/012489 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697440 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INTRAORALEN BILDGEBUNG**
• **INTRAORAL IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRABUCCAL**
(71) PLAQLISS Ltd., 3 Hatamar Street, 2062002 Yokneam Ilit, IL
(72) SHANI, Yuval, 3750184 Pardes Chana Karkur, IL
YGAL, Tamir, 2019600 Eschar, IL
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 5/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/00 → (51) **B62D 1/04**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/02**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **H01Q 1/38**

A61B 5/00 → (51) **H04W 28/02**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 813 653 A1***

(25) En (26) En
(21) 19826337.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039997 28.06.2019
(87) WO 2020/006518 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691472 P
29.08.2018 US 201862724461 P
(54) • **MOBILE GERÄTEANWENDUNGEN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS**
• **MOBILE DEVICE APPLICATIONS TO MEASURE BLOOD PRESSURE**
• **APPLICATIONS DE DISPOSITIF MOBILE POUR MESURER LA TENSION ARTÉRIELLE**

(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US

(72) CHANDRASEKHAR, Anad, Lansing, MI 48824, US
NATARAJAN, Keerthana, Lansing, MI 48823, US
YAVARIMANESH, Mohammad, Lansing, MI 48910, US
MUKKAMALA, Ramakrishna, Okemos, MI 48864, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **3 813 654 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/026**
A61B 5/0275 **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 19826441.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050894 27.06.2019
(87) WO 2020/000102 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690756 P
(54) • **BEURTEILUNG EINER HYBRIDEN BIL-DINVASIVEN HÄMODYNAMISCHEN DRUCKFUNKTION**
• **HYBRID IMAGE-INVASIVE-PRESSURE HEMODYNAMIC FUNCTION ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION DE LA FONCTION HÉMODYNAMIQUE PAR UN PROCESSUS HYBRIDE DE MESURE INVASIVE DE LA PRESSION ET D'IMAGERIE**

(71) Opsens Inc., 750 Boul. du Parc-Technologique, Quebec City QC G1P 4S3, CA
(72) BELLEVILLE, Claude, Quebec, Québec G1Y 2Y1, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **G01N 21/47**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0275 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 813 655 A1***
A61B 5/0408 **A61B 5/0432**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19733023.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066693 24.06.2019
(87) WO 2020/002250 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179712
(54) • **MANSCHETTE MIT INTEGRIERTEM SIGNALREKORDER FÜR LANGZEITMESSUNGEN VON BIOSIGNALEN AUS EINEM LEBENDEN KÖRPER**
• **CUFF WITH INTEGRATED SIGNAL RECORDER FOR LONG-TERM MEASUREMENTS OF BIOSIGNALS FROM A LIVING BODY**
• **BRASSARD À ENREGISTREUR DE SIGNAL INTÉGRÉ POUR DES MESURES À LONG TERME DE BIO-SIGNAUX À PARTIR D'UN CORPS VIVANT**

(71) Berne University of Applied Sciences, Engineering and Information Technology Quellgasse 21, 2501 Biel, CH

(72) KREUZER, Samuel, 3098 Köniz, CH

BERTOS, Tobias, 4562 Biberist, CH
NIEDERHAUSER, Thomas, 3173 Oberwan-
gen b. Bern, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker
GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0402 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 813 656 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0402**
A61B 5/0416

(25) En (26) En
(21) 19825887.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050581 18.06.2019
(87) WO 2020/005139 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 SE 1850808

(54) • **ELEKTRODENERWEITERUNGSANORD-
NUNG FÜR EINE TRAGBARE EKG-UND
PCG-SENSORVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE EXTENSION ASSEMBLY FOR
A PORTABLE ECG AND PCG SENSOR
DEVICE**
• **ENSEMBLE D'EXTENSION D'ÉLECTRODE
POUR UN ECG PORTABLE ET DISPOSITIF
DE CAPTEUR DE PCG**

(71) Coala-Life AB, Riddargatan 18 2 TR, 114 51
Stockholm, SE

(72) SAMUELSSON, Magnus, 114 51 Stockholm,
SE

SIBERG, Philip, 114 51 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/0416 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/042** (11) **3 813 657 A1***
A61B 5/00 **A61B 18/00**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 19765789.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055362 25.06.2019
(87) WO 2020/003134 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023644

(54) • **KATHETER MIT EINEM MECHANISCH
EXPANDIERBAREN ELEMENT MIT FLEX-
SCHALTUNG**
• **CATHETER WITH MECHANICALLY
EXPANDABLE ELEMENT HAVING FLEX
CIRCUIT**
• **CATHÉTER AVEC ÉLÉMENT MÉCANIQUE-
ELEMENT EXTENSIBLE AYANT UN CIRCUIT
SOUPLE**

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

(72) O'FALLON, Patrick, Irwindale, California
91706, US
HITZEROTH, Matthew W., Irwindale, Cali-
fornia 91706, US

KIERNAN, Patrick J., Irwindale, California
91706, US

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

A61B 5/042 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/0432 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/0476 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/05 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/055 → (51) **H02K 3/14**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 813 658 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19734750.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067064 26.06.2019
(87) WO 2020/002461 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691203 P

(54) • **SENSORSYSTEM AM KÖRPER UND
VERFAHREN**
• **ON-BODY SENSOR SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR SUR LE CORPS
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

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

(72) VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE
Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/06** (11) **3 813 659 A1***
A61B 1/00

(25) En (26) En
(21) 19799689.5 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085580 05.05.2019
(87) WO 2019/214556 2019/46 14.11.2019
(30) 05.05.2018 US 201815972111

(54) • **TRAGBARES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM POSITIONIEREN UND AUSRICHTEN
VON ENTFERNTEN OBJEKTEN**
• **POTABLE SYSTEM AND METHOD FOR
POSITION AND ORIENTATION OF
REMOTE OBJECTS**
• **SYSTÈME PORTATIF ET PROCÉDÉ POUR
LA POSITION ET L'ORIENTATION D'OB-
JETS À DISTANCE**

(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai)
Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road
Pilot Free Trade Zone Pudong New District,
Shanghai 201206, CN

(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, California, US

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 813 660 A2***
A61M 16/00 **A61B 5/113**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19734736.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066736 25.06.2019
(87) WO 2020/002273 2020/01 02.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691945 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VERBESSERTER PAP-METRI-
KEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
ENHANCED PAP METRICS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DES MÉTRIQUES PAP AMÉLIORÉES**

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

(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eind-
hoven, NL

SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eind-
hoven, NL

KANE, Michael, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL

MATTHEWS, Gregory, Delano, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/103** (11) **3 813 661 A1***
G06N 3/04 **G06T 1/40**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 19825430.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050887 27.06.2019
(87) WO 2020/000096 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691818 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANA-
LYSE VON MENSCHLICHEN POSEN**
• **HUMAN POSE ANALYSIS SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
POSE CHEZ UN ÊTRE HUMAIN**

(71) WRNCH Inc., 1001 Rue Lenoir, Unit B-101,
Montreal QC H4C 2Z6, CA

(72) CHO, Dongwook, Montreal, Québec H4C
2Z6, CA

ZHANG, Maggie, Montreal, Québec H4C
2Z6, CA

KRUSZEWSKI, Paul, Montreal, Québec H4C
2Z6, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 813 662 A1***
(25) De (26) De

(21) 19734778.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067401 28.06.2019
(87) WO 2020/002635 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180924
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GAN-
GANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAIT
ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE
LA MARCHÉ*
- (71) Senmotion GmbH, Martin-Hoffmann-Strasse
26, 12435 Berlin, DE
MCG Motion Capture GmbH, Waldhofer
Strasse 102, 69123 Heidelberg, DE
(72) ERTELT, Thomas, 12557 Berlin, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 813 663 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790615.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051598 27.06.2019
(87) WO 2020/002848 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856016
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR KON-
TROLLE DES BLUTZUCKERS EINES PA-
TIENTEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR
CONTROLLING THE BLOOD SUGAR OF A
PATIENT*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE CONTRÔLE
DE LA GLYCÉMIE D'UN PATIENT*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROMERO UGALDE, Hector-Manuel, 38000
GRENOBLE, FR
DORON, Eléonore-Maeva, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR
BONNET, Stéphane, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
BLANC, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
SIMON, Chantal, 69373 LYON CEDEX 08, FR
GARNOTEL, Mael, 69310 PIERRE-BENITE,
FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 813 664 A1***
C09K 11/06 **C12Q 1/00**
G01N 33/58 **A61B 5/00**
A61B 5/1459

- (25) En (26) En
(21) 19750190.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039932 28.06.2019
(87) WO 2020/006482 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692161 P
(54) • *GESCHICHTETE SENSOREN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LAYERED SENSORS AND METHODS OF
USING*

- *CAPTEURS STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
- (71) Profusa, Inc., 345 Allerton Avenue, South
San Francisco, CA 94080, US
(72) BALACONIS, Kate, College Station, Texas
77841, US
NICHOLS, Scott, San Francisco, California
94080, US
GUIDRY, Sierra, Bryan, Texas 77803, US
ZHANG, Yu, College Station, Texas 77840,
US
SCHWELLER, Ryan, College Station, Texas
77845, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 813 665 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/1495**

- (25) En (26) En
(21) 19826144.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039614 27.06.2019
(87) WO 2020/006307 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690745 P
26.06.2019 US 201916453794
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER RÄUMLICHEN FEHL-
ANPASSUNG EINES ANALYTEN UND
KORREKTUR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
ANALYTE SENSOR SPATIAL MISMATCH
MITIGATION AND CORRECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA
RÉDUCTION ET LA CORRECTION D'UNE
NON CORRESPONDANCE SPATIALE DE
CAPTEUR D'ANALYTE*
- (71) Glysens Incorporated, 3931 Sorrento Valley
Blvd, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92122, US
KURBANYAN, Lev, Granada Hills, CA 91344,
US
LUCISANO, Joseph, San Diego, CA 92121,
US
BERTSCH, Krista, San Diego, CA 92121, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 813 666 A1***
A61B 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19827142.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038135 20.06.2019
(87) WO 2020/005683 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692053 P
(54) • *GESTAPELTE SENSORANORDNUNG FÜR
EINEN FLÜSSIGKEITSANALYSATOR*
• *STACKED SENSOR ASSEMBLY FOR
FLUID ANALYZER*
• *ENSEMBLE CAPTEUR EMPILÉ POUR
ANALYSEUR DE FLUIDE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GALANO, Kenneth P., Wrentham, Massa-
chusetts 02093, US

- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1459** (11) **3 813 667 A1***
C07F 5/02 **C09B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19826139.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039530 27.06.2019
(87) WO 2020/006248 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690657 P
(54) • *NAHINFRAROT-GLUCOSESENSOREN*
• *NEAR-IR GLUCOSE SENSORS*
• *CAPTEURS DE GLUCOSE À INFRAROUGE
PROCHE*
- (71) Profusa, Inc., 345 Allerton Avenue, South
San Francisco, CA 94080, US
(72) GAMSEY, Soya, San Francisco, California
94131, US
BERNAT, Viachaslau, Burlingame, California
94010, US
KUTYAVIN, Alex, Lake Stevens, Washington
98258, US
CLARY, Jacob William, Moss Beach, Cali-
fornia 94038, US
PRADHAN, Sulolil, Foster City, California
94404, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/155**

- (51) **A61B 5/155** (11) **3 813 668 A2***
A61B 5/15
(25) En (26) En
(21) 19816032.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035978 07.06.2019
(87) WO 2019/236956 2019/50 12.12.2019
(88) 30.01.2020
(30) 08.06.2018 US 201862682362 P
(54) • *BLUTSEQUESTRIERUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *BLOOD SEQUESTRATION DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉQUES-
TRATION DU SANG*
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan
Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) LANGDELL, Jeffrey Scott, Plymouth,
Minnesota 55442, US
BREINDEL, Jay T., Plymouth, Minnesota
55442, US

CHHEDA, Harsh D., Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 813 669 A1***
A61B 6/03

(25) En (26) En
(21) 19825248.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039963 28.06.2019
(87) WO 2020/006500 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692441 P
(54) • *ROBOTERARM FÜR EIN INTEGRIERTES COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)-BEHANDLUNGSLIEGENSYSTEM*
• *A ROBOTIC ARM FOR AN INTEGRATED COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) TREATMENT COUCH SYSTEM*
• *BRAS ROBOTIQUE POUR SYSTÈME DE TABLE DE TRAITEMENT DE TOMODENSITOMÉTRIE (CT) INTÉGRÉE*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) WONG, John Wai-Chiu, Towson, Maryland 21204, US

SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore, Maryland 21202, US

LEE, Junghoon, Woodstock, Maryland 21163, US

BROWN, Kevin, Horsham, West Sussex RH13 5EJ, GB

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

A61B 6/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 46/00**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 813 670 A1***
A61B 6/00 **G06T 5/00**
G06T 11/00

(25) En (26) En
(21) 19740276.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039725 28.06.2019
(87) WO 2020/006352 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692350 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HIGH-FIDELITY-COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH FIDELITY COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR HAUTE FIDÉLITÉ*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US

(72) TAO, Shengzhen, Rochester, MN 55901, US
LENG, Shuai, Rochester, MN 55906, US

MCCOLLOUGH, Cynthia, H., Byron, MN 55920, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/24**

A61B 6/04 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 813 671 A1***
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 19824471.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038575 21.06.2019
(87) WO 2020/005775 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690532 P
08.08.2018 US 201862716210 P
28.11.2018 US 201816203367

(54) • *ULTRASCHALLABILDUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATIONSVORWARTUNG UND SCHARNIERMECHANISMUS*

• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH AUTOMATIC CONFIGURATION MANAGEMENT AND HINGE MECHANISM*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE AVEC GESTION DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE ET MÉCANISME D'ARTICULATION*

(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US

(72) CHAMBERLAIN, Craig, Bothell, Washington 98021-3904, US

NALLY, Patrick, Bothell, Washington 98021-3904, US

DEKOCK, Ben, Bothell, Washington 98021-3904, US

KELLY, Gina, Bothell, Washington 98021-3904, US

SWEZEY, Roger, Bothell, Washington 98021-3904, US

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

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 8/00 → (51) **G06F 13/38**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 813 672 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/14**

(25) En (26) En
(21) 19732037.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066567 24.06.2019
(87) WO 2020/002171 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18290072

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON FARB-DOPPLER-ULTRASCHALLBILDBEGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING COLOR DOPPLER ULTRASOUND IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉALISER UNE IMAGERIE ULTRASONORE DOPPLER COULEUR*

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

(72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **3 813 673 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(25) En (26) En
(21) 19733050.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067288 28.06.2019
(87) WO 2020/002572 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18290071

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DER QUANTIFIZIERUNG VON TRANSVALVULAREM DRUCK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING TRANSVALVULAR PRESSURE QUANTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉALISER UNE QUANTIFICATION DE PRESSION TRANSVALVULAIRE*

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

(72) BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
DE CRAENE, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 813 674 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(25) En (26) En
(21) 19733006.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066574 24.06.2019
(87) WO 2020/002177 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691535 P

(54) • *INTERNE ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTE LOKALE THERAPEUTISCHE VERABREICHUNG*
• *INTERNAL ULTRASOUND ASSISTED LOCAL THERAPEUTIC DELIVERY*
• *ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE LOCALE INTERNE ASSISTÉE PAR ULTRASONS*

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

(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
PEDERSEN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
GAO, Yongkang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 813 675 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 19733778.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067031 26.06.2019
(87) WO 2020/002445 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690429 P
(54) • *SCHERWELLEDETEKTION DER ANATOMISCHEN VISKOSITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SHEAR WAVE DETECTION OF ANATOMICAL VISCOSITY AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DÉTECTION PAR ONDE DE CISAILLEMENT DE VISCOSITÉ ANATOMIQUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 813 676 A1***
A61B 8/14 **A61B 8/00**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 19735291.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067366 28.06.2019
(87) WO 2020/002620 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691688 P
03.07.2018 US 201862693808 P
(54) • *BIOPSIEVORHERSAGE UND -FÜHRUNG MITTELS ULTRASCHALLABBILDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BIOPSY PREDICTION AND GUIDANCE WITH ULTRASOUND IMAGING AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PRÉDICTION ET GUIDAGE DE BIOPSIE AVEC IMAGERIE ULTRASONORE AINSI QUE DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL

SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 813 677 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 19742688.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066576 24.06.2019
(87) WO 2020/002179 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691488 P
(54) • *EXTERNE GEZIELTE ABGABE VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *EXTERNAL TARGETED DELIVERY OF ACTIVE THERAPEUTIC AGENTS*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE EXTERNE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ACTIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
PEDERSEN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
GAO, Yongkang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 34/20**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **G06F 13/38**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 813 678 A1***
A61B 50/30 **A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19799833.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/031203 07.05.2019
(87) WO 2019/217478 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669297 P
(54) • *NEUARTIGE GENKLASSIFIZIERER UND VERWENDUNGEN DAVON BEI AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *NOVEL GENE CLASSIFIERS AND USES THEREOF IN AUTOIMMUNE DISEASES*
• *NOUVEAUX CLASSIFICATEURS DE GÈNES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Dermtech, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla, California 92037, US
(72) DOBAK, John Daniel, III, La Jolla, California 92037, US

JANSEN, Burkhard, La Jolla, California 92037, US
YAO, Zuxu, La Jolla, California 92037, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 813 679 A1***
A01N 1/00 **C07H 21/02**
C07H 21/04 **C12Q 1/04**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19810634.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035036 31.05.2019
(87) WO 2019/232465 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679695 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBENSAMMLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SAMPLE COLLECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Onegevity Health, LLC, 152 West 57th, New York, NY 10019, US
(72) HUA, Hui, New York 10019, US
DUDLEY, Joel, New York 10019, US
ZHANG, Bodi, New York 10019, US
MASON, Christopher E., New York 10019, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 813 680 A1***
A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 19861247.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050310 10.09.2019
(87) WO 2021/050046 2021/11 18.03.2021
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *CUTTING HEAD FOR TISSUE COLLECTION DEVICE*
• *TÊTE DE COUPE POUR DISPOSITIF DE COLLECTE DE TISSU*
(71) Lenkar, LLC, 11430 Tamiami Trail East, Naples, FL 34113, US
(72) PAPPENFUSS, Erik, H., Naples, FL 34113, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 10/04** (11) **3 813 681 A1***
A61B 10/02
(25) It (26) En
(21) 19752257.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055456 27.06.2019
(87) WO 2020/003198 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006731

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PROBEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *DEVICE FOR COLLECTING SAMPLES OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR PRÉLEVER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (71) Euromedical S.R.L., Via Volta, 23/E, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
- (72) RAMORINO, Giorgio, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
BONERA, Ilario, 25121 Brescia, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 16/00 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 813 682 A1***
A61B 34/00
- (25) En (26) En
(21) 19826643.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038770 24.06.2019
(87) WO 2020/005854 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691374 P
- (54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME MIT GEMEINSAMER UMLENKROLLE*
• *MEDICAL SYSTEMS INCORPORATING PULLEY SHARING*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX INCORPORANT UN PARTAGE DE POULIE*
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, California 94306, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/008**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/04**

A61B 17/00 → (51) **A61L 31/02**

A61B 17/02 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 813 683 A1***
A61B 17/062 **A61B 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 19733759.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/066929 26.06.2019
(87) WO 2020/002389 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DK PA201800308
- (54) • *TRAGBARE CHIRURGISCHE NAHTVORRICHTUNG*
• *HANDHELD SUTURING DEVICE*

- (71) Esgaard ApS, Marstrandsgade 17 2. th., 8000 Aarhus C, DK
- (72) ESMANN, Mads, Holbech, 8000 Aarhus C, DK
DAUGAARD, Christine, Aarenstrup, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 813 684 A1***
A61B 17/062
- (25) En (26) En
(21) 19744927.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/039312 26.06.2019
(87) WO 2020/006122 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690637 P
16.05.2019 US 201962848995 P
- (54) • *ENDOSKOPBEFESTIGUNGSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG MIT EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS*
• *ENDOSCOPE ATTACHMENT MECHANISM FOR USE WITH SUTURE BASED CLOSURE DEVICE*
• *MÉCANISME DE FIXATION D'ENDOSCOPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FERMETURE À BASÉ SUR SUTURE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) WINDHEUSER, Kevin, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US
DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, US
GILBERT, Stan, Litchfield, New Hampshire 03052, US
JONES, Thomas, Milford, Massachusetts 01757, US
MORETTI, Briana J., Franklin, Massachusetts 02038, US
RAGHURAM, Ashrita, Brighton, Massachusetts 02135, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 813 685 A1***
A61B 17/70 **A61B 17/86**

- (25) En (26) En
(21) 19800267.7 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/032037 13.05.2019
(87) WO 2019/217970 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670438 P
- (54) • *KNOTENLOSE ANKERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *KNOTLESS ANCHOR ASSEMBLY AND METHODS THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE SANS NOED ET SES PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Dunamis, LLC., 694 Sherling Lake Road, Apt. 122, Greenville, Alabama 36037, US
- (72) CHAVAN, M.D., Prithviraj, Greenville, Alabama 36037, US

- SHOSHTAEV, Eugene, Greenville, Alabama 36037, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 813 686 A1***
A61B 1/00 **A61B 17/128**
A61B 17/221 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19815512.9 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IL 2019/050629 03.06.2019
(87) WO 2019/234734 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680643 P
- (54) • *ZUBEHÖRTEILE FÜR ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE ACCESSORY DEVICES*
• *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'ENDOSCOPE*
- (71) Shaare Zedek Scientific Ltd., P.O.B 3235, 9103102 Jerusalem, IL
- (72) GOLDIN, Eran, 6514855 Tel Aviv, IL
ADAR, Tomer, deceased, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 813 687 A1***
A61K 38/43 **A61M 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 19824845.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/039878 28.06.2019
(87) WO 2020/006444 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691319 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOSEN UND VERABREICHUNG DURCH MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF THROMBOSIS AND DELIVERY BY MEDICAL DEVICES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBOSE ET L'ADMINISTRATION PAR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

- (71) Marizyme Biotech, 109 Ambersweet Way 401, Davenport, FL 33897, US

- (72) HANDLEY, Michael, K., Fort Collins, CO 90528, US

- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/966**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/14** (11) **3 813 688 A2***
B27B 19/00 **B23D 61/02**
B23D 61/12
- (25) En (26) En
(21) 19773158.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055526 28.06.2019

(87) WO 2020/003244 2020/01 02.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692056 P

- (54) • *HYBRIDSÄGEBLATT*
- *HYBRID SAW BLADE*
- *LAME DE SCIE HYBRIDE*

(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436
Oberdorf, CH

(72) GISLER, Stefan, 4528 Zuchwil, CH
ALESSANDRI, Bruno, 4528 Zuchwil, CH

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 813 689 A1***

(25) En (26) En

(21) 19733465.9 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066612 24.06.2019

(87) WO 2020/002198 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 GB 201810475

17.08.2018 GB 201813421

17.04.2019 GB 201905474

- (54) • *RESEKTIONSFÜHRUNG FÜR OBER-
SCHENKELHALS*
- *FEMORAL NECK RESECTION GUIDE*
- *GUIDE DE RÉSECTION DE COL DU
FÉMUR*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE

(72) ATKIN, Jamie, Leeds West Yorkshire LS11
8DT, GB

BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

BUSHELL, Sarah, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

COULTRUP, Oliver, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

DUTTON, Graeme, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

NAYLOR, Jason, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

ROBINSON, Stephen, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(51) **A61B 17/15** (11) **3 813 690 A1***

A61B 5/107

(25) En (26) En

(21) 19733726.4 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066596 24.06.2019

(87) WO 2020/002190 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 GB 201810479

27.03.2019 GB 201904244

(54) • *OBERSCHENKELHALSRESEKTIONSVOR-
RICHTUNG*

• *FEMORAL NECK RESECTION JIG*

• *GABARIT DE RÉSECTION DU COL DU
FÉMUR*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE

(72) BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

BUSHELL, Sarah, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

NAYLOR, Jason, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/15 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 813 691 A1***

A61B 17/17 **A61B 17/32**

A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18924012.0 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039664 27.06.2018

(87) WO 2020/005218 2020/01 02.01.2020

(54) • *BOHRER MIT SPÜLUNG UND BILD-
GEBUNG*

• *BURR WITH IRRIGATION AND IMAGING*

• *FRAISE AVEC IRRIGATION ET IMAGERIE*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) MULLER, Erin, Lakeland, TN 38002, US
LUTTRELL, Paul, Germantown, TN 38138,
US

THOREN, Brian, Robert, Memphis, TN
38122, US

NACHTRAB, Dean, J., Memphis, TN 38117,
US

WOODARD, Joseph, Ryan, Memphis, TN
38120, US

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

A61B 17/16 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 813 692 A1***

A61B 17/15 **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 19720843.2 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060894 29.04.2019

(87) WO 2020/001830 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 GB 201810480

27.03.2019 GB 201904257

(54) • *CHIRURGISCHES KIT UND VERFAHREN*

• *SURGICAL KIT AND METHOD*

• *MÉTHODE ET KIT CHIRURGICAL*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE

(72) BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/28 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 813 693 A1***
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 19736822.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055552 01.07.2019

(87) WO 2020/003263 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180894

14.11.2018 EP 18206119

- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT FÜR
PERKUTANE FREISETZUNGSVERFAHREN*
- *MEDICAL INSTRUMENT FOR PERCU-
TANEOUS RELEASE PROCEDURES*
- *INSTRUMENT MÉDICAL POUR PROCÉ-
DURES DE LIBÉRATION PERCUTANÉE*

(71) Spirecut SA, Passage du Cardinal 11 c/o Fri
Up, 1700 Fribourg, CH

(72) MOUNGONDO, Fabian, 7340 Colfontaine, BE

(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,
CH

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 813 694 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736949.9 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038917 25.06.2019

(87) WO 2020/005896 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690079 P

25.04.2019 US 201962838443 P

- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSKANÜLE*
- *PRESSURE RELEASE CANNULA*
- *CANULE À LIBÉRATION DE PRESSION*

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

(72) ISSHIKI, Ryo, Largo, FL 33773, US

HERNANDEZ, Alan, Odessa, FL 33556, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **3 813 695 A1***

(25) En (26) En

(21) 19827147.0 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000785 13.06.2019

(87) WO 2020/002992 2020/01 02.01.2020

- (30) 27.06.2018 US 201862690822 P
07.01.2019 US 201962789515 P
28.05.2019 US 201916424449
- (54) • *DÜNNER KANÜLENTROKAR UND VERFAHREN*
• *THIN CANNULAS TROCAR AND METHOD*
• *TROCART À CANULES MINCES ET PROCÉDÉ*
- (71) Pedreira De Cerqueira Filho, Luiz, Lanat, Av. Ibirapitanga, 745, Casa 1, Patamares, Salvador, Bahia, 41680-024, BR
- (72) Pedreira De Cerqueira Filho, Luiz, Lanat, Salvador, Bahia, 41680-024, BR
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

A61B 17/435 → (51) **A61K 33/34**

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/62**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/62**

- (51) **A61B 17/62** (11) **3 813 696 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/60**
A61B 17/64 **A61B 17/82**
A61B 17/88
- (25) En (26) En
(21) 19825232.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039518 27.06.2019
- (87) WO 2020/006239 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690765 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KNOCHENSTABILISIERUNG UND -FIXIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BONE STABILIZATION AND FIXATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE STABILISATION ET DE FIXATION OSSEUSE*
- (71) IlluminOss Medical, Inc., 993 Waterman Avenue, East Providence, RI 02914, US
- (72) RABINER, Robert A., Barrington, Rhode Island 02806, US
DIPOTO, Gene P., Upton, Massachusetts 01757, US
O'LEARY, Anthony W., Walpole, Massachusetts 02081, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 17/62 → (51) **A61B 17/64**

- (51) **A61B 17/64** (11) **3 813 697 A1***
A61B 17/62 **A61B 17/66**
A61B 17/68
- (25) En (26) En
(21) 19825022.7 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037056 13.06.2019
- (87) WO 2020/005564 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201816020623
- (54) • *ÄUSSERE FIXIERPLEUELSTANGE MIT BUCHSENBESTIGUNG*
• *EXTERNAL FIXATION CONNECTION ROD WITH FEMALE ATTACHMENT*
• *TIGE DE CONNEXION DE FIXATION EXTERNE À FIXATION FEMELLE*
- (71) Texas Scottish Rite Hospital For Children, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US

- (72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, US
ROSS, John D., Dallas, Texas 75219, US
CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, US
- (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/62**

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/64**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/64**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 813 698 A1***
A61B 17/80 **A61L 27/00**
A61F 2/28
- (25) En (26) En
(21) 19798937.9 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031617 09.05.2019
- (87) WO 2019/217748 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 US 201862669271 P
02.07.2018 US 201816025639
19.07.2018 US 201816040164
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHEN UND/ODER ZUR STÄRKUNG UND/ODER ZUR VERMEHRUNG VON KNOCHEN, EINSCHLIESSLICH DER BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUSAMMENGESETZTER IMPLANTATE, SOWIE NEUARTIGE ZUSAMMENGESETZTE STRUKTUREN ZUR VERWENDUNG FÜR MEDIZINISCHE UND NICHTMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING BONE FRACTURES, AND/OR FOR FORTIFYING AND/OR AUGMENTING BONE, INCLUDING THE PROVISION AND USE OF COMPOSITE IMPLANTS, AND NOVEL COMPOSITE STRUCTURES WHICH MAY BE USED FOR MEDICAL AND NON-MEDICAL APPLICATIONS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE FRACTURES OSSEUSES, ET/OU POUR LA FORTIFICATION ET/OU L'AUGMENTATION DE LA MASSE OSSEUSE, NOTAMMENT L'APPORT ET L'UTILISATION D'IMPLANTS COMPOSITES, ET NOUVELLES STRUCTURES COMPOSITES POUVANT ÊTRE UTILISÉES POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES ET NON MÉDICALES*
- (71) 206 Ortho, Inc., 39 Reservation Road, Deerfield, NH 03037, US
- (72) D'AGOSTINO, Jeffrey A., Deerfield, NH 03037, US
BLANK, Werner, Wilton, CT 06897, US
HEGEDUS, Charles, Allentown, PA 18106, US
AGARWAL, Sandip, Arlington, MA 02474, US
NELSON, Elizabeth, Wellesley, MA 02481, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 813 699 A1***
A61B 17/17
- (25) En (26) En

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 813 699 A1***
A61B 17/17
- (25) En (26) En

- (21) 19824755.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039263 26.06.2019
- (87) WO 2020/006089 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692464 P
- (54) • *KNOCHENPLATTENSYSTEM*
• *BONE PLATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAQUE OSSEUSE*
- (71) Pioneer Surgical Technology, Inc., 375 River Park Circle, Marquette, MI 49855, US
- (72) GEPHART, Matthew P., Marquette, Michigan 49855, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/62**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 813 700 A1***
A61B 17/70 **A61F 2/44**
A61F 2/30
- (25) En (26) En
(21) 19799582.2 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031230 08.05.2019
- (87) WO 2019/217501 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 US 201815975143
- (54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONE SCREW AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *VIS À OS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, US
BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, US
MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/86** (11) **3 813 701 A1***
A61B 17/70

- (25) En (26) En
(21) 19799584.8 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031273 08.05.2019
- (87) WO 2019/217523 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 US 201815975389
- (54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONE SCREW AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *VIS À OS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

- (72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, US
BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, US
MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/86** (11) **3 813 702 A1***
A61B 17/70 **A61F 2/44**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 19800231.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031229 08.05.2019
(87) WO 2019/217500 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201815975203
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONE SCREW AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *VIS OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, US
BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, US
MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 813 703 A2***
A61B 17/14 **A61B 17/15**
B23D 57/02 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 19732370.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066782 25.06.2019
(87) WO 2020/002301 2020/01 02.01.2020
(88) 06.02.2020
(30) 27.06.2018 NL 2021191
(54) • *WERKZEUGSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON KNOCHENZEMENT AUS EINEM KNOCHEN EINES PATIENTEN, DER EINEM GELENKPROTHESENERSATZ UNTERZOGEN WIRD*
• *A TOOL SYSTEM FOR REMOVING PROSTHETIC CEMENT FROM A BONE OF A PATIENT UNDERGOING A JOINT PROSTHESIS REPLACEMENT OPERATION*
• *SYSTÈME D'OUTIL POUR RETIRER DU CIMENT PROTHÉTIQUE D'UN OS D'UN PATIENT SUBISSANT UNE OPÉRATION DE REMPLACEMENT DE PROTHÈSE ARTICULAIRE*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

- (72) VAN DER WAL, Bart Cornelis Hendrikus, 3584 CM UTRECHT, NL
VOGELIJ, Henri Charles, 3584 CM UTRECHT, NL
WEINANS, Hermannus Hendricus, 3584 CM UTRECHT, NL
EVERS, Lucas Alphonsus Maria, 3584 CM UTRECHT, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/62**

A61B 17/94 → (51) **A61B 34/30**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 813 704 A1***
A61N 7/02

- (25) En (26) En
(21) 19740174.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039199 26.06.2019
(87) WO 2020/006051 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690247 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASENERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR TREATMENT OF NASAL DISORDERS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES NASAUX*

- (71) Arrinex, Inc., 1755 East Bayshore Road Suite 26A, Redwood City, California 94063, US
(72) FAHEY, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
FOX, William, Jason, San Mateo, CA 94402, US
SAADAT, Mojgan, Atherton, CA 94027, US
SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **3 813 705 A1***
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 19825338.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039170 26.06.2019
(87) WO 2020/006037 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692126 P
(54) • *VERWENDUNG EINES KALTEN ATMOSPHERISCHEN DRUCKPLASMAS ZUR BEHANDLUNG VON WARZEN*
• *USE OF COLD ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA TO TREAT WARTS*
• *UTILISATION DE PLASMA FROID À PRESSION ATMOSPHERIQUE POUR TRAITER DES VERRUES*
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MILLER, Vandana, Philadelphia, PA 19143, US

- FRIDMAN, Gregory, Philadelphia, PA 19146, US
LIN, Abraham, 2000 Antwerp, BE
FRIDMAN, Alexander, Philadelphia, PA 19146, US
FRIEDMAN, Peter, C., NY 10956, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 813 706 A1***
A61B 5/042 **A61M 25/01**

- (25) En (26) En
(21) 19783684.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057586 09.09.2019
(87) WO 2020/053741 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729976 P
(54) • *INTRAVASKULÄRER KATHETERSCHAFT IN EINSCHALIGER BAUWEISE*
• *UNIBODY INTRAVASCULAR CATHETER SHAFT*
• *ARBRE DE CATHÉTER INTRAVASCULAIRE MONOCOQUE*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US
OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 813 707 A1***
A61B 17/02 **A61B 17/12**
A61B 18/04 **A61B 18/08**

- (25) En (26) En
(21) 19807785.1 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033047 20.05.2019
(87) WO 2019/226512 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201862675472 P
29.10.2018 US 201862752183 P
(54) • *SAUGBETÄTIGTE ELEKTROKAUTERISATION UND SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION ACTUATED ELECTROCAUTERY AND SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROCAUTÉRISATION ET D'ASPIRATION ACTIONNÉ PAR ASPIRATION*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) KIM, Heung, Bae, Weston, MA 02493, US
RAMOS-GONZALEZ, Gabriel, J., San Juan, PR 00927, US
YANG, Alexander, Boston, MA 02116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/042**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 813 708 A1***
H01S 3/10

(25) En (26) En
(21) 19826977.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055368 25.06.2019
(87) WO 2020/003138 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810495
27.06.2018 GB 201810496
10.07.2018 GB 201811297

(54) • *VERBESSERUNGEN DER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON HAUTPIGMENTIERUNG UND TÄTOWIERTINTE*
• *IMPROVEMENTS IN AND TO METHODS AND APPARATUS FOR REMOVAL OF SKIN PIGMENTATION AND TATTOO INK*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PROCÉDÉS ET À UN APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION DE LA PIGMENTATION DE LA PEAU ET DE L'ENCRE DE TATOUAGE*

(71) Lightsense Israel Ltd., 15 Ha-Tidhar Street, 4366517 Ra'anana, IL

(72) GROSSMAN, Dan, Dov, 4634710 Herzliya, IL

LOEBL, Oded, 4061125 Tel Mond, IL
ENGEL, Guy, 4636244 Herzliya, IL
DAMELIN, Errol, London Greater London NW3 7HL, GB

EISENBERG, Jared, Aron, London Greater London NW5 2XD, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/008**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 813 709 A1***
A61B 90/11

(25) En (26) En
(21) 19733438.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066131 19.06.2019
(87) WO 2020/002067 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689920 P

(54) • *PLANSPEZIFISCHE INSTRUMENTENSCHABLONE FÜR PERKUTANE INVASIVE VERFAHREN*
• *PLAN-SPECIFIC INSTRUMENT TEMPLATE FOR PERCUTANEOUS INTERVENTIONAL PROCEDURES*
• *MODÈLE D'INSTRUMENT SPÉCIFIQUE À UN PLAN POUR PROCÉDURES D'INTERVENTION PERCUTANÉE*

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

(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL

KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/10** (11) **3 813 710 A1***
G06F 30/00
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19826419.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050664 26.06.2019
(87) WO 2020/000038 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 AU 2018902290

(54) • *IMPLANTATPASSFORMANALYSE*
• *IMPLANT FIT ANALYSIS*
• *ANALYSE D'AJUSTEMENT D'IMPLANT*

(71) Australian Institute of Robotic Orthopaedics Pty Ltd, Suite 63A Hollywood Medical Centre 85 Monash Avenue (Gate 5), Nedlands WA 6009, AU

(72) KHAN, Riaz Jan Kjell, Cottesloe, Western Australia 6011, AU

FICK, Daniel Paul, Cottesloe, Western Australia 6011, AU

ROBERTSON, William Brett, North Fremantle, Western Australia 6159, AU
CHIPPER, Richard, Mount Claremont, Western Australia 6010, AU

GONCALVES, Joshua, Atwell, Western Australia 6164, AU

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

A61B 34/10 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 813 711 A1***
A61B 34/10
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19733704.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066176 19.06.2019
(87) WO 2020/002078 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690127 P

(54) • *OPTIMALER ABBILDUNGSGESICHTSPUNKT BASIEREND AUF EINER EINGRIFFSINSTRUMENTLADUNG*
• *OPTIMAL IMAGING POINT OF VIEW BASED ON INTERVENTION INSTRUMENT LOADING*
• *POINT DE VUE D'IMAGERIE OPTIMAL BASÉ SUR LE CHARGEMENT D'UN INSTRUMENT D'INTERVENTION*

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

(72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/20** (11) **3 813 712 A1***

A61B 8/00
G06K 9/32
A61B 34/00
A61B 90/00
A61B 8/08

G06K 9/00
G06F 3/01
A61B 34/10
A61B 90/50

(25) En (26) En
(21) 19744905.1 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031688 10.05.2019
(87) WO 2019/217795 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667687 P
07.05.2019 US 201916405875

(54) • *HOLOGRAFISCHE LIVE-3D-ANLEITUNG UND NAVIGATION ZUR DURCHFÜHRUNG INTERVENTIONELLER VERFAHREN*
• *LIVE 3D HOLOGRAPHIC GUIDANCE AND NAVIGATION FOR PERFORMING INTERVENTIONAL PROCEDURES*
• *GUIDAGE HOLOGRAPHIQUE 3D EN DIRECT ET NAVIGATION POUR RÉALISER DES PROCÉDURES D'INTERVENTION*

(71) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) YANOF, Jeffrey H., Cleveland, Ohio 44195, US

WEST, Karl, Cleveland, Ohio 44195, US

AL-NIMER, Sara, Cleveland, Ohio 44195, US

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

(51) **A61B 34/20** (11) **3 813 713 A1***
A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 19799549.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050630 10.05.2019
(87) WO 2019/213777 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669496 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI EINEM CHIRURGISCHEM EINGRIFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING A USER IN A SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À UN UTILISATEUR DURANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*

(71) Live Vue Technologies Inc., 499 Terry Fox Drive, Unit 15, Kanata, ON K2T 1H7, CA

(72) MOGHADDAM, Hassan Ghaderi, Kanata, Ontario K2T 1H7, CA

DUPONT, Mathieu, Québec, Québec G1H 2Y2, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 813 714 A1***
A61B 17/00
B25J 9/10

(25) En (26) En
(21) 19816008.7 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035137 03.06.2019

(87) WO 2019/236450 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 US 201862682049 P

- (54) • *MEDIZINISCHE ROBOTERSYSTEME MIT INSTRUMENTEN MIT HOHER KRAFT*
• *ROBOTIC MEDICAL SYSTEMS WITH HIGH FORCE INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX ROBOTISÉS À INSTRUMENTS À FORCE ÉLEVÉE*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) WALLACE, Daniel, T., Redwood City, California 94065, US

SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US

WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 813 715 A1***
A61B 17/94 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 34/35**
A61B 34/37

(25) En (26) En

(21) 19863456.0 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049299 03.09.2019

(87) WO 2020/060750 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732478 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEGLEITENDE MEDIZINISCHE VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONCOMITANT MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERVENTIONS MÉDICALES CONCOMITANTES*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) DEFONZO, Joshua, F., Redwood City, California 94065, US

HASSAN, Alexander, Tarek, Redwood City, California 94065, US

MOLL, Frederic, H., Redwood City, California 94065, US

MINTZ, David, Stephen, Redwood City, California 94065, US

SCHUMMERS, David, M., Oakland, California 94618, US

MAEDER-YORK, Paxton, H., Cambridge, Massachusetts 02138, US

O'ROURKE, Andrew, F., Los Angeles, California 90024, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 813 716 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/28**
A61B 17/29 **A61B 34/37**

(25) En (26) En

(21) 19866159.7 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047342 20.08.2019

(87) WO 2020/068303 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 US 201862736746 P

- (54) • *SYSTEME UND INSTRUMENTE ZUM ABSAUGEN UND SPÜLEN*
• *SYSTEMS AND INSTRUMENTS FOR SUCTION AND IRRIGATION*
• *SYSTÈMES ET INSTRUMENTS POUR ASPIRATION ET IRRIGATION*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) CHIN, Erica, Ding, Redwood City, California 94065, US

WITTE, Spencer James, Redwood City, California 94065, US

GARDINER, Barry Nichols, Redwood City, California 94065, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 42/40** (11) **3 813 717 A1***
B65D 83/08

(25) En (26) En

(21) 19765312.4 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055223 20.06.2019

(87) WO 2020/003074 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692159 P

31.01.2019 US 201962799075 P

- (54) • *WEICHPACKUNG FÜR CUFF-FIRST-HANDSCHUHSPENDER FÜR UNTERWEGS*
• *ON-THE-GO CUFF-FIRST GLOVE DISPENSER SOFT PACK*
• *EMBALLAGE SOUPLE DE DISTRIBUTION RAPIDE DE GANTS CÔTÉ POIGNET*

(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(72) SAEILIM, Tantima, Mechanicsville, VA 23116, US

TAN, Siew Hoe, Mechanicsville, VA 23116, US

ROBERT, Patrick H., Mechanicsville, VA 23116, US

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

(51) **A61B 46/00** (11) **3 813 718 A1***
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 19800038.2 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000061 09.05.2019

(87) WO 2019/213737 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 US 201862669009 P

- (54) • *BILDGEBUNGSABDECKTÜCHER, VERPACKUNG FÜR ABDECKTÜCHER, VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINES ABDECKTUCHES*
• *IMAGING DRAPES, PACKAGING FOR DRAPES, METHODS OF USE OF IMAGING DRAPES, AND METHODS FOR DEPLOYING DRAPE*
• *CHAMPS D'IMAGERIE, EMBALLAGE POUR CHAMPS, PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CHAMPS D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE CHAMP*

(71) Moleculight Inc., 101 College Street, Suite 200, Toronto ON M5G 1L7, CA

(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, ON M5G 1T6, CA

VERMEY, Garrett, Toronto, ON M5G 1T6, CA

MISTRY, Nitesh, Toronto, ON M5G 1T6, CA

DUNHAM, Danielle, Toronto, ON M5G 1T6, CA

TREADWELL, Simon, Toronto, ON M5G 1T6, CA

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61B 50/30 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 813 719 A1***
A61B 17/15

(25) En (26) En

(21) 19720864.8 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060976 29.04.2019

(87) WO 2020/001832 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 GB 201810477

27.03.2019 GB 201904256

- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SURGICAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB

LOWRY, Conor, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB

TOMLINSON, Mark, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB

YOUNG, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **3 813 720 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 19797023.9 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030455 02.05.2019

(87) WO 2019/213432 2019/45 07.11.2019

(30) 03.05.2018 US 201862666505 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES STEREOSKOPISCHEN ENDOSKOPS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING A DISTANCE USING A STEREOSCOPIC ENDOSCOPE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'UNE DISTANCE À L'AIDE D'UN ENDOSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) GODHANI, Rohitkumar, Sunnyvale, California 94086, US
- HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 90/11 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 90/16** (11) **3 813 721 A1***
- A61M 16/04** **A61B 1/018**
- A61B 1/24** **A61B 1/267**
- A61B 1/273**
- (25) En (26) En
- (21) 19811686.5 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050494 22.05.2019
- (87) WO 2019/227132 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 AU 2018901911
- (54) • *EINSTELLBARER BISSSCHUTZ MIT DURCHGANG*
- *ADJUSTABLE BITE BLOCK WITH PASSAGEWAY*
- *BLOC DE MORSURE RÉGLABLE AVEC PASSAGE*
- (71) Innovgas Pty Ltd, P.O. Box 1063, Launceston, Tasmania 7250, AU
- (72) WALLIS, Andrew, Launceston, Tasmania 7250, AU
- (74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 90/30 → (51) **F21V 21/084**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/50 → (51) **A61F 9/02**

A61C 1/02 → (51) **A61G 15/14**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 813 722 A1***
- A61C 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19724007.0 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/030266 01.05.2019
- (87) WO 2020/005386 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 US 201862692494 P
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES SIMULIERTEN ERGEBNISSES DER ZAHNBEHANDLUNG AN EINEM PATIENTEN*
- *PROVIDING A SIMULATED OUTCOME OF DENTAL TREATMENT ON A PATIENT*
- *PRÉSENTATION D'UN RÉSULTAT SIMULÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE SUR UN PATIENT*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) LI, Yingjie, San Jose, California 95134, US
- SHI, Chao, San Jose, California 95134, US
- RELIC, Zelko, San Jose, California 95134, US
- STOCKS, Michael Alan, San Jose, California 95134, US
- BUSHEV, Andrey, San Jose, California 95134, US
- XUE, Ya, San Jose, California 95134, US
- MEYER, Eric P., San Jose, California 95134, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/00 → (51) **A61K 6/887**

A61C 7/08 → (51) **A61K 6/887**

- (51) **A61C 7/28** (11) **3 813 723 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19734392.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067239 27.06.2019
- (87) WO 2020/002546 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 DE 102018115871
- (54) • *SELBSTLIGIERENDES BRACKET FÜR DIE ORTHODONTIE*
- *SELF-LIGATING BRACKET FOR ORTHODONTICS*
- *BRACKET AUTO-LIGATURANT DESTINÉ À L'ORTHODONTIE*
- (71) Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE
- (72) ALBERT, Christopher, 79196 Remchingen, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälté Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A61C 11/00 → (51) **A61C 19/06**

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 13/00 → (51) **G16H 50/50**

A61C 19/00 → (51) **A61C 19/06**

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 813 724 A1***
- A61C 11/00** **A61C 19/00**
- A61F 5/05** **A61G 13/10**
- A61G 13/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19824585.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039930 28.06.2019
- (87) WO 2020/006480 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691306 P

- (54) • *BACKENHALTER*
- *JAW SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MÂCHOIRE*
- (71) The Restful Jaw Company LLC, 1596 Northrop Street, Saint Paul, MN 55108, US
- (72) SCHIFFMAN, Eric, Saint Paul, Minnesota 55108, US
- HEITHOFF, Anna, Minneapolis, Minnesota 55406, US
- PONGRATZ, Troy, Minneapolis, Minnesota 55406, US
- WESTON, Michael, Minneapolis, Minnesota 55418, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61D 1/02** (11) **3 813 725 A1***

A61D 3/00 **A61D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19787403.5 (22) 14.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000788 14.06.2019

(87) WO 2019/239214 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 US 201862685698 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON GEFLÜGEL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING POULTRY*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE D'INJECTION POUR LA VOLAILLE*

(71) Desvac, Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard De La Chanterie, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou, FR

(72) BOYER, William, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR

FONTENY, Erwan, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR

GONZALEZ, Carlos, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR

VEYRENT, Stephane, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR

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

A61D 3/00 → (51) **A61D 1/02**

A61D 5/00 → (51) **A01K 15/02**

A61D 7/00 → (51) **A61D 1/02**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/00 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 813 726 A1***

(25) En (26) En

(21) 19733046.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067269 27.06.2019

(87) WO 2020/002565 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180045

- (54) • *IMPLANTATE ZUR REKRUTIERUNG UND ENTFERNUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN*
- *IMPLANTS FOR RECRUITING AND REMOVING CIRCULATING TUMOR CELLS*
- *IMPLANTS POUR RECRUTER ET RETIRER DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES*

- (71) Cirlo GmbH, Beuerberger Str. 42, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) BAUER, Sabine, 82515 Wolfratshausen, DE
ISCHINGER, Thomas, 81925 München, DE
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **3 813 727 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19810875.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034435 29.05.2019
(87) WO 2019/232079 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677870 P
13.07.2018 US 201862697644 P
20.07.2018 US 201862701254 P
19.04.2019 US 201962836255 P
(54) • *INTEGRIERTE THROMBEKTOMIE-UND FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTEGRATED THROMBECTOMY AND FILTER DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE ET DE FILTRE INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Elum Technologies, Inc., 47745 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) TRAN, Quang, Atherton, California 94027, US
BAGNALL, Noelle, Irvine, California 94566, US
BARAJAS, Victor, Pleasanton, California 94566, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/04** (11) **3 813 728 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19732697.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067217 27.06.2019
(87) WO 2020/002530 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006814
(54) • *EXPANDER FÜR EINE ORTHOTOPIISCHE KÜNSTLICHE BLASENENDOPROTHESE*
• *EXPANDER FOR ORTHOTOPIC ARTIFICIAL BLADDER ENDOPROSTHESIS*
• *EXTENSEUR POUR ENDOPROTHÈSE DE VESSIE ARTIFICIELLE ORTHOTOPIQUE*

- (71) Dordoni, Bianca, Via Castelleone, 111, 26100 Cremona, IT
Sambusseti, Bianca, Via San Predengo, 13B, 26100 Cremona, IT
Sambusseti, Elisa, Via Portinari del Po, 25, 26100 Cremona, IT
(72) SAMBUSSETI, Antonio, deceased, IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **A61F 2/04** (11) **3 813 729 A1***

- A61B 17/00** **A61F 2/90**
A61F 5/00 **A61M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19825234.8 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039575 27.06.2019
(87) WO 2020/006279 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690878 P
17.05.2019 US 201962849169 P
(54) • *OBESITASBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *OBESITY TREATMENT DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

- (71) Emerald Ridge Medical, LLC, 13956 Emerald Ridge, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) GANZ, Alexander S., Minnetonka, Minnesota 55305, US
GANZ, Robert A., Minnetonka, Minnesota 55305, US
SESSIONS, Travis, Salt Lake City, Utah 84116, US
BERHOW, Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
AUGUSTINE, Michael W., Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61F 2/06** (11) **3 813 730 A1***

A61F 2/88 **B29C 49/26**
B29C 53/12 **B29D 7/01**
C08J 5/18 **F16L 11/12**

- (25) En (26) En
(21) 19824497.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039999 28.06.2019
(87) WO 2020/006520 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024649
(54) • *SPIRALFÖRMIGE DÜNNSCHICHTNETZSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SPIRAL-BASED THIN-FILM MESH SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE FILETS À FILM MINCE À SPIRALES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Monarch Biosciences, Inc., 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1910, Los Angeles, California 90024, US
(72) KEALEY, Colin, Los Angeles, California 90024, US
GUPTA, Vikas, Los Angeles, California 90024, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 813 731 A1***

B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
(25) De (26) De
(21) 19739208.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066906 25.06.2019
(87) WO 2020/002371 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018005070

- (54) • *STENTGRAFT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STENT GRAFT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) LÖWEN, Alexander, Aachen 52064, DE
GESCHÉ, Valentine, Aachen 52070, DE
JOCKENHÖVEL, Stefan, Aachen 52072, DE
GRIES, Thomas, Aachen 52072, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **3 813 732 A1***

A61F 2/966 **A61F 2/954**
A61M 25/00

- (25) It (26) En
(21) 19749419.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055408 26.06.2019
(87) WO 2020/003164 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006821
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT FÜR INTRALUMINALE INSERTIONEN*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR INTRALUMINAL INSERTIONS*
• *INSTRUMENT MÉDICAL POUR INSERTIONS INTRALUMINALES*
(71) Pecoraro, Felice, via Vincenzo Di Marco, 3, 90147 Palermo, IT
Zingales, Massimiliano, Via Francesco Crispi 4, 98066 Patti (ME), IT
Bologna, Emanuela, Via Schillaci, 15, 90146 Palermo, IT
(72) BAJARDI, Guido, 90144 Palermo, IT
PECORARO, Felice, 90147 Palermo, IT
ZINGALES, Massimiliano, 98066 Patti (ME), IT
BOLOGNA, Emanuela, 90146 Palermo, IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

(51) **A61F 2/24** (11) **3 813 733 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19735164.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038012 19.06.2019
(87) WO 2020/005669 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690481 P
14.06.2019 US 201916442165
(54) • *RAHMEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *FRAME FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *CADRE POUR VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA 92614, US
CARMIL, Adi, Irvine, CA 92614, US
AXELROD, Noa, Irvine, CA 92614, US
GUROVICH, Nikolay, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/28	→ (51) A61B 17/70
A61F 2/28	→ (51) A61M 5/142
A61F 2/30	→ (51) A61B 17/86
A61F 2/30	→ (51) A61B 34/10
A61F 2/44	→ (51) A61B 17/86

(51) **A61F 2/46** (11) **3 813 734 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19734069.8 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/066982 26.06.2019
 (87) WO 2020/002420 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 GB 201810484
 (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES HÜFTPFANNEN-IMPLANTATS**
 • **ACETABULAR IMPLANT ALIGNMENT DEVICES AND METHODS**
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'IMPLANT ACÉTABULAIRE**
 (71) Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
 (72) LAURENT, Marc, Patrick, Michel, 6340 Baar, CH
 DAUTI, Edmond, 6340 Baar, CH
 MOSER, Martina, Kristin, 6340 Baar, CH
 TUNAJ, Florian, 6340 Baar, CH
 OESCH, Marc Guido, 6340 Baar, CH
 (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 2/50	→ (51) A61F 2/78
A61F 2/50	→ (51) H02N 13/00

(51) **A61F 2/52** (11) **3 813 735 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19748577.4 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2019/051589 27.06.2019
 (87) WO 2020/002843 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 FR 1855797
 (54) • **BELÜFTETE EXTERNE BRUSTPROTHESE**
 • **AERATED EXTERNAL MAMMARY PROSTHESIS**
 • **PROTHESE MAMMAIRE EXTERNE AEREE**
 (71) Sanchez, Leonarda, 1293 route de Vacquiers, 31620 Boulac, FR
 (72) Sanchez, Leonarda, 31620 Boulac, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A61F 2/78** (11) **3 813 736 A1***
A61F 2/80 **A61F 2/50**
 (25) En (26) En
 (21) 19735091.1 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/037663 18.06.2019
 (87) WO 2020/005645 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816018498
 (54) • **VERSTELLBARES SCHAFTSYSTEM**
 • **ADJUSTABLE SOCKET SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'EMBOÛTURE RÉGLABLE**
 (71) Ossur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS
 (72) GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, IS
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61F 2/80** (11) **3 813 737 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19733373.5 (22) 10.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/036267 10.06.2019
 (87) WO 2020/005518 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 US 201816019951
 (54) • **VERSTELLBARES SCHAFTSYSTEM**
 • **ADJUSTABLE SOCKET SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'EMBOÛTURE RÉGLABLE**
 (71) Ossur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS
 (72) BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS STÖRUP, Martin Lund, 110 Reykjavik, IS JOHONNUSON, Alexander, 200 Kopavogur, IS
 ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, IS
 KARASON, Gudmundur, 110 Reykjavik, IS
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/80	→ (51) A61F 2/78
------------------	-------------------------

(51) **A61F 2/82** (11) **3 813 738 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/06**
 (25) En (26) En
 (21) 19825356.9 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/039961 28.06.2019
 (87) WO 2020/006499 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692209 P
 (54) • **HEILUNGSFÖRDERNDE, REGENERATIONSFÖRDERNDE NANOFASER-BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE**
 • **PRO-HEALING, PRO-REGENERATIVE NANOFIBROUS COATING FOR MEDICAL IMPLANTS**
 • **REVÊTEMENT NANOFIBREUX PRO-RÉGÉNÉRATEUR PRO-RÉPARATEUR POUR IMPLANTS MÉDICAUX**
 (71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
 (72) BOODAGH, Parnaz, Boulder, CO 80302, US TAN, Wei, Broomfield, CO 80023, US FLOREN, Michael, Broomfield, CO 80021, US
 (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61F 2/82	→ (51) A61F 2/966
------------------	--------------------------

A61F 2/88	→ (51) A61F 2/06
------------------	-------------------------

A61F 2/90	→ (51) A61F 2/04
------------------	-------------------------

(51) **A61F 2/95** (11) **3 813 739 A1***
A61F 2/954 **A61F 2/958**

(25) En (26) En
 (21) 19824495.6 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/039885 28.06.2019
 (87) WO 2020/006451 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692260 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IMPLANTATE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLANTS AND DEPLOYMENT DEVICES**
 • **SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTS ET DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT**
 (71) Avantec Vascular Corporation, 870 Hermosa Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale, California 94085, US
 (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/954	→ (51) A61F 2/07
-------------------	-------------------------

A61F 2/954	→ (51) A61F 2/95
-------------------	-------------------------

A61F 2/958	→ (51) A61F 2/95
-------------------	-------------------------

A61F 2/958	→ (51) G06T 7/00
-------------------	-------------------------

(51) **A61F 2/966** (11) **3 813 740 A1***
A61B 17/12 **A61F 2/82**
 (25) En (26) En
 (21) 19816161.4 (22) 04.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/035417 04.06.2019
 (87) WO 2019/236597 2019/50 12.12.2019
 (30) 06.06.2018 US 201816001842
 (54) • **KERNANORDNUNG FÜR FREISETZUNGS-SYSTEME VON MEDIZINPRODUKTEN**
 • **CORE ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEMS**
 • **ENSEMBLE NOYAU POUR SYSTÈMES DE POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL**
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US
 (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/966	→ (51) A61F 2/07
-------------------	-------------------------

A61F 5/00	→ (51) A61F 2/04
------------------	-------------------------

A61F 5/01	→ (51) H02N 13/00
------------------	--------------------------

(51) **A61F 5/04** (11) **3 813 741 A1***
A61F 5/052
 (25) En (26) En
 (21) 19825443.5 (22) 10.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/036428 10.06.2019
 (87) WO 2020/005527 2020/01 02.01.2020

- (30) 27.06.2018 US 201816019538
(54) • STÜTZE ZUR VERMEIDUNG VON FINGERVERLETZUNGEN
• BRACE FOR PREVENTING FINGER INJURIES
• ATTELLE POUR EMPÊCHER DES BLESSURES AUX DOIGTS
(71) Rajagopal, Dhiren, 1252 Swims Valley Drive, Atlanta, GA 30327, US
(72) Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA 30327, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

A61F 5/05 → (51) **A61C 19/06**

A61F 5/052 → (51) **A61F 5/04**

A61F 6/14 → (51) **A61K 33/34**

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 813 742 A1***
A61F 7/02 **A61F 7/03**
A61F 7/08 **A61F 7/10**
(25) En (26) En
(21) 19826146.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039625 27.06.2019
(87) WO 2020/006316 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690875 P
(54) • OPTIMIERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG IN EINEM WÄRMETHERAPIE-GERÄT
• THERMAL PERFORMANCE OPTIMIZATION IN A THERMAL THERAPY DEVICE
• OPTIMISATION DES PERFORMANCES THERMIQUES DANS UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE THERMIQUE
(71) Coolsystems, Inc., 5405 Windward Pkwy, Alpharetta GA 30004, US
(72) HUFF, Bryan D., Vacaville, California 95687, US
LOWE, Mark H., Danville, California 94526, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/03 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 813 743 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19765549.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055384 26.06.2019
(87) WO 2020/003149 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 PL 42606718
(54) • SPENDER ZUR VERABREICHUNG EINES EINZELNEN TROPFENS FLÜSSIGKEIT FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG, DIE ALS MEDIZIN REGISTRIERT IST ODER EIN MEDIZINISCHES PRODUKT IST, INSBESONDERE EINE OPH-

THALMISCHE FLÜSSIGKEIT, ABGABESET UND VERWENDUNG DAVON

- A DISPENSER FOR A SINGLE DROP ADMINISTRATION OF LIQUID FOR A PHARMACEUTICAL APPLICATION, BEING REGISTERED AS MEDICINE OR BEING A MEDICAL PRODUCT, ESPECIALLY OF AN OPHTHALMIC LIQUID, A DISPENSING SET, AND USE THEREOF
• DISTRIBUTEUR POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SEULE GOUTTE DE LIQUIDE POUR UNE APPLICATION PHARMACEUTIQUE, ENREGISTRÉ COMME MÉDICAMENT OU ÉTANT UN PRODUIT MÉDICAL, NOTAMMENT UN LIQUIDE OPHTHALMIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET UTILISATION DE CELUI-CI
(71) PASSIO BIOMATERIALS SPOLKA z o.o., Bydgoskich Przemyslowcow 6, 85-862 Bydgoszcz, PL
(72) CHOJNACKI, Micha, 85-790 Bydgoszcz, PL
DANKOWSKI, Dariusz, 88-160 Janikowo, PL
KLUCZ, Emil, 88-400 nin, PL
MIESZKOWSKI, Dominik, 85-704 Bydgoszcz, PL
RYCH AWSKI, Krzysztof, 86-014 Sicienko, PL
SICHEL, Joanna, 89-200 Szubin, PL
SIKORA, Adam, 85-703 Bydgoszcz, PL
SROKA, Wiktor, 85-791 Bydgoszcz, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) **A61F 9/007** (11) **3 813 744 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19815328.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035442 04.06.2019
(87) WO 2019/236615 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680723 P
29.06.2018 US 201862692443 P
07.01.2019 US 201962789348 P
10.05.2019 US 201962846280 P
(54) • OPHTHALMISCHE MIKROCHIRURGISCHE WERKZEUGE, SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• OPHTHALMIC MICROSURGICAL TOOLS, SYSTEMS, AND METHODS OF USE
• OUTILS MICRO-CHIRURGICAUX OPHTHALMIQUES, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) BALKENBUSH, Casey, Reno, NV 89521, US
BENTLEY, Peter, Reno, NV 89521, US
CLAUSON, Luke W., Reno, NV 89521, US
NEWELL, Matthew, Reno, NV 89521, US
SCHALLER, Michael, Reno, NV 89521, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61F 9/02** (11) **3 813 745 A1***

- A62B 17/04** **A61B 90/50**
(25) En (26) En
(21) 19740246.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039523 27.06.2019
(87) WO 2020/006243 2020/01 02.01.2020

- (30) 27.06.2018 US 201862690559 P
(54) • SCHUTZBEKLEIDUNGSSYSTEM MIT EINER LINSENANORDNUNG
• A PROTECTIVE APPAREL SYSTEM WITH A LENS ASSEMBLY
• SYSTÈME DE VÊTEMENT DE PROTECTION DOTÉ D'UN ENSEMBLE LENTILLE
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAMBERT, Trevor, Jonathan, Portage, MI 49002, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 813 746 A1***
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19730607.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033367 21.05.2019
(87) WO 2020/005419 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691484 P
(54) • LANG ANHALTENDER, TIEFER WUNDFÜLLER MIT MITTELN ZUR VERHINDERUNG DES EINWACHSENS VON GRANULATION
• LONG-DURATION, DEEP WOUND FILLER WITH MEANS TO PREVENT GRANULATION IN-GROWTH
• PANSEMENT DE PLAIE PROFONDE À LONGUE DURÉE AYANT DES MOYENS POUR EMPÊCHER LA CROISSANCE INTERNE DU TISSU DE GRANULATION
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 813 747 A1***
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19734998.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036585 11.06.2019
(87) WO 2020/005535 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691410 P
(54) • HOCHGRADIG ANPASSBARER WUNDVERBAND
• A HIGHLY CONFORMABLE WOUND DRESSING
• PANSEMENT POUR PLAIE HAUTEMENT CONFORMABLE
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) SEDDON, James Killingworth, Wimborne, Dorset BH21 3TF, GB
HALL, Colin John, Poole BH15 3LD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 813 748 A1***
A61F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 19740114.4 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037897 19.06.2019

(87) WO 2020/005662 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691660 P

17.06.2019 US 201916442594

- (54) • MEHRSCICHTIGE WUNDPFLEGEVOR-
RICHTUNG MIT ABSORPTIONS- UND
FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSEIGEN-
SCHAFTEN
• MULTI-LAYER WOUND CARE DEVICE
HAVING ABSORPTION AND FLUID
TRANSFER PROPERTIES
• DISPOSITIF DE SOINS DE PLAIE MULTI-
COUCHE AYANT DES PROPRIÉTÉS
D'ABSORPTION ET DE TRANSFERT DE
FLUIDE

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303,
US

(72) MONDAL, Rajib, Greer, South Carolina
29650, US

FOOTE, Matthew I., Spartanburg, South
Carolina 29307, US

ACEVEDO, Cristina M., Greer, South
Carolina 29650, US

HAAS, Geoffrey R., Spartanburg, South
Carolina 29301, US

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

(51) **A61F 13/00** (11) **3 813 749 A1***

(25) En (26) En

(21) 19740312.4 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066975 26.06.2019

(87) WO 2020/002416 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 GB 201810531

- (54) • VERBANDSYSTEM
• A DRESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE PANSEMENT

(71) University College Cork - National University
of Ireland, Cork, Western Road, Cork City, IE

(72) O'MAHONY, Conor, Cork, P17 WK40,
Oysterhaven, IE

O'CALLAGHAN, Suzanne, Cork, T12 F9WT,
Carrigrohane, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61F 13/02** (11) **3 813 750 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713623.7 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021572 11.03.2019

(87) WO 2020/005344 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691107 P

- (54) • TRENNSCHICHT MIT KANTENSCHUTZ
• RELEASE LINER WITH EDGE
PROTECTION
• DOUBLURE DÉTACHABLE DOTÉE D'UNE
PROTECTION DE BORD

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department -
Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US

(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, TX
78232, US

CAVANAUGH, Matthew Francis, San
Antonio, TX 78258, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/02** (11) **3 813 751 A1***

A61F 13/15 **A61M 1/00**

A61L 15/00

(25) En (26) En

(21) 19855569.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048343 27.08.2019

(87) WO 2020/046935 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201816114813

(54) • AUFLAGE

• DRESSING

• PANSEMENT

(71) Aatru Medical, LLC, 1301 East Ninth Street
27th Floor, Cleveland, OH 44114, US

(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, US

(74) MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH
44114, US

WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH
44114, US

LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, US

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 813 752 A2***

A61F 13/49 **A61F 13/493**

(25) En (26) En

(21) 19826452.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055404 26.06.2019

(87) WO 2020/003160 2020/01 02.01.2020

(88) 30.04.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123372

- (54) • WINDELLASCHENTEIL, BLATTEIL UND
WINDEL
• DIAPER EAR MEMBER, SHEET MEMBER
AND DIAPER
• ÉLÉMENT OREILLE DE COUCHE,
ÉLÉMENT FEUILLE ET COUCHE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) ARAI, Nobuharu, Tokyo 141-8684, JP

HOSOKAWA, Hirofumi, Tokyo 141-8684, JP

KUNIHIRO, Kioshi, Tokyo 141-8684, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 813 753 A2***

A61F 13/84 **A61B 5/00**

G01N 21/76

(25) En (26) En

(21) 19745835.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040012 28.06.2019

(87) WO 2020/006530 2020/01 02.01.2020

(88) 30.04.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692502 P

30.10.2018 US 201862753024 P

- (54) • CHEMILUMINESZENTER FEUCHTIG-
KEITSINDIKATOR FÜR ABSORBIERENDE
PRODUKTE
• CHEMILUMINESCENT WETNESS
INDICATOR FOR ABSORBENT
PRODUCTS
• INDICATEUR D'HUMIDITÉ CHIMIO-LUMI-
NESCENT POUR PRODUITS ABSOR-
BANTS

(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US

(72) GAO, Johnway, Federal Way, WA 98001, US

PETERSEN, Brent A., Federal Way, WA
98001, US

MARTIN, Denise, Federal Way, WA 98001,
US

NICKLETT, Gary, Federal Way, WA 98001,
US

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

(51) **A61F 13/475** (11) **3 813 754 A1***

A61F 13/49 **A61F 13/532**

(25) En (26) En

(21) 18740126.0 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067599 29.06.2018

(87) WO 2020/001785 2020/01 02.01.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/
ODER VISUALISIERUNG VON LUFT-
STRÖMUNGEN DURCH ABSORBIERENDE
KERNE UND ABSORBIERENDE ARTIKEL,
DIE EINE ERHÖHTE LUFTSTRÖMUNG
AUFWEISEN
• METHOD FOR DETERMINING AND/OR
VISUALIZING AIRFLOW THROUGH
ABSORBENT CORES AND ABSORBENT
ARTICLES EXHIBITING ENHANCED
AIRFLOW
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU
DE VISUALISATION DE FLUX D'AIR À
TRAVERS DES NOYAUX ABSORBANTS
ET ARTICLES ABSORBANTS PRÉSEN-
TANT UN FLUX D'AIR AMÉLIORÉ

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE

Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte
Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem,
BE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/551**

A61F 13/49 → (51) **B32B 37/00**

A61F 13/493 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 813 755 A1***
A61L 15/16

(25) En (26) En
(21) 19739827.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039188 26.06.2019
(87) WO 2020/006045 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689909 P

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER ZUR VERMINDERUNG DER MIGRATION VON TENSIDEN BEHANDELTEN OBERSCHICHT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH TOPSHEET TREATED TO REDUCE SURFACTANT MIGRATION*
• *ARTICLE ABSORBANT À FEUILLE SUPÉRIEURE TRAITÉE POUR RÉDUIRE LA MIGRATION DE TENSIOACTIF*

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

(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/551** (11) **3 813 756 A1***
A61F 13/49

(25) En (26) En
(21) 18924478.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050684 26.06.2018
(87) WO 2020/005124 2020/01 02.01.2020

(54) • *GEFALTETER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *FOLDED ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT PLIÉ*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) ALBINO, Robert, 405 03 Göteborg, SE Jämsä, Erik, SE-413 28 Göteborg, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/551** (11) **3 813 757 A1***
A61F 13/49

(25) En (26) En
(21) 18924828.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050683 26.06.2018
(87) WO 2020/005123 2020/01 02.01.2020

(54) • *GEFALTETER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *FOLDED ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT PLIÉ*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) ALBINO, Robert, 405 03 Göteborg, SE JÄMSÄ, Erik, SE-413 28 Göteborg, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/42**

A61G 13/02 → (51) **A61N 5/10**

A61G 13/10 → (51) **A61C 19/06**

A61G 13/12 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61G 15/14** (11) **3 813 758 A1***
A61C 1/02

(25) En (26) En
(21) 20791289.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028578 16.04.2020
(87) WO 2020/214852 2020/04 22.10.2020

(30) 17.04.2019 US 201916387160

(54) • *ZAHNÄRZTLICHER DURCHFLUSSREG-
LER MIT BETRIEBSANZEIGE*
• *DENTAL FLOW CONTROL ADJUSTER
WITH OPERATION INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR LA
RÉGULATION DE DÉBIT DENTAIRE AVEC
INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT*

(71) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive,
Newberg Oregon 97132, US

(72) WILLIAMS, Ryan M., Newberg, Oregon
97132, US

JOHNSON, Kohler, Newberg, Oregon 97132,
US
ALVAREZ, Jason, Newberg, Oregon 97132,
US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61H 1/00 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 813 759 A1***

(25) En (26) En
(21) 19752298.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039789 28.06.2019
(87) WO 2020/006391 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692004 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON WIEDERBELE-
BUNGSANLEITUNG AUF BASIS VON
PHYSIKALISCHEN MERKMALEN EINES
PATIENTEN, GEMESSEN WÄHREND EIN-
ES AKUTEN PFLEGEEREIGNISSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING RESUSCITATION GUIDANCE
BASED ON PHYSICAL FEATURES OF A
PATIENT MEASURED DURING AN ACUTE
CARE EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-
TURE D'UN GUIDAGE DE RÉANIMATION
SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES
PHYSIQUES D'UN PATIENT MESURÉES
DURANT UN ÉVÈNEMENT DE SOINS
AIGUS*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) SILVER, Annemarie, Bedford, Massa-
chusetts 01730, US

FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massa-
chusetts 02453, US

GEHEB, Frederick, J., Danvers, Massa-
chusetts 01923, US

GIACOMETTI, Paolo, Nashua, New
Hampshire 03062, US

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

A61H 35/02 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 813 760 A1***
B65D 51/30 **B65D 81/26**

(25) En (26) En
(21) 19826965.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038902 25.06.2019
(87) WO 2020/005884 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689911 P

(54) • *ARZNEIMITTELBEHÄLTER, VERFAHREN
ZUM ZUSAMMENBAU DES BEHÄLTERS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES BEHÄLTERS*

• *MEDICINE CONTAINER, METHOD OF
ASSEMBLING THE CONTAINER, AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
CONTAINER*

• *RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE DU RÉCIPIENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉCI-
PIENT*

(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US

(72) MEDHAL, Bhimprasad, Lake Forest, Illinois
60045, US

HUGHES, James, J., Libertyville, Illinois
60048, US

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

A61J 1/03 → (51) **B65D 43/12**

A61J 1/03 → (51) **B65D 75/32**

A61J 1/10 → (51) **A61M 5/142**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/142**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/162**

A61J 1/18 → (51) **G01B 21/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 813 761 A1***
A61J 1/14

(25) En (26) En
(21) 19846263.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050871 01.08.2019

(87) WO 2020/031174 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 IL 26102418

(54) • *SEPTUMHALTER MIT BEWEGLICHEM
SEPTUM*

• *A SEPTUM HOLDER WITH MOVEABLE
SEPTUM*

• *PORTE-SEPTUM À SEPTUM MOBILE*

(71) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 2495900
Tefen Industrial Park, IL

(72) KRIHEL, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon,
IL

TAHOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/162**

A61J 3/00 → (51) **F26B 5/06**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 813 762 A1***
A61K 6/838 **A61K 6/849**
A61K 9/00 **A61K 8/00**

(25) En (26) En
(21) 19742294.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067188 27.06.2019
(87) WO 2020/002517 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006753

(54) • *MIT FLUORIDIENEN DOTIERTES STABILISIERTES AMORPHES KALZIUMPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILIZED AMORPHOUS CALCIUM PHOSPHATE DOPED WITH FLUORIDE IONS AND A PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PHOSPHATE DE CALCIUM AMORPHE STABILISÉ DOPÉ PAR DES IONS FLUORURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE PRODUIRE*

(71) CURASEPT A.D.S. S.R.L., Via Giuseppe Parini, 19A, 21047 Saronno, IT

(72) IAFISCO, Michele, 40013 Castel Maggiore, IT
TAMPIERI, Anna, 48018 FAENZA, IT

(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/00 → (51) **A61K 8/25**

A61K 6/838 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/849 → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 6/887** (11) **3 813 763 A1***
A61K 6/893

(25) En (26) En
(21) 19755678.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055413 26.06.2019
(87) WO 2020/003169 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692456 P

29.06.2018 US 201862692466 P
25.09.2018 US 201862736027 P
25.09.2018 US 201862736031 P
19.11.2018 US 201862769081 P
19.11.2018 US 201862769305 P
19.11.2018 US 201862769375 P
19.11.2018 US 201862769421 P
19.11.2018 US 201862769434 P
21.05.2019 US 201962850658 P

(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE ARTIKEL MIT EINER GEHÄRTETEN, FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT IN WÄSSRIGER UMGEBUNG*

• *ORTHODONTIC ARTICLES COMPRISING CURED FREE-RADICALLY POLYMERIZABLE COMPOSITION WITH IMPROVED STRENGTH IN AQUEOUS ENVIRONMENT*
• *ARTICLES ORTHODONTIQUES COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYMERISABLE PAR POLYMERISATION RADICALE ET DURCIE, OFFRANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) WU, Tianyu, Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, MN 55133-3427, US

MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

KLUN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133-3427, US

MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul, MN 55133-3427, US

ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CLOUGH, Robert S., Saint Paul, MN 55133-3427, US

RIEDEL, John M., White Bear Lake, MN 55110, US

HANSEN, James D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DAILEY, Ian, Saint Paul, MN 55133-3427, US

SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
NELSON, Eric W., Saint Paul, MN 55133-3427, US

GRIESGRABER, George W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
REED, Dana R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61K 6/887** (11) **3 813 764 A2***
A61K 6/893 **A61C 7/08**
B29C 64/124 **A61K 6/00**
A61C 7/00

(25) En (26) En
(21) 19765553.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055455 27.06.2019
(87) WO 2020/003197 2020/01 02.01.2020
(88) 07.05.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692456 P
29.06.2018 US 201862692466 P
25.09.2018 US 201862736027 P
25.09.2018 US 201862736031 P
19.11.2018 US 201862769305 P
19.11.2018 US 201862769375 P
19.11.2018 US 201862769421 P
19.11.2018 US 201862769434 P
20.11.2018 PCT/US2018/062074
20.11.2018 PCT/US2018/062085
29.01.2019 US 201962798083 P
21.05.2019 US 201962850638 P
21.05.2019 PCT/US2019/033241
21.05.2019 PCT/US2019/033252

(54) • *UNTER VERWENDUNG EINES POLYCARBONATDIOLS HERGESTELLTE KIEFER-*

ORTHOPÄDISCHE ARTIKEL, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARTIKEL

• *ORTHODONTIC ARTICLES PREPARED USING A POLYCARBONATE DIOL, POLYMERIZABLE COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE ARTICLES*
• *ARTICLES ORTHODONTIQUES PRÉPARÉS À L'AIDE D'UN POLYCARBONATEDIOL, COMPOSITIONS POLYMERISABLES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITS ARTICLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PARKAR, Zeba, Marietta, GA 30066, US

RIEDEL, John M., Oakdale, MN 55128, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

AMB, Chad M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

CLOUGH, Robert S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WU, Tianyu, Saint Paul, MN 55133-3427, US

CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, MN 55133-3427, US
LU, Yongshang, Saint Paul, MN 55133-3427, US

MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, MN 55133-3427, US

GEISLER, Karl J.L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CONNELL, Jodi L., Saint Paul, MN 55133-3427, US

YU, Ta-Hua, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61K 6/893 → (51) **A61K 6/887**

A61K 8/00 → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 813 765 A1***

A61K 8/67 **A61K 8/25**
A61K 8/86 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61Q 19/00**
A61K 9/16 **A61K 9/50**
A23L 33/15 **A23K 40/30**
A23P 10/47 **B01J 13/20**

(25) De (26) De
(21) 19727013.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063894 29.05.2019
(87) WO 2020/001906 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180115

(54) • *STAUBFREIE KALT WASSERDISPERGIERBARE ZUBEREITUNGEN*
• *DUST-FREE COLD-WATER-DISPERSIBLE PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS EXEMPTES DE POUSSIÈRE, DISPERSIBLES DANS L'EAU FROIDE*

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

- (72) MEYER-BOEHM, Kathrin, 67056 Ludwigshafen, DE
HABICH, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Daniel, 68623 Lampertheim, DE
PELLETIER, Wolf, 68623 Lampertheim, DE
DOBLER, Walter, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHORDING, Peter, 67308 Bubenheim, DE
KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 813 766 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/34**
A61K 8/49 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61Q 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19735202.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038366 21.06.2019
(87) WO 2020/005735 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021842
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE DER KOPFHAUT MIT GUT DISPERSIERTEN PARTIKELN DER KOPFHAUTPFLEGEMITTEL*
• *SCALP CARE COMPOSITION WITH WELL DISPERSED PARTICULATE SCALP BENEFIT AGENTS*
• *COMPOSITION DE SOIN DU CUIR CHEVELU AVEC DES AGENTS BÉNÉFIQUES POUR LE CUIR CHEVELU PARTICULAIRES BIEN DISPERSÉS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CUSTER, Daniel, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, US
AISTRUP, Elizabeth, Rebecca, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 813 767 A1***
A61K 8/03 **A61K 8/67**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**
A45D 34/00 **A45D 40/24**

- (25) En (26) En
(21) 19749866.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039675 28.06.2019
(87) WO 2020/006327 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691641 P
(54) • *DOPPELPHASENPRODUKTE*
• *DUAL PHASE PRODUCTS*
• *PRODUITS À DEUX PHASES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Singapore 138547, SG
CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
WANG, Yu, Singapore 138547, SG
GONG, Suxuan, Singapore 138547, SG
OHYA, Michiko, Singapore 138547, SG
HO, Wai Seen, Singapore 138547, SG

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/03 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 813 768 A2***
A45D 40/24 **A61K 8/365**
A61K 8/67 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**
B05C 17/005

- (25) En (26) En
(21) 19736915.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038630 24.06.2019
(87) WO 2020/005787 2020/01 02.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691661 P
(54) • *ZWEIPHASENPRODUKTE*
• *DUAL PHASE PRODUCTS*
• *PRODUITS À DEUX PHASES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Singapore 138547, SG
CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
WANG, Yu, Singapore 138547, SG
GONG, Suxuan, Singapore 138547, SG

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/04 → (51) **A23L 3/375**

A61K 8/04 → (51) **A45D 40/24**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61P 15/02**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/02**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 813 769 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/37**
A61K 8/31 **A61K 8/58**
A61Q 15/00 **A61K 8/04**

- (25) En (26) En
(21) 19733081.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067456 28.06.2019
(87) WO 2020/002665 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856025
(54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG IN AEROSOLFORM*
• *DEODORANT COMPOSITION IN AEROSOL FORM*
• *COMPOSITION DÉODORANTE SOUS FORME D'AÉROSOL*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

- (72) MOUJAHED, Zohra, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
BOUARFA, Bouchra, 94550 Chevilly-Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 8/19** (11) **3 813 770 A1***
A61K 8/81 **A61Q 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 19740084.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024615 12.06.2019
(87) WO 2020/004239 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124349
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LANGANHALTENDEN VERDECKUNGSEFFEKTEN*
• *COMPOSITION WITH LONG-LASTING CONCEALING EFFECTS*
• *COMPOSITION À EFFETS DE DISSIMULATION DURABLES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Hoshino, Akito, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(72) HOSHINO, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 813 771 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/85**
A61K 6/00 **A61K 8/02**
A61K 31/44

- (25) It (26) En
(21) 19746168.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055296 24.06.2019
(87) WO 2020/003091 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 20180006721
(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYHYDROXYALKANOATS UND DEREN VERWENDUNG ZUR ZAHNPROPHYLAXE*
• *POWDERED COMPOSITION BASED ON A POLYHYDROXYALKANOATE AND USE THEREOF IN DENTAL PROPHYLAXIS*
• *COMPOSITION EN POUDRE À BASE DE POLYHYDROXYALKANOATE ET SON UTILISATION EN PROPHYLAXIE DENTAIRE*
(71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(72) FERRARO, Antonino, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
SAETTONI, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 8/25 → (51) A61K 8/02	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/25 → (51) A61K 8/49		
A61K 8/27 → (51) A61K 8/02		
(51) A61K 8/29 (11) 3 813 772 A1* A61Q 1/02 A61Q 17/04 A61K 8/19	(51) A61K 8/31 (11) 3 813 774 A1* A61Q 5/00 A61K 8/69 A61K 8/04 A61K 8/41 A61K 8/46 A61K 8/49	(86) US 2019/058819 30.10.2019 (87) WO 2020/226681 2020/01 02.01.2020 (88) 09.05.2019 US 201962845761 P (89) 14.06.2019 US 201962861743 P (90) • <i>KONSERVIERUNGSSYSTEME</i> • <i>PRESERVATIVE SYSTEMS</i> • <i>SYSTEMES CONSERVATEURS</i> (91) Codex Beauty LLC, 3130 Alpine, 200, Portola Valley, California 94028, US (92) CORNELL, Marc, Portola Valley, California 94028, US (93) PALDUS, Barbara A., Portola Valley, California 94028, US (94) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(25) En (26) En (21) 18740721.8 (22) 29.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18800428.7 (22) 25.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) BR 2018/050221 29.06.2018 (87) WO 2020/000071 2020/01 02.01.2020 (54) • <i>SONNENSCHUTZMITTEL MIT INDIVIDUELLEM FARBTON</i> • <i>CUSTOMIZED COLOR SHADE SUNSCREEN PRODUCTS</i> • <i>PRODUITS D'ÉCRAN SOLAIRE À NUANCE DE COULEUR PERSONNALISÉE</i> (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2018/057451 25.10.2018 (87) WO 2020/005309 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 US 201862692127 P (54) • <i>TENSIDARME AEROSOLANTISCHUPPEN-ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>LOW SURFACTANT AEROSOL ANTI-DANDRUFF COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ANTIPELLICULAIRE EN AÉROSOL À FAIBLE TENEUR EN TENSIOACTIF</i> (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, OH 45202, US JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, OH 45202, US CHANG, Debora, W., Cincinnati, OH 45202, US JAMADAGNI, Sumanth, Narahari, Cincinnati, OH 45202, US (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(71) Hanashiro, Tassia, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR (84) AL (72) HANASHIRO, Tassia., 21941-972 Rio De Janeiro, BR FONOLLA-MORENO, Angeles., 21941-972 Rio De Janeiro, BR FERREIRA, Renata Souto Maior Afonso., 21941-972 Rio De Janeiro, BR (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		
(51) A61K 8/29 (11) 3 813 773 A1* A61Q 1/02 A61Q 17/04 A61K 8/19	(51) A61K 8/31 (11) 3 813 775 A1* A61K 8/89 A61K 8/891 A61K 8/895 A61Q 1/04	(51) A61K 8/39 (11) 3 813 777 A1* A61K 8/44 A61K 8/46 A61Q 5/02 A61K 8/60 A61Q 5/12 A61K 8/73 A61K 8/81
(25) En (26) En (21) 18740722.6 (22) 29.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19740223.3 (22) 27.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19732969.1 (22) 19.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) BR 2018/050222 29.06.2018 (87) WO 2020/000072 2020/01 02.01.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SONNENSCHUTZPRODUKTEN MIT ANGEPASSTEM FARBTON</i> • <i>A METHOD OF PROVIDING CUSTOMIZED COLOR SHADE SUNSCREEN PRODUCTS</i> • <i>MÉTHODE DE FOURNITURE DE PRODUITS DE PROTECTION SOLAIRE À TEINTE PERSONNALISÉE</i> (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/039409 27.06.2019 (87) WO 2020/006173 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 US 201816023982 (54) • <i>SATINLIPPENZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>SATIN LIP COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS À EFFET SATINÉ POUR LES LÈVRES</i> (71) L'oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (71) Rosario-Melendez, Roselin, c/o L'oreal USA 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US (84) AL (72) LIU, Tianyi, Clark, New Jersey 07066, US ROSARIO-MELENDEZ, Roselin, Clark, New Jersey 07066, US (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(86) EP 2019/066262 19.06.2019 (87) WO 2020/002107 2020/01 02.01.2020 (30) 28.06.2018 FR 1855863 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN ANIONISCHEN TENSIDEN, NICHTIONISCHEN UND AMPHOTEREN TENSIDEN UND KATIONISCHEN ODER AMPHOTEREN POLYMEREN</i> • <i>COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO DIFFERENT ANIONIC SURFACTANTS, NON-IONIC AND AMPHOTERIC SURFACTANTS, AND CATIONIC OR AMPHOTERIC POLYMERS</i> • <i>COMPOSITION COMPRÉHENSANT AU MOINS DEUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES DIFFÉRENTS, DES TENSIOACTIFS NON IONIQUES ET AMPHOTÉRES, ET DES POLYMERES CATIONIQUES OU AMPHOTÉRES</i> (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(71) Hanashiro, Tassia, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR (84) AL (72) HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR FONOLLA-MORENO, Angeles, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR FERREIRA, Renata Souto Maior Afonso, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR		
(51) A61K 8/31 → (51) A61K 8/19		
(51) A61K 8/34 (11) 3 813 776 A1* A61K 8/368 A61K 8/99 A61Q 17/00	(51) A61K 8/34 (11) 3 813 776 A1* A61K 8/368 A61K 8/99	
(25) En (26) En (21) 19808939.3 (22) 30.10.2019	(25) En (26) En (21) 19808939.3 (22) 30.10.2019	

(72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT-OUEN, FR
MALOUG, Saber, 93400 SAINT-OUEN, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/39** (11) **3 813 778 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61K 8/60**
A61Q 5/12 **A61K 8/73**

(25) En (26) En
(21) 19734719.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066248 19.06.2019

(87) WO 2020/002103 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855839

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN, NICHTIONISCHEN UND AMPHOTEREN TENSIDEN UND KATIONISCHEN ASSOZIATIVEN POLYMEREN
• COMPOSITION COMPRISING ANIONIC, NON-IONIC AND AMPHOTERIC SURFACTANTS, AND CATIONIC ASSOCIATIVE POLYMERS
• COMPOSITION COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES, NON IONIQUES ET AMPHOTÈRES, ET DES POLYMÈRES ASSOCIATIFS CATIONIQUES

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

(72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT-OUEN, FR

LEBON-HIPOLITE, Emmanuelle, 93400 Saint-Ouen, FR

MALOUG, Saber, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/41** (11) **3 813 779 A1***
A61K 8/45 **A61Q 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19733498.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067228 27.06.2019

(87) WO 2020/002537 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855828

- (54) • KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MERO-CYANIN UND EINER ÖLPHASE MIT MINDESTENS EINEM ALKYL- ODER ALKYLEN-CARBONAT
• COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MERO-CYANINE AND AN OILY PHASE COMPRISING AT LEAST ONE ALKYL OR ALKYLENE CARBONATE
• COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MERO-CYANINE ET UNE PHASE HUILEUSE COMPRENANT AU MOINS UN CARBONATE D'ALKYLE OU D'ALKYLÈNE

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

(72) SAFOUANE, Mahassine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

BARON, Amélie, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

GRUMELARD, Julie, 68128 VILLAGE-NEUF, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/41 → (51) **C07C 309/30**

(51) **A61K 8/42** (11) **3 813 780 A1***
A61Q 5/06 **A61K 8/81**
A61K 8/19

(25) En (26) En
(21) 19731998.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066047 18.06.2019

(87) WO 2020/002051 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855867

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN MIT MINDESTENS EINEM COPOLYMER AUS DER POLYMERISATION VON MINDESTENS EINEM CROTONSÄUREMONOMER UND MINDESTENS EINEM VINYLESTERMONOMER UND EINEM FETTSÄUREAMIN
• COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES, COMPRISING AT LEAST ONE COPOLYMER DERIVED FROM THE POLYMERIZATION OF AT LEAST ONE CROTONIC ACID MONOMER AND OF AT LEAST ONE VINYL ESTER MONOMER AND A FATTY AMINE
• COMPOSITION DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE ISSU DE LA POLYMERISATION D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ACIDE CROTONIQUE ET D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ESTER VINYLIQUE, ET UNE AMINE GRASSE

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

(72) SENECA, David, 93400 SAINT-OUEN, FR

MENZER, Lindsay, 93400 Saint-Ouen, FR

SANANIKONE, Malayphone, 93400 Saint-Ouen, FR

CHARRIER, Delphine, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/42 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 813 781 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61K 8/60 **A61Q 5/12**
A61K 8/73

(25) En (26) En
(21) 19729552.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065459 13.06.2019

(87) WO 2020/001984 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855838

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN, NICHTIONISCHEN UND AMPHOTEREN TENSIDEN, MINDESTENS ZWEI ORGANOSILANEN UND ASSOZIATIVEN KATIONISCHEN POLYMEREN, VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG UND VERWENDUNG
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ANIONIC, NON-IONIC AND AMPHOTERIC SURFACTANTS, AT LEAST TWO ORGA-

NOSILANES AND ASSOCIATIVE CATIONIC POLYMERS, COSMETIC TREATMENT PROCESS AND USE

- COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES, NON IONIQUES ET AMPHOTÈRES, AU MOINS DEUX ORGANOSILANES ET POLYMÈRES CATIONIQUES ASSOCIATIFS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE ET UTILISATION

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

(72) BENAZZOUZ, Adrien, 93400 Saint-Ouen, FR

FENELON, Laura, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/44 → (51) **C07C 309/30**

A61K 8/45 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/45 → (51) **C07C 309/30**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 813 782 A1***
A61Q 5/04

(25) En (26) En
(21) 19733079.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067442 28.06.2019

(87) WO 2020/002658 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855852

- (54) • VERFAHREN ZUM KRÄUSELN VON KERATINFASERN DURCH ANWENDUNG EINER THIOMILCHSÄURE ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG AUF DIE FASERN
• PROCESS FOR CURLING KERATIN FIBRES COMPRISING THE APPLICATION TO THE FIBRES OF A COMPOSITION CONTAINING THIOLACTIC ACID
• PROCÉDÉ POUR BOUCLER DES FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT L'APPLICATION SUR LES FIBRES D'UNE COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE THIOLACTIQUE

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

(72) FEUILLETTE, Laëtitia, 92110 CLICHY, FR

MILLET, Estelle, 93400 SAINT OUEN, FR

CALONNE, Gaëlle, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/46 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 813 783 A2***
A61Q 17/04 **A61K 8/25**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/64 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61K 8/98**
G01J 1/50

(25) En (26) En

(21) 19742113.4 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039355 26.06.2019
- (87) WO 2020/006153 2020/01 02.01.2020
- (88) 16.04.2020
- (30) 26.06.2018 US 201862690235 P
- (54) • *UV-INDIKATOREN, FORMULIERUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE LICHTSCHUTZMITTEL*
- *ULTRAVIOLET INDICATORS, FORMULATIONS AND SUNCARE KITS COMPRISING THE SAME*
- *INDICATEURS ULTRAVIOLETS, FORMULATIONS ET TROUSSES DE SOINS SOALIRES COMPRENANT CEUX-CI*
- (71) SunFly Brands, Inc., 4306 3rd Avenue NW, Seattle, WA 98107, US
- (72) CROIX, Michael, J., Seattle, Washington 98107, US
- BRANDA, Neil, R., Seattle, Washington 98107, US
- GEMERT, Barry, Van, Seattle, Washington 98107, US
- WATTS, Leslie, M., Seattle, Washington 98107, US
- ARAFEH, Muhammad Khaled, Seattle, Washington 98107, US
- (74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61K 8/49** (11) **3 813 784 A1***
A61K 31/215 **A61K 31/216**
C07D 207/32 **C07D 207/333**
C07D 207/337

- (25) En (26) En
- (21) 19815644.0 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/035980 07.06.2019
- (87) WO 2019/236957 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 US 201862681989 P
- (54) • *PRC1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
- *PRC1 INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
- *INHIBITEURS DE PRC1 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT COMPRENANT CES DERNIERS*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US
- (72) CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- YING, Weijiang, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- YAO, Yiwu, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- GRAY, Felicia, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- ZHAO, Qingjie, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/31**

- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/19**
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 813 785 A1***
C07H 7/06 **A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19732015.3 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066161 19.06.2019
- (87) WO 2020/002076 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 FR 1856029
- (54) • *VERWENDUNG VON 5-OXAZOLIDINE-2,4-DION-C-GLYCOSID-DERIVATEN ALS FEUCHTHALTEMITTEL FÜR DIE HAUT*
- *USE OF 5-OXAZOLIDINE-2,4-DIONE C-GLYCOSIDE DERIVATIVES AS MOISTURIZER FOR THE SKIN*
- *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE 5-OXAZOLIDINE-2,4-DIONE C-GLYCOSIDE COMME HYDRATANT POUR LA PEAU*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DALKO, Maria, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- PREVOT-GUEGUINIAT, Amélie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- FRANTZ, Marie-céline, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- DROPSIT, Sébastien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/64 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/69 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/73 → (51) **A45D 40/24**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/73 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/73 → (51) **A61P 15/02**

A61K 8/81 → (51) **A45D 40/24**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/02**

- A61K 8/86** → (51) **A61Q 15/00**
- (51) **A61K 8/89** (11) **3 813 786 A1***
A61K 8/898 **A61Q 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19826783.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039632 27.06.2019
- (87) WO 2020/006322 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690904 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILIZIUM-DIOXIDBASIERTEN PARTIKELN, DIE EIN ODER MEHRERE MITTEL ENTHALTEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING SILICON DIOXIDE-BASED PARTICLES INCLUDING ONE OR MORE AGENTS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PARTICULES À BASE DE DIOXYDE DE SILICIUM COMPRENANT UN OU PLUSIEURS AGENTS*
- (71) Colabs International Corporation, 7251 West Lake Mead Blvd. 300, Las Vegas, NV 89128, US
- (72) TRAYNOR, Daniel H., Las Vegas, Nevada 89128, US
- COHEN, Laura E., Las Vegas, Nevada 89128, US
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/90 → (51) **B32B 37/00**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/92 → (51) **A61P 15/02**

A61K 8/9789 → (51) **A61P 15/02**

A61K 8/9794 → (51) **A61P 15/02**

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/99 → (51) **A61K 35/747**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 787 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/722**
A61K 31/737 **A61K 47/69**
A61P 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 19729445.7 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/062662 16.05.2019
- (87) WO 2020/001852 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 EP 18180223

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON PENTOSANPOLY-SULFAT IN FORM VON NANOPARTIKELN MIT VERBESSERTER INTESTINALER ABSORPTION
• COMPOSITIONS FOR ORAL ADMINISTRATION OF PENTOSAN POLYSULFATE IN FORM OF NANOPARTICLES WITH IMPROVED INTESTINAL ABSORPTION
• COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE POLYSULFATE DE PENTOSANE SOUS FORME DE NANOPARTICULES À ABSORPTION INTESTINALE AMÉLIORÉE
- (71) Nextresearch S.r.l., Via Lorenzo Respighi, 7, 00197 Roma, IT
- (72) GASPARETTO, Adolfo, 00197 ROMA, IT
BORELLA, Fabio, 00197 ROMA, IT
MASCILONGO, Viviana, 00197 ROMA, IT
BETTINI, Ruggero, 43124 PARMA, IT
SONVICO, Fabio, 43124 PARMA, IT
CITO, Marta, 74015 Martina Franca (TA), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 788 A1***
A61K 38/13 **A61K 9/127**
A61K 9/19 **A61K 31/58**
- (25) En (26) En
(21) 19732066.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066875 25.06.2019
(87) WO 2020/002353 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180177
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN IN LYOPHILISierter FORM
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS IN LYOPHILIZED FORM
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOUS FORME LYOPHILISÉE
- (71) Breath Therapeutics GmbH, Aldringenstr. 4, 80639 München, DE
- (72) DENK, Oliver, 82541 Muensing, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 789 A1***
A61K 9/70 **A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 19740181.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039231 26.06.2019
(87) WO 2020/006073 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691327 P
29.06.2018 US 201862692003 P
- (54) • ABGABEEINHEIT ZUR HERSTELLUNG AUFLÖSBARER EINHEITSDOSISFILM-KONSTRUKTE
• DISPENSING METHOD FOR PRODUCING DISSOLVABLE UNIT DOSE FILM CONSTRUCTS
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION POUR PRODUIRE DES CONSTRUCTIONS DE FILM DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE
- (71) Arx, LLC, 400 Seaks Run Road P.O. Box 100, Glen Rock, PA 17327, US
- (72) BARNHART, Scott D., York, Pennsylvania 17406, US
LAKATOSH, Eric, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
-
- BAER, William C., Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
ANONUEVO, Abraham, Rosedale, Maryland 21237, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 790 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 19740282.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039741 28.06.2019
(87) WO 2020/006363 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692641 P
- (54) • GERUCHSARMES ODER GERUCHSFREIES TROCKENMITTELPOLYMER
• LOW ODOR OR NO ODOR INHALER DESICCANT POLYMER
• POLYMÈRE DÉSHYDRATANT D'INHALATEUR À FAIBLE ODEUR OU SANS ODEUR
- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) STRINGER, Thomas, Auburn, Alabama 36832, US
ABRAMS, William, Auburn, Alabama 36832, US
PETERS, Gary, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 791 A2***
A61K 9/08 **A61K 38/17**
A61K 47/02 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 9/19**
- (25) En (26) En
(21) 19759046.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055370 26.06.2019
(87) WO 2020/003139 2020/01 02.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 26.06.2018 IN 201821023751
- (54) • STABILE LYOPHILISIERTE DARREICHUNGSFORM VON PROTEIN
• STABLE LYOPHILIZED DOSAGE FORM OF PROTEIN
• FORME PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE STABLE DE PROTÉINE
- (71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
- (72) DEVARANENI, Prasanna, Maharashtra, Pune 412115, IN
DEOKAR, Vaibhav, Maharashtra, Pune 412115, IN
MODY, Rustom, Maharashtra, Pune 412115, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 792 A2***
A61K 9/70 **A61M 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19769556.2 (22) 28.06.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055530 28.06.2019
(87) WO 2020/003247 2020/01 02.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691699 P
- (54) • VORRICHTUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE MIKROFLUIDIK ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN
• THREE-DIMENSIONAL MICROFLUIDICS DEVICES FOR THE DELIVERY OF ACTIVES
• DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES TRIDIMENSIONNELS POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) ALARY, Marc, Skillman, NJ 08558, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, US
LIU, Jan-Joo, Skillman, NJ 08558, US
PATEL, Bharat, Skillman, NJ 08558, US
DAVE, Vipul, Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 793 A1***
A61K 9/06 **A61K 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 19808347.9 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/033692 23.05.2019
(87) WO 2019/226864 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676437 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHYPERÄMIE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHYPERÄMIE DAMIT
• A COMPOSITION FOR TREATING OCULAR HYPEREMIA AND A METHOD FOR TREATING OCULAR HYPEREMIA WITH THE SAME
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERÉMIE OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HYPERÉMIE OCULAIRE AU MOYEN DE CELLE-CI
- (71) Cloudbreak Therapeutics, LLC, 15615 Alton Parkway, Suite 450, Irvine, California 92618, US
- (72) WHITCUP, Scott, Irvine, California 92603, US
YANG, Rong, Mission Viejo, California 92691, US
NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
- (74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 813 794 A1***
A61K 31/575 **A61P 27/02**
A61P 17/12 **C07J 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 19826974.8 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055086 18.06.2019

(87) WO 2020/003051 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 IN 201841024038

01.07.2018 IN 201841024496

31.07.2018 IN 201841028857

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AUGENKRANKHEITEN
- OPHTHALMIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF EYE DISORDERS
- COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES

(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN

(72) KANDULA, Mahesh, Medapadu 533434, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 6/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/662**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/13**

A61K 9/00 → (51) **C08J 3/075**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 813 795 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
A61Q 19/00 **A61K 8/64**
A61K 8/365 **A61K 8/73**
A61K 8/46 **A61K 8/34**
A61K 8/42

(25) En (26) En

(21) 18711505.0 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055758 08.03.2018

(87) WO 2019/170238 2019/37 12.09.2019

- (54) • MISCUNGEN MIT EINEM PROTEIN-EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHER HAUT UND/ODER HAAREN
- MIXTURES COMPRISING A PROTEIN EXTRACT FOR THE TREATMENT OF HUMAN SKIN AND/OR HAIR
- MÉLANGES COMPRENANT UN EXTRAIT PROTÉIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU ET/OU DES CHEVEUX HUMAINS

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

(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE

HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
STUHLMANN, Dominik, 37601 Holzminden, DE

WESELOH, Ann-Christin, 37647 Polle, DE
NAKANO, Adelino, 13340-350 Indaiatuba, BR

LOURENÇO, Carolina, 06715-400 Cotia, BR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **C08J 3/075**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/675**

A61K 9/10 → (51) **B82Y 40/00**

A61K 9/107 → (51) **B82Y 40/00**

A61K 9/113 → (51) **B82Y 40/00**

(51) **A61K 9/12** (11) **3 813 796 A1***
A61K 31/7036 **A61K 38/00**
A61K 38/02 **A61K 38/12**
A61K 38/16

(25) En (26) En

(21) 19807412.2 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033843 23.05.2019

(87) WO 2019/226949 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 US 201862675210 P

- (54) • REKOMBINANTE LYSINE
- RECOMBINANT LYSINS
- LYSINES RECOMBINÉES

(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399, US

(72) FISCHETTI, Vincent, Hempstead, NY 11552, US

RAZ, Assaf, New York, NY 10021, US
ANDERSSON, Martin, 224 64 Lund, SE

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

(51) **A61K 9/12** (11) **3 813 797 A1***
A61K 31/46 **A61K 31/535**
A61M 15/00

(25) En (26) En

(21) 19824940.1 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039133 26.06.2019

(87) WO 2020/006017 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690677 P

- (54) • TIOTROPIUMFORMULIERUNG UND INHALATOR
- TIOTROPIUM FORMULATION AND INHALER
- FORMULATION DE TIOTROPIUM ET INHALATEUR

(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US

(72) SLOWEY, Alexander D., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

COCKS, Philip M., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

PATEL, Neha A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

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

(51) **A61K 9/127** (11) **3 813 798 A1***
A61K 31/7105

(25) En (26) En

(21) 19735277.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067232 27.06.2019

(87) WO 2020/002540 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691348 P

- (54) • EXOSOME EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- EXOSOME EXTRACELLULAR VESICLES AND METHODS OF USE
- VÉSICULES EXTRACELLULAIRES EXOSOMALES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

Valadi, Hadi, Box 100, 405 30 Göteborg, SE

(72) VALADI, Hadi, 405 30 Göteborg, SE
LINDFORS, Lennart, 431 83 Mölndal, SE

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 38/13**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 813 799 A1***
A61K 9/16

(25) En (26) En

(21) 19735288.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067342 28.06.2019

(87) WO 2020/002609 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18382484

- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT UND BIOVERFÜGBARKEIT
- PHARMACEUTICAL FORMULATION WITH IMPROVED SOLUBILITY AND BIOAVAILABILITY
- FORMULE PHARMACEUTIQUE AVEC SOLUBILITÉ ET BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉES

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Bioinicia, S.L., C/ Algepser, 65 - Nave 3 Pol. Indu. Tactica, 46988 Paterna (Valencia), ES
ZF Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) LAGARÓN CABELLO, José María, 46530 Puzol (Valencia), ES

PRIETO LÓPEZ, Cristina, 27800 Vilalba (Lugo), ES

VALLE BAZ, José Manuel, 12004 Castellón de la Plana, ES

GALÁN NEVADO, David, 29003 Málaga, ES
HRAKOVSKY, Julia, 81-374 Gdynia, PL

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61K 9/14 → (51) **A23K 10/16**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/16 → (51) **A61K 8/02**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **C08F 8/48**

A61K 9/16	→ (51) C08J 3/24
A61K 9/19	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/19	→ (51) A61K 31/675
(51) A61K 9/20	(11) 3 813 800 A1*
A61K 31/53	
(25) En	(26) En
(21) 19740291.0	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039825	28.06.2019
(87) WO 2020/006408	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692210 P	
(54) • <i>FORMULIERUNGEN EINES AXL/MER-INHIBITORS</i> • <i>FORMULATIONS OF AN AXL/MER INHIBITOR</i> • <i>FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE AXL/MER</i>	
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US	
(72) ROCCO, William L., Wilmington, Delaware 19803, US MULLER, Francis X., Wilmington, Delaware 19803, US	
(74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61K 9/20	→ (51) A23K 10/16
A61K 9/20	→ (51) A61K 31/277
(51) A61K 9/22	(11) 3 813 801 A2*
A61K 9/24	A61K 31/155
A61P 3/10	A61K 31/4985
(25) En	(26) En
(21) 19855155.8	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2019/050378	24.05.2019
(87) WO 2020/046243	2020/10 05.03.2020
(88) 22.05.2020	
(30) 25.05.2018 TR 201807484	
(54) • <i>OSMOTISCHE TABLETTENDARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT METFORMIN UND SITAGLIPTIN</i> • <i>EXTENDED RELEASE OSMOTIC TABLET DOSAGE FORM COMPRISING METFORMIN AND SITAGLIPTIN</i> • <i>FORME POSOLOGIQUE DE COMPRIMÉ OSMOTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE LA METFORMINE ET DE LA SITAGLIPTINE</i>	
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	
(72) TURKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, TR OZTURK, Erkin, 34460 Istanbul, TR TASKIN, Abdullah, 34460 Istanbul, TR	
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	
A61K 9/24	→ (51) A61K 9/22
A61K 9/28	→ (51) A61K 31/277

A61K 9/48	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/50	→ (51) A61K 8/02
A61K 9/50	→ (51) B01J 13/02
A61K 9/51	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/62	→ (51) A61K 31/4453
(51) A61K 9/70	(11) 3 813 802 A1*
A61K 31/4174	A61K 47/38
A61P 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 19826778.3	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039268	26.06.2019
(87) WO 2020/006092	2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690407 P	
03.07.2018 US 201862693726 P	
14.11.2018 US 201862767422 P	
02.01.2019 US 201962787649 P	
30.01.2019 US 201962798842 P	
17.05.2019 US 201962849747 P	
(54) • <i>FILMFÖRMULIERUNGEN MIT DEXMEDETOMIDIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>FILM FORMULATIONS CONTAINING DEXMEDETOMIDINE AND METHODS OF PRODUCING THEM</i> • <i>FORMULATIONS DE FILM CONTENANT DE LA DEXMÉDÉTOMIDINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION</i>	
(71) Bioxel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive 5th Floor, New Haven, Connecticut 06511, US Arx, LLC, 400 Seaks Run Road P.O. Box 100, Glen Rock, PA 17327, US	
(72) KAKUMANU, Vasukumar, Guntur 522001, IN YOCCA, Frank, New Haven, Connecticut 06511, US LATHIA, Chetan Dalpatbhai, Woodbridge, Connecticut 06525, US HANLEY, David Christian, Brookfield, Connecticut 06804, US BARNHART, Scott David, York, Pennsylvania 17406, US	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
A61K 9/70	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/00	→ (51) A61K 31/196
A61K 31/00	→ (51) C07K 16/30
(51) A61K 31/045	(11) 3 813 803 A1*
A61K 31/05	A61K 31/12
(25) En	(26) En
(21) 19816169.7	(22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/035808	06.06.2019
(87) WO 2019/236857	2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682632 P	
(54) • <i>PYRIMETHAMINBASIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	

• <i>PYRIMETHAMINE-BASED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR FABRICATING THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE DE PYRIMÉTHAMINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US	
(72) SAADEH, Dennis Elias, Irvine, California 92618, US MARLEAU, Annette, Nashville, Tennessee 37205, US ICHIM, Thomas, Nashville, Tennessee 37205, US	
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A61K 31/05	→ (51) A61K 31/045
(51) A61K 31/09	(11) 3 813 804 A1*
A61P 33/14	
(25) En	(26) En
(21) 19825043.3	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/050908	28.06.2019
(87) WO 2020/000111	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692515 P	
(54) • <i>VERWENDUNG VON DIALKOXYBENZENEN ZUR BEKÄMPFUNG DER HONIGBIENENMILBE VARROA DESTRUCTOR</i> • <i>USE OF DIALKOXYBENZENES FOR CONTROL OF HONEY BEE MITE VARROA DESTRUCTOR</i> • <i>UTILISATION DE DIALCOXYBENZÈNES POUR LA LUTTE CONTRE LE VARROA DESTRUCTOR ACARIEN PARASITE DE L'ABEILLE MELLIFÈRE</i>	
(71) Simon Fraser University, Innovation Office Discovery 2 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), The Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL	
(72) PLETTNER, Erika, Port Moody, British Columbia V3H 1E2, CA SOROKER, Victoria, 7686702 Misgav Dov, IL	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A61K 31/10	(11) 3 813 805 A1*
A61K 31/27	C07C 323/00
C07C 323/23	
(25) En	(26) En
(21) 19826440.0	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039499	27.06.2019
(87) WO 2020/006229	2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690788 P	
(54) • <i>VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON ENTZÜNDUNGEN</i> • <i>COMPOUNDS FOR INHIBITION OF INFLAMMATION</i> • <i>COMPOSÉS POUR L'INHIBITION DE L'INFLAMMATION</i>	
(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US	

- (72) WU, Hao, Brookline, Massachusetts 02446, US
LIEBERMAN, Judy, Brookline, Massachusetts 02445, US
HU, Jun, Boston, Massachusetts 02215, US
LIU, Xing, Boston, Massachusetts 02130, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 31/12** (11) **3 813 806 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/352**

(25) En (26) En
(21) 19824575.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039317 26.06.2019
(87) WO 2020/006125 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689996 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITOCHONDRIALER DYSFUNKTIONEN
- METHODS OF TREATING MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION
- MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL

(71) Ribonova Inc., Lankenau Institute for Medical Research R133 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

(72) FALK, Marni J., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
MCCORMACK, Shana E., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
ZOLKIPLI-CUNNINGHAM, Zarazuela, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WEBB, Nigel L., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
YUEN, Eric C., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
FORD-HUTCHINSON, Anthony W., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/122 → (51) **A61K 36/8962**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/13 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/132 → (51) **A61K 31/16**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 813 807 A1***
A61K 31/138 **A61K 31/15**
A61K 31/343 **A61K 31/4525**
A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 19766075.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055453 27.06.2019
(87) WO 2020/003195 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690419 P
16.07.2018 US 201862698323 P
05.10.2018 US 201862741564 P
19.11.2018 US 201862769264 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SCHWEREN DEPRESSIVEN STÖRUNG
- METHOD OF TREATING MAJOR DEPRESSIVE DISORDER
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR

(71) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street Givat Shaul, Jerusalem 9123901, IL

(72) KAGAN, Elena, 9123901 Jerusalem, IL
GOELZER, Petra Luise, 9123901 Jerusalem, IL

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/135** (11) **3 813 808 A1***
A61P 25/30 **A61P 25/32**
A61P 25/36 **C07C 225/20**

(25) En (26) En
(21) 19796515.5 (22) 03.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/030644 03.05.2019
(87) WO 2019/213551 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862666813 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZMISSBRAUCH
- METHODS OF TREATING SUBSTANCE ABUSE
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA TOXICOMANIE

(71) Perception Neuroscience, Inc., 180 Varick Street, Floor 6, New York, NY 10014, US

(72) SPORN, Jonathan, New York, New York 10010, US
KRANZLER, Jay, New York, New York 10014, US
WITKIN, Jeffrey M., New York, New York 10014, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 31/137** (11) **3 813 809 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/192**
A61K 31/495 **A61K 31/439**

(25) En (26) En
(21) 19769209.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055531 28.06.2019
(87) WO 2020/003248 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691699 P

- (54) • VORRICHTUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE MIKROFLUIDIK ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN
- THREE-DIMENSIONAL MICROFLUIDICS DEVICES FOR THE DELIVERY OF ACTIVES
- DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES TRIDIMENSIONNELS POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) ALARY, Marc, Skillman, New Jersey 08558, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US
LIU, Jan-Joo, Skillman, New Jersey 08558, US
PATEL, Bharat, Skillman, New Jersey 08558, US

- DAVE, Vipul, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/137** (11) **3 813 810 A1***
A61K 31/48 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
C07D 209/16 **C07D 457/06**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 19822539.3 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/038486 21.06.2019
(87) WO 2019/246532 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862687825 P

- (54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION VON DENDRITISCHER UND SYNAPTISCHER GENESE BEI NEURODEGENERATIVEN CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN
- METHOD OF INDUCING DENDRITIC AND SYNAPTIC GENESIS IN NEURODEGENERATIVE CHRONIC DISEASES
- PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA GENÈSE DENDRITIQUE ET SYNAPTIQUE DANS DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES CHRONIQUES

(71) Petcavich, Robert John, 10 Acorn Cluster Court, The Woodlands, TX 77381-4838, US

(72) Petcavich, Robert John, The Woodlands, TX 77381-4838, US

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/15 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/22**

A61K 31/155 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/16** (11) **3 813 811 A2***
A61K 31/40 **A61K 31/43**
A61K 31/65 **A61K 31/132**
A61K 31/165 **A61K 31/404**
A61K 31/407 **A61K 31/496**
A61K 31/505

(25) En (26) En
(21) 19827060.5 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040008 28.06.2019
(87) WO 2020/006528 2020/01 02.01.2020
(88) 13.02.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692581 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON EPS
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR MEDIATING EPS
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MÉDIATION D'EPS

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US

(72) GOODMAN, Steven David, Columbus, Ohio 43205, US

BAKALETZ, Lauren Opremcak, Columbus, Ohio 43205, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/27**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 813 812 A1***
C12Q 1/34 **G01N 21/78**
G01N 33/52

(25) En (26) En
(21) 19797109.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030558 03.05.2019
(87) WO 2019/213489 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666282 P
(54) • ACETAMINOPHENASSAY
• ACETAMINOPHEN ASSAY
• DOSAGE D'ACÉTAMINOPHÈNE
(71) Sekisui Diagnostics, LLC, One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) ACORN, Robert, Charlottetown, PE, C1E 2B9, CA
COADY, Helen, Charlottetown, PE, C1E 2B9, CA
COLL, Graham, Charlottetown, PE, C1E 2B9, CA
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/18** (11) **3 813 813 A1***
A61P 35/00 **C07D 261/16**

(25) En (26) En
(21) 19740493.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067309 28.06.2019
(87) WO 2020/002587 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810581
(54) • VERBINDUNGEN
• COMPOUNDS
• COMPOSÉS
(71) CTXT Pty Limited, 305 Grattan Street Parkville, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) STUPPLE, Paul, Anthony, Parkville, Victoria 3052, AU
LAGIAKOS, Helen, Rachel, Parkville, Victoria 3052, AU
FOITZIK, Richard, Charles, Parkville, Victoria 3052, AU
CAMERINO, Michelle, Ang, Bundoora, Victoria 3083, AU
NIKOLAKOPOULOS, George, Bundoora, Victoria 3083, AU
BOZIKIS, Ylva, Elisabet, Bergman, Bundoora, Victoria 3083, AU
KERSTEN, Wilhelmus, Johannes, Antonius, Bundoora, Victoria 3083, AU
WALKER, Scott, Raymond, Bundoora, Victoria 3083, AU
HUBERT, Jonathan, Grant, Bundoora, Victoria 3083, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 813 814 A1***
C12Q 1/34 **C12Q 1/48**

(25) En (26) En
(21) 19826435.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039411 27.06.2019
(87) WO 2020/006175 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691019 P
14.09.2018 US 201862731548 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PERSONALISIERTEM SCHMERZMANAGEMENT
• METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO PERSONALIZED PAIN MANAGEMENT
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE GESTION PERSONNALISÉE DE LA DOULEUR
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) CHIDAMBARAN, Vidya, Cincinnati, OH 45229, US
JI, Hong, Cincinnati, OH 45229, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/192 → (51) **C07D 473/04**

(51) **A61K 31/194** (11) **3 813 815 A1***
C07C 57/13 **A61P 29/00**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 19826034.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040121 01.07.2019
(87) WO 2020/006557 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862763735 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ITACONSÄUREDERIVATEN
• COMPOSITIONS AND METHODS OF USING ITACONIC ACID DERIVATIVES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE ITACONIQUE
(71) Ergon Pharmaceuticals, LLC, 416 Marietta Place NW, Washington, District of Columbia 20011, US
(72) PAPATHANASSIU, Adonia, Washington, District of Columbia 20011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 31/196** (11) **3 813 816 A1***
A61K 31/00 **A61K 31/185**
A61K 31/19 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19815892.5 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035934 07.06.2019
(87) WO 2019/236938 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862681913 P
(54) • VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSAURE UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN, (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLIDEN)-CYCLOPENTAN-1-CARBONSAURE UND VIGABATRIN ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN
• USE OF (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL) CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID AND RELATED COMPOUNDS, (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLIDENE) CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIC ACID AND VIGABATRIN IN THE TREATMENT OF DEVELOPMENTAL DISORDERS
• UTILISATION DE L'ACIDE (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS, DE L'ACIDE (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYLIDÈNE)CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIQUE ET DE LA VIGABATRINE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU DÉVELOPPEMENT
(71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
ABRAHAMS, Brett, New York, New York 10017, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **3 813 817 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/4184**
A61K 31/44 **A61K 31/445**
A61K 31/4741 **A61K 31/519**
A61K 31/522 **A61P 13/12**

(25) En (26) En
(21) 19827430.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050881 25.06.2019
(87) WO 2020/000092 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690738 P
22.02.2019 US 201962809330 P
(54) • VERWENDUNG VON ACTARIT IN DER PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE ODER NIERENERKRANKUNG
• THE USE OF ACTARIT IN THE PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF RENAL FIBROSIS OR KIDNEY DISEASE
• UTILISATION D'ACTARIT DANS LA PROPHYLAXIE OU LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE RÉNALE OU D'UNE MALADIE RÉNALE
(71) Algernon Pharmaceuticals Inc., 915- 700 West Pender Street, Vancouver BC V6C 1G8, CA
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **3 813 818 A1***
A61K 31/4375 **C07C 53/00**

(25) En (26) En
(21) 19826330.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039624 27.06.2019
(87) WO 2020/006315 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690939 P
(54) • **AMINOSÄUREVERBINDUNGEN MIT UN-
VERZWEIGTEN LINKERN UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN**
• **AMINO ACID COMPOUNDS WITH
UNBRANCHED LINKERS AND METHODS
OF USE**
• **COMPOSÉS D'ACIDES AMINÉS AVEC
DES LIEURS NON RAMIFIÉS ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Pliant Therapeutics, Inc., 260 Littlefield
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEFTHERIS, Katerina, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
REILLY, Maureen, San Francisco, California
94080, US
FINKELSTEIN, Darren, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
COOPER, Nicole, San Francisco, California
94080, US
BAILEY, Christopher, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
CHA, Jacob, San Francisco, California
94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/215 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/216 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 31/22** (11) **3 813 819 A1***
A61K 31/4402 **C07D 213/04**
C07D 213/36

(25) En (26) En
(21) 19825341.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039959 28.06.2019
(87) WO 2020/006497 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691879 P
(54) • **HEMMER VON CYCLINABHÄNGIGEN KI-
NASEN**
• **INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT
KINASES**
• **INHIBITEURS DE KINASES DÉPEN-
DANTES DES CYCLINES**

(71) Kinnate Biopharma Inc., 11975 El Camino
Real Suite 101, San Diego CA 92130, US
(72) KANOUNI, Toufike, San Diego, California
92130, US
ARNOLD, Lee D., San Diego, California
92130, US
KALDOR, Stephen W., San Diego, California
92130, US
MURPHY, Eric A., San Diego, California
92130, US
TYHONAS, John, San Diego, California
92130, US

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

(51) **A61K 31/225** (11) **3 813 820 A1***
A61K 31/66 **A61K 31/683**
C07F 9/02 **C07F 9/06**
C07F 9/09

(25) En (26) En
(21) 19826650.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039162 26.06.2019
(87) WO 2020/006033 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690196 P
(54) • **NEUARTIGE LIPIDE**
• **NOVEL LIPIDS**
• **NOUVEAUX LIPIDES**
(71) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle,
Sandy, UT 84092, US
(72) MCCHESENEY, James, Etta, MS 38627, US
BOUCHARD, Annie, Quebec JOB 3G0, CA
KAPPUSAMY, Saravanan, Bangalore, KA
560085, IN
ANGUSTINE, John, Kallikat, Bangalore, KA
560100, IN
LEVY, Daniel, Emil, San Mateo, CA 94402,
US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 31/27** (11) **3 813 821 A1***
A61K 31/165 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19824855.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050903 28.06.2019
(87) WO 2020/000109 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691807 P
(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN VON
COLCHICIN-DERIVATEN**
• **METHODS AND USES OF COLCHICINE
DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE
DÉRIVÉS DE COLCHICINE**
(71) Alberta Health Services, Seventh Street
Plaza, 14th Floor 10030-107 Street NW,
Edmonton, Alberta T5J 3E4, CA
Université Laval, 2325 rue de l'Université,
Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) TUSZYNSKI, Jack, Edmonton, Alberta T5J
3E4, CA
FERNANDES, Maria, Québec, Québec G1V
4G2, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/27 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/277** (11) **3 813 822 A2***
A61K 47/10 **A61K 9/28**
A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 19824639.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050497 24.06.2019

(87) WO 2020/005189 2020/01 02.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 27.06.2018 TR 201809045
(54) • **FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNGEN MIT TERIFLUNO-
MID**
• **SOLID ORAL PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS COMPRISING TERIFLU-
NOMIDE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
SOLIDES D'ADMINISTRATION PAR VOIE
ORALE COMPRENANT DU TÉRIFLUNO-
MIDE**

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.
No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) TURKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 Istanbul, TR
DEMIR, Bulent, 34460 Istanbul, TR
ATMACA, Ibrahim, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61K 31/33 → (51) **C07K 16/18**

A61K 31/33 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 31/336 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/135**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 813 823 A1***
A61P 25/04 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19827254.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050895 27.06.2019
(87) WO 2020/000103 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691343 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR AGONISIERUNG DES CB2-RE-
ZEPTORS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
AGONIZING THE CB2 RECEPTOR**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AGO-
NISATION DE RÉCEPTEUR CB2**
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) REID, Brian Geoffrey, Louisville, Colorado
80027, US
COOPER, Jonathan Michael, Denver,
Colorado 80212, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/352 → (51) **A61K 35/02**

A61K 31/381 → (51) **C07D 409/06**

A61K 31/385 → (51) **C07D 409/06**

A61K 31/385 → (51) **C07D 473/04**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 813 824 A1***
A61K 31/54 **A61K 31/5415**
C07D 285/00 **C07D 285/26**
C07D 285/28

(25) En (26) En
(21) 19799728.1 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031746 10.05.2019

(87) WO 2019/217834 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 US 201862670221 P

- (54) • *MYELINISIERUNGSSTIMULIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *MYELINATION STIMULATOR COMPOUNDS, AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSÉS STIMULATEURS DE LA MYÉLINISATION, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*

(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US

(72) RIVKEES, Scott, A., Gainesville, FL 32601-4364, US

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 31/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/40 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/40 → (51) **C07K 16/18**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 813 825 A1***
C07D 209/10 **A61P 25/00**
A61P 27/02

(25) En (26) En

(21) 19827053.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039354 26.06.2019

(87) WO 2020/006152 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690317 P

- (54) • *N-SUBSTITUIERTE INDOLE UND IHRE VERWENDUNG ALS ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON CANNABINOID-REZEPTOREN*
• *N-SUBSTITUTED INDOLES AND USE AS ALLOSTERIC MODULATORS OF CANNABINOID RECEPTORS*
• *INDOLES N-SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE RÉCEPTEURS CANNABINOÏDES*

(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) THAKUR, Ganeshsingh, A., Cambridge, MA 02139, US
GARAI, Sumanta, Jamaica Plain, MA 02130, US

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

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/405 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/16**

(51) **A61K 31/41** (11) **3 813 826 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/437**

(25) En (26) En

(21) 19824758.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039301 26.06.2019

(87) WO 2020/006115 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690146 P

10.05.2019 US 201962846335 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES CLK-INHIBITORS*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING A CLK INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE CLK*

(71) Samumed, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) TAM, Betty, San Diego, California 92130, US
BOSSARD, Carine, San Diego, California 92117, US

CHIU, Kevin Tseng, San Diego, California 92117, US

CHUNG, Heekyung, San Diego, California 92130, US

DELLAMARY, Luis A., San Marcos, California 92069, US

MAK, Chi Ching, San Diego, California 92128, US

DO, Long Hoang, Solana Beach, California 92075, US

CHO, Seong Yeon, La Jolla, California 92037, US

JERVIS, Luke, Del Mar, California 92014, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/41 → (51) **C07K 16/18**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/737**

A61K 31/415 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 813 827 A1***
C07D 403/14

(25) En (26) En

(21) 19825637.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039860 28.06.2019

(87) WO 2020/006432 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691208 P

- (54) • *KONDENSIERTE TRIZYKLISCHE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUSED TRICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Techno-

logical Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) LIU, Dong, Basking Ridge, NJ 07920, US
CHEN, Lei, Basking Ridge, NJ 07920, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US
LI, Puhui, Plainsboro, NJ 08536, US

ZHANG, Xinzhu, Franklin Park, NJ 08823, US

SONG, Chunying, Newtown, PA 18940, US

MILLER, Matthew, Branchburg, NJ 08876, US

HU, Qiyue, Shanghai, 201210, CN

YAN, Yuna, Shanghai, 201100, CN

HE, Feng, Shanghai, 201315, CN

TAO, Weikang, North Brunswick, NJ 08902, US

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

A61K 31/4168 → (51) **C07D 473/04**

(51) **A61K 31/4174** (11) **3 813 828 A1***
A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 19824839.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039308 26.06.2019

(87) WO 2020/006119 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690407 P

14.11.2018 US 201862767422 P

02.01.2019 US 201962787649 P

30.01.2019 US 201962798842 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AGITATION MIT DEXMEDETOMIDIN-HYDROCHLORID*
• *METHODS FOR TREATING AGITATION USING DEXMEDETOMIDINE HYDROCHLORIDE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'AGITATION FAISANT APPEL À DU CHLORHYDRATE DE DEXMÉDÉTOMIDINE*

(71) Bioxel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive 5th Floor, New Haven, Connecticut 06511, US

(72) YOCCA, Frank, New Haven, Connecticut 06511, US

DEVIVO, Michael, New Haven, Connecticut 06511, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/4174 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/4245 → (51) **A61K 35/15**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 473/04**

(51) **A61K 31/426** (11) **3 813 829 A1***
A61K 31/454 **A61K 31/505**

(25) En (26) En

(21) 19827425.0 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039555 27.06.2019

(87) WO 2020/006264 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692167 P

(54) • LIGANDEN FÜR CEREBLON (CRB)

• LIGANDS TO CEREBLON (CRBN)

• LIGANDS POUR CEREBLON (CRBN)

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215-5450, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts
02130, US

ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts
02445, US

FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts
02467, US

VERANO, Alyssa, Allston, Massachusetts
02134, US

HE, Zhixiang, Brookline, Massachusetts
02445, US

DU, Guangyan, Jamaica Plain, Massa-
chusetts 02130, US

DONOVAN, Katherine, Boston, Massa-
chusetts 02215, US

NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts
02115, US

YUAN, Jing Ting Christine, Brookline,
Massachusetts 02445, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

A61K 31/43 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/435 → (51) **C07K 16/18**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/438 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/439 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 8/25**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/22**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/73**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 813 830 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12Q 1/6886

(25) En (26) En

(21) 19824936.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055475 27.06.2019

(87) WO 2020/003213 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690567 P

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE-
HANDLUNG VON KREBSPATIENTEN, DIE
HOHE KONZENTRATIONEN EINER TGF-B-
ANTWORTSIGNATUR EXPRIEREN

• METHODS OF DIAGNOSING AND
TREATING CANCER PATIENTS
EXPRESSING HIGH LEVELS OF TGF-B
RESPONSE SIGNATURE

• MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE
TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS
D'UN CANCER EXPRIMANT DES
NIVEAUX ÉLEVÉS DE SIGNATURE DE
RÉPONSE AU TGF-B

(71) Medpacto Inc., 92, Myeongdal-ro, Borim
Building Seocho-gu, Seoul 06668, KR

(72) OCK, Chan-young, Seoul 06509, KR

KIM, Seong Jin, Seoul 06667, KR

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

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/73**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/445 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/4453** (11) **3 813 831 A1***
A61P 25/14 **A61K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 19780480.0 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051928 19.09.2019

(87) WO 2020/061308 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734804 P

16.05.2019 US 201962848996 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄN-
GERTER FREISETZUNG MIT TRIHEX-
YPHENIDYL

• EXTENDED RELEASE COMPOSITIONS
COMPRISING TRIHEXYPHENIDYL

• COMPOSITIONS À LIBÉRATION
PROLONGÉE COMPRENANT DU TRIHE-
XYPHÉNIDYLE

(71) Kashiv Specialty Pharmaceuticals, LLC, 995
U.S. Highway 202/206, Bridgewater NJ
08807, US

(72) SHAH, Navnit, H., Clifton, NJ 07012, US
PHUAPRADIT, Wantanee., Montville NJ
07045, US

DESAI, Dipen., Whippany, NJ 07981, US

SHELKE, Namdev, B., Somerville, NJ 08876,
US

VAKA, Siva, Ram, Kiran., Piscataway, NJ
08854, US

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

A61K 31/45 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4525 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/4525 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/4535 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/454 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/454 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 813 832 A1***

A61K 31/4525 **A61K 31/4535**

A61K 31/454 **A61K 31/5377**

A61K 45/06 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19733520.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067557 01.07.2019

(87) WO 2020/002701 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18382485

(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI
DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG
VON KREBS

• COMPOUNDS FOR USE IN PREVENTING
OR TREATING CANCER

• COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DU CANCER

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron
- Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron,
119-129, 08035 Barcelona, ES

Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A.,
C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del
Vallès Barcelona, ES

(72) ROMA CASTANYER, Josep, 08035 BARCE-
LONA, ES

PASCUAL GILABERT, Marta, 08100
MOLLET DEL VALLÈS, ES

SÁNCHEZ DE TOLEDO CODINA, José,
08035 BARCELONA, ES

GALLEGO MELCÓN, Soledad, 08035 BAR-
CELONA, ES

ZARZOSA MARTÍNEZ, Patricia, 08035 BAR-
CELONA, ES

ALONSO FERNÁNDEZ, Javier, 08100
MOLLET DEL VALLÈS, ES

PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 MOLLET
DEL VALLES, ES

LÓPEZ GÓMEZ, Cristina, 08100 MOLLET
DEL VALLÈS, ES

CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 MOLLET
DEL VALLES, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 813 833 A1***
A61P 25/06

(25) En (26) En

(21) 19746150.2 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054780 07.06.2019

(87) WO 2019/234709 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 US 201862682345 P

(54) • BEHANDLUNG VON MIGRÄNE

• TREATMENT OF MIGRAINE

• TRAITEMENT DE LA MIGRAINE

(71) Allergan Pharmaceuticals International
Limited, Clonshaugh Business & Tech-
nology Park, Dublin, D17 E400, IE

(72) TRUGMAN, Joel, Hoboken, NJ 07030, US
FINNEGAN, Michelle, Brooklyn, NY 11209, US

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

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 813 834 A1***
A61K 47/54 **C07D 401/14**

(25) En (26) En
(21) 19824579.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039553 27.06.2019
(87) WO 2020/006262 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692189 P
(54) • *NEUE CRBN-MODULATOREN*
• *NEW CRBN MODULATORS*
• *NOUVEAUX MODULATEURS DU CRBN*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US
FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
VERANO, Alyssa, Allston, Massachusetts 02134, US
HE, Zhixiang, Brookline, Massachusetts 02445, US
DU, Guangyan, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
DONOVAN, Katherine, Boston, Massachusetts 02215, US
NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts 02115, US
YUAN, Jing Ting Christine, Brookline, Massachusetts 02445, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/46 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/46 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/465 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 813 835 A1***
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 19824492.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039677 28.06.2019
(87) WO 2020/006329 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692554 P
29.06.2018 US 201862692546 P

(54) • *SALZE VON (S)-(5-CYCLOBUTOXY-2-METHYL-6-(1-(PIPERIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-4-YL)-3,4-DIHYDROQUINOLIN-1(2H)-YL)(CYCLOPROPYL)METHANON UND FESTE FORMEN DAVON*
• *SALTS OF (S)-(5-CYCLOBUTOXY-2-METHYL-6-(1-(PIPERIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-4-YL)-3,4-DIHYDROQUINOLIN-1(2H)-YL)(CYCLOPROPYL)METHANONE AND SOLID FORMS THEREOF*

• *SELS DE (S)-(5-CYCLOBUTOXY-2-METHYL-6-(1-(PIPERIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-4-YL)-3,4-DIHYDROQUINOLIN-1(2H)-YL)(CYCLOPROPYL)METHANONE ET LEURS FORMES SOLIDES*

(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US

(72) LUKE, George P., Watertown, Massachusetts 02472, US

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

A61K 31/4741 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/48 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 813 836 A1***
A61K 31/4965 **A61P 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19822957.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038535 21.06.2019
(87) WO 2019/246558 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688180 P
09.07.2018 US 201862695441 P

(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN VON DGAT1-INHIBITOREN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TOPICAL FORMULATIONS OF DGAT1 INHIBITORS AND THEIR METHODS OF USE*
• *FORMULATIONS TOPIQUES D'INHIBITEURS DE DGAT1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) KALLURI, Haripriya, New York, New York 10036, US
LEMING, Robert, New York, New York 10036, US

JAIN, Piyush, New York, New York 10036, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/496 → (51) **C07D 213/73**

A61K 31/496 → (51) **C07D 409/06**

A61K 31/496 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/497 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/22**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 813 837 A1***
(25) En (26) En

(21) 19825237.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039631 27.06.2019
(87) WO 2020/006321 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690718 P
08.04.2019 US 201962830850 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONEN DER MITOCHONDRIALEN AT-MUNGSKETTE UND ANDEREN MITOCHONDRIALEN STÖRUNGEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF MITOCHONDRIAL RESPIRATORY CHAIN DYSFUNCTION AND OTHER MITOCHONDRIAL DISORDERS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL DE LA CHAÎNE RESPIRATOIRE ET D'AUTRES TROUBLES MITOCHONDRIAUX ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AGENTS EFFICACES POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES ASSOCIÉS*

(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) FALK, Marni, J., Philadelphia, PA 19104, US
NAKAMARU-OGISO, Eiko, Philadelphia, PA 19104, US

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

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/505 → (51) **C07D 409/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/22**

A61K 31/506 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 813 838 A1***
A61K 9/00 **A61P 17/14**
A61P 17/02 **A61P 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19734400.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067644 01.07.2019
(87) WO 2020/002714 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181019
(54) • *FOLATPRÄPARATE*
• *FOLATE PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS DE FOLATE*

(71) Aprofol AG, Brülisauerstrasse 18, 9050 Appenzell Steinegg, CH

(72) ULMANN, Martin, 8447 Dachsen, CH
WIESLER, Gerd, 8235 Lohn, CH
DUTLER, Hans, 8053 Zürich, CH

(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/519 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/52	→ (51) C07D 473/16
A61K 31/522	→ (51) A61K 31/196
A61K 31/522	→ (51) C07D 473/04
A61K 31/529	→ (51) C07D 491/08
A61K 31/53	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/53	→ (51) C07D 403/10
A61K 31/53	→ (51) C07D 403/12
A61K 31/53	→ (51) C07D 487/04
A61K 31/53	→ (51) C07D 495/04
A61K 31/535	→ (51) A61K 9/12
A61K 31/5377	→ (51) A61K 31/4545
A61K 31/538	→ (51) A61K 35/02
A61K 31/54	→ (51) A61K 31/395
A61K 31/541	→ (51) C07D 471/14
A61K 31/5415	→ (51) A61K 31/395
A61K 31/549	→ (51) C07D 417/12
A61K 31/55	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/55	→ (51) C07D 417/14
A61K 31/575	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/58	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/635	→ (51) A61K 31/737
A61K 31/65	→ (51) A61K 31/16
A61K 31/66	→ (51) A61K 31/225
(51) A61K 31/662	(11) 3 813 839 A1*
A61K 31/7072	A61K 47/54
A61K 9/00	A61P 31/20
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 19824668.8	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039198	26.06.2019
(87) WO 2020/006050	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689887 P	
(54) • METABOLISCH STABILE PRODRUGS • METABOLICALLY STABLE PRODRUGS • PROMÉDICAMENTS MÉTABOLIQUE-MENT STABLES	
(71) TSRL, Inc., 540 Avis Drive Suite A, Ann Arbor MI 48108, US Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US	
(72) LIPKA, Elke D., Ann Arbor, MI 48108, US SIMON, Eric, Chelsea, MI 48118, US WHITE, Andy, D., Pinckney, MI 48169, US HUTCHINGS, Kim, M., Dexter, MI 48130, US GAN, Xinmin, Ann Arbor, MI 48104, US	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	

(51) A61K 31/663	(11) 3 813 840 A1*
A61P 19/08	A61P 31/04
C07F 9/38	
(25) En	(26) En
(21) 19824932.8	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039018	25.06.2019
(87) WO 2020/005964	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690053 P	
(54) • ANTIMIKROBIELLE OXAZOLIDINON-VERWANDTE VERBINDUNGEN, DEREN FORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG • BONE TARGETED ANTIMICROBIAL OXAZOLIDINONE RELATED COMPOUNDS, FORMULATIONS THEREOF, AND USES THEREOF • COMPOSÉS ASSOCIÉS D'OXAZOLIDINONE ANTIMICROBIENS CIBLÉS SUR L'OS, LEURS FORMULATIONS, ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Ebetino, Frank Hallock, 700 Golden Beach Blvd. Unit 112, Venice FL 34285, US Sun, Shuting, 9569 Broadway Unit 1, Temple City CA 91780, US McKenna, Charles E., 16625 Pequeno Place, Pacific Palisades, CA 90272, US Sadrerafi, Keivan, 88 East Peoria Street, Pasadena CA 91103, US Cherian, Philip, 2450 E del Mar Boulevard Unit 33, Pasadena CA 91107, US	
(72) Ebetino, Frank Hallock, Venice FL 34285, US Sun, Shuting, Temple City CA 91780, US McKenna, Charles E., Pacific Palisades, CA 90272, US Sadrerafi, Keivan, Pasadena CA 91103, US Cherian, Philip, Pasadena CA 91107, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) A61K 31/663	(11) 3 813 841 A1*
C07F 9/12	C07F 9/40
(25) En	(26) En
(21) 19824953.4	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039943	28.06.2019
(87) WO 2020/006489	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692479 P	
(54) • NEUE MOLEKULARE PINZETTEN GEGEN NEUROLOGISCHE STÖRUNGEN UND VIRALE INFEKTIONEN • NEW MOLECULAR TWEEZERS AGAINST NEUROLOGICAL DISORDERS AND VIRAL INFECTIONS • NOUVELLES PINCES MOLÉCULAIRES CONTRE DES TROUBLES NEUROLOGIQUES ET DES INFECTIONS VIRALES	
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US Universität Duisburg-Essen, Forsthausweg 2, 47057 Duisburg, DE Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE Schradler, Thomas, Schwalbenweg 11, 40822 Mettmann, DE Münch, Jan, Bergstrasse 27, 89231 Neu-Ulm, DE	

Heid, Christian, Mittlere Mühle, 45665 Recklinghausen, DE Sowislok, Andrea, Clemens-Kraienhorst-Strasse 6, 46240 Bottrop, DE Röcker, Annika, Heilmeyersteige 92, 89075 Ulm, DE	(72) BITAN, Gal, Oakland, California 94607-5200, US BOUQUIO, Danielle, Oakland, California 94607-5200, US MALIK, Ravinder, Oakland, California 94607-5200, US SCHRADER, Thomas, 40822 Mettmann, DE MÜNCH, Jan, 89231 Neu-Ulm, DE HEID, Christian, 45665 Recklinghausen, DE SOWISLOK, Andrea, 46240 Bottrop, DE RÖCKER, Annika, 89075 Ulm, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) A61K 31/675	(11) 3 813 842 A1*
A61K 9/08	A61K 9/19
A61K 47/30	A61K 47/00
(25) En	(26) En
(21) 19902168.4	(22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/128941	27.12.2019
(87) WO 2020/135647	2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 PCT/CN2018/124967	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN	
(72) GUO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN LIN, Yanqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN SHAO, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN CAO, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A61K 31/683	→ (51) A61K 31/225
A61K 31/7036	→ (51) A61K 9/12
(51) A61K 31/704	(11) 3 813 843 A1*
A61P 29/00	
(25) It	(26) En
(21) 19806044.4	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/055322	25.06.2019
(87) WO 2020/003106	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006683	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KNOCHEN-GELENK-ERKRANKUNGEN	

- COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF OSTEOARTICULAR DISEASES
 - COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES OSTÉOARTICULAIRES
- (71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant' Agnello (Napoli), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/704 → (51) **C08F 8/48**

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/662**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 813 844 A1***
A61K 31/713 **C12N 15/113**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19741975.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067494 28.06.2019
(87) WO 2020/002691 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180595
- (54) • BEHANDLUNG VON KARDIOMYOPATHIE DURCH MODULATION DER HYPOXIE-INDUZIERTEN ERN-AKTIVITÄT
• TREATMENT OF CARDIOMYOPATHY THROUGH MODULATION OF HYPOXIA-INDUCED ERNA ACTIVITY
• TRAITEMENT DE LA CARDIOMYOPATHIE PAR MODULATION DE L'ACTIVITÉ ERNA INDUITE PAR L'HYPOXIE
- (71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) KRISHNAN, Jaya, 60311 Frankfurt am Main Hessen, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 813 845 A1***
C07K 14/00

- (25) En (26) En
(21) 19804601.3 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/031307 08.05.2019
(87) WO 2019/221992 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671949 P
- (54) • VIRALE VEKTOREN MIT VERBESSERTEN GENFREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN
• VIRAL VECTORS EXHIBITING IMPROVED GENE DELIVERY PROPERTIES
• VECTEURS VIRALUX PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'INSERTION DE GÈNES AMÉLIORÉES
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) CHURCH, George, M., Brookline, Massachusetts 02446, US
KELSIC, Eric, Cambridge, Massachusetts 02138, US
OGDEN, Pierce, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SINAI, Sam, Cambridge, Massachusetts 02138, US

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

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 813 846 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**

- (25) En (26) En
(21) 19824578.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039481 27.06.2019
(87) WO 2020/006215 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691267 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NEOPLASTISCHEN UND NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF NEOPLASTIC AND NEUROLOGICAL DISORDERS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC, LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE TROUBLES NÉOPLASTIQUES ET NEUROLOGIQUES
- (71) Ascentgene, Inc., 900 Clopper Road Suite 130, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (72) GE, Hui, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 813 847 A1***
A61K 38/00 **A61K 39/395**
C07K 14/00 **C12Q 1/00**
G01N 33/53

- (25) En (26) En
(21) 19825229.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039419 27.06.2019
(87) WO 2020/006179 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691442 P
27.03.2019 US 201962824417 P
27.03.2019 US 201962824423 P
27.03.2019 US 201962824764 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN IN VERBINDUNG MIT EINEM HAPTOGLOBIN-VERWANDTEN PROTEIN
• COMPOSITIONS AND METHODS ASSOCIATED WITH HAPTOGLOBIN RELATED PROTEIN
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES EN RELATION AVEC UNE PROTÉINE ASSOCIÉE À L'HAPTOGLOBINE
- (71) Salaqua Diagnostics, Inc., 888C 8th Avenue Suite 258, UPS, New York, NY 10019, US
- (72) COMPER, Wayne, Ringwood, Victoria 3134, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 813 848 A1***
A61K 31/711 **A61K 31/7115**
A61K 39/00 **C12Q 1/6886**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
(21) 19826546.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039521 27.06.2019
(87) WO 2020/006242 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690441 P
07.11.2018 US 201862757045 P
05.03.2019 US 201962814200 P
31.05.2019 US 201962855311 P
- (54) • EPITOPAUSWAHL FÜR PERSONALISIERTES KREBSVAKZIN
• PERSONALIZED CANCER VACCINE EPI TOPE SELECTION
• SÉLECTION PERSONNALISÉE D'ÉPI-TOPIES DE VACCINS CONTRE LE CANCER
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ZHONG, Shan, Cambridge, MA 02139, US
BRETON, Benjamin, Cambridge, MA 02141, US
MCFADYEN, Iain, Arlington, MA 02474, US
HOPSON, Kristen, Arlington, MA 02476, US
LUCZKOW, Vincent, Cambridge, MA 02141, US
GARNAAS, Maija, Somerville, MA 02143, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7105 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/711 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/722 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/724 → (51) **C08B 37/16**

(51) **A61K 31/737** (11) **3 813 849 A1***
A61K 31/635 **A61K 31/415**
A61K 47/36 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 19753718.6 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050119 15.02.2019

(87) WO 2019/157560 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 AU 2018900504

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ UND/ODER ENTZÜNDUNG

- METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PAIN AND/OR INFLAMMATION*
 - MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET/OU DE L'INFLAMMATION*
- (71) Proteobioactives Pty Limited, C/o Suite 4, Level 3 20 George St, Hornsby, New South Wales 2077, AU
- (72) GHOSH, Peter, "deceased", AU
EDELMAN, Jack, Western Australia 6008, AU
- (74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

A61K 31/737 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/26 → (51) **A61K 33/34**

- (51) **A61K 33/34** (11) **3 813 850 A1***
A61K 33/26 **A61P 15/08**
A61P 41/00 **A61B 17/435**
A61F 6/14
- (25) En (26) En
(21) 19810293.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/000067 29.05.2019
(87) WO 2019/227122 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 AU 2018901900
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EMBRYOIMPLANTATION*
• *METHOD FOR ENHANCING EMBRYO IMPLANTATION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'IMPLANTATION D'EMBRYON*
- (71) The Flinders University of South Australia, Sturt Road, Bedford Park, SA 5042, AU
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3052, AU
- (72) TREMELLEN, Kelton Paul, Bedford Park, South Australia 5042, AU
GARDNER, David K., Parkville, Victoria 3010, AU
HARVEY, Alexandra J., Parkville, Victoria 3010, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 35/02** (11) **3 813 851 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/538**
- (25) En (26) En
(21) 18924484.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039593 26.06.2018
(87) WO 2020/005215 2020/01 02.01.2020
- (54) • *VERBESSERUNG DER BLUTMIKROPERFUSION ZUR HAUT DURCH SHILAJIT*
• *IMPROVEMENT OF BLOOD MICROPERFUSION TO SKIN BY SHILAJIT*
• *AMÉLIORATION DE LA MICROPERFUSION SANGUINE À TRAVERS LA PEAU PAR SHILAJIT*
- (71) Natreon, Inc., 2-D Janine Place, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) SEN, Chandan, K., Columbus, OH 43220, US
KALIDINDI, Sanyasi, Monroe, NJ 08831, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/08 → (51) **A23L 33/16**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 813 852 A1***
C12M 3/00 **C12N 5/00**
C12N 5/07
- (25) En (26) En
(21) 19797103.9 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/030349 02.05.2019
(87) WO 2019/213366 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665705 P
03.07.2018 US 201862693629 P
08.01.2019 US 201962789725 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ENDDIFFERENZIERUNG IN STAMMZELLEN DURCH INTERFERENZ MIT DNA-REPLIKATION, VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON PANKREATISCHER DIFFERENZIERUNG UND DARAUS ERHALTENE DIFFERENZIERTE ZELLEN*
• *METHODS TO INDUCE TERMINAL DIFFERENTIATION IN STEM CELLS BY INTERFERING WITH DNA REPLICATION, METHODS OF INDUCING PANCREATIC DIFFERENTIATION, AND DIFFERENTIATED CELLS OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION TERMINALE DANS DES CELLULES SOUCHES PAR INTERFÉRENCE AVEC LA RÉPLICATION D'ADN, PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION PANCRÉATIQUE, ET CELLULES DIFFÉRENCIÉES OBTENUES À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) EGLI, Dietrich, New York, NY 10033, US
SUI, Lina, Fort Lee, NJ 10032, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61K 35/12** (11) **3 813 853 A1***
A61K 35/14 **A61K 35/19**
C12N 5/078
- (25) En (26) En
(21) 19826667.8 (22) 29.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040021 29.06.2019
(87) WO 2020/006539 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692277 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR DRUG DELIVERY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Platelet Biogenesis, Inc., 65 Grove Street Suite 303, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) THON, Jonathan N., Cambridge, Massachusetts 02139, US
DYKSTRA, Brad, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Brenden William, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 35/14 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 813 854 A1***
A61K 31/4245 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 19825347.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039568 27.06.2019
(87) WO 2020/006274 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690552 P
16.04.2019 US 201962834685 P
30.05.2019 US 201962854771 P
- (54) • *IN VIVO KONTROLLIERTE KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IN VIVO CONTROLLED COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE RÉGULÉE IN VIVO POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Precigen, Inc., 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- (72) BARRETT, John Andrew, Groton, Massachusetts 01450, US
LEBEL, Francois, Bethesda, Maryland 20817, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 813 855 A1***
A61K 35/18 **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19825550.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039915 28.06.2019
(87) WO 2020/006470 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691775 P
15.10.2018 US 201816160006
- (54) • *AKTIVIERUNG VON IMMUNZELLEN*
• *ACTIVATION OF IMMUNE CELLS*
• *ACTIVATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) Breakthrough Tech LLC, 253 Emerald Bay Drive, Laguna Beach, CA 92651, US
- (72) ZEIGLER, Francis, Christopher, Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/17 → (51) **A61P 37/06**

A61K 35/17 → (51) **C07K 7/06**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/18 → (51) **A61K 35/17**

A61K 35/19 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/30** (11) **3 813 856 A1***
A61K 38/18 **A61P 25/04**
C12N 5/0793
- (25) En (26) En

(21) 19815818.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050594 07.06.2019
(87) WO 2019/232594 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 AU 2018902072
(54) • ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON

- CELL COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- COMPOSITIONS DE CELLULES ET LEURS UTILISATIONS

(71) The University of Sydney, Sydney NSW 2006, AU
(72) NEELY, Greg, Sydney, New South Wales 2006, AU
CARON, Leslie, Sydney, New South Wales 2006, AU
MANION, John, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 35/34** (11) **3 813 857 A1***
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/44 **A61L 27/52**
C12N 5/077 **C08J 3/075**

(25) De (26) De
(21) 19735293.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067379 28.06.2019
(87) WO 2020/002625 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210709
(54) • BIOHYBRIDES HYDROGELSYSTEM MIT
AKTUATORZELLEN
• BIOHYBRID HYDROGEL SYSTEM HAVING ACTUATOR CELLS
• SYSTÈME D'HYDROGEL BIOHYBRIDE À CELLULES D'ACTIONNEUR
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) SELHUBER-UNKEL, Christine, 24107 Kiel, DE
STAUBITZ, Anne, 24229 Strande, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **A61K 35/42** (11) **3 813 858 A1***
C12N 5/071

(25) En (26) En
(21) 19826230.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039721 28.06.2019
(87) WO 2020/006349 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691811 P
(54) • THERAPEUTISCHE LUNGENREPARATUR DURCH INHALATION VON DURCH LUNGSPHÄROIDZELLEN SEKRETIERTEN FAKTOREN
• THERAPEUTIC LUNG REPAIR BY INHALATION OF LUNG SPHEROID CELL-SECRETED FACTORS
• RÉPARATION PULMONAIRE THÉRAPEUTIQUE PAR INHALATION DE FACTEURS

SÉCRÉTÉS DE CELLULES SPHÉROÏDES PULMONAIRES

(71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) DINH, Phuong-Uyen, Raleigh, North Carolina 27606, US
CHENG, Ke, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 35/741 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 813 859 A1***
A61P 17/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/99

(25) En (26) En
(21) 19740488.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067007 26.06.2019
(87) WO 2020/002429 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 PCT/EP2018/067090
(54) • LACTOBACILLUS PLANTARUM ZUR HAUTPFLEGE
• LACTOBACILLUS PLANTARUM FOR SKIN CARE
• LACTOBACILLUS PLANTARUM POUR SOINS DE LA PEAU
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
PROBI AB, Ideogatan 1A, 223 70 Lund, SE
(72) PESARO, Manuel, 37603 Holzminden, DE
STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE
GARBE, Lisa, 37603 Holzminden, DE
SCHMAUS, Gerhard, 37671 Hörter-Bosseborn, DE
HOLMGREN, Kerstin, 256 56 Helsingborg, SE
LARSSON, Niklas, 226 49 Lund, SE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/40**

A61K 36/42 → (51) **A61P 15/02**

A61K 36/49 → (51) **A61P 15/02**

A61K 36/537 → (51) **A61K 36/8962**

A61K 36/58 → (51) **A61P 25/14**

A61K 36/886 → (51) **A61P 15/02**

(51) **A61K 36/8962** (11) **3 813 860 A1***
A61K 36/537 **A61K 31/122**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 19730859.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066536 21.06.2019
(87) WO 2020/002161 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006646

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HERZKREISLAUF-ERKRANKUNGEN
• COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES

(71) Neillos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

A61K 36/899 → (51) **A61P 15/02**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/12**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/45**

A61K 38/02 → (51) **A61K 9/12**

A61K 38/05 → (51) **G06F 17/10**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 813 861 A1***
A61K 38/17

(25) En (26) En
(21) 19825631.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039567 27.06.2019
(87) WO 2020/006273 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690796 P
22.02.2019 US 201962809479 P
(54) • HEPARIN-ASSOZIIERTE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
• HEPARIN-ASSOCIATED POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDES ASSOCIÉS À L'HÉPARINE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Juvena Therapeutics, Inc., 2627 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US
(72) YOUSEF, Hanadie, Palo Alto, California 94304, US
MAI, Thach, Palo Alto, California 94304, US
O'CONNELL, Jeremy, Palo Alto, California 94304, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/12 → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 38/13** (11) **3 813 862 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61P 11/00 **A61P 37/06**

(25) En (26) En
(21) 19734057.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066872 25.06.2019
(87) WO 2020/002351 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180177
04.12.2018 EP 18210255
(54) • *INHALIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MAKROCYCLISCHEN IMMUNOSUPPRESSIVA*
• *INHALABLE COMPOSITIONS COMPRISING MACROCYCLIC IMMUNOSUPPRESSANTS*
• *COMPOSITIONS INHALABLES COMPRENANT DES IMMUNOSUPPRESSEURS MACROCYCLIQUES*
(71) Breath Therapeutics GmbH, Aldringenstr. 4, 80639 München, DE
(72) DENK, Oliver, 82541 Muensing, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 813 863 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
C07K 14/435 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 17/02**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 19825236.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039620 27.06.2019
(87) WO 2020/006312 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691486 P
13.07.2018 US 201862697526 P
(54) • *TARGETING VON MULTIPLER ANTIGENEN MIT MULTIPLEX-CAR-T-ZELLEN BEI SOLIDEN UND FLÜSSIGEN MALIGNOMEN*
• *TARGETING OF MULTIPLE ANTIGENS WITH MULTIPLEX CAR T CELLS IN SOLID AND LIQUID MALIGNANCIES*
• *CIBLAGE DE MULTIPLES ANTIGÈNES PAR DES CELLULES CAR-T MULTIPLEXES DANS DES MALIGNITÉS SOLIDES ET LIQUIDES*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) NOVINA, Carl, Newton, Massachusetts 02459, US
DISTEL, Robert J., Framingham, Massachusetts 01702, US
NOBILI, Alberto, Brookline, Massachusetts 02446, US
NEIER, Steven C., Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 813 864 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19826236.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039979 28.06.2019
(87) WO 2020/006509 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691658 P
26.03.2019 US 201962823989 P

- (54) • *ANTITUMOR-ANTAGONISTEN*
• *ANTITUMOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES ANTITUMORAUX*
(71) Gensun Biopharma Inc., 3537 Old Conejo Road Suite 105, Newbury Park, CA 91320, US
(72) SHENG, Jackie, Z., Thousand Oaks, CA 91362, US
LIU, Bo, Thousand Oaks, CA 91360, US
KAROW, Margaret, Santa Rosa Valley, CA 93012, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 9/12**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 813 865 A1***
A61K 38/44 **A61P 37/06**

- (25) En (26) En
(21) 19737683.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067468 28.06.2019
(87) WO 2020/002674 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180326
(54) • *IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE*
• *IMMUNODOMINANT PROTEINS AND FRAGMENTS IN MULTIPLE SCLEROSIS*
• *PROTÉINES ET FRAGMENTS IMMUNODOMINANTS DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8032 Zürich, CH
MARTIN, Roland, 8032 Zürich, CH
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 813 866 A1***
C07K 14/47 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19739910.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067067 26.06.2019
(87) WO 2020/002464 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 SE 1850803
(54) • *ANTISEKRETORISCHER FAKTOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND / ODER PRÄVENTION VON AKUTER ATEMINSUFFIZIENZ*
• *ANTISECRETORY FACTOR FOR USE IN TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ACUTE RESPIRATORY FAILURE*
• *FACTEUR ANTISÉCRÉTOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE INSUFFISANCE RESPIRATOIRE AIGUË*
(71) Lantmännen Medical AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Anders, 104 25 Stockholm, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 813 867 A1***
A61K 38/10 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19749919.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042556 19.07.2019
(87) WO 2020/023300 2020/05 30.01.2020
(30) 22.07.2018 US 201862701813 P
24.07.2018 US 201862702751 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON LYMPHATISCHEN METASTASEN*
• *TREATMENT OF LYMPHATIC METASTASES*
• *TRAITEMENT DE MÉTASTASES LYMPHATIQUES*

- (71) Bioasis Technologies Inc., Lawson Lundell Suite 1600 Cathedral Place 925 W. Gerogia St., Vancouver, British Columbia V6C 3L2, CA

- (72) TIAN, Mei, Mei, Maple Ridge, BC, V2X 5B5, CA

DAY, Mark, Guilford, CT 06437, US

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 813 868 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
(21) 19804320.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/032271 14.05.2019
(87) WO 2019/222252 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671963 P
13.02.2019 US 201962804931 P

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR GEZIELTEN TGF-B-HEMMUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS BEI THERAPIENAIVEN PATIENTEN*
• *DOSING REGIMENS FOR TARGETED TGF-B INHIBITION FOR USE IN TREATING CANCER IN TREATMENT NAIVE SUBJECTS*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR L'INHIBITION CIBLÉE DE TGF-? DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER CHEZ DES SUJETS VIERGES DE TOUT TRAITEMENT*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) EL BAWAB, Samer, 60486 Frankfurt Am Main, DE
DUSSAULT, Isabelle, Needham, MA 02494, US

VUGMEYSTER, Yulia, Winchester, MA 01890, US

KHANDELWAL, Akash, 64347 Griesheim, DE
CHRISTENSEN, Olaf, Cambridge, MA 02139, US

OJALVO, Laureen, Somerville, MA 02144, US

- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

A61K 38/17 → (51) **A23L 2/66**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/10**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 813 875 A1***
A61M 3/00 **A61M 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19746240.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/041215 10.07.2019
(87) WO 2020/014367 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696261 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON GELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PREPARING AND DELIVERING GELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ADMINISTRATION DE GELS*
(71) Applied Lifesciences and Systems, LLC,
2804 Glen Burnie Drive, Raleigh, NC 27607,
US
(72) HUTCHINS, James, Raleigh, NC 27617, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 813 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753497.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/041178 10.07.2019
(87) WO 2020/018325 2020/04 23.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON OÖZYSTENLÖSUNGEN*
• *METHOD OF PREPARING AND DELIVERING OOCYST SOLUTIONS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION ET D'ADMINISTRATION DE SOLUTIONS D'OÖKYSTES*
(71) Applied Lifesciences and Systems, LLC,
2804 Glen Burnie Drive, Raleigh, NC 27607,
US
(72) HUTCHINS, James, Raleigh, NC 27617, US
KARIMPOUR, Ramin, Raleigh, NC 27617,
US
TURPIN, Elizabeth, Raleigh, NC 27617, US
WOLFE, Stephen, Raleigh, NC 27617, US
GOFF, Joshua, Steven, Raleigh, NC 27617,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 813 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 19803135.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/031983 13.05.2019
(87) WO 2019/222082 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671193 P
(54) • *ANTI-CD24-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD24 COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTI-CD24 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Oncoimmune, Inc., 9430 Key West Avenue
Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
Children's Research Institute, Children's
National Medical Center, 111 Michigan Ave.
NW, Washington, DC 20010, US
- (72) LIU, Yang, Washington, District of Columbia
20002, US
ZHENG, Pan, Washington, District of
Columbia 20002, US
FLORES, Rhonda, Washington, District of
Columbia 20010, US
CHOU, Hung-Yen, McLean, Virginia 22102,
US
XUE, Zhihong, Falls Church, Virginia 22043,
US
YE, Peiying, Potomac, Maryland 20854, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg,
Maryland 20878, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 813 878 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/44**
(25) En (26) En
(21) 19820088.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/037274 14.06.2019
(87) WO 2019/241686 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685043 P
(54) • *ANTI-BCMA-CAR-ANTIKÖRPER, KONJUGATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-BCMA CAR ANTIBODIES, CONJUGATES, AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CAR ANTI-BCMA, CONJUGUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) FRIEDMAN, Kevin, Melrose, Massachusetts
02176, US
PERKINS, Molly Reed, Milton, Massa-
chusetts 02186, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 813 879 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/44**
(25) En (26) En
(21) 19821982.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038171 20.06.2019
(87) WO 2019/246360 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862687978 P
(54) • *ANTI-MARINOBUFAGENIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-MARINOBUFAGENIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-MARINOBUFAGÉNINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CTS Biopharma LLC, 1230 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LARRICK, James, W., Sunnyvale, CA 94089,
US
WAGES, John, M., Tupelo, MS 38801, US
MENDELSON, Andrew, R., Palo Alto, CA
94306, US
SHARMA, Vikram, San Francisco, CA 94131,
US
YU, Bo, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 813 880 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19824955.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039994 28.06.2019
(87) WO 2020/006516 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691658 P
26.03.2019 US 201962823989 P
(54) • *ANTITUMOR-IMMUNOTESTPUNKTREGULATOR ANTAGONISTEN*
• *ANTITUMOR IMMUNE CHECKPOINT REGULATOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DES RÉGULATEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES ANTITUMORAUX*
(71) Gensun Biopharma Inc., 3537 Old Conejo
Road Suite 105, Newbury Park, CA 91320,
US
(72) SHENG, Jackie, Z., Thousand Oaks, CA
91362, US
LIU, Bo, Thousand Oaks, CA 91360, US
KAROW, Margaret, Santa Rosa Valley, CA
93012, US
ZHANG, Wei, Thousand Oaks, CA 91362, US
TRUONG, Khue, Woodland Hills, CA 91364,
US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 813 881 A2***
C07K 14/52 **C12N 5/0786**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 19825130.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039773 28.06.2019
(87) WO 2020/006385 2020/01 02.01.2020
(88) 13.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692463 P
26.02.2019 US 201962810683 P
04.06.2019 US 201962857199 P
27.06.2019 US 201962867532 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON MONOZYTEN- UND MAKROPHAGENENTZÜNDUNGSPHÄNOTYPEN UND IMMUNOTHERAPIEVERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING MONOCYTE AND MACROPHAGE INFLAMMATORY PHENOTYPES AND IMMUNOTHERAPY USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER DES PHÉNOTYPES INFLAMMATOIRES DES MONOCYTES ET DES MACROPHAGES ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Verseau Therapeutics, Inc., 47 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) NOVOBRANTSEVA, Tatiana, I., Wellesley,
MA 02482, US
FELDMAN, Igor, Waltham, MA 02451, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/395 → (51) A61K 31/444	A61K 47/34 → (51) B82Y 40/00	(21) 19796773.0 (22) 02.05.2019
A61K 39/395 → (51) A61K 31/7088	A61K 47/36 → (51) A61K 31/737	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 39/395 → (51) A61K 38/16	A61K 47/36 → (51) C08J 3/075	BA ME _____
A61K 39/395 → (51) A61K 38/17	A61K 47/38 → (51) A61K 9/70	KH MA MD TN
A61K 39/395 → (51) C07K 16/18	A61K 47/40 → (51) C08B 37/16	(86) US 2019/030459 02.05.2019
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	A61K 47/42 → (51) A61K 47/69	(87) WO 2019/213434 2019/45 07.11.2019
A61K 39/395 → (51) C07K 16/30	A61K 47/54 → (51) A61K 31/4545	(30) 02.05.2018 US 201862665863 P
A61K 39/395 → (51) C12Q 1/68	A61K 47/54 → (51) A61K 31/662	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN VON PHOSPHOLIPASE-A2-REZEPTOR-CHIMÄREN AUTOANTIKÖRPER-REZEPTOR-T-ZELLEN
(51) A61K 45/06 (11) 3 813 882 A1*	(51) A61K 47/68 (11) 3 813 883 A1*	• COMPOSITIONS AND METHODS OF PHOSPHOLIPASE A2 RECEPTOR CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTOR T CELLS
A61K 31/13 A61K 31/155	A61P 35/00	• COMPOSITIONS ET METHODES DE RÉCEPTEURS D'AUTO-ANTICORPS CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS
A61K 31/445 A61K 31/55	(25) En (26) En	(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
A61K 31/27 A61P 3/00	(21) 19735612.4 (22) 19.06.2019	(72) GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HOGAN, Jonathan, Haddonfield, New Jersey 08033, US
(21) 19734401.3 (22) 01.07.2019	BA ME _____	PAYNE, Aimee S., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	WANG, Baomei, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BA ME _____	(86) FI 2019/050480 19.06.2019	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
KH MA MD TN	(87) WO 2020/002765 2020/01 02.01.2020	
(86) EP 2019/067645 01.07.2019	(30) 29.06.2018 FI 20185607	
(87) WO 2020/002715 2020/01 02.01.2020	(54) • KONJUGATE	
(30) 29.06.2018 EP 18180906	• CONJUGATES	
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI ALTERSBEDINGTEN UND/ODER DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN	• CONJUGUÉS	
• PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR USE IN AGE-RELATED AND/OR DEGENERATIVE DISEASES	(71) Glykos Biomedical Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI	
• ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES MALADIES LIÉES À L'ÂGE ET/OU DÉGÉNÉRATIVES	(72) SATOMAA, Tero, 00700 Helsinki, FI	
(71) Rejuvenate Biomed, Vrunstraat 153, 3550 Heusden-Zolder, BE	SAARINEN, Juhani, 00370 Helsinki, FI	
(72) BELIËN, Ann, 3550 Heusden-Zolder, BE	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4545	A61K 47/68 → (51) C07K 16/28	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/7088	(51) A61K 47/69 (11) 3 813 884 A1*	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/16	A61K 9/14 A61K 47/42	
A61K 45/06 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En	
A61K 45/06 → (51) A61K 48/00	(21) 19827332.8 (22) 28.06.2019	
A61K 45/06 → (51) A61P 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 47/00 → (51) A61K 31/675	BA ME _____	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	KH MA MD TN	
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	(86) US 2019/039951 28.06.2019	
A61K 47/10 → (51) A61K 31/277	(87) WO 2020/006493 2020/01 02.01.2020	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	(30) 29.06.2018 US 201862692526 P	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	(54) • IN SITU GESPRÜHTES BIORESPONSIVES IMMUNOTHERAPEUTISCHES GEL ZUR POSTOPERATIVEN BEHANDLUNG	
A61K 47/30 → (51) A61K 31/675	• IN SITU SPRAYED BIORESPONSIVE IMMUNOTHERAPEUTIC GEL FOR POST-SURGICAL TREATMENT	
A61K 47/32 → (51) C08J 3/075	• GEL IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE BIOSENSIBLE PULVÉRISÉ IN SITU POUR UN TRAITEMENT POST-CHIRURGICAL	
A61K 47/34 → (51) A61K 38/48	(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US	
	(72) GU, Zhen, Los Angeles, CA 90049, US	
	CHEN, Qian, Raleigh, North Carolina 27606, US	
	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
	A61K 47/69 → (51) A61K 9/00	
	A61K 47/69 → (51) C12N 15/113	
	(51) A61K 48/00 (11) 3 813 885 A1*	
	A61K 35/17 A61K 45/06	
	C07K 16/30 C12N 15/85	
	(25) En (26) En	
	A61K 48/00 → (51) A61K 38/45	
	A61K 48/00 → (51) C12N 15/09	
	A61K 48/00 → (51) C12N 15/11	
	A61K 48/00 → (51) C12N 15/79	
	A61K 48/00 → (51) C12N 15/86	
	A61K 48/00 → (51) C12N 15/864	
	A61K 49/00 → (51) C07K 16/18	
	(51) A61K 49/04 (11) 3 813 886 A1*	
	C08F 8/18 A61K 51/06	
	(25) En (26) En	
	(21) 19765551.7 (22) 26.06.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(86) IB 2019/055394 26.06.2019	
	(87) WO 2020/003153 2020/01 02.01.2020	
	(30) 29.06.2018 GB 201810784	
	(54) • STRAHLENUNDURCHLÄSSIGE POLYMERE	
	• RADIOPAQUE POLYMERS	
	• POLYMÈRES RADIO-OPAQUES	
	(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB	
	(72) LEWIS, Andrew, Lennard, London Greater London EC4M 7RD, GB	
	LORD, Jasmine, London Greater London EC4M 7RD, GB	
	(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
	A61K 49/04 → (51) C08F 8/48	
	A61K 49/04 → (51) C08J 3/24	

(51) **A61K 49/10** (11) **3 813 887 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19728077.9 (22) 06.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/064750 06.06.2019
 (87) WO 2020/001950 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 EP 18180099
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 Tau FE-CDTA-KONTRASTMITTELS UND
 NACH DEM VERFAHREN ERHÄLTliches
 PRODUKT*
 • *METHOD FOR PREPARING AN Tau FE-
 CDTA CONTRAST AGENT AND PRODUCT
 OBTAINABLE BY THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
 AGENT DE CONTRASTE Tau FE-CDTA ET
 PRODUIT POUVANT ÊTRE OBTENU
 SELON LE PROCÉDÉ*
 (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Chari-
 téplatz 1, 10117 Berlin, DE
 (72) SCHELLENBERGER, Eyk, 10115 Berlin, DE
 HAUPTMANN, Ralf, 12203 Berlin, DE
 HÄCKEL, Akvile, 06886 Lutherstadt Witten-
 berg, DE
 XIE, Jing, 10625 Berlin, DE
 SCHNORR, Jörg, 16515 Oranienburg, DE
 HAMM, Bernd, 12207 Berlin, DE
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
 10179 Berlin, DE

(51) **A61K 51/04** (11) **3 813 888 A1***
G01N 33/58 C07D 401/04
A61K 101/02 C07B 59/00
 (25) En (26) En
 (21) 19732668.9 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/066799 25.06.2019
 (87) WO 2020/002314 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 EP 18180154
 (54) • *RÖNTGENMARKIERTER CANNABINOID-
 REZEPTOR-2-LIGAND*
 • *RADIOLABELED CANNABINOID
 RECEPTOR 2 LIGAND*
 • *LIGAND DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE
 2 RADIOMARQUÉ*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
 strasse 124, 4070 Basel, CH
 ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich,
 CH
 (72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zuerich, CH
 GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
 GREYER, Uwe, 4070 Basel, CH
 KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
 MURI, Dieter, 4070 Basel, CH
 HAIDER WAHAUIB, Ahmed, 8092 Zuerich,
 CH
 (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche
 AG Patent Department Grenzacherstrasse
 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 813 889 A1***
A61K 51/08 A61K 51/12
A61P 35/00 A61K 103/20
 (25) En (26) En
 (21) 19734366.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/067060 26.06.2019
 (87) WO 2020/002459 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 DK PA201870453
 (54) • *POLYPEPT(O)ID-BASIERTE PFROPFCO-
 POLYMERE FÜR IN-VIVO-BILDGEBUNG
 DURCH TETRAZIN-TRANSCYCLOOCTEN-
 CLICK-CHEMIE*
 • *POLYPEPT(O)ID-BASED GRAFT COPO-
 LYMERS FOR IN VIVO IMAGING BY
 TETRAZINE TRANSCYCLOOCTENE CLICK
 CHEMISTRY*
 • *COPOLYMÈRES GREFFÉS À BASE DE
 POLYPEPT(O)IDE POUR IMAGERIE IN
 VIVO PAR CHIMIE CLICK DE TETRAZINE
 TRANSCYCLOOCTÈNE*
 (71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100
 Copenhagen Ø, DK
 Johannes Gutenberg University, Duesburg-
 weg 10-14, 55099 Mainz, DE
 University of Copenhagen, Nørregade 10,
 1165 Copenhagen K, DK
 (72) KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
 HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmoe,
 SE
 BARZ, Matthias, 67259 Beindersheim, DE
 BIRKE, Alexander Oskar, 55252 Mainz, DE
 (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 51/04** (11) **3 813 890 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19825817.0 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/039234 26.06.2019
 (87) WO 2020/006075 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 US 201862689958 P
 (54) • *POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE
 (PET)-RADIOTRACER ZUR ABBILDUNG
 VON MAKROPHAGEN-KOLONIESTIMU-
 LIERENDEM FAKTOR 1-REZEPTOR
 (CSF1R) BEI NERVENENTZÜNDUNGEN*
 • *POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY
 (PET) RADIOTRACERS FOR IMAGING
 MACROPHAGE COLONY-STIMULATING
 FACTOR 1 RECEPTOR (CSF1R) IN
 NEUROINFLAMMATION*
 • *RADIOTRACEURS DE TOMOGRAPHIE
 PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET)
 POUR L'IMAGERIE DU RÉCEPTEUR DU
 FACTEUR 1 DE STIMULATION DES
 COLONIES DE MACROPHAGES (CSF1R)
 EN NEUROINFLAMMATION*
 (71) The Johns Hopkins University, 3400 North
 Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
 US
 (72) HORTI, Andrew G., Baltimore, Maryland
 21218, US
 NAIK, Ravi, Baltimore, Maryland 21218, US
 DANNALS, Robert F., Baltimore, Maryland
 21218, US
 POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland
 21218, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB

A61K 51/06 → (51) **A61K 49/04**
A61K 51/08 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/12 → (51) **A61K 51/04**
A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/20 → (51) **A61K 51/04**
A61L 2/10 → (51) **B08B 3/08**

(51) **A61L 2/14** (11) **3 813 891 A1***
A23L 3/3409
 (25) De (26) De
 (21) 19752551.2 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/054898 12.06.2019
 (87) WO 2020/003039 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 DE 102018115300
 (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DE-
 KONTAMINATION VON OBJEKTEN*
 • *ASSEMBLY AND METHOD FOR DECON-
 TAMINATING OBJECTS*
 • *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT
 LA DÉCONTAMINATION D'OBJETS*
 (71) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße
 6, 93055 Regensburg, DE
 (72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg,
 DE
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
 anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
 burg, DE

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/26**
A61L 2/20 → (51) **B08B 3/08**
A61L 2/24 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 813 892 A1***
A61L 2/20
 (25) En (26) En
 (21) 19783601.8 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/000778 21.06.2019
 (87) WO 2020/002989 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692268 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 REINIGEN, DESINFIZIEREN, STERILISIE-
 REN ODER KOMBINATIONEN DAVON*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR
 CLEANING, DISINFECTION, STERILI-
 ZATION, OR COMBINATIONS THEREOF*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
 DES NETTOYAGE, DÉSINFECTION,
 STÉRILISATION OU LEURS COMBINAI-
 SONS*
 (71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majo-
 renacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
 (72) VU, Roger, Irvine, CA 92618, US
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
 LLP One Southampton Row, London WC1B
 5HA, GB

A61L 2/28 → (51) **G01N 31/22**
A61L 12/08 → (51) **A45C 11/00**
A61L 15/00 → (51) **A61F 13/02**
A61L 15/16 → (51) **A61F 13/511**

(51) A61L 15/60 A61L 24/00 C07D 237/26	(11) 3 813 893 A1* A61L 27/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (21) 19825246.2	(26) En (22) 11.06.2019	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2019/067322 28.06.2019 (87) WO 2020/002597 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 EP 18180909 (54) • <i>FETTSÄUREGEPFROPFTE HYALURON-SÄURE, DERMAL FÜLLSTOFFFORMULIERUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>FATTY ACID-GRAFTED HYALURONIC ACID, DERMAL FILLER FORMULATIONS COMPRISING SAME, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF</i> • <i>ACIDE HYALURONIQUE À ACIDE GRAS GREFFÉ, FORMULATIONS DE CHARGE DERMIQUE COMPRENANT CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	(86) US 2019/030959 06.05.2019 (87) WO 2019/217337 2019/46 14.11.2019 (30) 07.05.2018 US 201862668197 P (54) • <i>BIOGERÜSTZUSAMMENSETZUNGEN VON STOFFEN</i> • <i>BIOSCAFFOLD COMPOSITIONS OF MATTER</i> • <i>COMPOSITIONS DE BIOÉCHAFAUDAGE DE MATIÈRE</i>	(86) US 2019/030959 06.05.2019 (87) WO 2019/217337 2019/46 14.11.2019 (30) 07.05.2018 US 201862668197 P (54) • <i>BIOGERÜSTZUSAMMENSETZUNGEN VON STOFFEN</i> • <i>BIOSCAFFOLD COMPOSITIONS OF MATTER</i> • <i>COMPOSITIONS DE BIOÉCHAFAUDAGE DE MATIÈRE</i>
(71) Hallura Ltd., Beit Tavor, P.O. Box 128, I.Z., 2069202 Yokneam, IL	(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE	(71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US	(71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) MEUNIER, Stephane, 4672644 Herzliya, IL SHNEIDER, Svetlana, 3299205 Haifa, IL RAGOZIN, Elena, 7810701 Ashqelon, IL	(72) HÖNNSCHEIDT, Christoph, 60438 Frankfurt am Main, DE KÖHLER, Holger, 55218 Ingelheim, DE	(72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, US GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, US	(72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, US GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61L 24/00 → (51) A61L 15/60		A61L 27/44 → (51) A61K 35/34	A61L 27/44 → (51) A61L 27/06
A61L 27/00 → (51) A61B 17/70		A61L 27/50 → (51) A61L 27/06	A61L 27/50 → (51) A61L 27/06
		A61L 27/52 → (51) A61K 35/34	A61L 27/52 → (51) A61L 15/60
		A61L 27/52 → (51) A61L 27/20	A61L 27/52 → (51) A61L 27/20
		A61L 27/52 → (51) A61L 27/44	A61L 27/54 → (51) A61L 27/20
(51) A61L 27/06 A61L 27/18 A61L 27/44 A61N 1/375 A61L 31/14	(11) 3 813 894 A2* A61L 27/30 A61L 27/50 A61L 31/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (21) 19762205.3	(26) En (22) 21.06.2019	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/032155 14.05.2019 (87) WO 2019/222170 2019/47 21.11.2019 (30) 14.05.2018 US 201862671074 P (54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRA-ZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLLÖSUNGEN</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO EXTRACELLULAR MATERIAL DERIVED FROM HYPERTONIC CELL SOLUTIONS</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À UN MATÉRIEL EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉ DE SOLUTIONS DE CELLULES HYPERTONIQUES</i>	(86) US 2019/032155 14.05.2019 (87) WO 2019/222170 2019/47 21.11.2019 (30) 14.05.2018 US 201862671074 P (54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRA-ZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLLÖSUNGEN</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO EXTRACELLULAR MATERIAL DERIVED FROM HYPERTONIC CELL SOLUTIONS</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À UN MATÉRIEL EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉ DE SOLUTIONS DE CELLULES HYPERTONIQUES</i>	(86) US 2019/032155 14.05.2019 (87) WO 2019/222170 2019/47 21.11.2019 (30) 14.05.2018 US 201862671074 P (54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRA-ZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLLÖSUNGEN</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO EXTRACELLULAR MATERIAL DERIVED FROM HYPERTONIC CELL SOLUTIONS</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À UN MATÉRIEL EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉ DE SOLUTIONS DE CELLULES HYPERTONIQUES</i>
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(71) ROOSTERBIO, INC., 4539 Metropolitan Court, Frederick, MD 21704, US	(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US	(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) POLO MARTINEZ, Pedro Cristobal, 4611 KC Bergen Op Zoom, NL	(72) NG, Kelvin, S., Bethesda, MD 20817, US ROWLEY, Jonathan, A., Walkersville, MD 21793, US	(72) KIMBLE, Allan, Chester, Pennsylvania 19380, US	(72) KIMBLE, Allan, Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61L 27/18 → (51) A61L 27/06		A61L 31/06 → (51) A61L 27/06	A61L 31/10 → (51) A61L 31/02
		A61L 27/30 → (51) A61L 27/06	A61L 31/10 → (51) A61L 31/02
		A61L 27/36 → (51) A61K 35/34	A61L 31/10 → (51) A61L 31/02
		A61L 27/38 → (51) A61K 35/34	A61L 31/10 → (51) A61L 31/02
(51) A61L 27/20 A61L 27/52	(11) 3 813 895 A1* A61L 27/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (21) 19733058.2	(26) En (22) 28.06.2019	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2019/067322 28.06.2019 (87) WO 2020/002597 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 EP 18180909 (54) • <i>FETTSÄUREGEPFROPFTE HYALURON-SÄURE, DERMAL FÜLLSTOFFFORMULIERUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>FATTY ACID-GRAFTED HYALURONIC ACID, DERMAL FILLER FORMULATIONS COMPRISING SAME, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF</i> • <i>ACIDE HYALURONIQUE À ACIDE GRAS GREFFÉ, FORMULATIONS DE CHARGE DERMIQUE COMPRENANT CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	(86) US 2019/030959 06.05.2019 (87) WO 2019/217337 2019/46 14.11.2019 (30) 07.05.2018 US 201862668197 P (54) • <i>BIOGERÜSTZUSAMMENSETZUNGEN VON STOFFEN</i> • <i>BIOSCAFFOLD COMPOSITIONS OF MATTER</i> • <i>COMPOSITIONS DE BIOÉCHAFAUDAGE DE MATIÈRE</i>	(86) US 2019/030959 06.05.2019 (87) WO 2019/217337 2019/46 14.11.2019 (30) 07.05.2018 US 201862668197 P (54) • <i>BIOGERÜSTZUSAMMENSETZUNGEN VON STOFFEN</i> • <i>BIOSCAFFOLD COMPOSITIONS OF MATTER</i> • <i>COMPOSITIONS DE BIOÉCHAFAUDAGE DE MATIÈRE</i>
(71) Hallura Ltd., Beit Tavor, P.O. Box 128, I.Z., 2069202 Yokneam, IL	(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE	(71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US	(71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) MEUNIER, Stephane, 4672644 Herzliya, IL SHNEIDER, Svetlana, 3299205 Haifa, IL RAGOZIN, Elena, 7810701 Ashqelon, IL	(72) HÖNNSCHEIDT, Christoph, 60438 Frankfurt am Main, DE KÖHLER, Holger, 55218 Ingelheim, DE	(72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, US GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, US	(72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, US GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61L 27/20 → (51) A61L 27/06		A61L 31/06 → (51) A61L 27/06	A61L 31/10 → (51) A61L 31/02
A61L 27/52 → (51) A61L 27/20		A61L 31/10 → (51) A61L 31/02	A61L 31/10 → (51) A61L 31/02

A61L 31/14 → (51) A61L 27/06	CHOURASIA, Amrish, Beloit, Wisconsin 53511, US	(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 04794-000 Sao Paulo, BR
A61L 31/14 → (51) A61L 31/02	(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	BALDINI, Eduardo, 09112-170 Sao Paulo, BR
(51) A61M 1/00 (11) 3 813 899 A1*	A61M 1/00 → (51) A61F 13/00	KEREKES, Marcus-Vinicius Trombim, 04794-000 Sao Paulo, BR
(25) En (26) En	A61M 1/00 → (51) A61F 13/02	PEREIRA, Bruno Rufato, Houston, Texas 77077, US
(21) 19736893.9 (22) 20.06.2019	A61M 1/16 → (51) A61B 5/00	SINGH, Harpreet, Lake Jackson, Texas 77566, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 1/28 → (51) A61B 5/00	BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, Michigan 48674, US
BA ME	A61M 1/34 → (51) A61B 5/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
KH MA MD TN	A61M 3/00 → (51) A61K 39/39	
(86) US 2019/038233 20.06.2019	(51) A61M 5/00 (11) 3 813 901 A1*	(51) A61M 5/142 (11) 3 813 903 A1*
(87) WO 2020/005708 2020/01 02.01.2020	A61M 5/31 A61M 5/32	A61F 2/28
(30) 28.06.2018 US 201862691431 P	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(54) • <i>UNTERDRUCKTHERAPIEINHEIT MIT GERÄUSCHDÄMPFUNG UND INTEGRIERTER DICHTUNG</i>	(21) 19733801.5 (22) 28.06.2019	(21) 19825325.4 (22) 27.06.2019
• <i>NEGATIVE-PRESSURE THERAPY UNIT WITH NOISE ATTENUATION AND INTEGRATED SEAL</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>UNITÉ DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ATTÉNUATION DU BRUIT ET JOINT INTÉGRÉ</i>	BA ME	BA ME
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(72) SEDDON, James, Killingworth, Dorset BH213TF, GB	(86) EP 2019/067396 28.06.2019	(86) US 2019/039519 27.06.2019
PRATT, Benjamin, Andrew, Dorset BH15 3PU, GB	(87) WO 2020/002632 2020/01 02.01.2020	(87) WO 2020/006240 2020/01 02.01.2020
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	(30) 29.06.2018 EP 18180827	(30) 29.06.2018 US 201862692111 P
	(54) • <i>NADELEINHEIT MIT BIOSTATISCHER KAMMER</i>	(54) • <i>MIT MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE KOMPATIBLE SCHÄDELIMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT KONVEKTIONS-ERWEITERTER ABGABE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>
	• <i>NEEDLE UNIT WITH BIOSTATIC CHAMBER</i>	• <i>MAGNETIC RESONANCE IMAGING COMPATIBLE, CONVECTION-ENHANCED DELIVERY CRANIAL IMPLANT DEVICES AND RELATED METHODS</i>
	• <i>UNITÉ AIGUILLE AVEC CHAMBRE BIOS-TATIQUE</i>	• <i>DISPOSITIFS D'IMPLANT CRÂNIEN D'ADMINISTRATION À CONVECTION AMÉLIORÉE, COMPATIBLES AVEC UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>
(51) A61M 1/00 (11) 3 813 900 A1*	(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
A61M 5/14 A61M 5/36	(72) BENGTTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK	(72) GORDON, Chad R., Baltimore, Maryland 21218, US
A61M 39/00 A61M 39/22	GLENTING, Vera, Pinto, 2880 Bagsværd, DK	WEINGART, Jon D., Baltimore, Maryland 21218, US
B01D 19/00	KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK	CHOI, SeYeon, Baltimore, Maryland 21218, US
(25) En (26) En	JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK	DADFAR, Victor, Baltimore, Maryland 21218, US
(21) 19826792.4 (22) 01.07.2019	A61M 5/00 → (51) A61F 2/04	FANG, Victoria, Baltimore, Maryland 21218, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 5/00 → (51) A61M 5/32	HUANG, Daniel, Baltimore, Maryland 21218, US
BA ME	A61M 5/14 → (51) A61M 1/00	LI, Zhou, Baltimore, Maryland 21218, US
KH MA MD TN	A61M 5/14 → (51) A61M 39/10	LU, Angela, Baltimore, Maryland 21218, US
(86) US 2019/040166 01.07.2019	(51) A61M 5/142 (11) 3 813 902 A1*	VAN-RENTERGHEM, Hadley, Baltimore, Maryland 21218, US
(87) WO 2020/006566 2020/01 02.01.2020	A61J 1/10 A61J 1/14	WEIDMAN, Deborah, Baltimore, Maryland 21218, US
(30) 29.06.2018 US 201862692390 P	(25) En (26) En	(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(54) • <i>SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON LUFT AUS EINER FLUIDLEITUNG</i>	(21) 19739845.6 (22) 28.06.2019	
• <i>SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR FILTERING AIR FROM A FLUID LINE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FILTRATION D'AIR À PARTIR D'UNE LIGNE DE FLUIDE</i>	BA ME	
(71) 410 Medical, Inc., 201 W. Main Street, Suite 207, Durham, NC 27701-3228, US	KH MA MD TN	
(72) ROBERTSON, Galen C., Apex, North Carolina 27502, US	(86) US 2019/039815 28.06.2019	
LANE, Andrew W., Rolesville, North Carolina 27571, US	(87) WO 2020/006403 2020/01 02.01.2020	
CARLSEN, Savannah K., Durham, North Carolina 27701, US	(30) 29.06.2018 US 201862691802 P	
PIEHL, Mark D., Chapel Hill, North Carolina 27517, US	(54) • <i>VERPACKUNGSDESIGN FÜR DOSIER-SYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i>	
TITKEMEYER, Robert W., Wimberley, Texas 78676, US	• <i>PACKAGE DESIGN FOR DOSING SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF</i>	
LATHAM, Stephen, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US	• <i>CONCEPTION D'EMBALLAGE POUR SYSTÈMES DE DOSAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI</i>	
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US	(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
DARLEY, Jesse, Madison, Wisconsin 53705, US	Modenapak Industria Importacao	
IRWIN, Curtis, Madison, Wisconsin 53711, US	Exportacao Maquinas Automaticas Ltda., Rua Victria Peña Giorgi 82, 09112-170 Santo André SP, BR	
	A61M 5/142 → (51) H02K 3/14	
	(51) A61M 5/162 (11) 3 813 904 A1*	
	A61M 5/178 A61M 5/20	
	A61M 5/19 A61M 5/24	
	A61J 1/14 A61J 1/20	
	A61M 39/00	
	(25) En (26) En	
	(21) 19732388.4 (22) 26.06.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067018 26.06.2019

(87) WO 2020/002438 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180033

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN PASTE*
• *DEVICE FOR FORMING A MEDICAL PASTE*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UNE PÂTE À USAGE MÉDICAL*

(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK

(72) LARSEN, Kristian, 3500 Værløse, DK
HAMMERSHØJ, Peter, Lund, 2700 Brønshøj, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 5/162** (11) **3 813 905 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/20**
A61M 5/19 **A61M 5/24**
A61J 1/14 **A61J 1/20**
A61M 39/00

(25) En (26) En

(21) 19732390.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067028 26.06.2019

(87) WO 2020/002443 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180036

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER MEDIZINISCHEN PASTE*
• *DEVICE FOR MIXING A MEDICAL PASTE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE D'UNE PÂTE MÉDICALE*

(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK

(72) LARSEN, Kristian, 3500 Værløse, DK
HAMMERSHØJ, Peter, Lund, 2700 Brønshøj, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 5/168** (11) **3 813 906 A1***
A61M 31/00 **A61M 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19826780.9 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055320 25.06.2019

(87) WO 2020/003105 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689953 P

26.06.2018 US 201862690231 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER WIRKSTOFFABGABE*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT DRUG DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Kourtis, Lampros, Mandilara Str., 41223 Larisa, GR

(72) Kourtis, Lampros, 41223 Larisa, GR

(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/162**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 813 907 A1***

(25) En (26) En

(21) 19731767.0 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066712 24.06.2019

(87) WO 2020/002262 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 FR 1855736

- (54) • *NADELLOSES EINSPRITZSYSTEM*
• *NEEDLELESS INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION SANS AIGUILLE*

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

(72) PLANARD-LUONG, Lien, 94152 Chevilly La Rue, FR

GILLANT, Flavie, 94152 Chevilly La Rue, FR

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

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 813 908 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/178**
A61M 5/31

(25) En (26) En

(21) 19825131.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039835 28.06.2019

(87) WO 2020/006413 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691029 P

- (54) • *VERSTOPFUNGSMITTELE FREIE UND ANTIADHÄSIVE MIKROKAPILLARNADEL MIT VERBESSERTER SPITZENSICHTBARKEIT*
• *ANTI-CLOGGING AND ANTI-ADHESIVE MICRO-CAPILLARY NEEDLE WITH ENHANCED TIP VISIBILITY*
• *AIGUILLE MICROCAPILLAIRE ANTIBOUCHAGE ET ANTIADHÉSIVE À VISIBILITÉ DE POINTE AMÉLIORÉE*

(71) Rand, Kinneret, 26 Hollyberry Court, Rockville MD 20852, US

(72) Rand, Kinneret, Rockville MD 20852, US

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

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/36 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 813 909 A1***
B05B 17/06 **G01F 11/26**

(25) En (26) En

(21) 19745307.9 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025996 21.06.2019

(87) WO 2020/004664 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124352

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FLÜSSIGKEITSNEBEL UND ANORDNUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR SUPPLYING MIST OF LIQUID AND ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BROUILLARD DE LIQUIDE ET ENSEMBLE LE COMPRENANT*

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

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

(71) Lee, Chin Kai, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Park, Woo Ram, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Sharma, Vishal, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP

(84) AL

(71) Chen, Di, No. 550 JinYu Road., Pudong New Area, Shanghai, 210206, CN

(84) AL

(72) LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

SHARMA, Vishal, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

CHEN, Di, Shanghai 210206, CN

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

(51) **A61M 11/00** (11) **3 813 910 A1***
A61M 15/00 **A61M 11/02**

(25) En (26) En

(21) 19825447.6 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050701 24.06.2019

(87) WO 2020/003305 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689841 P

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *AEROSOL GENERATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Omega Life Science Ltd, 5 Ha-Taasiya Street Ramat Gabriel Industrial Park, 2307041 Migdal Haemeq, IL

(72) HAZANI, Miron, 3438108 Haifa, IL

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

A61M 11/00 → (51) **A61K 39/39**

A61M 11/02 → (51) **A61B 3/10**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 813 911 A1***
A61M 15/06 **A24F 47/00**

(25) En (26) En

(21) 19740261.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2019/039612 27.06.2019
(87) WO 2020/006305 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690946 P
17.12.2018 US 201862780898 P
04.02.2019 US 201962801033 P

- (54) • VERDAMPFERVORRICHTUNG
• VAPORIZER DEVICE
• DISPOSITIF VAPORISATEUR

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

(72) ANDERSON, Samuel, C., San Francisco, CA
94107, US

CHANG, Wei-Ling, San Francisco, CA
94107, US

CHEUNG, Brandon, San Francisco, CA
94107, US

CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA
94107, US

CHUN, Joseph, San Francisco, CA 94107,
US

FISHER, Joseph, R., San Francisco, CA
94107, US

HATTON, Nicholas, J., San Francisco, CA
94107, US

LOMELI, Kevin, San Francisco, CA 94107,
US

MONSEES, James, San Francisco, CA
94107, US

MURPHY, Andrew, L., San Francisco, CA
94107, US

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

PHAM, Hugh, San Francisco, CA 94107, US

PELOCHINO, John, R., San Francisco, CA
94107, US

RAHANE, Vipul, V., San Francisco, CA
94107, US

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

VALENTINE, Val, San Francisco, CA 94107,
US

WONG, Kenneth, San Francisco, CA 94107,
US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 813 912 A1***
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 20734927.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067875 25.06.2020

(87) WO 2021/001260 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DK PA201970437

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DER ANORDNUNG
• AN ASSEMBLY AND A METHOD OF
OPERATING THE ASSEMBLY
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DE L'ENSEMBLE

(71) NuvoAir AB, Riddargatan 17D, 114 57
Stockholm, SE

(72) CONSOLI, Lorenzo, 114 52 Stockholm, SE
BOSAEUS, Linus, 114 18 Stockholm, SE
AIDEHAG, Fredrik, 117 56 Stockholm, SE
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/12**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 813 913 A1***

(25) En (26) En
(21) 19740198.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039294 26.06.2019

(87) WO 2020/006109 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690271 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEENDIGUNG DER NIKOTINABHÄNGIG-
KEIT
• DEVICES AND METHODS FOR
CESSATION OF NICOTINE ADDICTION
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CESSA-
TION DE L'ADDICTION À LA NICOTINE

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

(72) COHEN, Gal A., San Francisco, CA 94107,
US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61M 15/06** (11) **3 813 914 A1***
A61M 11/04 **A24F 47/00**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 19740203.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039349 26.06.2019

(87) WO 2020/006148 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690315 P

- (54) • DOCHTELEMENTE EINES VERDAMPFERS
• VAPORIZER WICKLING ELEMENTS
• ÉLÉMENTS À EFFET DE MÈCHE DE
VAPORISATEUR

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

(72) CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA
94107, US

GOULD, Alexander, J., San Francisco, CA
94107, US

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

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 813 915 A1***
F04D 25/06 **F04D 29/42**

(25) En (26) En
(21) 19735295.8 (22) 28.06.2019

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067402 28.06.2019

(87) WO 2020/002636 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691647 P

- (54) • KOMPAKTE FLUIDBEWEGUNGSANORD-
NUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
• COMPACT FLUID MOVING ASSEMBLY
AND DEVICE EMPLOYING SAME
• ENSEMBLE DE DÉPLACEMENT DE
FLUIDE COMPACT ET DISPOSITIF L'UTI-
LISANT

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

(72) NORRIS, Russell, Hughes, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/00 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 813 916 A1***
A61M 16/08

(25) En (26) En
(21) 19740487.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066863 25.06.2019

(87) WO 2020/002348 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 GB 201810485

- (54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR

(71) Teleflex Life Sciences Pte. Ltd., 6 Battery
Road 07-02, Singapore 049909, SG

(72) ZHANG, Xiang, Long, Tianjin, CN
LIU, Shan, Tianjin, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/04 → (51) **A61B 90/16**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 813 917 A1***
A61M 16/08

(25) En (26) En
(21) 19825205.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050655 25.06.2019

(87) WO 2020/000033 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689968 P
21.03.2019 US 201962821878 P
28.03.2019 AU 2019901040
30.04.2019 AU 2019901459

- (54) • *KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
- *HEADGEAR TUBING FOR A PATIENT INTERFACE*
- *TUBULURE DE CASQUE POUR UNE INTERFACE PATIENT*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 813 918 A1***
- A61M 16/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19735282.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067285 28.06.2019
- (87) WO 2020/002570 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691322 P
- (54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT EINER DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE*
- *PRESSURE SUPPORT SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING PRESSURE SUPPORT THERAPY TO A PATIENT*
- *SYSTÈME DE SOUTIEN DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE THÉRAPIE DE SOUTIEN DE PRESSION À UN PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZANTEN, Joyce, Van, 5656 AE Eindhoven, NL
- WEYSEN, Tim, Elisabeth, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/16** (11) **3 813 919 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61M 16/08

- (25) En (26) En
- (21) 19731755.5 (22) 24.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066617 24.06.2019
- (87) WO 2020/002199 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180712
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR EIN SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG EINES ATEMGAS-STROMS*
- *HUMIDIFIER FOR A SYSTEM FOR PROVIDING A FLOW OF BREATHABLE GAS*
- *HUMIDIFICATEUR POUR UN SYSTÈME POUR FOURNIR UN FLUX DE GAZ RESPIRABLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
- STOLK, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 25/00** (11) **3 813 920 A1***
A61M 25/01

- (25) En (26) En
- (21) 19733288.5 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/035634 05.06.2019
- (87) WO 2019/236735 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 US 201862680792 P
- (54) • *MEDIZINISCHER KATHETER*
- *MEDICAL CATHETER*
- *CATHÉTER MÉDICAL*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) MCEVOY, Francis Denis, Santa Rosa, California 95403, US
- CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, California 95403, US
- O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, US
- COONEY, Shane, Santa Rosa, California 95403, US
- CUNNIFFE, Joanna, Santa Rosa, California 95403, US
- HANNON, James, Santa Rosa, California 95403, US
- LARKIN, Maria, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 813 921 A2***
A61M 25/01

- (25) En (26) En
- (21) 19765788.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055360 25.06.2019
- (87) WO 2020/003132 2020/01 02.01.2020
- (88) 27.02.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816022548
- (54) • *KATHETERELEMENTE ZUR HAFTFESTIGKEITSVERSTÄRKUNG*
- *CATHETER ELEMENTS FOR BOND-STRENGTH ENHANCEMENT*

- *ÉLÉMENTS DE CATHÉTER PERMETTANT UNE AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE DE LIAISON*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- Keyes, Joseph Thomas, 15715 Arrow Highway, Irwindale, CA 91706, US
- (72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, US
- BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US
- KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/07**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/10**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/12**

A61M 31/00 → (51) **A61M 5/168**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/168**

A61M 37/00 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61M 39/00** (11) **3 813 922 A1***
- A61M 39/22** **F16K 31/00**
- F16K 17/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19831434.6 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/040869 08.07.2019
- (87) WO 2020/010359 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694813 P
- (54) • *BINÁRES FLUIDREGELVENTILSYSTEM*
- *BINARY FLUID CONTROL VALVE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VALVE DE RÉGULATION FLUIDIQUE BINAIRE*
- (71) Allurion Technologies, Inc., 11 Huron Drive, Natick MA 01760, US
- (72) NELSON, David W., Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61M 39/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 5/162**

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/02 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 813 923 A1***
A61M 39/02 **A61M 25/00**
A61M 5/14 **A61M 39/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19820640.1 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036743 12.06.2019

(87) WO 2019/241369 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 US 201862684499 P

- (54) • SELBSTSPÜLENDE PORTS
- SELF-FLUSHING PORTS
- ORIFICES D'AUTO-RINÇAGE

(71) NP Medical Inc., 101 Union Street, Clinton,
MA 01510-2005, US

(72) KIMBALL, Ian, Townsend, MA 01469, US

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

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/00**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 813 924 A1***

A61N 1/36

A61H 1/00

A61B 5/04

A61B 5/0488

A61B 5/0402

A61B 5/0476

A61B 5/053

A61B 5/05

A61N 2/00

(25) En (26) Fr

(21) 19745702.1 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051522 21.06.2019

(87) WO 2020/002801 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 FR 1856032

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR COCH-
LEA-STIMULATION
- METHOD AND SYSTEM FOR NEURO-
MUSCULAR STIMULATION
- PROCÉDE ET SYSTÈME DE STIMULA-
TION NEURO-MUSCULAIRE

(71) GA. Promotion, 22 Impasse de l'Ouillette,
21200 Beaune, FR

(72) GILLE, André, 21200 BEAUNE, FR
BLONDELLE, Pascal, 33200 BORDEAUX, FR
FORGEOT, Hubert, 64200 BASSUSSARRY,
FR

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

(51) **A61N 1/04** (11) **3 813 925 A1***

A61N 1/36

A61N 1/05

A61N 1/18

A61N 1/20

(25) En (26) En

(21) 19830363.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040189 01.07.2019

(87) WO 2020/010020 2020/02 09.01.2020

(30) 01.07.2018 US 201862692857 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NER-
VENLEITUNGSBLOCK
- SYSTEMS AND METHODS FOR NERVE
CONDUCTION BLOCK
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
BLOQUER LA CONDUCTION NERVEUSE

(71) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point
Blvd. Suite 501, South San Francisco CA
94080, US

(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, South San
Francisco, California 94080, US

WU, Kenneth, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

HARDINGER, Aaron, South San Francisco,
California 94080, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 813 926 A1***

(25) En (26) En

(21) 19737441.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038894 25.06.2019

(87) WO 2020/005876 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816021287

- (54) • ANZEIGER IMPLANTIERBARER MEDIZI-
NISCHER LEITUNGEN
- IMPLANTABLE MEDICAL LEAD INDI-
CATORS
- INDICATEURS DE DÉRIVATION MÉDI-
CALE IMPLANTABLE

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

(72) MCFALL, George W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

BROSTROM, Thomas D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

MARSHALL, Mark T., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

WILLIAMS, Dina L., Minneapolis, Minnesota
55432, US

HARRIS, Megan, Minneapolis, Minnesota
55432, US

ANDERSON, Keith D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

PISTELLA, Maggie J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

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

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/08 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 813 927 A1***

A61N 1/05 **A61B 18/14**

(25) En (26) En

(21) 19769295.7 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048813 29.08.2019

(87) WO 2020/047256 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862742433 P

28.08.2019 US 201916553640

- (54) • KOMBINATIONSDENERVIERUNGSTHE-
RAPIE ZUR GLUCOKEKONTROLLE BEI
STOFFWECHSELERKRANKUNGEN

• COMBINATION DENERVATION THERAPY
FOR GLUCOSE CONTROL IN METABOLIC
DISORDERS

• POLYTHÉRAPIE DE DÉNERVATION POUR
LA RÉGULATION DU GLUCOSE DANS
DES TROUBLES MÉTABOLIQUES

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

(72) CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota
55025, US

KOYA, Vijay, Blaine, Minnesota 55449, US

ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake,
Minnesota 55110, US

CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61N 1/32 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 813 928 A1***

A61N 1/375

(25) En (26) En

(21) 19826733.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050665 26.06.2019

(87) WO 2020/000039 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 AU 2018902346

18.04.2019 AU 2019901356

- (54) • IMPLANTIERBARE NERVENSTIMULATI-
ONSVORRICHTUNG MIT ZWEI KOPFTEI-
LEN
- IMPLANTABLE NEURAL STIMULATION
DEVICE WITH TWO HEADERS
- DISPOSITIF DE STIMULATION NEURO-
NALE IMPLANTABLE À DEUX EMBOUTS

(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific
Highway, Artarmon, New South Wales 2064,
AU

(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New
South Wales 2064, AU

PARKER, John Louis, Artarmon, New South
Wales 2064, AU

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 813 929 A1***

A61N 1/368

A61N 1/372

A61N 1/375

(25) En (26) En

(21) 19740281.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039738 28.06.2019

(87) WO 2020/006361 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816022111

- (54) • STIMULATIONSMODUSUMSCHALTUNG
IN EINEM VENTRIKULÄREN SCHRITT-
MACHER
- PACING MODE SWITCHING IN A
VENTRICULAR PACEMAKER
- COMMUTATION DE MODE DE STIMULA-
TION CARDIAQUE DANS UN STIMULA-
TEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE

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

(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEMMEER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ERICKSON, Mark K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SPLETT, Vincent E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 813 930 A2***
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19732964.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066230 19.06.2019
(87) WO 2020/002097 2020/01 02.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210760
(54) • ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EIN PROGRAMMIERGERÄT
• DISPLAY DEVICE FOR A PROGRAMMING APPARATUS
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN APPAREIL DE PROGRAMMATION

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
(72) MERLIN, Julian, 10713 Berlin, DE
BRANDAU, Klaus, 15732 Eichwalde, DE
HAMMERSCHMIDT, Christoph, 81379 München, DE
FECHNER, Andreas, 10243 Berlin, DE
KURECKI, Enrico, 10249 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 813 931 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/378 **A61M 37/00**
H04B 5/00 **H02J 50/00**

(25) En (26) En
(21) 19735207.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038395 21.06.2019
(87) WO 2020/005743 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021177
(54) • VERSIEGELTES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• SEALED PACKAGE AND METHOD OF FORMING SAME
• EMBALLAGE SCELLÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI

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

(72) THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US

MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US

NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(51) **A61N 1/372** (11) **3 813 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737342.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037314 14.06.2019
(87) WO 2020/005589 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690422 P
(54) • STIMULATIONSFELDMODELLIERUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG
• STIMULATION FIELD MODELLING IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE
• MODÉLISATION DE CHAMP DE STIMULATION DANS UN DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLANTABLE

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) MARNFELDT, Goran, N., Ct Valencia, CA 91354, US

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

(51) **A61N 1/372** (11) **3 813 933 A1***
A61N 1/378

(25) En (26) En
(21) 19744957.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039679 28.06.2019
(87) WO 2020/006331 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021075
(54) • EMPFANGSSPULENKONFIGURATIONEN FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
• RECEIVE COIL CONFIGURATIONS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• CONFIGURATIONS DE BOBINE DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE

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

(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US

MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US

NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/375 → (51) **A61L 27/06**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 813 934 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/375**

(25) En (26) En
(21) 19740269.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039681 28.06.2019
(87) WO 2020/006332 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021067
(54) • EMPFANGSSPULENKONFIGURATIONEN FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
• RECEIVE COIL CONFIGURATIONS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• CONFIGURATIONS DE BOBINE DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE

(71) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US

MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US

NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

(51) **A61N 1/378** (11) **3 813 935 A1***
(25) En (26) En

(21) 19740270.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039683 28.06.2019
(87) WO 2020/006334 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021059
(54) • MEHRACHSIGE SPULE FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
• MULTI-AXIS COIL FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• BOBINE MULTI-AXE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE

(71) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US

MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US

NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/39 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 813 936 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**
- (25) En (26) En
(21) 19814206.9 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/035780 06.06.2019
(87) WO 2019/236838 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681352 P
- (54) • *TRAGBARES WUNDBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE WOUND TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTABLE DE TRAITEMENT DE PLAIE*
- (71) Rioux, Robert F., 5 Esther Lane, Ashland, MA 01721, US
(72) Rioux, Robert F., Ashland, MA 01721, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 813 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768879.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055502 28.06.2019
(87) WO 2020/003231 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691718 P
- (54) • *LICHTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *LIGHT TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LA LUMIÈRE*
- (71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 813 938 A1***
A61B 5/00 **A61B 6/04**
A61G 13/02
- (25) En (26) En
(21) 19733768.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066981 26.06.2019
(87) WO 2020/002419 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 202018103733 U
- (54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *A RADIOTHERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) LEWALD, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
PFITZMAIER, Thomas, 86514 Ustersbach, DE
BERCHTENBREITER, Christian, 86690 Merntingen, DE

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 813 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745753.4 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054585 03.06.2019
(87) WO 2020/003026 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692235 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LICHTBOGENDOSIS FÜR DIE LICHTBOGENTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ARC DOSE FOR ARC THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DOSE D'ARC POUR UNE ARCHTHÉRAPIE*
- (71) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 113 57 Stockholm, SE
(72) KONTAXIS, Charis, 3584 CX Utrecht, NL
BOL, Gijsbert Herman, 3584 CX Utrecht, NL
RAAYMAKERS, Bas Willem, 3584 CX Utrecht, NL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 813 940 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/13 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 19825536.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039159 26.06.2019
(87) WO 2020/006032 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690289 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN ONLINE-ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCELERATED ONLINE ADAPTIVE RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION DE LA RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE EN LIGNE*
- (71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) LI, Allen X., Milwaukee, WI 53226, US
ZHANG, Ying, Milwaukee, WI 53226, US
LIM, Sara, Milwaukee, WI 53226, US
ZHANG, Jingqiao, Milwaukee, WI 53226, US
AHUNBAY, Ergun, Milwaukee, WI 53226, US
THAPA, Ranjeeta, Milwaukee, WI 53226, US
NASIEF, Haidy, Milwaukee, WI 53226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/02**

A61P 1/14 → (51) **A23L 2/66**

A61P 1/16 → (51) **C07D 401/14**

A61P 3/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 3/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 3/00 → (51) **C07D 491/08**

A61P 3/02 → (51) **A23L 2/66**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/22**

A61P 7/02 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61P 9/00** (11) **3 813 941 A1***
A61K 31/7105 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 19737488.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067497 28.06.2019
(87) WO 2020/002694 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180592
- (54) • *MIKORNA-TARGETING-MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN*
• *MICORNA TARGETING AGENT FOR TREATMENT OF HEART DISEASE*
• *AGENT DE CIBLAGE DE MICROARN POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARDIAQUE*
- (71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, DE
BISCHOF, Corinne, 3110 Münsingen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61P 9/00** (11) **3 813 942 A1***
A61P 13/12 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 19796519.7 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/030652 03.05.2019
(87) WO 2019/213558 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666675 P
25.05.2018 IN 201841019588
- (54) • *VERÄNDERUNGEN DER ENDOTHELIN-REZEPTOREN NACH HÄMORRHAGIE UND WIEDERBELEBUNG DURCH CENTHAQUIN*
• *ALTERATIONS IN ENDOTHELIN RECEPTORS FOLLOWING HEMORRHAGE AND RESUSCITATION BY CENTHAQUIN*
• *ALTÉRATIONS DES RÉCEPTEURS DE L'ENDOTHÉLINE SUITE À UNE HÉMORRHAGIE ET UNE RÉANIMATION PAR CENTHAQUINE*
- (71) Midwestern University, 555 31st St., Downers Grove, IL 60515, US
Pharmazz, Inc., 50 West 75th Street Suite 106, Willowbrook, IL 60527, US
(72) GULATI, Anil, Naperville, IL 60565, US
LAVHALE, Manish, Noida, Uttar Pradesh-201307, IN
KATIA, Bhawna, Bathinda-151001, IN
SINGH, Abhishek, Kumar, Bareilly-243001, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 9/00	→ (51) A61K 36/8962
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 9/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 9/00	→ (51) C07D 413/04
A61P 9/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 11/00	→ (51) A61K 38/13
A61P 11/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 11/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 13/00	→ (51) A61K 9/00

(51) **A61P 13/08** (11) **3 813 943 A1***
A23L 33/105 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19825827.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/039890 28.06.2019
(87) WO 2020/006455 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692299 P

(54) • KRÄUTEREXTRAKTZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
UND VERWALTUNG VON GUTARTIGER
PROSTATAHYPERTROPHIE UND VER-
WANDTEN ALTERUNGSSYMP TOMEN
UNTER VERWENDUNG VON EXTRAKT
AUS AGERATUM SPP
• HERBAL EXTRACT COMPOSITION AND
METHOD FOR IMPROVING AND
MANAGING BENIGN PROSTATIC HYPER-
TROPHY (BPH) AND RELATED AGING
SYMPTOMS USING EXTRACT FROM
AGERATUM SPP
• COMPOSITION D'EXTRAIT DE PLANTES
ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER ET
GÉRER L'HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE
LA PROSTATE (HBP) ET DES SYMP-
TÔMES DU VIEILLISSEMENT ASSOCIÉS,
FAISANT APPEL À UN EXTRAIT D'ES-
PÈCES D'AGERATUM

(71) GE Nutrients, Inc., 19700 Fairchild Road,
Suite 380, Irvine, CA 92612, US
(72) JAGANNATHAN, V.T., Taramani Chennai
600 133, IN
VENKATESH, Ramasamy, Varadarajan,
Hong Kong, CN
VEERRAVALLI, Jith, Irvine, CA 92612, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 13/12	→ (51) A23L 2/66
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/196
A61P 13/12	→ (51) A61P 9/00

(51) **A61P 15/02** (11) **3 813 944 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/06**
A61K 8/92 **A61K 8/9789**
A61K 8/73 **A61K 8/9794**
A61K 36/886 **A61K 36/42**
A61K 36/899 **A61K 36/49**

(25) En (26) En
(21) 19740231.6 (22) 27.06.2019

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

(86) US 2019/039440 27.06.2019
(87) WO 2020/006191 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691805 P

(54) • VAGINALPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• VAGINAL CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS POUR SOINS VAGINAUX

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio
45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati,
Ohio 45202, US
WANG, Samantha, Chen-Yee, Cincinnati,
Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61P 15/08	→ (51) A61K 33/34
A61P 17/00	→ (51) A61B 10/02
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 17/00	→ (51) A61K 35/747
A61P 17/00	→ (51) A61Q 7/00
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/519
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/495
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/519
A61P 17/12	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/14	→ (51) A61K 31/519
A61P 17/14	→ (51) A61Q 7/00

(51) **A61P 19/00** (11) **3 813 945 A1***
A61P 35/04 **C07K 16/22**

(25) En (26) En
(21) 19737026.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067467 28.06.2019
(87) WO 2020/002673 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810746

(54) • VERWENDUNG EINES SCLEROSTIN-AN-
TAGONISTEN
• USE OF A SCLEROSTIN ANTAGONIST
• UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DE LA
SCLÉROSTINE

(71) Mereo Biopharma 3 Limited, 4th Floor 1
Cavendish Place, London W1G 0QF, GB
(72) HESSE, Eric, 20246 Hamburg, DE
TAIPALEENMAKI, Hanna, 20246 Hamburg,
DE

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

A61P 19/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 19/02	→ (51) A61K 31/737
A61P 19/06	→ (51) A61K 31/737

A61P 19/08	→ (51) A61K 31/663
A61P 21/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 23/02	→ (51) C07D 401/04
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/70
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/196
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/404
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/4174
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/00	→ (51) A61P 9/00
A61P 25/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 25/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 409/06
A61P 25/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 25/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 25/02	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/352
A61P 25/04	→ (51) A61K 35/30
A61P 25/04	→ (51) C07D 473/04
A61P 25/06	→ (51) A61K 31/4545

(51) **A61P 25/08** (11) **3 813 946 A1***
A61P 25/28 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 19819402.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/037507 17.06.2019
(87) WO 2019/241789 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685666 P

(54) • RAPAMYCINANALOGA UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• RAPAMYCIN ANALOGS AND USES
THEREOF
• ANALOGUES DE LA RAPAMYCINE ET
LEURS UTILISATIONS

(71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., 1030 Massa-
chusetts Avenue Suite 410, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(72) SAIHAH, Eddine, Brookline, Massachusetts
02446, US
O'NEILL, David, John, Arlington, Massa-
chusetts 02474, US
KANG, Seong Woo Anthony, Somerville,
Massachusetts 02143, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61P 25/14** (11) **3 813 947 A1***
A61K 36/58

(25) En (26) En
(21) 19732021.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066240 19.06.2019
(87) WO 2020/002101 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179863
(54) • *NEEM ZUR BEHANDLUNG VON RLS*
• *NEEM FOR TREATMENT OF RLS*
• *NEEM POUR LE TRAITEMENT DE RLS*
(71) Vorderwülbecke, Martin, Romanstrasse 70b,
80639 München, DE
(72) Vorderwülbecke, Martin, 80639 München,
DE
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

- A61P 25/14** → (51) **A61K 31/4453**
- A61P 25/14** → (51) **C07D 417/14**
- A61P 25/14** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 25/14** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 31/137**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 38/18**
- A61P 25/16** → (51) **C07D 403/12**
- A61P 25/16** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 25/16** → (51) **C07D 409/06**
- A61P 25/16** → (51) **C07K 16/18**
- A61P 25/18** → (51) **A61K 31/137**
- A61P 25/24** → (51) **A61K 31/135**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/137**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 38/18**
- A61P 25/28** → (51) **A61P 25/08**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 403/10**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 403/12**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 409/06**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 417/14**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 25/28** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 25/28** → (51) **C12N 15/86**
- A61P 25/30** → (51) **A61K 31/135**
- A61P 25/32** → (51) **A61K 31/135**
- A61P 25/36** → (51) **A61K 31/135**

- A61P 27/00** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 27/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/404**
- A61P 27/02** → (51) **C12N 15/09**
- A61P 27/06** → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61P 29/00** (11) **3 813 948 A1***
C07C 15/04 **C07D 207/46**
C07D 303/32 **A61K 31/336**
(25) En (26) En
(21) 19740238.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039493 27.06.2019
(87) WO 2020/006224 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690778 P
08.02.2019 US 201962803109 P
(54) • *SUBSTITUIERTE ALKYLPHENOLE ALS*
HCN1-ANTAGONISTEN
• *SUBSTITUTED ALKYLPHENOLS AS HCN1*
ANTAGONISTS
• *ALKYLPHÉNOLS SUBSTITUÉS EN TANT*
QU'ANTAGONISTES DE HCN1
(71) Cornell University, Cornell Center for Tech-
nology Enterprise & Commercialization
("CCTEC") 395 Pine Tree Road, Suite 310,
Ithaca, NY 14850, US
(72) TIBSS, Gareth, R., Staten Island, NY 10301,
US
GOLDSTEIN, Peter, Hartsdale, NY 10530,
US
SAUVE, Anthony, A., New Rochelle, NY
10801, US
UPRETY, Rajendra, Cary, NC 27518, US
WARREN, James, David Jr., New York, NY
10021, US
JOYCE, Rebecca, L., Newark, NJ 07103, US
BARMAN, Dipti, N., Rutherford, NJ 07070,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/194**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/27**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/352**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/704**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/737**
- A61P 29/00** → (51) **C07C 67/03**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 401/04**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 491/08**
- A61P 29/02** → (51) **C12Q 1/68**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/663**
- A61P 31/14** → (51) **C12N 15/40**
- A61P 31/16** → (51) **C12N 15/44**
- A61P 31/20** → (51) **A61K 31/662**
- A61P 31/20** → (51) **C07D 239/22**
- A61P 33/14** → (51) **A61K 31/09**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 813 949 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 19822176.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037860 19.06.2019
(87) WO 2019/246173 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862686881 P
14.09.2018 US 201862731561 P
(54) • *ENERGETISCHE KREBSSTAMMZELLEN*
(E-CSCS): DURCH MITOCHONDRIALE
ENERGIE ANGETRIEBENER NEUER HY-
PERMETABOLISCHER UND PROLIFERA-
TIVER TUMORZELLPHÄNOTYP
• *ENERGETIC" CANCER STEM CELLS (E-*
CSCS): A NEW HYPER-METABOLIC AND
PROLIFERATIVE TUMOR CELL
PHENOTYPE, DRIVEN BY MITO-
CHONDRIAL ENERGY
• *CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES «*
ÉNERGÉTIQUES » (E-CSC) : UN
NOUVEAU PHÉNOTYPE DE CELLULE
TUMORALE HYPER-MÉTABOLIQUE ET
PROLIFÉRATIVE, MÛ PAR L'ÉNERGIE
MITOCHONDRIALE
(71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road,
Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
(72) LISANTI, Michael, P., Fulton, MD 20759, US
SOTGIA, Federica, Fulton, MD 20759, US
FIORILLO, Marco, Manchester, GB M4 7EE,
GB
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/18**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/444**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4545**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/662**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/16**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/18**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/04**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 9/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 13/08**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 67/03**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 409/12**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 473/16**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 491/08**

A61P 35/00 → (51) C07H 19/16			
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28			
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30			
A61P 35/00 → (51) C07K 19/00			
A61P 35/02 → (51) A61P 25/08			
A61P 35/04 → (51) A61P 19/00			
A61P 37/00 → (51) C07D 213/73			
A61P 37/00 → (51) C07D 491/08			
A61P 37/04 → (51) C07C 67/03			
A61P 37/04 → (51) C12N 15/40			
A61P 37/04 → (51) C12N 15/44			
(51) A61P 37/06 (11) 3 813 950 A1* C07K 16/28 A61K 39/00			
(25) En (26) En			
(21) 19740274.6 (22) 28.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2019/039715 28.06.2019			
(87) WO 2020/006347 2020/01 02.01.2020			
(30) 29.06.2018 US 201862691766 P			
(54) • ANTI-CD40-ANTIKÖRPER ZUR VERWEN- DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AU- TOIMMUNERKRANKUNGEN • ANTI-CD40 ANTIBODIES FOR USE IN TREATING AUTOIMMUNE DISEASE • ANTICORPS ANTI-CD40 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE			
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE			
(72) STEFFGEN, Juergen Theodor, 55216 Ingel- heim am Rhein, DE JOSEPH, David P., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US HILBERT, James Michael, Bethel, Connecticut 06801-2911, US RAVVA, Patanjali, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US			
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE			
(51) A61P 37/06 (11) 3 813 951 A1* C07K 16/28 A61K 35/17			
(25) En (26) En			
(21) 19752576.9 (22) 01.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2019/040185 01.07.2019			
(87) WO 2020/006568 2020/01 02.01.2020			
(30) 29.06.2018 US 201862692609 P			
(54) • GEGEN CD6 GERICHTETE CHIMÄRE AN- TIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER AUTOIMMUNERKRAN- KUNGEN • CD6 TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR TREATMENT OF CERTAIN AUTOIMMUNE DISORDERS			
(71) RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI- QUES CIBLÉS SUR CD6 POUR TRAITER CERTAINS TROUBLES AUTO-IMMUNS			
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US			
(72) CASIMIRO, Jose Enrique Montero, Duarte, California 91010, US ROEP, Bart Otto, Duarte, California 91010, US BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US			
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE			
A61P 37/06 → (51) A61K 31/194			
A61P 37/06 → (51) A61K 38/13			
A61P 37/06 → (51) A61K 38/17			
A61P 37/06 → (51) C07C 67/03			
A61P 41/00 → (51) A61K 33/34			
A61P 43/00 → (51) A61P 9/00			
A61Q 1/00 → (51) A61Q 19/00			
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/29			
A61Q 1/04 → (51) A61K 8/31			
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/19			
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/02			
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/31			
A61Q 5/00 → (51) A61K 9/06			
A61Q 5/00 → (51) A61Q 19/00			
A61Q 5/00 → (51) C07C 309/30			
A61Q 5/00 → (51) C12N 15/115			
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/39			
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/44			
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/89			
A61Q 5/04 → (51) A61K 8/46			
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/42			
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/39			
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/44			
A61Q 5/12 → (51) A61K 9/06			
(51) A61Q 7/00 (11) 3 813 952 A1* A61P 17/00 A61P 17/14 C07K 14/475 C07K 14/485 C07K 14/50 C12N 5/00			
(25) En (26) En			
(21) 19800360.0 (22) 03.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2019/053629 03.05.2019			
(87) WO 2019/215557 2019/46 14.11.2019			
(30) 07.05.2018 IN 201821017071			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTO- LOGER PRIMÄRER HAARFOLLIKEL IN 3D-KULTUR • THE METHOD OF AUTOLOGOUS PRIMARY HAIR FOLLICLES PREPARATION IN 3D CULTURE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FOLLI- CULES PILEUX PRIMAIRES AUTOLO- GUES EN CULTURE 3D			
(71) Reelabs Pvt. Ltd., First Floor, K. K. Chambers SIR P. T. Road Fort, Maharashtra, Mumbai 400001, IN			
(72) BOPARDIKAR, Abhijit, Mumbai 400053, IN KUKHARCHUK, Oleksandr, Mumbai 400053, IN BASKARAN, Padma Priya Anand, Mumbai 400053, IN KUKHARCHUK, Andrii, Mumbai 400053, IN POPHALE, Sunil, Mumbai 400053, IN KULKARNI, Rohit R., Mumbai 400053, IN			
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/25			
(51) A61Q 15/00 (11) 3 813 953 A1* A61K 8/02 A61K 8/36 A61K 8/86			
(25) En (26) En			
(21) 19740211.8 (22) 27.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2019/039367 27.06.2019			
(87) WO 2020/006156 2020/01 02.01.2020			
(30) 28.06.2018 US 201862691315 P			
(54) • DEODORANTSTICKS • DEODORANT STICKS • DEODORANT EN STICKS			
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			
(72) SWAILE, David, Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US			
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			
A61Q 15/00 → (51) A61K 8/19			
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/34			
A61Q 17/04 → (51) A61B 5/00			
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/29			
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/41			
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/49			
(51) A61Q 19/00 (11) 3 813 954 A1* A61Q 1/00 A61Q 5/00 A61K 8/06 A61K 8/34 A61K 8/44 A61K 8/46 A61K 8/891			
(25) En (26) En			
(21) 19734389.0 (22) 27.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2019/067229 27.06.2019			
(87) WO 2020/002538 2020/01 02.01.2020			
(30) 28.06.2018 FR 1855860			

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GE-SÄTTIGTEN FETTALKOHOL, MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN FETTSÄURE-KETTENTENSID, EINEM POLYOL UND MINDESTENS EINEM SILIKONÖL
- COMPOSITION COMPRISING A SATURATED FATTY ALCOHOL, AT LEAST ONE FATTY-CHAIN ANIONIC SURFACTANT, A POLYOL AND AT LEAST ONE SILICONE OIL
- COMPOSITION COMPRENANT UN ALCOOL GRAS SATURÉ, AU MOINS UN TENSIOACTIF ANIONIQUE À CHAÎNE GRASSE, UN POLYOL ET AU MOINS UNE HUILE DE SILICONE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SIRICHANDRA, Caroline, 94152 Chevilly La Rue, FR
AUBRUN, Odile, 94152 Chevilly La Rue, FR
BRUNOU, Anne, 94152 Chevilly La Rue, FR
WAHLER, Arno, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 19/00 → (51) **A45D 40/24**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 9/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/747**

A61Q 19/00 → (51) **A61P 15/02**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 309/30**

(51) **A62B 7/04** (11) **3 813 955 A1***
A62B 9/02 **A62B 9/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19734494.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051784 24.06.2019
- (87) WO 2020/002898 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 GB 201810558

- (54) • BEDARFSREGLER
- DEMAND REGULATOR
- RÉGULATEUR À LA DEMANDE

(71) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB

(72) TOWNSEND, Paul Nicholas, Northumberland NE23 3QA, GB
BRIMER, Lee Kevin, Newcastle Upon Tyne NE3 4TP, GB

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

A62B 7/12 → (51) **G08B 21/12**

(51) **A62B 9/02** (11) **3 813 956 A1***
A62B 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 19734157.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051776 24.06.2019

- (87) WO 2020/002894 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 GB 201810482
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG
- CONNECTION APPARATUS FOR BREATHING APPARATUS
- APPAREIL DE CONNEXION POUR APPAREIL RESPIRATOIRE
- (71) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
- (72) MCKAY, Timothy, Northumberland NE63 9EJ, GB
TOWNSEND, Paul Nicholas, Northumberland NE23 3QZ, GB
- ALLAN, Jason Edward, North Shields Tyne and Wear NE29 ONS, GB
- BRIMER, Lee Kevin, Tyne NE3 4TP, GB
- HANNARD, Evan, South Shield Tyne and Wear NE34 7AH, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A62B 9/02** (11) **3 813 957 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19734493.0 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051782 24.06.2019
- (87) WO 2020/002897 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 GB 201810557

- (54) • STRÖMUNGSREGULIERUNGSVENTIL
- FLOW REGULATION VALVE
- VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT

(71) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB

(72) TOWNSEND, Paul Nicholas, Northumberland NE23 3QZ, GB
BRIMER, Lee Kevin, Newcastle Upon Tyne NE3 4TP, GB

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

A62B 9/02 → (51) **A62B 7/04**

(51) **A62B 9/04** (11) **3 813 958 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19734491.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051777 24.06.2019
- (87) WO 2020/002895 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 GB 201810481

- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG
- CONNECTION APPARATUS FOR BREATHING APPARATUS
- APPAREIL DE RACCORDEMENT POUR APPAREIL RESPIRATOIRE

(71) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB

(72) MCKAY, Timothy, Northumberland NE63 9EJ, GB
TOWNSEND, Paul Nicholas, Northumberland NE23 3QZ, GB

ALLAN, Jason Edward, North Shields Tyne and Wear NE29 ONS, GB

HANNARD, Evan, Tyne and Wear NE34 7AH, GB

- BRIMER, Lee Kevin, Upon Tyne NE3 4TP, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A62B 9/04 → (51) **A62B 7/04**

A62B 9/04 → (51) **A62B 9/02**

A62B 17/04 → (51) **A61F 9/02**

(51) **A62B 18/02** (11) **3 813 959 A1***
A62B 18/10

- (25) En (26) En
- (21) 19815706.7 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054637 04.06.2019
- (87) WO 2019/234627 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201862681293 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE DER ÜBERDRUCKDICHTUNG EINER ATEMSCUTZVORRICHTUNG

- RESPIRATORY PROTECTION DEVICE POSITIVE PRESSURE SEAL CHECK METHODS AND DEVICES

- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION POSITIVE DE DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) CASTIGLIONE, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BRAXTON, Thomas R., II, Tampa, Florida 33606, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 18/02 → (51) **G08B 21/12**

A62B 18/04 → (51) **G08B 21/12**

A62B 18/08 → (51) **G08B 21/12**

A62B 18/10 → (51) **A62B 18/02**

(51) **A62B 27/00** (11) **3 813 960 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19824942.7 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039402 27.06.2019
- (87) WO 2020/006171 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691485 P
19.09.2018 US 201862733290 P
20.12.2018 US 201862782684 P

- (54) • ATEMGERÄTPASSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- RESPIRATOR FITTING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE RESPIRATEUR

(71) The GMN Group LLC, 1233 Trehowell Drive, Roseville CA 95678, US

(72) GUGINO, Michael, Roseville, California 95678, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A62B 35/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A62C 35/68** (11) **3 813 961 A1***
F16L 41/08 **F16L 58/10**
F16L 13/02

(25) De (26) De
(21) 19734075.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067106 27.06.2019
(87) WO 2020/002486 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115506
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHRLEITUNGSELEMENTS, INSBESONDERE EINES ROHRLEITUNGSELEMENTS EINER FEUERLÖSCHANLAGE, ROHRLEITUNGSELEMENT UND ROHRLEITUNGSSYSTEM IM SELBIGEN
• METHOD FOR PRODUCING A PIPE ELEMENT, PARTICULARLY A PIPE ELEMENT OF A FIRE-EXTINGUISHING FACILITY, PIPE ELEMENT AND PIPE SYSTEM COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE, EN PARTICULIER D'UN ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE D'UNE INSTALLATION D'EXTINCTION DE FEU, ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE ET SYSTÈME DE CONDUITE TUBULAIRE DANS CELUI-CI

(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, DE

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

(51) **A62C 35/68** (11) **3 813 962 A1***
F16L 13/02 **F16L 41/08**
F16L 58/10

(25) De (26) De
(21) 19739915.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067154 27.06.2019
(87) WO 2020/002502 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115525
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POLYMERVEREDELTEN ROHRLEITUNGSELEMENTS, SOWIE ROHRLEITUNGSELEMENT UND ROHRLEITUNGSSYSTEM MIT SELBIGEM
• METHOD FOR PRODUCING A POLYMER-IMPROVED PIPE ELEMENT, AND PIPE ELEMENT AND PIPE SYSTEM COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE REVÊTU DE POLYMÈRE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE ET SYSTÈME DE CONDUITE TUBULAIRE LE COMPRENANT

(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, DE

EHLERS, Jan, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/68 → (51) **F16L 13/02**

A63B 9/00 → (51) **A63B 69/00**

A63B 17/00 → (51) **A63B 69/00**

A63B 17/04 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/055**

(51) **A63B 21/055** (11) **3 813 963 A1***
A44B 11/25 **A63B 17/04**
A63B 21/02

(25) En (26) En
(21) 19826524.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038658 24.06.2019
(87) WO 2020/005801 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691422 P

(54) • SCHNELLENTRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR BRUST-PRESS-ÜBUNGSGERÄT
• INTERCHANGEABLE ARM QUICK RELEASE MECHANISM FOR CHEST PRESS EXERCISE MACHINE
• MÉCANISME DE LIBÉRATION RAPIDE DE BRAS INTERCHANGEABLE POUR APPAREIL DE MUSCULATION DU TORSE

(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US

(72) HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, California 92120, US

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

A63B 27/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 53/04** (11) **3 813 964 A1***
A63B 60/00

(25) En (26) En
(21) 19825823.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039618 27.06.2019
(87) WO 2020/006310 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690858 P
03.06.2019 US 201962856637 P
13.06.2019 US 201962861247 P

(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLEXIBLER SOHLE
• GOLF CLUB HEAD WITH FLEXIBLE SOLE
• TÊTE DE CLUB DE GOLF DOTÉE D'UN PLAT DU BÂTON SOUPLE

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

(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US
HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, US

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

A63B 60/00 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 813 965 A1***
A62B 35/00 **A63B 9/00**
A63B 17/00 **A63B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19815147.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035504 05.06.2019
(87) WO 2019/236659 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680909 P

08.11.2018 US 201862757577 P
27.04.2019 US 201962839665 P
04.06.2019 US 201916431524

(54) • KLETTERWAND UND PENDELFALL, SCHWINGVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• CLIMBING-WALL AND PENDULUM-FALL, SWING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALANCEMENT SUR UN MUR D'ESCALADE ET LORS D'UNE CHUTE EN PENDULE

(71) ECSC Properties, LLC, 340 South Main St., Coalville, UT 84017, US

(72) CYLVICK, Eric, S., Wanship, Utah 84107, US

(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A63C 19/02 → (51) **E01C 13/08**

A63C 19/04 → (51) **E01C 13/08**

A63F 13/213 → (51) **A47C 7/68**

A63F 13/26 → (51) **G09G 5/12**

A63F 13/98 → (51) **A47C 7/68**

(51) **A63G 25/00** (11) **3 813 966 A1***
B60B 33/00

(25) It (26) En
(21) 19736820.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055158 19.06.2019
(87) WO 2020/003062 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006718
22.11.2018 IT 201800010504

(54) • HINTERACHSE EINES AUTOSCOOTERS UND AUTOSCOOTER MIT BESAGTER HINTERACHSE
• REAR AXLE OF A DODGEM CAR AND DODGEM CAR COMPRISING SAID REAR AXLE
• ESSIEU ARRIÈRE D'UNE AUTO-TAMPONNEUSE ET AUTO-TAMPONNEUSE COMPRENANT LEDIT ESSIEU ARRIÈRE

(71) Bertazzon 3B S.r.l., Via Trevigiana, 178, 31020 Semaglia, IT

(72) BERTAZZON, Alessio, 31010 Farra di Soligo (TV), IT

(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A63H 27/00 → (51) **B64C 39/02**

A63H 33/00 → (51) **B64C 39/02**

A63H 33/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B01D 1/18** (11) **3 813 967 A1***
B01J 13/04 **F15D 1/00**
F26B 3/12 **F26B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18742920.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050175 29.06.2018
(87) WO 2020/001713 2020/01 02.01.2020
(54) • **GASDISPERGIERER ZUR ZUFÜHRUNG VON GAS IN EINE KAMMER, SPRÜH-TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM GASDISPERGIERER UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES GASSTROMS IN EINEM GASDISPERGIERER**
• **GAS DISPERSER FOR GUIDING GAS INTO A CHAMBER, SPRAY DRYING APPARATUS COMPRISING SUCH A GAS DISPERSER, AND METHOD OF ALIGNING A STREAM OF GAS IN A GAS DISPERSER**
• **DISPERSEUR DE GAZ POUR GUIDER UN GAZ DANS UNE CHAMBRE, APPAREIL DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION COMPRENANT UN TEL DISPERSEUR DE GAZ, ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN FLUX DE GAZ DANS UN DISPERSEUR DE GAZ**

(71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) STEFFENSEN, Mads Lund, 2860 Søborg, DK
INGVORSEN, Kristian Mark, 2860 Søborg, DK
DHANOA, Jasbir, 2860 Søborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B01D 3/12** (11) **3 813 968 A1***
C07C 2/08 **C08F 10/10**

(25) En (26) En
(21) 19827227.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039869 28.06.2019
(87) WO 2020/006437 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862763714 P
13.07.2018 US 201862763982 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTYLEN, POLYISOBUTYLEN UND DERIVATEN DAVON**
• **PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF ISOBUTYLENE, POLYISOBUTYLENE, AND DERIVATIVES THEREOF**
• **PROCESSUS DE FABRICATION D'ISOBUTYLÈNE, DE POLYISOBUTYLÈNE ET DE LEURS DÉRIVÉS**

(71) NTP Tec, LLC, 88 Granadilla, Boerne, Texas 78006, US
(72) BAXTER, Clyde Edward, Jr., League City, Texas 77573, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

B01D 3/14 → (51) **B01D 15/00**

B01D 3/42 → (51) **G01N 21/25**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 813 969 A1***
C11B 9/02 **C11B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 19746539.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025453 26.06.2019
(87) WO 2020/004491 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125170
04.09.2018 JP 2018165408
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSHERSTELLUNG**
• **LIQUID PRODUCTION METHOD AND LIQUID PRODUCTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TORII, Shogo, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Shogo, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 11/02 → (51) **B01J 13/02**

B01D 11/04 → (51) **G01N 21/05**

(51) **B01D 15/00** (11) **3 813 970 A1***
B01D 3/14

(25) En (26) En
(21) 19821554.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038005 19.06.2019
(87) WO 2019/246274 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201816013747
(54) • **TEMPERATURWECHSELADSORPTIONS-VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **TEMPERATURE SWING ADSORPTION PROCESS FOR HEAVY HYDROCARBON REMOVAL**
• **PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE POUR ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES LOURDS**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) DOONG, Shain-Jer, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 15/08 → (51) **C07K 16/06**

B01D 15/18 → (51) **C07C 7/00**

B01D 15/36 → (51) **C07K 16/06**

B01D 15/38 → (51) **C07K 16/06**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 813 971 A1***
B01D 53/58

(25) En (26) En
(21) 19732673.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066973 26.06.2019
(87) WO 2020/002414 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18179897
(54) • **STRIPPING- UND WASCHSYSTEM ZUR AMMONIAKRÜCKGEWINNUNG**
• **STRIPPING AND SCRUBBING SYSTEM FOR AMMONIA RECOVERY**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE LAVAGE POUR LA RÉCUPÉRATION D'AMMONIAC**
(71) Dettricon BVBA, Begijnhoflaan 424, 9000 Gent, BE
(72) DE WILDE, Denis, 9000 Gent, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 19/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **B01D 19/02** (11) **3 813 972 A1***
B01D 19/04 **C01B 33/12**
C01B 33/14 **C01B 33/149**
C09C 1/28 **B02C 19/06**

(25) En (26) En
(21) 19819208.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036941 13.06.2019
(87) WO 2019/241498 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685358 P
(54) • **ENTSCHÄUMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENTSCÄUMUNGSFORMULIERUNG**
• **DEFOAMER ACTIVE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DEFOAMING FORMULATION**
• **AGENT ANTIMOUSSSE ACTIF, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FORMULATION DE DÉMOUSSAGE**
(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) GU, Feng, Columbia, Maryland 21044, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01D 19/02** (11) **3 813 973 A1***
B01D 19/04 **C01B 33/14**
C01B 33/149 **C01B 33/20**
C01B 33/26 **C09C 1/28**
B02C 19/06

(25) En (26) En
(21) 19819685.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036944 13.06.2019
(87) WO 2019/241501 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685360 P
(54) • **ENTSCHÄUMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENTSCÄUMUNGSFORMULIERUNG**
• **DEFOAMER ACTIVE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DEFOAMING FORMULATION**
• **AGENT ANTIMOUSSSE ACTIF, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FORMULATION DE DÉMOUSSAGE**
(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) GU, Feng, Columbia, Maryland 21044, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 19/04 → (51) **B01D 19/02**

B01D 21/32 → (51) **C02F 1/52**

(51) **B01D 25/00** (11) **3 813 974 A1***
B01D 25/22 **B01D 61/18**
(25) En (26) En
(21) 19826860.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/030085 30.04.2019
(87) WO 2020/005383 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 US 201816024816
14.08.2018 US 201862718449 P
24.09.2018 US 201862735365 P
13.12.2018 US 201862779119 P
18.12.2018 US 201862781112 P

(54) • *INSTRUMENTE, MODULE UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN NACHWEIS VON EDITIERTEN SEQUENZEN IN LEBENDEN ZELLEN*
• *INSTRUMENTS, MODULES, AND METHODS FOR IMPROVED DETECTION OF EDITED SEQUENCES IN LIVE CELLS*
• *INSTRUMENTS, MODULES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉTECTION AMÉLIORÉE DE SÉQUENCES ÉDITÉES DANS DES CELLULES VIVANTES*

(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301, US
MASQUELIER, Don, Boulder, CO 80301, US
CHABANSKY, Bruce, Boulder, CO 80301, US
BERNATE, Jorge, Boulder, CO 80301, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
FOX, Richard, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 25/22 → (51) **B01D 25/00**

B01D 27/00 → (51) **B01D 35/02**

(51) **B01D 27/10** (11) **3 813 975 A1***
B01D 35/143 **B01D 37/04**
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19749832.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050406 01.07.2019
(87) WO 2020/005070 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 NL 2021215

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BEWUCHS IN EINEM TRINKWASSERVERTEILUNGSGEWEBE*
• *A SYSTEM FOR MONITORING FOULING ISSUES IN A DRINKING WATER DISTRIBUTION NETWORK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROBLÈMES D'ENCRASSEMENT DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE*

(71) Oasen N.V., Nieuwe Gouwe O.Z. 3, 2801 SB Gouda, NL
(72) VAN DER MEER, Walterus Gijsbertus Joseph, 2801 SB Gouda, NL
LIU, Gang, 2801 SB Gouda, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B01D 29/46** (11) **3 813 976 A1***
B01D 29/66 **F16K 31/36**
(25) En (26) En

(21) 19800514.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050529 08.05.2019
(87) WO 2019/215743 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 IL 25921818
(54) • *SELBSTREINIGENDE SCHEIBENFILTER-VORRICHTUNG*
• *SELF CLEANING DISC FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL À FILTRE À DISQUE AUTO-NETTOYANT*

(71) Tavitil Plastics Ltd., Nahal Snir 13, 8122450 Yavne, IL
(72) ALKALAY, Uri, 8122450 Yavne, IL
NAHMIAS, Gilad, 8122450 YAVNE, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/46**

B01D 29/92 → (51) **B01D 35/02**

(51) **B01D 33/09** (11) **3 813 977 A1***
B01D 33/80 **C07C 51/47**
B01D 33/60 **B01D 33/62**
C07C 51/265

(25) En (26) En
(21) 19740295.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039880 28.06.2019
(87) WO 2020/006446 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691798 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES GROSSPORIGEN FILTERS*
• *SOLID-LIQUID SEPARATION PROCESSES USING A LARGE PORE FILTER*
• *PROCESSUS DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE UTILISANT UN FILTRE À LARGES PORES*

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US
(72) KEYES, Timothy, Naperville, IL 60563, US
BITSCH-LARSEN, Anders, Naperville, IL 60563, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B01D 33/60 → (51) **B01D 33/09**

B01D 33/62 → (51) **B01D 33/09**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/09**

(51) **B01D 35/02** (11) **3 813 978 A1***
B01D 29/92 **B01D 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19879452.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/059663 04.11.2019

(87) WO 2020/093046 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754930 P
(54) • *HOCHDRUCKFILTERANORDNUNG MIT MINIMIERTEM DRUCKABFALL*
• *HIGH PRESSURE FILTER ASSEMBLY WITH MINIMIZED PRESSURE DROP*
• *ENSEMBLE FILTRE HAUTE PRESSION À CHUTE DE PRESSION RÉDUITE AU MINIMUM*

(71) Schroeder Industries LLC, 580 West Park Road, Leetsdale, PA 15056-1025, US
HYDAC FILTERTECHNIK GMBH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach, DE
(72) SCHMITT, Michale J., Pittsburgh, PA 15237, US
BORTNIK, Christopher B., Warrendale, PA 15086, US
JAWORSKI, Trevor, Pittsburgh, PA 15203, US
SURDICK, Scott F., Dormont, PA 15216, US
COWDER, David L., Coraopolis, PA 15108, US
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/143 → (51) **B01D 27/10**

(51) **B01D 35/157** (11) **3 813 979 A1***
F16K 1/228 **F16K 1/34**
F16K 3/316 **F16K 27/04**
F16K 31/06

(25) En (26) En
(21) 19826138.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039442 27.06.2019
(87) WO 2020/006193 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690681 P
(54) • *FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTEM MAGNETDREHMOMENTDESIGN*
• *FILTER INTERCONNECT USING A CORRELATED MAGNET TORQUE DESIGN*
• *INTERCONNEXION DE FILTRE UTILISANT UNE CONCEPTION DE COUPLE D'AIRMANT CORRÉLÉ*
(71) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US
(72) LI, William, Stamford, CT 06902, US
ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, US
CHIMA, Bruno, West Haven, CT 06516, US
(74) Zeitler Volpert Kandbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnhofstrasse 44, 80539 München, DE

B01D 37/04 → (51) **B01D 27/10**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 813 980 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/42**

(25) NI (26) En
(21) 19737247.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055136 19.06.2019
(87) WO 2020/003057 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 BE 201805446
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN EINER SOLCHEN FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING ON AND OFF OF SUCH A FILTER DEVICE*

- *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ ET D'ARRÊT D'UN TEL DISPOSITIF DE FILTRAGE*
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) BOEL, Stefaan, 2610 Wilrijk, BE
STEIJNEN, Marc, 2610 Wilrijk, BE
MANSKI, Sylwester, 2610 Wilrijk, BE
WAETERSCHOOT, Peter, 9150 Kruibeke, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 813 981 A1***
B01D 46/24

(25) NI (26) En
(21) 19737248.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055137 19.06.2019
(87) WO 2020/003058 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 BE 201805445
- *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN FILTERVORRICHTUNG*
 - *FILTER DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING SUCH FILTER DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FILTRATION ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN TEL DISPOSITIF DE FILTRATION*

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) STEIJNEN, Marc, 2610 Wilrijk, BE
MANSKI, Sylwester, 2610 Wilrijk, BE
WAETERSCHOOT, Peter, 9150 Kruibeke, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B01D 46/00 → (51) **B22F 3/105**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B22F 3/105**

B01D 47/10 → (51) **B01D 53/14**

B01D 49/00 → (51) **G01N 15/06**

B01D 53/00 → (51) **B01J 23/58**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/96**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 813 982 A1***
B01D 53/18 **B01D 53/62**
B01D 53/78

(25) En (26) En
(21) 19734862.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051772 24.06.2019
(87) WO 2020/002891 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IN 201811023872
24.08.2018 GB 201813839

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID AUS RAUCHGASEN*
- *SYSTEM AND PROCESS OF CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM FLUE GASES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION*

(71) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor The Anchorage, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, GB

(72) BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, GB

HALL, James, London Greater, London N4 1TF, GB

KUMAR, Ausula Ramesh, Mumbai 400072, IN

LOHARE, Shailesh, Thane, Maharashtra 400601, IN

MATHER, Richard, Rotherham, South Yorkshire S60 8AW, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 21161213.0

(51) **B01D 53/14** (11) **3 813 983 A1***
B01D 53/34 **B01D 53/46**
B01D 53/68 **B01D 47/10**

(25) En (26) En
(21) 19825245.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039871 28.06.2019
(87) WO 2020/006439 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691264 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM WASCHEN CHLORHALTIGER GASE*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SCRUBBING CHLORINE-CONTAINING GASES*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ÉPURATION DE GAZ CONTENANT DU CHLORE*

(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US

(72) BROWN, William, Glen Allen, Virginia 23060, US

GODWIN, Douglas, Glen Allen, Virginia 23060, US

SCOPER, Travis, Glen Allen, Virginia 23060, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/52**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 813 984 A1***
B01D 53/30 **B01D 59/14**
B01D 71/04 **C01B 23/00**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 19827508.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/037324 14.06.2019
(87) WO 2020/005590 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862763728 P

- (54) • *BANDPASSFILTER ZUR TRENNUNG EINER SPEZIFISCH AUSGEWÄHLTEN GASES AUS EINER GRUPPE VON GASEN ODER EINER ATMOSPHERE*

• *BANDPASS FILTER FOR SEPARATION OF A SPECIFICALLY SELECTED GAS FROM A GROUP OF GASES OR AN ATMOSPHERE*

• *FILTRE PASSE-BANDE POUR LA SÉPARATION D'UN GAZ SPÉCIFIQUEMENT SÉLECTIONNÉ DANS UN GROUPE DE GAZ OU UNE ATMOSPHERE*

(71) Deluze, James Robert, 611 University Avenue Apartment 301, Honolulu, HI 96826, US

(72) Deluze, James Robert, Honolulu, HI 96826, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/46 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/52** (11) **3 813 985 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/14**

(25) En (26) En
(21) 19736786.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051774 24.06.2019
(87) WO 2020/002892 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IN 201811023872
02.07.2018 IN 201811024582
24.08.2018 GB 201813839

(54) • *LÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASGEMISCH MIT HOHEM KOHLENDIOXIDTEILDRUCK*

• *SOLVENT AND PROCESS FOR REMOVING CARBON DIOXIDE FROM A GASEOUS MIXTURE HAVING HIGH CARBON DIOXIDE PARTIAL PRESSURES*

• *SOLVANT ET PROCESSUS POUR ÉLIMINER LE DIOXYDE DE CARBONE D'UN MÉLANGE GAZEUX AYANT DES PRESSIONS PARTIELLES DE DIOXYDE DE CARBONE ÉLEVÉES*

(71) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor The Anchorage, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, GB

(72) BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, GB

HALL, James, London, Greater London N4 1TF, GB

NEELIESETTY, Gopi, Bangalore 560017, IN

BAILEY, Rachel, Waterlooville, Hampshire PO7 6FF, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 53/58 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 813 986 A1***
B01D 53/80 **B01D 53/78**
C01F 5/24

(25) En (26) En
(21) 19799516.0 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050424 08.05.2019

- (87) WO 2019/213705 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 AU 2018901560
(54) • MEHRSTUFIGE MINERALISCHE KARBO-
NISIERUNG
• MULTISTAGE MINERAL CARBONATION
• CARBONATATION MINÉRALE EN
PLUSIEURS ÉTAPES
(71) Mineral Carbonation International PTY Ltd,
c/o Unit 56, 40 Mort Street, Braddon, ACT
2612, AU
(72) BENHELAL, Emad, Wallsend, New South
Wales 2287, AU
BRENT, Geoffrey Frederick, Valentine, New
South Wales 2280, AU
KENNEDY, Eric Miles, Newcastle, New
South Wales 2300, AU
OLIVER, Timothy Kenilworth, Adamstown
Heights, New South Wales 2289, AU
RAYSON, Mark Stuart, Bar Beach, New
South Wales 2300, AU
STOCKENHUBER, Michael, Maitland, New
South Wales 2320, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B01D 53/62** (11) **3 813 987 A1***
B01D 53/80 **B01D 53/78**
C01F 5/24

- (25) En (26) En
(21) 19800664.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050423 08.05.2019
(87) WO 2019/213704 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 AU 2018901561
(54) • MINERALISCHE KARBONISIERUNG
• MINERAL CARBONATION
• CARBONATATION MINÉRALE
(71) Mineral Carbonation International PTY Ltd,
c/o Unit 56, 40 Mort Street, Braddon, ACT
2612, AU
(72) BENHELAL, Emad, Wallsend, New South
Wales 2287, AU
BRENT, Geoffrey Frederick, Valentine, New
South Wales 2280, AU
KENNEDY, Eric Miles, Newcastle, New
South Wales 2300, AU
OLIVER, Timothy Kenilworth, Adamstown
Heights, New South Wales 2289, AU
RAYSON, Mark Stuart, Bar Beach, New
South Wales 2300, AU
STOCKENHUBER, Michael, Maitland, New
South Wales 2320, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/52**

B01D 53/68 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/72 → (51) **B01J 23/58**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/80 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 53/96** (11) **3 813 988 A1***
B01D 53/04

- (25) En (26) En
(21) 19825333.8 (22) 22.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038616 22.06.2019
(87) WO 2020/005783 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690825 P
(54) • ADSORPTIONSVERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON ERDGAS
• ADSORPTION PROCESS FOR TREATING
NATURAL GAS
• PROCESSUS D'ADSORPTION POUR LE
TRAITEMENT DE GAZ NATUREL
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) DOONG, Shain-Jer, Charlotte, NC 28202, US
DAVIS, Mark M., Charlotte, NC 28202, US
SHARMA, Bhargav C., Charlotte, NC 28202,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01D 59/14 → (51) **B01D 53/22**

B01D 61/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/18 → (51) **B01D 25/00**

(51) **B01D 61/24** (11) **3 813 989 A1***
B01D 61/28 **B01D 63/08**
B01L 3/00 **G01N 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 19745378.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039873 28.06.2019
(87) WO 2020/006441 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692236 P
(54) • DIALYSEVORRICHTUNGEN UND SEN-
SORKAPPEN SOWIE SYSTEME UND
VERFAHREN DAMIT
• DIALYSIS DEVICES AND SENSOR CAPS
AND SYSTEMS AND METHODS INCOR-
PORATING THE SAME
• DISPOSITIFS DE DIALYSE ET CAPU-
CHONS DE CAPTEURS ET SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS LES RENFERMANT
(71) Pierce Biotechnology Inc., 3747 N. Meridian
Road, Rockford, IL 61101, US
Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) OPPERMAN, Kay, Rockford, Illinois 61101,
US
KABOORD, Barbara, Rockford, Illinois
61101, US
MCBRIDE, Aaron, Rockford, Illinois 61101,
US
NAGY, Greg, San Diego, California 92107,
US
KLEIN, Sandro, Carlsbad, Colorado 92008,
US
GEDDES, Joanna, Rockford, Illinois 61101,
US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE

B01D 61/28 → (51) **B01D 61/24**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/24**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 813 990 A1***
B01D 69/06 **B01D 69/12**
B01D 71/68 **B01D 69/02**
B01D 71/44 **B01D 61/02**

- (25) En (26) En
(21) 19732365.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066585 24.06.2019
(87) WO 2020/002185 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180001
(54) • ALKALISTABILE NANOFILTRATIONSVER-
BUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• ALKALI-STABLE NANOFILTRATION
COMPOSITE MEMBRANE AND METHOD
OF MANUFACTURE THEREOF
• MEMBRANE COMPOSITE DE NANOFIL-
TRATION STABLE EN MILIEU ALCALIN
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater
Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(72) KARINA, Zedda, 04229 Leipzig, DE
SCHELLENBERG, Carsten, 04105 Leipzig,
DE
RICHTER, Judith, 06774 Muldestausee, DE
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **B01D 67/00** (11) **3 813 991 A1***
B01D 71/30

- (25) En (26) En
(21) 19739822.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039136 26.06.2019
(87) WO 2020/006019 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690405 P
(54) • PORÖSE PVC-FLACHFOLIENMEMBRAN
• FLAT SHEET POROUS PVC MEMBRANE
• MEMBRANE EN PVC POREUX EN
FEUILLE PLATE
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US
(72) ROY, Kinkini, Cleveland, Ohio 44141-3247,
US
DECARIA, Domenic C., Cleveland, Ohio
44141-3247, US
JULIUS, Mark D., Cleveland, Ohio 44141-
3247, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/04 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/30 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/44 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) ÖHMAN, Johan, Fredrik, 751 84 Uppsala, SE
HANSSON, Jesper, Ulf, 751 84 Uppsala, SE
FAROQUE, Jasmin, 753 14 Uppsala, SE
HOLMGREN, Eva, 751 84 Uppsala, SE
JANSSON, David Bror Lennart, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **B01J 20/28** (11) **3 813 998 A1***
B01J 20/04 **B01J 20/06**
B01J 20/30 **B01J 20/34**
B01D 53/04

- (25) En (26) En
 - (21) 19749196.2 (22) 27.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067225 27.06.2019
- (87) WO 2020/002535 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 GB 201810620
- (54) • ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG GEEIGNETE PELLETS AUS SORPTIONSMITTEL

- PELLETS OF SORBENT SUITABLE FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE
- PASTILLES DE SORBANT ADAPTÉES À LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE

- (71) Amtech AS, Kong Christian Frederiks plass 3, 5006 Bergen, NO
- (72) CHEN, De, 5006 Bergen, NO
HE, Li, Bergen 5006 Bergen, NO
ROUT, Kumar, 5006 Bergen, NO
BLEKKAN, Edd, 5006 Bergen, NO
STRAND, Asbjørn, 5006 Bergen, NO
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/281 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/291 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01J 20/32** (11) **3 813 999 A1***
B01J 20/28

- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 19742528.3 (22) 27.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067176 27.06.2019
- (87) WO 2020/002512 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 FR 1870762
- (54) • VERFAHREN ZUR PFROPFUNG EINES FASERIGEN ELEMENTS ZUR BESEITIGUNG VON ANTIKÖRPERN AUS BLUT ODER EINEM BLUTBESTANDTEIL

- METHOD FOR GRAFTING A FIBROUS ELEMENT FOR ELIMINATING ANTIBODIES FROM BLOOD OR A BLOOD COMPONENT
- PROCÉDÉ DE GREFFAGE D'UN ÉLÉMENT FIBREUX POUR L'ÉLIMINATION D'ANTICORPS DU SANG OU D'UN COMPOSANT SANGUIN

- (71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
- (72) DUCOROY, Laurent, 59800 Lille, FR
PINON, Leena, 45250 Briare, FR
- (74) Herrou, Nathalie, MacoProductions 200, chaussée Fernand Forest, 59200 Tourcoing, FR

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/28**

B01J 21/00 → (51) **B01J 23/16**

B01J 21/02 → (51) **B01J 23/00**

B01J 21/04 → (51) **B01J 37/08**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/58**

B01J 21/06 → (51) **B01J 35/00**

B01J 21/08 → (51) **B01J 8/00**

B01J 21/08 → (51) **B01J 35/00**

B01J 21/08 → (51) **B01J 37/08**

B01J 21/12 → (51) **C01G 39/06**

B01J 21/12 → (51) **C07C 41/09**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 814 000 A1***
B01J 21/02 **B01J 23/06**
B01J 23/26 **B01J 23/08**
B01J 29/50 **B01J 29/70**
B01J 29/83 **B01J 29/85**
B01J 37/03 **B01J 37/04**
B01J 37/08 **C07C 1/04**
C10G 2/00

- (25) En (26) En
 - (21) 19742272.8 (22) 20.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038192 20.06.2019
- (87) WO 2020/005701 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692139 P
- (54) • HYBRIDKATALYSATOREN MIT EINEM ZEOLITH UND EINER MISCHMETALL-OXIDKOMPONENTE ZUR UMWANDLUNG VON SYNTHESSEGAS IN C2- UND C3-OLEFINE

- HYBRID CATALYSTS COMPRISING A ZEOLITE AND A MIXED METAL OXIDE COMPONENT FOR CONVERTING SYNGAS INTO C2 AND C3 OLEFINS
- CATALYSEURS HYBRIDES COMPRENANT UNE ZÉOLITE ET UN COMPOSANT D'OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE POUR CONVERTIR UN GAZ DE SYNTHÈSE EN OLÉFINES C2 ET C3

- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) POLLEFEY, Glenn, 4542 NM Terneuzen, NL
NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Terneuzen, NL
SANTOS CASTRO, Vera P., 4542 NM Terneuzen, NL
KIRILIN, Alexey, 4542 NM Terneuzen, NL
CHOJECKI, Adam, 4542 NM Terneuzen, NL
YANCEY, David, Midland, Michigan 48667, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/58**

B01J 23/04 → (51) **B01J 23/58**

(51) **B01J 23/06** (11) **3 814 001 A1***
B01J 23/26 **B01J 23/80**
B01J 23/86 **B01J 23/745**
B01J 23/34 **B01J 23/00**
B01J 29/50 **B01J 29/70**
B01J 29/83 **B01J 29/85**
B01J 37/03 **B01J 37/04**
B01J 37/08

- (25) En (26) En
 - (21) 19748991.7 (22) 20.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038197 20.06.2019
- (87) WO 2020/005703 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692155 P
- (54) • <SUP2/>? <SUB2/>??HYBRIDKATALYSATOREN MIT EINER MISCHMETALL-OXIDKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON C- UND C <NS1:SUB>3</NS1:SUB>?KOHLENWASSERSTOFFEN

- <SUP2/>? <SUB2/>??HYBRID CATALYSTS COMPRISING A MIXED METAL OXIDE COMPONENT FOR PRODUCTION OF CAND C <NS1:SUB>3</NS1:SUB>?HYDROCARBONS
- <SUP2/>? <SUB2/>??CATALYSEURS HYBRIDES COMPRENANT UN COMPOSANT D'OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES C <NS2:SUB>3</NS2:SUB>

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) POLLEFEY, Glenn, 4542 NM Terneuzen, NL
NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Terneuzen, NL
SANTOS CASTRO, Vera P., 4542 NM Terneuzen, NL
KIRILIN, Alexey, 4542 NM Terneuzen, NL
CHOJECKI, Adam, 4542 NM Terneuzen, NL
YANCEY, David, Midland, Michigan 48667, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/06 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/06 → (51) **B01J 23/16**

B01J 23/06 → (51) **C01G 41/00**

B01J 23/08 → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01J 23/16** (11) **3 814 002 A1***
B01J 23/06 **B01J 23/30**
B01J 23/888 **B01J 21/00**
B01J 35/00 **B01J 37/04**

- (25) En (26) En
 - (21) 19827316.1 (22) 20.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038138 20.06.2019
- (87) WO 2020/005685 2020/01 02.01.2020

- (30) 26.06.2018 US 201862690184 P
(54) • KRISTALLINES ÜBERGANGSMETALL-
WOLFRAMAT
• CRYSTALLINE TRANSITION METAL
TUNGSTATE
• TUNGSTATE DE MÉTAL DE TRANSITION
CRISTALLIN
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, NC 28202, US
KOSTER, Susan C., Charlotte, NC 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 23/26 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/26 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/28 → (51) **H01M 4/90**

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/16**

B01J 23/30 → (51) **C01G 41/00**

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/46 → (51) **H01M 4/90**

B01J 23/52 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/52 → (51) **B01J 37/08**

- (51) **B01J 23/58** (11) **3 814 003 A1***
B01J 23/66 **B01J 35/00**
B01D 53/72 **B01D 53/00**
B01J 23/04 **B01J 21/06**
B01J 37/08 **B01J 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 19744918.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038652 24.06.2019
(87) WO 2020/005798 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690777 P
30.08.2018 US 201862725104 P
(54) • UV-AKTIVIERTE FOTOKATALYTISCHE
MATERIALIEN; IHRE VERWENDUNG ZUR
ZERSETZUNG FLÜCHTIGER VERBINDUN-
GEN
• ULTRAVIOLET ACTIVATED PHOTOCAT-
ALYTIC MATERIALS; THEIR USE IN
VOLATILE COMPOUND DECOMPOSITION
• MATÉRIAUX PHOTOCATALYTIQUES
ACTIVÉS PAR ULTRAVIOLETS ; LEUR
UTILISATION DANS LA DÉCOMPOSITION
DE COMPOSÉS VOLATILS
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi
1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SAMBANDAN, Ekambaram, Carlsbad, CA
92011, US
ZHANG, Bin, San Diego, CA 92128, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 23/66 → (51) **B01J 23/58**

B01J 23/745 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/80 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/85 → (51) **C01G 41/00**

B01J 23/86 → (51) **B01J 23/06**

- (51) **B01J 23/888** (11) **3 814 004 A1***
B01J 37/08 **C10G 45/08**
C10G 45/50 **C10G 45/60**
(25) En (26) En
(21) 19827414.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038134 20.06.2019
(87) WO 2020/005682 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690172 P
(54) • ÜBERGANGSMETALLWOLFRAMAT
• TRANSITION METAL TUNGSTATE
MATERIAL
• MATÉRIAU AU TUNGSTATE DE MÉTAL
DE TRANSITION
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, NC 28202, US
KOSTER, Susan C., Charlotte, NC 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 23/888 → (51) **B01J 23/16**

B01J 27/06 → (51) **C07C 41/09**

B01J 27/13 → (51) **C07C 41/09**

B01J 27/188 → (51) **B01J 31/02**

B01J 27/19 → (51) **B01J 31/02**

- (51) **B01J 29/06** (11) **3 814 005 A1***
B01J 29/08 **C07C 51/00**
C07C 51/09

- (25) En (26) En
(21) 19825623.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039001 25.06.2019
(87) WO 2020/005951 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023410
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ORGANISCHEN SAUREN
DIREKT AUS BETA-LACTONEN
• SYSTEMS AND PROCESSES FOR
PRODUCING ORGANIC ACIDS DIRECTLY
FROM BETA-LACTONES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODU-
CTION D'ACIDES ORGANIQUES DIRECTE-
MENT À PARTIR DE BÉTA-LACTONES
(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester,
NY 14624, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, Massa-
chusetts 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 29/08 → (51) **B01J 29/06**

B01J 29/50 → (51) **B01J 23/00**

B01J 29/50 → (51) **B01J 23/06**

B01J 29/70 → (51) **B01J 23/00**

B01J 29/70 → (51) **B01J 23/06**

B01J 29/83 → (51) **B01J 23/00**

B01J 29/83 → (51) **B01J 23/06**

B01J 29/85 → (51) **B01J 23/00**

B01J 29/85 → (51) **B01J 23/06**

- (51) **B01J 31/02** (11) **3 814 006 A1***
B01J 31/16 **B01J 31/28**
B01J 31/34 **B01J 27/188**
B01J 27/19 **B01J 37/02**
B01J 37/20 **B01J 37/28**
C10G 45/08 **B01J 31/40**
B01J 35/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19732027.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066437 21.06.2019
(87) WO 2020/002139 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855773
(54) • MIT ALKYLACTAT ADDITIVIERTER KAT-
ALYSATOR, SEINE HERSTELLUNG UND
SEINE VERWENDUNG IN EINEM HYDRO-
BEHANDLUNGS- UND/ODER HYDRO-
CRACKVERFAHREN
• CATALYST ADDITIVATED WITH ALKYL
LACTATE, PREPARATION THEREOF AND
USE THEREOF IN A HYDROTREATING
AND/OR HYDROCRACKING PROCESS
• CATALYSEUR ADDITIVÉ AU LACTATE
D'ALKYLE, SA PRÉPARATION ET SON
UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'HY-
DROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRACK-
QUAGE

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) CARRETTE, P-Louis, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

B01J 31/16 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/18 → (51) **C01G 41/00**

B01J 31/28 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/34 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/40 → (51) **B01J 31/02**

- (51) **B01J 35/00** (11) **3 814 007 A1***
B01J 21/06 **B01J 21/08**
B01J 23/52 **B01J 37/02**
C07C 67/40 **C07C 69/54**
B01J 37/08

- (25) En (26) En
(21) 19744913.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038154 20.06.2019
(87) WO 2020/005693 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691128 P
(54) • HETEROGENER KATALYSATOR
• HETEROGENEOUS CATALYST

- *CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US
FRICK, Christopher D., Collegeville, PA 19426, US
KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville, PA 19426, US
LEE, Wen Sheng, Midland, MI 48674, US
SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/16**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/58**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/08**

B01J 35/00 → (51) **H01M 4/90**

B01J 35/02 → (51) **C01G 39/06**

B01J 35/10 → (51) **B01J 8/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 31/02**

B01J 37/02 → (51) **B01J 31/02**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/06**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/06**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/16**

- (51) **B01J 37/08** (11) **3 814 008 A1***
B01J 35/00 **B01J 21/04**
B01J 21/08 **B01J 23/52**
B01J 37/02 **C07C 67/40**
C07C 69/54
- (25) En (26) En
(21) 19748989.1 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038147 20.06.2019
- (87) WO 2020/005689 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691127 P
- (54) • *HETEROGENER KATALYSATOR*
• *HETEROGENEOUS CATALYST*
• *CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US
FRICK, Christopher D., Collegeville, PA 19426, US
KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville, PA 19426, US
LEE, Wen Sheng, Midland, MI 48674, US

- SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US
 - (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/00**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/06**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/58**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/888**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 35/00**
- B01J 37/20** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 37/20** → (51) **C01G 39/06**
- B01J 37/28** → (51) **B01J 31/02**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 814 009 A1***
G01N 33/86
 - (25) En (26) En
(21) 19731490.9 (22) 30.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) US 2019/034624 30.05.2019
 - (87) WO 2020/005455 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 US 201862691909 P
 - (54) • *PATRONENVORRICHTUNG MIT BYPASSKANAL ZUR DRIFTVERMINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *CARTRIDGE DEVICE WITH BYPASS CHANNEL FOR MITIGATING DRIFT OF FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE CARTOUCHE AVEC CANAL DE DÉRIVATION POUR ATTÉNUER LA DÉRIVE D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*
 - (71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
 - (72) SABOURIN, David, Ottawa, Ontario K1N 1E6, CA
VILLENEUVE, Alain, Kanata, Ontario K2M 1X1, CA
HENDRY, Bruce, Stittsville, Ontario K2S 1J8, CA
CHUNG, Jessica, Ottawa, Ontario K2C 2P2, CA
GARRETT, Graham E., Ottawa, Ontario K1Z 5X3, CA
GOVINDARAJ, Vinoth Kumar, Nepean, Ontario K2B 7S9, CA
DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
 - (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES
- B01L 3/00** (11) **3 814 010 A1***
G01N 1/28 **B01J 19/00**
B01L 9/06
- (25) En (26) En
(21) 19733052.5 (22) 28.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) EP 2019/067298 28.06.2019

- (87) WO 2020/002577 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 EP 18180927
 - (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR LYSIERUNG BIOLOGISCHER ZELLEN*
• *MEANS AND METHODS FOR LYSING BIOLOGICAL CELLS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE LYSÉ DE CELLULES BIOLOGIQUES*
 - (71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
 - (72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE
RIBEIRO-CELINKSI, Vinicius, 80686 München, DE
 - (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- B01L 3/00** (11) **3 814 011 A1***
G01N 33/49 **G01N 33/483**
G01N 33/48
- (25) En (26) En
(21) 19820080.0 (22) 12.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) US 2019/036763 12.06.2019
 - (87) WO 2019/241384 2019/51 19.12.2019
 - (30) 12.06.2018 US 201862683698 P
28.09.2018 US 201862738069 P
 - (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PLASMA*
• *DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING PLASMA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE PLASMA*
 - (71) NowDiagnostics, Inc., 1200 Stewart Place, Springdale, AR 72764, US
 - (72) SHI, Qinwei, Richmond Hill, Ontario L5B 3E3, CA
 - (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- B01L 3/00** (11) **3 814 012 A1***
G01N 33/483 **G01N 33/49**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 19825808.9 (22) 20.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) US 2019/038170 20.06.2019
 - (87) WO 2020/005697 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 US 201862692075 P
 - (54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EIN PROBEN-FLÜSSIGKEITSANALYSESYSTEM*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A SAMPLE FLUID ANALYSIS SYSTEM*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN SYSTÈME D'ANALYSE DE FLUIDE D'ÉCHANTILLON*
 - (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 - (72) PUDDUCK, Chrstian, Norfolk, Massachusetts 02056, US
 - (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwäite Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- B01L 3/00** → (51) **A61B 5/00**
- B01L 3/00** → (51) **A61K 35/17**

B01L 3/00 → (51) **B01D 61/24**

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/06**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/05**

B01L 3/02 → (51) **B01L 9/06**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 814 013 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 19826511.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007858 28.06.2019
(87) WO 2020/004999 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074957
(54) • **WÄRMEBLOCK**
• **THERMAL BLOCK**
• **BLOC THERMIQUE**

(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) SONG, Hae-Sung, Seoul 06784, KR
YANG, Boo Hyun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14783, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B01L 9/06** (11) **3 814 014 A2***
B01L 3/00 **B01L 3/02**
G01N 21/01 **G01N 21/63**
G01N 33/49

(25) En (26) En
(21) 19774186.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039244 26.06.2019
(87) WO 2020/006080 2020/01 02.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690402 P
(54) • **HALTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND HANDLER**
• **BIOLOGICAL SAMPLE HOLDER AND HANDLER**
• **PORTE-ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET MANIPULATEUR**

(71) QCDX, LLC, 400 Farmington Ave. R1809, Farmington, CT 06032, US
(72) TAFAS, Triantafyllos P., Rocky Hill, CT 06067, US
WINFREE, Seth, Plainfield, IN 46168, US
REED, Scott, W., Winchester, CT 06098, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**

B02C 1/02 → (51) **B24C 1/00**

(51) **B02C 13/16** (11) **3 814 015 A1***
B02C 13/28 **B02C 13/286**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19732710.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067409 28.06.2019
(87) WO 2020/002640 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855979
(54) • **FRAGMENTIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FRAGMENTATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FRAGMENTATION**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARBER, Gary, Yorkshire DN3 1SS, GB
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/16**

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/16**

(51) **B02C 17/18** (11) **3 814 016 A1***
B02C 23/08 **C04B 18/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20764091.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/074369 01.09.2020
(87) WO 2021/043775 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 FR 1909630
(54) • **VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERSCHIEDENEN BETONBESTANDTEILEN FÜR DEN ABBAU**
• **METHOD OF SEPARATING DIFFERENT CONSTITUENTS OF A CONCRETE FOR DECONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ POUR DISSOCIER DIFFÉRENTS CONSTITUANTS D'UN BÉTON DE DÉCONSTRUCTION**

(71) Fives FCB, 50, Rue de Ticléni, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) CORDONNIER, Alain, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
BOUDOT, François, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
FRUCHART, Alain, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
GUIMARD, Yannick, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
PORTAL, Jérôme, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) **B02C 19/00** (11) **3 814 017 A1***
B02C 23/16 **B03B 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19732711.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067415 28.06.2019
(87) WO 2020/002642 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856014
(54) • **FRAGMENTIERUNGSVORRICHTUNG ZUM FRAGMENTIEREN DES GLASES EINER FENSTERS**
• **FRAGMENTATION DEVICE FOR FRAGMENTING THE GLASS OF A WINDOW**

• **DISPOSITIF DE FRAGMENTATION POUR FRAGMENTER LE VERRE D'UNE FENÊTRE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARBER, Gary, Yorkshire DN3 1SS, GB
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B02C 19/06 → (51) **B01D 19/02**

B02C 21/02 → (51) **B24C 1/00**

B02C 23/08 → (51) **B02C 17/18**

B02C 23/16 → (51) **B02C 19/00**

B02C 25/00 → (51) **B24C 1/00**

B03B 9/06 → (51) **B02C 19/00**

(51) **B05B 1/14** (11) **3 814 018 A1***
B05B 1/30 **B05B 17/08**

(25) En (26) En
(21) 19838222.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/041994 16.07.2019
(87) WO 2020/018529 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862699882 P
(54) • **DÜSENANORDNUNG MIT GELENKDÜSEN**
• **NOZZLE ASSEMBLY WITH ARTICULATING NOZZLES**
• **ENSEMBLE BUSE AVEC BUSES ARTICULÉES**

(71) Sturdy Corporation, 1822 Carolina Beach Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) STURDY, David R., Wilmington, North Carolina 28409, US
PHILLIPS, Melvin R., Wilmington, North Carolina 28428, US
CARTER, James T., Wilmington, North Carolina 28409, US
OGBURN, Ethan T., Wilmington, North Carolina 28405, US
EADDY, Daniel B., Wilmington, North Carolina 28412, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B05B 1/20 → (51) **B01F 5/04**

B05B 1/20 → (51) **B41F 35/00**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/14**

B05B 7/08 → (51) **B05C 17/005**

B05B 7/14 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 814 019 A1***
B05B 11/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19749774.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051606 28.06.2019
(87) WO 2020/002854 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855972
(54) • **FLÜSSIGPRODUKTSPENDER**
• **FLUID PRODUCT DISPENSER**

- *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) DUQUET, Frédéric, 78121 CRESPIÈRES, FR MOREAU, Francis, 76300 SOTTEVILLE LES ROUEN, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/06 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 13/02** (11) **3 814 020 A2***
- (25) De (26) De
- (21) 19734391.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067235 27.06.2019
- (87) WO 2020/002542 2020/01 02.01.2020
- (88) 27.02.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018115537
- (54) • *TRAGEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES ROHRLEITUNGSELEMENTS, BE-TREFFENDES TRANSPORTSYSTEM SO-WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CARRYING DEVICE FOR RECEIVING A PIPELINE ELEMENT, ASSOCIATED TRANSPORT SYSTEM, AND PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT SERVANT À LOGER UN ÉLÉMENT DE CONDUIT TUBULAIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT CONCERNÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) FINK, Thomas, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05B 17/06 → (51) **A61M 11/00**

B05B 17/08 → (51) **B05B 1/14**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 814 021 A2***
- B05B 7/08** **A45D 40/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19736916.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038631 24.06.2019
- (87) WO 2020/005788 2020/01 02.01.2020
- (88) 13.02.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862691669 P
- (54) • *SPENDER FÜR ZWEIPHASEN-PRODUKTE*
- *DUAL PHASE PRODUCTS DISPENSER*
- *PRODUITS À DEUX PHASES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Singapore 138547, SG
- CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
- WANG, Yu, Singapore 138547, SG
- GONG, Suxuan, Singapore 138547, SG
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B05C 17/005 → (51) **A45D 40/24**

B05C 17/005 → (51) **A61K 8/04**

B05D 1/28 → (51) **C09D 5/32**

- (51) **B05D 3/06** (11) **3 814 022 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19796957.9 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/030886 06.05.2019
- (87) WO 2019/213651 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 US 201862667136 P
- (54) • *REFLEKTOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN LICHTENERGIE*
- *REFLECTOR FOR PROVIDING UNIFORM LIGHT ENERGY*
- *RÉFLECTEUR POUR FOURNIR UNE ÉNERGIE LUMINEUSE UNIFORME*

- (71) Xenon Corporation, 37 Upton Drive, Wilmington, MA 01887-1018, US
- (72) WILK, Stephen R., Saugus, MA 01906, US
- AHMED, Saad, Wilmington, MA 01887, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B05D 3/06** (11) **3 814 023 A1***
C08F 299/02 **C08K 3/22**
C09D 11/101 **C09D 11/322**

- (25) En (26) En
- (21) 19800206.5 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012849 09.01.2019
- (87) WO 2019/216961 2019/46 14.11.2019
- (30) 10.05.2018 US 201862669533 P
- 04.10.2018 US 201862740996 P
- (54) • *MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRT-BARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HALBLEITERMETALLOXIDMATERIALIEN*
- *ACTINIC RADIATION CURABLE COMPOSITIONS INCLUDING SEMICONDUCTOR METAL OXIDE MATERIALS*
- *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE COMPRE-NANT DES MATÉRIAUX D'OXYDE MÉTALLIQUE SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) BRUCCOLERI, Aldo, G., Calgary, Alberta, T3K 0T8, CA
- PARRIS, Juanita, M., Montvale, NJ 07645, US
- DURAND, Richard, R., Jr., Oradell, NJ 07649, US
- BEST, Terry, Newark, NJ 07106, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B05D 3/06 → (51) **C09D 5/32**

B05D 7/00 → (51) **C09D 5/32**

B06B 1/02 → (51) **G01K 7/00**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 814 024 A1***
- G01F 1/66**
- (25) En (26) En
- (21) 19825724.8 (22) 22.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038612 22.06.2019
- (87) WO 2020/005780 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 US 201816019027
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
- *ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

B07B 1/14 → (51) **A23N 15/02**

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 814 025 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19745468.9 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040782 08.07.2019
- (87) WO 2020/014111 2020/03 16.01.2020
- (30) 09.07.2018 US 201862695263 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MATERIAL AUF EINEM FÖRDERBAND*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING MATERIAL ON A CONVEYOR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI DE MATÉRIAUX SUR UN CONVOYEUR*

- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) THAKUR, Adwait A., Spokane Valley, Washington 99216, US
- KOSMICKI, Michael R., Spokane Valley, Washington 99206, US
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 814 026 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18907670.6 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2018/050194 28.02.2018
- (87) WO 2019/168449 2019/36 06.09.2019
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRAFFITIENFERNUNG*
- *CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR GRAFFITI REMOVAL*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GRAFFITI*

- (71) Ekowasher Sweden AB, Box 3264, 103 65 Stockholm, SE
- (72) BJÖRKMANN, Bertil, 343 23 Älmhult, SE
- MALMBERG, Kenth, 343 23 Älmhult, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 814 027 A1***
- B05B 7/14** **B24C 7/00**
- (25) De (26) De

(21) 19730772.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065601 13.06.2019
(87) WO 2020/002001 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115510
(54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSDISPERSION UND ANORDNUNG HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG ZU OBERFLÄCHE

- HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE, CLEANING DISPERSION AND ARRANGEMENT OF HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE IN RELATION TO A SURFACE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION, DISPERSION DE NETTOYAGE ET AGENCEMENT DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION PAR RAPPORT À LA SURFACE

(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) SATTLER, Dr. Andreas, 81543 München, DE
MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B08B 3/04 → (51) **G02B 6/38**

(51) **B08B 3/08** (11) **3 814 028 A1***
B08B 9/00 **A61L 2/10**
B08B 9/20 **A47L 15/42**
A61L 2/20

(25) De (26) De
(21) 19708412.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054158 20.02.2019
(87) WO 2020/001817 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210369

(54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE
• CONTAINER-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR CLEANING A CONTAINER-PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANT

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SACHT, Merret, 93073 Neutraubling, DE
DAWARTZ, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 5/04 → (51) **A47J 31/60**

(51) **B08B 7/04** (11) **3 814 029 A1***
B29C 33/72

(25) En (26) En
(21) 19798977.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050416 07.05.2019
(87) WO 2019/213698 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 AU 2018203176

(54) • LASERREINIGUNGSSYSTEM
• LASER CLEANING SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE LASER

(71) Automation Innovation Pty Ltd, 20 Arctic Ct, Keysborough, Victoria 3173, AU

(72) MEYLER, Walter, Lysterfield, Victoria 3173, AU
CLARKE, Marcus, Mt Martha, Victoria 3934, AU

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

B08B 9/00 → (51) **B08B 3/08**

B08B 9/043 → (51) **B08B 9/051**

(51) **B08B 9/051** (11) **3 814 030 A2***
B08B 9/043

(25) It (26) En
(21) 19755965.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055489 28.06.2019
(87) WO 2020/003222 2020/01 02.01.2020
(88) 30.04.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006806

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENREINIGUNG EINER ROHRLEITUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR INTERNAL CLEANING OF A PIPELINE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE INTERNE D'UNE CONDUITE

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) SCHIAVON, Riccardo, 30175 Marghera (VE), IT
BUONGIORNO, Nicola, I - 20097 San Donato Milanese (MI), IT

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

B08B 9/20 → (51) **B08B 3/08**

(51) **B09C 1/00** (11) **3 814 031 A1***
G01V 3/04 **G01V 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19736302.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050209 28.06.2019
(87) WO 2020/001722 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DK PA201870451

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND SONDE ZUR IN-SITU-BESTIMMUNG EINES REDOX-POTENZIALS BEI EINER FORMATION MIT EINER OBERFLÄCHE
• A METHOD, A SYSTEM, AND A PROBE FOR DETERMINING IN-SITU AN OXIDATION-REDUCTION POTENTIAL IN A FORMATION HAVING A SURFACE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SONDE POUR DÉTERMINER IN SITU UN POTENTIEL D'OXYDORÉDUCTION DANS UNE FORMATION GÉOLOGIQUE AYANT UNE SURFACE

(71) Ejlskov A/S, Jens Olsens Vej 3, 8200 Aarhus N, DK

(72) JENSEN, Palle Ejlskov, 8200 Aarhus N, DK
YÉLAMOS VELA, Ivan, 8200 Aarhus N, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B21C 23/14 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 814 032 A1***

(25) De (26) De
(21) 19736290.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060180 29.05.2019
(87) WO 2020/000003 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 AT 505282018

(54) • BIEGEWERKZEUG MIT DISTANZELEMENT
• BENDING TOOL COMPRISING A SPACER ELEMENT
• OUTIL DE PLIAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) FENZL, Harald, 4600 Wels, AT
HASELBÖCK, Alfred, 4150 Rohrbach, AT
LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT

(74) VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21K 7/12 → (51) **B61D 17/04**

B22D 11/11 → (51) **B22D 11/115**

(51) **B22D 11/115** (11) **3 814 033 A1***
B22D 11/11 **B22D 11/18**

(25) It (26) En
(21) 19748606.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050156 28.06.2019
(87) WO 2020/003336 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006751

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN BREMSE
• APPARATUS AND METHOD TO CONTROL CONTINUOUS CASTING, USING ELECTROMAGNETIC BRAKE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COULÉE CONTINUE FAISANT APPEL À UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) CARBONI, Andrea, 20149 MILANO, IT

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

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/115**

(51) **B22D 17/12** (11) **3 814 034 A1***
B22D 17/20 **B22D 17/28**
B22D 17/30 **B22D 27/04**
C22C 1/00 **C22C 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19735505.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066761 25.06.2019

(87) WO 2020/002291 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018115815

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM AMORPHEN ODER TEILAMORPHEN METALL GEBILDETEN GUSSTEILS SOWIE GUSSTEIL*

• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A CAST PART FORMED FROM AMORPHOUS OR PARTIALLY AMORPHOUS METAL, AND CAST PART*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COULÉE RÉALISÉE À PARTIR D'UN MÉTAL AMORPHE OU PARTIELLEMENT AMORPHE ET PIÈCE COULÉE*

(71) Amorphous Metal Solutions GmbH, Michelinstraße 9, 66424 Homburg, DE

(72) BUSCH, Ralf, 66123 Saarbrücken, DE
BOCHTLER, Benedikt, 66809 Nalbach, DE
GROSS, Oliver, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE

HECHLER, Simon, 66424 Homburg, DE

KUBALL, Alexander, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/12**

B22D 17/28 → (51) **B22D 17/12**

B22D 17/30 → (51) **B22D 17/12**

B22D 27/04 → (51) **B22D 17/12**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 814 035 A1***
B22F 9/24 **B23K 35/02**

(25) En (26) En

(21) 19736434.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051768 21.06.2019

(87) WO 2020/002890 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689962 P

(54) • *NANOKUPFER UND FILM FÜR SINTERWERKZEUGBEFESTIGUNG UND ÄHNLICHE ANWENDUNGEN*

• *NANO COPPER PASTE AND FILM FOR SINTERED DIE ATTACH AND SIMILAR APPLICATIONS*

• *PÂTE ET FILM DE NANOCUIVRE POUR FIXATION DE MATRICE FRITTÉE ET APPLICATIONS SIMILAIRES*

(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US

(72) GHOSAL, Shamik, Waterbury, Connecticut 06702, US

CHANDRAN, Remya, Waterbury, Connecticut 06702, US

MANOHARAN, Venodh, Waterbury, Connecticut 06702, US

SARKAR, Siuli, Waterbury, Connecticut 06702, US

SINGH, Bawa, Waterbury, Connecticut 06702, US

RAUT, Rahul, Waterbury, Connecticut 06702, US

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

(51) **B22F 3/00** (11) **3 814 036 A1***
B22F 3/105 **B22F 7/06**
B29C 64/153 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 19739813.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038885 25.06.2019

(87) WO 2020/005870 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816018416

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE BAUGRUPPEN MIT VERMINDERTEM VERZUG UND RESTSPANNUNG*

• *ADDITIVELY MANUFACTURED BUILD ASSEMBLIES HAVING REDUCED DISTORTION AND RESIDUAL STRESS*
• *ENSEMBLES DE CONSTRUCTION FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PRÉSENTANT UNE DISTORSION ET UNE CONTRAINTE RÉSIDUELLE RÉDUITES*

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

(72) FRANZEN, JR., Joseph Daniel, Cincinnati, Ohio 45215, US

KRUSE, Jerod Curtis, Fort Worth, Texas 76244, US

MAKINDE, Adegboyega Masud, Austin, Texas 78701, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/10** (11) **3 814 037 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08K 5/09 **C08L 91/06**
C08L 23/08

(25) En (26) En

(21) 19824941.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039203 26.06.2019

(87) WO 2020/006054 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690072 P

(54) • *FLEXIBLES AUSGANGSMATERIAL*

• *FLEXIBLE FEEDSTOCK*

• *CHARGE SOUPLE*

(71) Markforged, Inc., 480 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US

(72) ROY-MAYHEW, Joseph, Watertown, MA 02472, US

FARRELL, Zachary, Watertown, MA 02472, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 814 038 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/44**

(25) De (26) De

(21) 19740494.0 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067397 28.06.2019

(87) WO 2020/002633 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018115561

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND DERARTIGE EINRICHTUNG*

• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND SUCH A DEVICE*

• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF DE CE TYPE*

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) ULLMANN, Bjoern, 71732 Tamm, DE
BAUER, Jan, 70839 Gerlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 814 039 A1***
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 19744793.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051854 28.06.2019

(87) WO 2020/002951 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 GB 201810721

(54) • *PULVERABLAGERUNG*
• *POWDER DEPOSITION*
• *DÉPÔT DE POUVRE*

(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB

(72) LI, Lin, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

WEI, Chao, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

ZHANG, Xiaoji, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

CHUEH, Yuan-Hui, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 814 040 A1***
B29C 64/153 **B33Y 50/02**
H01S 3/00 **G02F 1/01**
G02B 7/02 **H01S 3/13**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**

(25) En (26) En

(21) 19755677.2 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055373 26.06.2019

(87) WO 2020/003142 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 ZA 201804309

(54) • *THERMO-OPTISCHE STEUERUNG DER FOKUSPOSITION EINES ENERGIESTRAHLS IN EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

• *THERMO OPTICAL CONTROL OF FOCUS POSITION OF AN ENERGY BEAM IN AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*

- *COMMANDE THERMO-OPTIQUE DE LA POSITION DE FOCALISATION D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE DANS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) CSIR, CSIR Campus Meiring Naude Road, 0184 Brummeria, ZA
Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd, 520 van Ryneveld Avenue Pierre van Ryneveld, 0045 Centurion, ZA
- (72) STRAUSS, Hencharl, 0184 Pretoria, ZA
NAIDOO, Darryl, 0184 Pretoria, ZA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/14 → (51) **B22F 7/06**

B22F 3/24 → (51) **C22C 1/04**

B22F 5/00 → (51) **C22C 1/04**

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 814 041 A1***
C22C 26/00 **C04B 35/5831**
C04B 35/63 **C22C 29/06**
B22F 3/14 **C04B 35/645**
- (25) En (26) En
(21) 18743263.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039932 28.06.2018
(87) WO 2020/005247 2020/01 02.01.2020
- (54) • *SINTERPRESSING AUS PCBN*
• *PCBN SINTERED COMPACT*
• *COMPACT FRITTÉ EN PCBN*
- (71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
- (72) DUES, Lawrence, Dublin, Ohio 43017, US
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

B23B 27/14 → (51) **B24C 1/02**

- (51) **B23B 29/08** (11) **3 814 042 A1***
B65D 65/40 **D21H 11/02**
D21H 11/08 **D21H 11/10**
D21H 27/10 **D21H 27/30**
D21H 27/40 **D21H 11/18**
D21H 17/28 **D21H 17/42**
D21H 17/44 **D21H 21/18**
- (25) En (26) En
(21) 19825739.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055349 25.06.2019
(87) WO 2020/003128 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 SE 1850798
- (54) • *LEICHTES DECKENPAPIER FÜR WELL-PAPPE*
• *A LIGHT WEIGHT LINERBOARD FOR CORRUGATED BOARD*
• *CARTON DOUBLE LÉGER DESTINÉ À UN CARTON ONDULÉ*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI

- PENG, Frank, 663 41 Hammarö, SE
LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, FI
MÄÄTTÄNEN, Ari-Pekka, 02810 Espoo, FI
- (74) Steirud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- B23B 31/40** → (51) **B24B 53/053**
- B23B 51/00** → (51) **B25F 5/00**
- B23D 57/02** → (51) **A61B 17/88**
- B23D 61/02** → (51) **A61B 17/14**
- B23D 61/12** → (51) **A61B 17/14**
- B23D 63/08** → (51) **B23D 63/16**

- (51) **B23D 63/16** (11) **3 814 043 A1***
B23D 63/08
- (25) Fi (26) En
(21) 18924194.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050521 29.06.2018
(87) WO 2020/002750 2020/01 02.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄRFEN EINER SÄGEKETTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARPENING A SAW CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFÛTAGE DE CHAÎNE DE SCIE*
- (71) Fomatec Oy, Lumitie 1, 70700 Kuopio, FI
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B23K 1/012** (11) **3 814 044 A1***
F27B 9/30 **F27D 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 19740448.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038922 25.06.2019
(87) WO 2020/005900 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810680383
- (54) • *ENDBARRIERBOX UND REFLOW-OFEN UNTER VERWENDUNG DER ENDBARRIEREBOX*
• *AN END BARRIER BOX AND A REFLOW OVEN USING THE END BARRIER BOX*
• *BOÎTE DE BARRIÈRE D'EXTRÉMITÉ ET FOUR DE REFUSION UTILISANT LA BOÎTE DE BARRIÈRE D'EXTRÉMITÉ*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WEI, Daopeng, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- B23K 11/00** → (51) **C22C 9/00**
- B23K 26/211** → (51) **B23K 26/322**
- (51) **B23K 26/322** (11) **3 814 045 A1***
B23K 26/211 **B23K 26/323**
B23K 35/24
- (25) En (26) En
(21) 19825543.2 (22) 31.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050751 31.05.2019
(87) WO 2020/000083 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690466 P
- (54) • *LASERSCHWEISSEN BESCHICHTETER STAHLROHRLINGE MIT FÜLLDRAHT*
• *LASER WELDING COATED STEEL BLANKS WITH FILLER WIRE*
• *ÉBAUCHES D'ACIER REVÊTUES PAR SOUDAGE AU LASER À L'AIDE D'UN FIL D'APPORT*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) GU, Hongping, Newmarket, Ontario L3X 0A1, CA
MUELLER, Robert Eric, Milton, Ontario L9T 2X7, CA
TRAN, Khoi Huynh, Toronto, Ontario M6P 0A2, CA
YAN, Qi, Markham, Ontario L6C 2R7, CA
PENNER, Pavlo, Woodbridge, Ontario L4H 2S1, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B23K 26/323** → (51) **B23K 26/322**
- (51) **B23K 26/34** (11) **3 814 046 A1***
B23K 35/24 **B23K 35/32**
- (25) En (26) En
(21) 20777295.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024421 24.03.2020
(87) WO 2020/198205 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363393
- (54) • *AUTOGENES UNTERWASSER-DIFFUSIONSSCHWEISSEN MIT FLÜSSIGPHASE VON TITAN*
• *AUTOGENOUS SUBMERGED LIQUID DIFFUSION WELDING OF TITANIUM*
• *SOUDAGE DE TITANE PAR DIFFUSION DE LIQUIDE SUBMERGÉ AUTOGÈNE*
- (71) Packless Industries, 8401 Imperial Drive, Waco, Texas 76712, US
(72) ZIFFERER, Scott Coleman, Largo, Florida 33037, US
REED, Edward A., Waco, Texas 76705, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- B23K 26/53** → (51) **B32B 43/00**
- B23K 35/02** → (51) **B22F 1/00**
- B23K 35/02** → (51) **C22C 9/00**
- B23K 35/24** → (51) **B23K 26/322**
- B23K 35/24** → (51) **B23K 26/34**
- B23K 35/32** → (51) **B23K 26/34**
- B23K 103/12** → (51) **C25C 7/02**
- (51) **B23P 19/00** (11) **3 814 047 A1***
H01R 43/00 **H01R 43/04**
H01R 43/042
- (25) En (26) En

(21) 19814744.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035598 05.06.2019

(87) WO 2019/236715 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 US 201862680872 P

- (54) • *INSTALLATIONSWERKZEUGE FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR INSTALLATION TOOL*
• *OUTIL D'INSTALLATION DE CONNEXEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) POIRIER, Robert Michael, Bedford, NH 03110, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B23P 19/00 → (51) **B65G 47/24**

B23Q 3/16 → (51) **B66C 1/42**

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 814 048 A1***
B24B 9/00 **B24B 9/06**
B24B 27/00 **B65G 15/16**

(25) It (26) En

(21) 19746172.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055397 26.06.2019

(87) WO 2020/003155 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 IT 201800006792

- (54) • *SYSTEM ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS IN SYSTEMEN ZUM HALTEN VON FLIESEN WÄHREND EINES QUADRIERUNGSSCHRITTES*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING THE PRESSURE IN SYSTEMS FOR TILES HOLDING DURING A SQUARING STEP*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA PRESION DANS DES SYSTÈMES DE MAINTIEN DE CARREAUX LORS D'UNE ÉTAPE D'ÉQUARRISSAGE*

(71) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT

(72) STEFANI, Antonio, 41049 Sassuolo (Modena), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B23Q 17/09 → (51) **G01N 3/40**

B24B 9/00 → (51) **B23Q 7/14**

B24B 9/06 → (51) **B23Q 7/14**

B24B 23/00 → (51) **B24D 15/00**

B24B 27/00 → (51) **B23Q 7/14**

B24B 41/04 → (51) **B24B 53/053**

B24B 41/06 → (51) **B24B 53/053**

B24B 53/04 → (51) **B24B 53/053**

(51) **B24B 53/053** (11) **3 814 049 A1***
B24B 53/07 **B24B 53/075**
B23B 31/40 **B24B 41/04**
B24B 41/06 **B24B 53/04**

(25) De (26) De

(21) 18745813.8 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100592 27.06.2018

(87) WO 2020/001670 2020/01 02.01.2020

- (54) • *ABRICHTVORRICHTUNG FÜR RUNDWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM AUFSETZEN/ABNEHMEN DER RUNDWERKZEUGE*
• *TRUING DEVICE FOR CIRCULAR TOOLS AND METHOD FOR MOUNTING/REMOVING CIRCULAR TOOLS*
• *DISPOSITIF DE DRESSAGE DESTINÉ À DES OUTILS ROUNDS ET PROCÉDÉ DE POSE/RETRAIT D'OUTILS ROUNDS*

(71) Könnemann, Ronny Willian, Habichtweg 3, 63814 Mainaschaff, DE

(72) Könnemann, Ronny Willian, 63814 Mainaschaff, DE

(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE

B24B 53/07 → (51) **B24B 53/053**

B24B 53/075 → (51) **B24B 53/053**

B24B 55/10 → (51) **B24D 15/00**

(51) **B24C 1/00** (11) **3 814 050 A1***
B02C 1/02 **B02C 21/02**
B02C 25/00 **B24C 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19825328.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050884 26.06.2019

(87) WO 2020/000095 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690113 P

- (54) • *EISSTRAHLMASCHINE MIT ZWEIMODENBETRIEB FÜR WASSEREIS UND TROCKENEIS*
• *ICE BLASTING MACHINE WITH DUAL-MODE OPERATION FOR WATER ICE AND DRY ICE*
• *MACHINE DE PROJECTION DE GLACE À FONCTIONNEMENT EN MODE DOUBLE POUR GLACE HYDRIQUE ET GLACE CARBONIQUE*

(71) Coulson Ice Blast Ltd., 4890 Cherry Creek Road, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA

(72) COULSON, Foster, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA
GOTTFRIED, Kristjan, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA

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

(51) **B24C 1/02** (11) **3 814 051 A1***
B24C 1/10 **B23B 27/14**

(25) En (26) En

(21) 19733080.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067455 28.06.2019

(87) WO 2020/002664 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180763

29.06.2018 EP 18180801

29.06.2018 EP 18180803

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS SOWIE SCHNEIDWERKZEUGE*
• *METHOD OF TREATING A CUTTING TOOL, AND A CUTTING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OUTIL DE COUPE, ET OUTIL DE COUPE*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) BLOMQUIST, Andreas, 75 471 Uppsala, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 14145 HUDDINGE, SE

(74) GARCIA, José, Luis, 11333 Stockholm, SE
Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B24C 1/10 → (51) **B24C 1/02**

B24C 7/00 → (51) **B08B 3/02**

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/00**

(51) **B24D 3/04** (11) **3 814 052 A1***
B24D 3/34

(25) En (26) En

(21) 19824682.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039946 28.06.2019

(87) WO 2020/006491 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692309 P

- (54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, Massachusetts 01851, US

SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

ZALESKI, Roger P., Grafton, Massachusetts 01536, US

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

(51) **B24D 3/10** (11) **3 814 053 A1***
B24D 3/34

(25) En (26) En

(21) 19827334.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039966 28.06.2019

(87) WO 2020/006502 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692380 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME
• ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, Massachusetts 01851, US

FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, US

SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

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

B24D 3/28 → (51) **C09K 3/14**

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/04**

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/10**

B24D 5/12 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24D 15/00** (11) **3 814 054 A1***
B24B 55/10 **B24B 23/00**

(25) De (26) De

(21) 19732590.5 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066041 18.06.2019

(87) WO 2020/002049 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018210567

(54) • SCHLEIFBLOCK ZUR MANUELLEN ANWENDUNG SOWIE SYSTEM UMFASSEND SCHLEIFBLOCK UND SCHLEIFARTIKEL

• SANDING BLOCK FOR MANUAL USE, AND SYSTEM COMPRISING A SANDING BLOCK AND AN ABRASIVE ARTICLE

• BLOC DE MEULAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ MANUELLEMENT AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT UN BLOC DE MEULAGE ET UN ARTICLE ABRASIF

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BIEGGER, Simon, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **B24D 18/00** (11) **3 814 055 A1***
C04B 35/528 **C04B 35/626**
C04B 35/645

(25) En (26) En

(21) 18749641.9 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040029 28.06.2018

(87) WO 2020/005257 2020/01 02.01.2020

(54) • POLYKRISTALLINE DIAMANTSCHNEIDER UND FLÜSSIGKEITSSEDIMENTATION - HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURVERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTERS AND LIQUID SEDIMENTATION - HPHT METHOD OF MAKING THEREOF

• DISPOSITIFS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR SÉDIMENTATION

DANS UN LIQUIDE À PRESSION ÉLEVÉE ET À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US

(72) FLOOD, Gary, Winchester, Ohio 43110, US

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B24D 18/00** (11) **3 814 056 A1***
C04B 35/528 **C04B 35/645**

(25) En (26) En

(21) 18749644.3 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040068 28.06.2018

(87) WO 2020/005261 2020/01 02.01.2020

(54) • VERWENDUNG VON DIAMONDENFRAGMENTEN IN DER HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTSCHNEIDERN UND POLYKRISTALLINE DIAMANTSCHNEIDER MIT DIAMONDENFRAGMENTEN

• USE OF DIAMONDENE FRAGMENTS IN MAKING POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTERS AND POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTERS CONTAINING DIAMONDENE FRAGMENTS

• UTILISATION DE FRAGMENTS DE DIAMÈNE DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIFS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN ET DISPOSITIFS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN CONTENANT DES FRAGMENTS DE DIAMÈNE

(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US

(72) FLOOD, Gary, Winchester, Ohio 43110, US

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B25B 13/06 → (51) **B25B 23/00**

B25B 13/46 → (51) **B25B 23/00**

B25B 13/50 → (51) **B29C 45/20**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 814 057 A1***
B25B 23/08

(25) En (26) En

(21) 19732975.8 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066312 20.06.2019

(87) WO 2020/002116 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 SE 1830207

(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN SPANNWERKZEUG

• SEALING ARRANGEMENT FOR A TIGHTENING TOOL

• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR OUTIL DE SERRAGE

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Ulf, Mikael, 186 94 Vallentuna, SE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 814 058 A1***
B25B 23/08

(25) En (26) En

(21) 19734040.9 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066734 25.06.2019

(87) WO 2020/002271 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 SE 1830205

(54) • ELEKTRISCHER SCHRAUBENDREHER

• A POWER SCREW DRIVER

• TOURNEVIS ÉLECTRIQUE

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Ulf, Mikael, 186 94 Vallentuna, SE

JOHANSSON, Karl, Göran, 132 37 Saltsjö-Boo, SE

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25B 23/00** (11) **3 814 059 A1***
B25B 13/06 **B25B 13/46**

(25) En (26) En

(21) 19824659.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038668 24.06.2019

(87) WO 2020/005805 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690047 P

(54) • ELEKTRISCH ISOLIERTER ADAPTER

• ELECTRICALLY ISOLATED ADAPTER

• ADAPTATEUR ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT

(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US

(72) MESNIL, Pierre, Columbia, South Carolina 29204, US

DE SWARDT, Rolf Reitz, Blythewood, South Carolina 29016, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B25B 23/08 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 27/02** (11) **3 814 060 A1***
B25B 27/14 **B25B 27/18**

(25) En (26) En

(21) 19852303.7 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056348 25.07.2019

(87) WO 2020/039281 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 US 201816107842

19.09.2018 US 201862733507 P

23.01.2019 US 201916255341

(54) • EXTRAKTORVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL

• FASTENER EXTRACTOR DEVICE

• DISPOSITIF EXTRACTEUR D'ÉLÉMENTS DE FIXATION

(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US

(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, FL 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, FL 33509, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B25B 27/14	→ (51) B25B 27/02
B25B 27/18	→ (51) B25B 27/02
B25C 1/04	→ (51) B25C 7/00
(51) B25C 7/00	(11) 3 814 061 A1*
B25C 1/04	
(25) En	(26) En
(21) 19825243.9	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039866	28.06.2019
(87) WO 2020/006435	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692191 P	
(54) • <i>NACHGIEBIGE SPITZE FÜR EIN BEFESTIGUNGSWERKZEUG</i> • <i>COMPLIANT TIP FOR A FASTENING TOOL</i> • <i>POINTE SOUPLE POUR UN OUTIL DE FIXATION</i>	
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US	
(72) TAKENO, Jillian, Catonsville, MD 21228, US CIESZKO, Michael, Baltimore, MD 21224, US BILLINGS, Ross, A., Reisterstown, MD 21136, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(51) B25F 5/00	(11) 3 814 062 A1*
B23B 51/00	
(25) En	(26) En
(21) 19734062.3	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066903	25.06.2019
(87) WO 2020/002368	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691154 P	
(54) • <i>WERKZEUGMASCHINEN- UND WERKZEUGZUBEHÖRDATENVERBINDUNG</i> • <i>POWER TOOL AND TOOL ACCESSORY DATA CONNECTION</i> • <i>OUTIL ÉLECTRIQUE ET CONNEXION DE DONNÉES D'ACCESSOIRE D'OUTIL</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) CROWELL, Christopher R., Chicago, Illinois 60631, US CROWE, Michael, Streamwood, Illinois 60107, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B25F 5/00	→ (51) A47L 7/00
(51) B25F 5/02	(11) 3 814 063 A1*
B25B 21/00	
(25) En	(26) En
(21) 19733740.5	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066732	25.06.2019
(87) WO 2020/002269	2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 SE 1830206	
(54) • <i>TRAGBARE ELEKTRISCHE WERKZEUGE</i> • <i>HANDHELD ELECTRIC POWER TOOL</i> • <i>OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF</i>	
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) JOHANSSON, Karl, Göran, 132 37 Saltsjö-Boo, SE ZANDER, Hans, Johan, Alfred, 13934 Värmdö, SE	
B25F 5/02	→ (51) H01M 2/10
(51) B25H 3/02	(11) 3 814 064 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18769699.2	(22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/074903	14.09.2018
(87) WO 2020/052777	2020/12 19.03.2020
(54) • <i>AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>STORAGE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RANGEMENT</i>	
(71) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstraße 1, 89257 Illertissen, DE	
(72) BARABEISCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE SCHMITTMANN, Patrick, 89537 Giengen, DE BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
(51) B25H 3/02	(11) 3 814 065 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18769702.4	(22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/074913	14.09.2018
(87) WO 2020/052779	2020/12 19.03.2020
(54) • <i>AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>STORAGE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RANGEMENT</i>	
(71) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstraße 1, 89257 Illertissen, DE	
(72) BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, DE SNEHOTTA, Rainer, 89264 Weißenhorn, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
(51) B25J 5/00	(11) 3 814 066 A1*
B66F 9/07	
(25) En	(26) En
(21) 19737644.5	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/038977	25.06.2019
(87) WO 2020/005936	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018215	
(54) • <i>LAGERBESTÜCKUNGSROBOTER</i> • <i>STOCKING ASSISTANT ROBOT</i> • <i>ROBOT D'ASSISTANCE AU STOCKAGE</i>	
(71) Sunrise R&D Holdings, LLC, 1014 Vine Street, Cincinnati, OH 45202, US	

(72) BONNER, Brett Bracewell, New Richmond, OH 45157, US PERKINS, Dion, Cincinnati, OH 45249, US	
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
B25J 5/00	→ (51) B25J 9/06
(51) B25J 9/00	(11) 3 814 067 A1*
G05D 1/02	
(25) De	(26) De
(21) 19765641.6	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2019/060284	30.08.2019
(87) WO 2020/041817	2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121365	
(54) • <i>EXPLORATION EINES ROBOTEREINSATZGEBIETES DURCH EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER</i> • <i>EXPLORATION OF A ROBOT DEPLOYMENT AREA BY AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT</i> • <i>EXPLORATION D'UNE ZONE D'INTERVENTION D'UN ROBOT PAR UN ROBOT MOBILE AUTONOME</i>	
(71) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT	
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, AT BARTEL, Daniel, 4020 Linz, AT SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, AT VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, AT	
(74) Westphal, Mussngnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
B25J 9/00	→ (51) A01D 46/00
(51) B25J 9/06	(11) 3 814 068 A1*
B25J 5/00	B25J 19/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19790589.6	(22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/051391	07.06.2019
(87) WO 2019/239046	2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855127	
(54) • <i>MOBILER ROBOTER ZUR INSPEKTION EINER TURBOMASCHINE</i> • <i>MOBILE ROBOT FOR INSPECTING A TURBOMACHINE</i> • <i>ROBOT MOBILE D'INSPECTION D'UNE TURBOMACHINE</i>	
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) LEPAGE, Thomas, Jean, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B25J 9/10	→ (51) A61B 34/30
B25J 9/12	→ (51) G21C 17/06
(51) B25J 9/16	(11) 3 814 069 A1*
A01D 34/00	
(25) En	(26) En
(21) 19730751.5	(22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065322 12.06.2019

(87) WO 2020/001978 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 SE 1850785

- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER KOLLISIONSERKENNUNGSSALGORITHMUS BEI EINEM SELBSTFAHRENDEN ROBOTERWERKZEUG*
• *METHOD FOR UPDATING A COLLISION DETECTION ALGORITHM IN A SELF-PROPELLED ROBOTIC TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN ALGORITHME DE DÉTECTION DE COLLISION DANS UN OUTIL ROBOTISÉ AUTOMOTEUR*

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

(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 814 070 A1***
G05B 19/406

(25) De (26) De
(21) 19731709.2 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065845 17.06.2019

(87) WO 2020/002021 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018210520

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES MASCHINENPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING A MACHINE PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LE DIAGNOSTIC D'UN PROCESSUS MACHINE*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) BOCK, Jürgen, 86157 Augsburg, DE
KASPAR, Manuel, 86343 Königsbrunn, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 814 071 A1***
(25) En (26) En

(21) 19736453.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051819 27.06.2019

(87) WO 2020/002922 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 GB 201810754

- (54) • *ERKENNUNG VON KOLLISIONEN VON ROBOTERARMEN*
• *DETECTING COLLISIONS OF ROBOT ARMS*
• *DÉTECTION DE COLLISIONS DE BRAS DE ROBOT*

(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB

(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge CB24 9NG, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 814 072 A1***

(25) En (26) En

(21) 19740180.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039226 26.06.2019

(87) WO 2020/006071 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690186 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE KOMMISSIONIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC BIN PICKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT ROBOTIQUE DANS UN CONTEINEUR*

(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US

(72) TRUEBENBACH, Eric Lenhart, Sudbury, Massachusetts 01776, US

BARKER, Douglas E., Watertown, Massachusetts 02472, US

ALOISIO, Christopher Thomas, Framingham, Massachusetts 01701, US

POLYAKOV, Evgeny, Brookline, Massachusetts 02446, US

CHANG, Chu-Yin, Reading, Massachusetts 01867, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 814 073 A1***

(25) De (26) De

(21) 19758599.5 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060208 24.06.2019

(87) WO 2020/000007 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 AT 505372018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LAUFENDEN SPEICHERUNG UND SPÄTEREN VISUALISIERUNGSDARSTELLUNG VON INTERNEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES ROBOTERS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUSLY STORING AND LATER FOR VISUALLY REPRESENTING INTERNAL OPERATING STATES OF A ROBOT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISATION CONTINUE ET DE REPRÉSENTATION DE VISUALISATION ULTÉRIEURE D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT INTERNES D'UN ROBOT*

(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Lichtblaustrasse 10, 1220 Wien, AT

(72) RELLA, Johann, 2671 Payerbach, AT

WITTMANN, Peter Michael, 2100 Leobendorf, AT

(74) Felfernig, Oliver, Reichratsstraße 15, 1010 Wien, AT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 814 074 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19826007.7 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024296 27.03.2019

(87) WO 2020/005353 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690698 P

- (54) • *SCHNELLE ZEITREIHENVORHERSAGE MIT HARDWARE-BASIERTEM RESERVOIRCOMPUTER*
• *RAPID TIME-SERIES PREDICTION WITH HARDWARE-BASED RESERVOIR COMPUTER*
• *PRÉDICTION RAPIDE EN SÉRIE TEMPORRELLE AVEC UN ORDINATEUR DE RÉSERVOIR BASÉ SUR DU MATÉRIEL*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) CANADAY, Daniel, Columbus, OH 43201, US

GAUTHIER, Daniel, Columbus, OH 43201, US

GRIFFITH, Aaron, Columbus, OH 43201, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B25J 9/16** (11) **3 814 075 A1***
B25J 13/08 **G05B 19/04**

(25) En (26) En

(21) 19826541.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039346 26.06.2019

(87) WO 2020/006146 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690141 P

- (54) • *VISUALISIERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EIN ROBOTISCHES KOMMISSIONIERUNGSSYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY VISUALIZATION FOR ROBOTIC PICKING SYSTEM*
• *VISUALISATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ROBOTISÉ*

(71) Fanuc America Corporation, 3900 W. Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US

(72) KALBAVI, Ganesh, Rochester, MI 48307, US

JUNG, Derek, Township, MI 48038, US

KESELMAN, Leo, Ferndale, MI 48220, US

JEAN, Min-Ren, Rochester Hills, MI 48306, US

KRAUSE, Kenneth, W., Rochester Hills, MI 48306, US

TSAI, Jason, Bloomfield Hills, MI 48302, US

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

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B64F 5/10**

B25J 9/16 → (51) **D06F 89/02**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/4097**

B25J 9/16 → (51) **H02J 50/80**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **H02J 50/80**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 814 076 A1***
G01L 1/12 **G01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19830161.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040063 01.07.2019

(87) WO 2020/009961 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693030 P

(54) • MEHRACHSIGER KRAFT- UND DREHMO-
MENTSSENSOR UND ROBOTER DAMIT
• MULTI-AXIS FORCE AND TORQUE
SENSOR AND ROBOT HAVING THE SAME
• CAPTEUR DE FORCE ET DE COUPLE À
AXES MULTIPLES ET ROBOT POURVU
DUDIT CAPTEUR

(71) Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House Cricket
Square PO Box 268, Grand Cayman, KY1-
1104, KY

Flexiv Robotics, Inc., 4500 Great America
Pkwy. Ste. 368, Santa Clara, California
95054, US

(72) JIANG, Hao, Mountain View, California
94043, US

WANG, Shiquan, Foster City, California
94404, US

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

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 15/00 → (51) **H01L 51/00**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 814 077 A1***

(25) En (26) En

(21) 19851104.0 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101859 21.08.2019

(87) WO 2020/038418 2020/09 27.02.2020

(30) 22.08.2018 US 201862721352 P

(54) • ROBOTER UND GREIFER MIT SYNTHETI-
SCHEM FIBRILLÄREM KLEBSTOFF
• ROBOT AND GRIPPER WITH SYNTHETIC
FIBRILLAR ADHESIVE
• ROBOT ET PINCE À ADHÉSIF FIBRIL-
LAIRE SYNTHÉTIQUE

(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co.,
Ltd., Room 1096, Building C, No. 555,
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200241, CN

Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket
Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY

(72) JIANG, Hao, Santa Clara, CA 95054, US

WANG, Shiquan, Santa Clara, CA 95054, US

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

B25J 19/00 → (51) **H02J 50/80**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/06**

(51) **B26D 3/16** (11) **3 814 078 A2***

(25) It (26) En

(21) 19758805.6 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055069 18.06.2019

(87) WO 2019/244015 2019/52 26.12.2019

(88) 13.02.2020

(30) 20.06.2018 IT 201800006524

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON
ROHREN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
• APPARATUS FOR CUTTING PIPES MADE
OF PLASTIC MATERIAL

• APPAREIL POUR LA DÉCOUPE DE
TUYAUX EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Al-
fonsine (Ravenna), IT

(72) GULMINELLI, Marco, 48123 Ravenna, IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B27B 19/00 → (51) **A61B 17/14**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 814 079 A1***

B28B 3/12 **B28B 11/00**

B28B 11/04 **B28B 13/02**

B28B 17/00 **B41M 5/00**

B41J 3/407 **B44F 9/04**

G05B 1/00

(25) It (26) En

(21) 19749793.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055407 26.06.2019

(87) WO 2020/003163 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 IT 201800006678

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG VON KERAMISCHEN PRO-
DUKTEN

• METHOD AND PLANT FOR MANUFAC-
TURING CERAMIC PRODUCTS

• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRI-
CATION DE PRODUITS EN CÉRAMIQUE

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provin-
ciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) BOSI, Gildo, 40026 Imola (BO), IT

SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola (BO), IT

(74) RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO), IT

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

B28B 3/12 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/00 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/04 → (51) **B28B 1/00**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

B28B 17/00 → (51) **B28B 1/00**

B29B 7/48 → (51) **B29B 7/60**

(51) **B29B 7/60** (11) **3 814 080 A1***

B29B 7/48 **B29B 7/74**

B29B 7/82 **B29B 7/94**

B29C 48/285 **B29C 48/29**

B29C 48/40 **B29C 48/80**

B29B 9/06 **B29C 48/00**

(25) En (26) En

(21) 19716188.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059399 12.04.2019

(87) WO 2020/001823 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 FR 1855936

(54) • MISCHVERFAHREN UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG EINER ELASTOMEREN
ZUSAMMENSETZUNG

• MIXING PROCESS AND SYSTEM FOR
PRODUCING AN ELASTOMERIC COMPO-
SITION

• PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET SYSTÈME
DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION ÉLASTOMÈRE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) HOMBERT, Christophe, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service juridique
- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/60**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/60**

B29B 7/94 → (51) **B29B 7/60**

B29B 9/06 → (51) **B29B 7/60**

(51) **B29B 11/08** (11) **3 814 081 A1***

B29C 33/42 **B29C 45/00**

B29B 11/12

(25) It (26) En

(21) 19746167.6 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055292 24.06.2019

(87) WO 2020/003090 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 IT 201800006716

(54) • BAUTEIL EINER FORM ZUM FORMEN
VON VORFORMEN, FORM ZUM FORMEN
VON VORFORMEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS

• A COMPONENT OF A MOLD FOR
MOLDING PREFORMS, A MOLD FOR
MOLDING PREFORMS AND A PROCESS
FOR OBTAINING THE COMPONENT

• COMPOSANT D'UN MOULE POUR
MOULER DES PRÉFORMES, MOULE
POUR MOULER DES PRÉFORMES ET
PROCÉDÉ POUR OBTENIR LE COMPO-
SANT

(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progetta-
zione e Automazione S.p.A., Via Caduti del
Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) CAVALET, Andrea, 32014 Ponte Nelle Alpi,
IT

NARDER, Antonio, 31025 Santa Lucia di
Piave, IT

ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **B29B 11/08** (11) **3 814 082 A1***

B29C 49/06 **B29C 45/26**

B29C 45/44 **B29B 11/14**

B65D 25/48 **B65D 25/50**

B65D 47/06 **B29C 45/37**

B29L 31/00

(25) Nl (26) En

(21) 19765320.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055438 27.06.2019

(87) WO 2020/003185 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18382476

- (54) • VORFORM UND BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES EINSATZSTÜCKS MIT VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG
- PREFORM AND CONTAINER ADAPTED FOR ACCOMMODATING AN INSERT PIECE, WITH METHODS AND APPARATUS FOR THEIR PRODUCTION
- PRÉFORME ET CONTENANT CONÇUS POUR RECEVOIR UNE PIÈCE D'INSERT, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LEUR PRODUCTION

(71) Resilux N.V., Damstraat 4, 9230 Wetteren, BE

(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, BE
DIERICKX, William, 9070 Destelbergen, BE
ALDAYA, Jesus, 06350 Higuera la Real, Badajoz, ES

ANTHIERENS, Tom, 8310 Brugge, BE

(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

B29B 11/12 → (51) **B29B 11/08**

B29B 11/14 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 814 083 A1***
B29C 31/00 **B29C 31/08**

(25) De (26) De

(21) 19737478.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066966 26.06.2019

(87) WO 2020/002408 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018115325

- (54) • VORFORMWERKZEUG ZUMINDEST ZU EINER HERSTELLUNG EINES VORFORMLINGS EINES VERBUNDBAUTEILS
- PREFORM TOOL AT LEAST FOR PRODUCING A PREFORM OF A COMPOSITE COMPONENT
- OUTIL DE PRÉFORMAGE AU MOINS POUR LA FABRICATION D'UNE PRÉFORME D'UNE PIÈCE COMPOSITE

(71) Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG, Vichystrasse 12, 76646 Bruchsal, DE

(72) FÜRST, Tobias, 76228 Karlsruhe, DE

MÄRTIENS, Steffen, 76646 Bruchsal, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B29B 15/02 → (51) **C08J 3/12**

B29C 31/00 → (51) **B29B 11/16**

B29C 31/08 → (51) **B29B 11/16**

B29C 33/42 → (51) **B29B 11/08**

B29C 33/72 → (51) **B08B 7/04**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 41/08** (11) **3 814 084 A1***
B29C 41/22 **B29C 44/36**

(25) It (26) En

(21) 19749792.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055335 25.06.2019

(87) WO 2020/003116 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 IT 20180006777

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES DURCH DIE VERWENDUNG VON WERKZEUGMASCHINEN
- A METHOD FOR OBTAINING AN OBJECT THROUGH THE USE OF MACHINE TOOLS
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN OBJET PAR L'UTILISATION DE MACHINES À USINER

(71) Salvadori, Fabio, Via Molino dei Fichi, 15, 56034 Casciana Terme, IT

(72) Salvadori, Fabio, 56034 Casciana Terme, IT

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B29C 41/22 → (51) **B29C 41/08**

B29C 44/36 → (51) **B29C 41/08**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 814 085 A1***

B29C 45/14 **B29C 37/00**

B29K 63/00 **B29K 67/00**

C08L 67/02

(25) En (26) En

(21) 19765800.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055521 28.06.2019

(87) WO 2020/003242 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 EP 18181044

- (54) • KUNSTSTOFFMATERIALIEN MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT FÜR KUNSTSTOFF-METALL-HYBRIDANWENDUNGEN
- PLASTIC MATERIALS WITH HIGH BONDING STRENGTH FOR PLASTIC-METAL HYBRID APPLICATIONS
- MATÉRIAUX PLASTIQUES À HAUTE RÉSISTANCE DE LIAISON POUR APPLICATIONS HYBRIDES PLASTIQUE-MÉTAL

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) LEE, Seongnam, Seoul 04368, KR

SCHWARTZ, Erik, 6531 ZV Nijmegen, NL

TER HORST, Sascha Jan, 4617 KB Bergen OP Zoom, NL

KIM, Deajun, Gwangju-si Gyeonggi-do, KR

LEE, Chunim, Seoul, KR

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

B29C 45/00 → (51) **B29B 11/08**

B29C 45/00 → (51) **B60R 21/215**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 814 086 A1***

C08L 73/00 **C08K 7/14**

B29K 73/00 **B29K 705/00**

(25) En (26) En

(21) 19765321.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055469 27.06.2019

(87) WO 2020/003208 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 EP 18181043

(54) • POLYKETONMATERIALIEN FÜR DIE NANOFORMTECHNIK

• POLYKETONE MATERIALS FOR NANOMOLDING TECHNOLOGY

• MATÉRIAUX DE POLYCÉTONE POUR TECHNOLOGIE DE NANO-MOULAGE

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PENG, Hui, Shanghai 201206, CN

SHAN, Wei, Shanghai 200063, CN

PARK, Hyemin, Seongnam-Si, Gyeonggi-do, KR

JANG, Kihyuk, Gyeonggi-do 435-730, KR

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

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 814 087 A1***

(25) De (26) De

(21) 18796026.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079803 31.10.2018

(87) WO 2020/001799 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018115291

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS

• METHOD FOR PRODUCING A

COMPOSITE PART

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(72) SCHMIDHUBER, Sebastian, 80805 München, DE

BEYL, Nicolas, 81679 München, DE

(74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

(51) **B29C 45/20** (11) **3 814 088 A1***

B29C 45/27 **F16D 41/07**

B25B 13/50

(25) En (26) En

(21) 19825720.6 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038150 20.06.2019

(87) WO 2020/005691 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 US 201862689343 P

(54) • DÜSE MIT ABNEHMBARER DÜSEN-SPITZE MIT KONFIGURATION FÜR VERBESSERTE HEIZUNG

• NOZZLE WITH REMOVABLE NOZZLE TIP

CONFIGURED FOR IMPROVED HEATING

• BUSE AVEC POINTE DE BUSE AMOVIBLE

CONFIGURÉE POUR UN CHAUFFAGE

AMÉLIORÉ

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU

(72) PLUMPTON, James, Osborne, Enosburg Falls, VT 05450, US

JENKO, Edward, Joseph, Essex, VT 05468, US

LAWRENCE, Thomas, Andrew, Burlington, VT 05408, US

B29C 45/26 → (51) **B29B 11/08**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/20**

B29C 45/37 → (51) **B29B 11/08**

B29C 45/44 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 814 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733283.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035528 05.06.2019
(87) WO 2020/005478 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692265 P
(54) • **SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR AUTO-
MATISCHEN EINSTELLUNG EINER
SPRITZGIESSMASCHINE**
• **SYSTEMS AND APPROACHES FOR
AUTOTUNING AN INJECTION MOLDING
MACHINE**
• **SYSTÈMES ET APPROCHES D'AUTO-
AJUSTEMENT D'UNE MACHINE DE
MOULAGE PAR INJECTION**

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road,
Hamilton, OH 45015, US
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason, OH 45040,
US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH
45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

B29C 48/00 → (51) **B29B 7/60**

(51) **B29C 48/02** (11) **3 814 090 A1***
B29C 48/05 **B29C 64/141**
B29C 64/209 **B29C 64/295**
H05B 6/06 **H05B 6/10**
H05B 6/14 **H05B 6/36**

(25) En (26) En
(21) 19840371.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/043427 25.07.2019
(87) WO 2020/023739 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201862703700 P
06.02.2019 US 201916268873

(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITS-EXTRU-
SIONSDÜSE FÜR 3D-DRUCKER**
• **HIGH SPEED EXTRUSION 3D PRINTER
NOZZLE**
• **BUSE D'IMPRIMANTE 3D À EXTRUSION
À GRANDE VITESSE**

(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde
Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) GJOVIK, Erik, John, Aliso Viejo, CA 92656,
US
MACNEISH III, William, Jack, Newport
Beach, CA 82663, US
GREENE, Jason, Huntington Beach, CA
92647, US
WALDESTRAND, Iris Gisey, Euan, Puebla
72570, MX
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 48/11** (11) **3 814 091 A1***
B29C 48/21 **B32B 37/15**
B29C 48/305 **B29C 48/345**
B29D 24/00 **B32B 3/12**

(25) En (26) En
(21) 19824676.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055183 19.06.2019
(87) WO 2020/003066 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690105 P
(54) • **COEXTRUDIERTER ARTIKEL, MATRIZEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**

• **COEXTRUDED ARTICLES, DIES AND
METHODS OF MAKING THE SAME**
• **ARTICLES CO-EXTRUDÉS, MATRICES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Rama-
subramani, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
JETTO, Becky A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DUNEVANT, Dedra V., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KOBE, James J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KRASA, Robert T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **B29C 48/11** (11) **3 814 092 A1***
B29C 48/21 **B32B 37/15**
B29C 48/305 **B29C 48/345**
B29D 24/00 **B32B 3/12**

(25) En (26) En
(21) 19826220.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055182 19.06.2019
(87) WO 2020/003065 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690119 P
(54) • **COEXTRUDIERTER ARTIKEL, MATRIZEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**

• **COEXTRUDED ARTICLES, DIES AND
METHODS OF MAKING THE SAME**
• **ARTICLES CO-EXTRUDÉS, MATRICES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/60**

B29C 48/29 → (51) **B29B 7/60**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/345 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/40 → (51) **B29B 7/60**

B29C 48/80 → (51) **B29B 7/60**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/02** (11) **3 814 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 19787404.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000800 24.06.2019
(87) WO 2020/002993 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691670 P
(54) • **FREIBLASFLASCHE ENTWURF**
• **FREE BLOW BOTTLE DESIGN**
• **CONCEPTION DE BOUTEILLE À SOUF-
FLAGE LIBRE**

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) KRZYZANIAK, Brad, Manitou Beach, MI
49253, US
JANES, Corey, Hillsdale, MI 49242, US
SIERADZKI, Richard, Frankfort, IL 60423,
US
BROWN, Jessica, T., Ypsilanti, MI 48198,
US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B29C 49/02 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 49/04** (11) **3 814 094 A2***
B29C 49/46 **B29L 31/00**
B29C 49/72 **B29C 49/58**
B29C 49/60 **B29C 49/32**
B29C 49/36 **B29C 49/00**
B29C 49/66 **B29C 49/42**
B29L 31/46 **B29C 49/80**
B29K 105/00 **B29K 67/00**

(25) En (26) En
(21) 19791359.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000821 27.06.2019
(87) WO 2020/003003 2020/01 02.01.2020
(88) 09.04.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691702 P
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRUSIONSBLAS-
FORMUNG UNTER VERWENDUNG EINER
FLÜSSIGKEIT**

• **METHOD OF EXTRUSION BLOW
MOLDING USING A LIQUID**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR EXTRU-
SION ET SOUFFLAGE AU MOYEN D'UN
LIQUIDE**

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) LEE, Darrel, Saline, MI 48176, US
SIERADZKI, Richard, Frankfort, IL 60423,
US

(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B29C 49/06** (11) **3 814 095 A1***
B29C 49/02 **B29C 49/42**
B29C 49/58 **B65B 3/02**
B65B 3/04

(25) En (26) En
(21) 19816145.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035308 04.06.2019
(87) WO 2019/236526 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201816002388
(54) • *TELESKOPISCHE FÜLLSTATIONENABDECKUNG FÜR EINE BLAS-/FÜLL-/SIEGEL-VERPACKUNGSMASCHINE*
• *TELESCOPING FILL STATION SHROUD FOR A BLOW/FILL/SEAL PACKAGING MACHINE*
• *ENVELOPPE DE POSTE DE REMPLISSAGE TÉLESCOPIQUE POUR MACHINE D'EMBALLAGE PAR SOUFFLAGE/REPLISSAGE/SCÉLAGE*

(71) Weiler Engineering, Inc., 1395 Gateway Drive, Elgin IL 60124, US
(72) BANUELOS, Juan J., McHenry, Illinois 60050, US
NOVOROLSKY, Paul, DeKalb, Illinois 60115, US
STEVENSON, Mark, Lombard, Illinois 60148, US
IMMORDINO, Joseph, Itasca, Illinois 60143, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/26 → (51) **A61F 2/06**

B29C 49/32 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 814 096 A1***
B29C 49/00 **B29K 67/00**
B29C 49/58

(25) En (26) En
(21) 19789732.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000783 24.06.2019
(87) WO 2020/002991 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691685 P
(54) • *BLASSTATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FREIBLASBEHÄLTERS*
• *BLOWING STATION AND METHOD FOR FORMING A FREE BLOW CONTAINER*
• *POSTE DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPENT SOUFFLÉ SANS CONTRAINTE*
(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH

(72) BROWN, Jessica, T., Ypsilanti, MI 48198, US
KRZYZANIAK, Brad, Manitou Beach, MI 49253, US
JANES, Corey, Hillsdale, MI 49242, US
LEE, Darrel, Saline, MI 48176, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/60 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/66 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/72 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/80 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29C 51/00** (11) **3 814 097 A1***
A43D 25/07 **B29D 35/12**
B29D 35/14 **B29C 51/20**
B29C 51/26 **B29C 51/28**
B29C 51/42

(25) It (26) En
(21) 19742927.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055088 18.06.2019
(87) WO 2020/003052 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006687
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN THERMOFORMEN UND / ODER VERBINDEN DURCH THERMOFIXIERUNG VON FLEXIBLEN HALBZEUGEN*
• *APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL THERMO-FORMING AND / OR UNION THROUGH THERMO-ADHESIVATION OF FLEXIBLE SEMI-FINISHED PRODUCTS*
• *APPAREIL POUR UNION PAR THERMO-COLLAGE ET/OU THERMOFORMAGE TRIDIMENSIONNEL DE PRODUITS SEMI-FINIS FLEXIBLES*

(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT
(72) CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B29C 51/00** (11) **3 814 098 A2***
(25) En (26) En
(21) 19826210.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055179 19.06.2019
(87) WO 2020/003064 2020/01 02.01.2020
(88) 04.06.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021322
(54) • *LEICHT ABSORBIERBARE COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HOCH-*

FESTE NÄHTE MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT NACH DEM IMPLANTIEREN

• *READILY ABSORBABLE COPOLYMER COMPOSITIONS FOR HIGH STRENGTH SUTURES HAVING ENHANCED STRENGTH RETENTION POST-IMPLANTATION*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES RAPIDEMENT ABSORBABLES POUR SUTURES À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CONSERVATION DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE APRÈS IMPLANTATION*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) JAMIOLKOWSKI, Dennis D., Long Valley, NJ 07853, US
DEFELICE, Christopher, Somerville, NJ 08876, US
ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ 08876, US
KELLY, Brian M., Somerville, NJ 08876, US
WISNUDEL, Marc, Somerville, NJ 08876, US
STEIGER, Daniel, Somerville, NJ 08876, US
CHEN, Gaoyuan Gavin, Somerville, NJ 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 51/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 51/10 → (51) **B29D 11/00**

B29C 51/14 → (51) **B29D 11/00**

B29C 51/20 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/28 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/28 → (51) **B29D 11/00**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/00**

B29C 53/12 → (51) **A61F 2/06**

B29C 59/10 → (51) **B29C 59/14**

(51) **B29C 59/14** (11) **3 814 099 A1***
B29C 59/10

(25) En (26) En
(21) 18738236.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067433 28.06.2018
(87) WO 2020/001774 2020/01 02.01.2020
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN POLYMERFILM*
• *A SURFACE TREATMENT METHOD FOR A POLYMER FILM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR UN FILM POLYMÈRE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MORRISON, Neil, 64287 Darmstadt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 64/00 → (51) **C08F 285/00**

B29C 64/00 → (51) **F16K 27/00**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 814 100 A1***
B29C 64/124 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19716216.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050198 11.03.2019
(87) WO 2020/002758 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185585

- (54) • STEREOLOGRAPHISCHE VORRICHTUNG MIT HARZKAPSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER VORRICHTUNG
- STEREOLOGRAPHY APPARATUS EQUIPPED WITH RESIN CAPSULE AND METHOD OF OPERATING SAID APPARATUS
- APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE ÉQUIPÉ D'UNE CAPSULE DE RÉSINE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) KANERVA, Jukka, 00880 Helsinki, FI
DRAVANTTI, Samppa, 00880 Helsinki, FI
RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI

(51) **B29C 64/106** (11) **3 814 101 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/40**
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 19737920.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050708 25.06.2019
(87) WO 2020/003312 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691030 P

- (54) • STRUKTUR ZUM TRAGEN EINES GEGENSTANDES WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- STRUCTURE SUPPORTING AN OBJECT DURING ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR FORMING
- STRUCTURE SUPPORTANT UN OBJET PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) DEKEL, Karin, 9978800 Kfar Shmuel, IL
COURTER, Blake Zachary, Reading, Massachusetts 01867, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B29C 64/112** (11) **3 814 102 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/118**
B29C 64/295

(25) En (26) En
(21) 19734923.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050685 19.06.2019

(87) WO 2020/003301 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862690993 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER KRÄUSELUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING CURLING IN ADDITIVE MANUFACTURING
- MÉTHODE ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LE VRILLAGE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) SOKULER, Mordechai, Zichron Yaacov, IL
LIBINSON, Alexander, 5849519 Holon, IL
RUBIN, Shmuel, 8515900 Moshav Tkuma, IL

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

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 814 103 A1***
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/255

(25) En (26) En
(21) 19715139.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050191 11.03.2019
(87) WO 2020/002751 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185588

- (54) • STEREOLOGRAPHIEGERÄT ZUM ERHALTEN VON NUTZUNGSHISTORIENDATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- STEREOLOGRAPHY APPARATUS EQUIPPED FOR OBTAINING USE HISTORY DATA, AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE ÉQUIPÉ POUR OBTENIR DES DONNÉES D'HISTORIQUE D'UTILISATION, ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) MYLLYLÄ, Tuomas, 00880 Helsinki, FI
KANERVA, Jukka, 00880 Helsinki, FI
RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI
VUORIO, Ville, 00880 Helsinki, FI

(51) **B29C 64/124** (11) **3 814 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716461.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050200 11.03.2019
(87) WO 2020/002759 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185582

- (54) • STEREOLOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER STEREOLOGRAPHIEVORRICHTUNG
- STEREOLOGRAPHY APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATION OF THE STEREOLOGRAPHY APPARATUS
- APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE L'APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI

(72) DRAVANTTI, Samppa, 00880 Helsinki, FI

(51) **B29C 64/124** (11) **3 814 105 A1***
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/255

(25) En (26) En
(21) 19717119.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050194 11.03.2019
(87) WO 2020/002754 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185589

- (54) • STEREOLOGRAPHIEGERÄT ZUM ERHALT VON PARAMETERWERTDATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- STEREOLOGRAPHY APPARATUS EQUIPPED FOR OBTAINING PARAMETER VALUE DATA, AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE ÉQUIPÉ POUR OBTENIR DES DONNÉES DE VALEUR DE PARAMÈTRE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) KANERVA, Jukka, 00880 Helsinki, FI
RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI
VUORIO, Ville, 00880 Helsinki, FI
DEGERLUND, Pontus, 00880 Helsinki, FI

B29C 64/124 → (51) **A61K 6/887**

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/264**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 814 106 A1***
B29C 64/264 **B29C 64/393**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19740252.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039539 27.06.2019
(87) WO 2020/006253 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691096 P

- (54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT LASERKALIBRIERSYSTEM
- THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH LASER CALIBRATION SYSTEM
- SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC SYSTÈME D'ÉTALONNAGE LASER

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B29C 64/135** (11) **3 814 107 A1***
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19740256.3 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039550 27.06.2019

(87) WO 2020/006261 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691104 P

- (54) • *AUF EXTERNE SCHWINGUNGEN ANSPRECHENDER DREIDIMENSIONALER DRUCKER*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER RESPONSIVE TO EXTERNAL VIBRATIONS*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE SENSIBLE À DES VIBRATIONS EXTERNES*

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/141 → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 814 108 A1***
B29C 64/25 **B29C 64/393**
B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 19740255.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039548 27.06.2019

(87) WO 2020/006260 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691100 P

- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT INTEGRIERTER ABTASTMODULKALIBRIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH INTEGRATED SCAN MODULE CALIBRATION*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS À ÉTALONNAGE DE MODULE DE BALAYAGE INTÉGRÉ*

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, US

CLAY, John D., Charlotte, NC 28277, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/153 → (51) **F25B 9/02**

(51) **B29C 64/182** (11) **3 814 109 A2***
(25) En (26) En
(21) 19763103.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055398 26.06.2019

(87) WO 2020/003156 2020/01 02.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180660

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZEITVERSETZTEN UND ZEITÜBERGREIFENDEN AUFBAU PHYSISCHER WERKSTÜCKE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *A METHOD OF TIME-SHIFTED AND TIME-OVERLAPPING BUILDING UP PHYSICAL WORKPIECES BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION À DÉCALAGE TEMPOREL ET CHEVAUCHEMENT TEMPOREL DE PIÈCES PHYSIQUES PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
ECKERT, Adrian S., 82229 Seefeld, DE
MAYR, Helmar B., 82229 Seefeld, DE
BLEES, Dietmar, 41453 Neuss, DE

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

(51) **B29C 64/20** (11) **3 814 110 A1***
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 18924738.0 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039952 28.06.2018

(87) WO 2020/005249 2020/01 02.01.2020

- (54) • *3D-DRUCKSTEUERUNG*
• *3D PRINTING CONTROL*
• *COMMANDE D'IMPRESSION 3D*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) FERNANDEZ AYMERICH, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

(51) **B29C 64/20** (11) **3 814 111 A1***
B29C 64/25 **B29C 64/386**
B29C 64/124 **B29C 64/259**

(25) En (26) En

(21) 19717120.0 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050197 11.03.2019

(87) WO 2020/002757 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FI 20185592

- (54) • *STEREOLITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM BILDGEBUNGS-*

DETEKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- *STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS WITH OPTICAL IMAGING DETECTOR, AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE DOTÉ D'UN DÉTECTEUR D'IMAGERIE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI

(72) RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI
DRAVANTTI, Sampsa, 00880 Helsinki, FI
MYLLYLÄ, Tuomas, 00880 Helsinki, FI
KANERVA, Jukka, 00880 Helsinki, FI
VUORIO, Ville, 00880 Helsinki, FI
KOPONEN, Jari, 00880 Helsinki, FI

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/291**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/02**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 814 112 A1***
B29C 64/153 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 19826882.3 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055474 27.06.2019

(87) WO 2020/003212 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691884 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ADDITIVEN*
• *ADDITIVE LAYER MANUFACTURING METHOD AND ARTICLES*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE COUCHES ADDITIVE ET ARTICLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) RIFAUT, Jean-Luc, 1831 Deigem, BE
EICHLER, Jens, 41453 Neuss, DE

REMHOF, Tilo, 41453 Neuss, DE
GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SHUKLA, Brian A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HARPER, Michael C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 64/264** (11) **3 814 113 A1***
B29C 64/124 **G03F 7/00**
G03F 7/20 **G02B 27/09**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19826001.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050505 27.06.2019
(87) WO 2020/002775 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185586

(54) • STEREOLOGRAPHIEVORRICHTUNG
• STEREOLOGRAPHY APPARATUS
• APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880
Helsinki, FI

(72) RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI
KOIVISTO, Juha, 00880 Helsinki, FI

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B29C 64/291** (11) **3 814 114 A1***
B29C 64/20 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 19717118.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050193 11.03.2019
(87) WO 2020/002753 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185593

(54) • STEREOLOGRAPHIEGERÄT MIT VER-
SCHLUSSKÜHLKANAL
• STEREOLOGRAPHY APPARATUS
EQUIPPED WITH SHUTTER COOLING
CHANNEL
• APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE
EQUIPÉ D'UN CANAL DE REFRIGÉRISSÉ-
MENT D'OBTURATEUR

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880
Helsinki, FI

(72) RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI
KOIVISTO, Juha, 00880 Helsinki, FI

B29C 64/295 → (51) **B29C 48/02**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/35 → (51) **B29C 71/00**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 814 115 A1***
B29C 64/20 **B29C 64/264**
B33Y 50/00 **B29C 64/255**

(25) En (26) En
(21) 19716214.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050195 11.03.2019
(87) WO 2020/002755 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185591

(54) • STEREOLOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
ZUR DETEKTION EINER HARZ-
MENGE UND VERFAHREN ZU DEREN
BETRIEB

• STEREOLOGRAPHY APPARATUS
EQUIPPED FOR DETECTING AMOUNT OF
RESIN, AND METHOD OF OPERATING
THE SAME

• APPAREIL DE STÉRÉOLOGRAPHIE
ÉQUIPÉ POUR DÉTECTER UNE QUAN-
TITÉ DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT

(71) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880
Helsinki, FI

(72) MYLLYLÄ, Tuomas, 00880 Helsinki, FI
RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, FI
VUORIO, Ville, 00880 Helsinki, FI
KOPONEN, Jari, 00880 Helsinki, FI
TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, FI

(51) **B29C 64/386** (11) **3 814 116 A1***
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 19824678.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039909 28.06.2019
(87) WO 2020/006468 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692621 P
07.09.2018 US 201816125644

(54) • MANIPULATION EINER ODER MEHRE-
RER FORMATIONSVARIABLEN ZUR BIL-
DUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• MANIPULATING ONE OR MORE
FORMATION VARIABLES TO FORM
THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• MANIPULATION D'UNE OU DE
PLUSIEURS VARIABLES DE FORMATION
POUR FORMER DES OBJETS EN TROIS
DIMENSIONS

(71) VELO3D, Inc., 511 Division Street,
Campbell, CA 95008, US

(72) BULLER, Benyamin, Cupertino, CA 95014,
US
TSVETANOV, Tsvetan, Santa Cruz, CA
95065, US
RUSSEL, Daniel, Palo Alto, CA 94306, US
SMITH, Kyle, Joseph, Campbell, CA 95008,
US

LAPPAS, Tasso, Pasadena, CA 91107, US
DZAMBAZOVA, Tatjana, Mill Valley, CA
94941, US
COOL, Thomas, C., Campbell, CA 95008, US
WOODCOCK, Geoffrey, Eric, Las Gatos, CA
95032, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 814 117 A1***
B29C 64/135 **B29C 64/264**
B29C 64/245 **B29C 64/255**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19827512.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038280 20.06.2019
(87) WO 2020/005717 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692196 P

(54) • DRUCKPROZESSANPASSUNG MIT GE-
SCHLOSSENEM REGELKREIS BASIE-
REND AUF ECHTZEITRÜCKKOPPLUNG

• CLOSED LOOP PRINT PROCESS
ADJUSTMENT BASED ON REAL TIME
FEEDBACK
• AJUSTEMENT DE PROCESSUS D'IM-
PRESSION EN BOUCLE FERMÉE SUR LA
BASE D'UNE RÉTROACTION EN TEMPS
RÉEL

(71) Intrepid Automation, 7867 Dunbrook Rd.
Suite A, San Diego CA 92126, US

(72) WYNNE, Ben, San Diego, California 92126,
US

MUELLER, Robert Lee, San Diego, California
92126, US

ETCHESON, Jamie Lynn, San Diego, Cali-
fornia 92126, US

TANNER, Christopher Sean, San Diego,
California 92126, US

CHOUSAL, Ivan Dejesus, San Diego, Cali-
fornia 92126, US

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

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 814 118 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 80/00 **B33Y 99/00**
F16L 37/00

(25) En (26) En
(21) 19815230.8 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033802 23.05.2019

(87) WO 2019/236318 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 US 201816000137

(54) • SCHNELLWECHSEL-ENDEFFEKTOR
• A QUICK-CHANGE END EFFECTOR
• EFFECTEUR TERMINAL À CHANGEMENT
RAPIDE

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US

(72) GOODSTEIN, Kenneth, James, Los Angeles,
California 90502, US

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

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/00 → (51) **B65B 9/06**

B29C 65/06 → (51) **B60R 21/20**

B29C 65/08 → (51) **A47C 27/00**

B29C 65/08 → (51) **B60R 21/20**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 814 119 A1***
B29C 65/00 **B29C 65/78**
B29C 65/14 **B62D 27/02**
B29C 65/52 **B29L 31/30**

(25) De (26) De
(21) 19728018.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063996 29.05.2019
(87) WO 2020/007540 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116350
(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUM AUFKLEBEN AUF EINER BAUTEILOBERFLÄCHE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN HIERFÜR
• CONNECTION ELEMENT FOR ADHERING TO A COMPONENT SURFACE AND PRODUCTION METHOD AND SECURING METHOD THEREFOR
• ÉLÉMENT DE LIAISON À COLLER SUR UNE SURFACE DE PIÈCE AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉS
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B29C 65/50 → (51) **A47C 27/00**

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 814 120 A1***
(25) De (26) De
(21) 19732374.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066873 25.06.2019
(87) WO 2020/002352 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180213
(54) • SINTERPULVER ENTHALTEND EINEN MEHRWERTIGEN ALKOHOL ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN
• SINTER POWDER CONTAINING A MULTIVALENT ALCOHOL FOR PRODUCING MOULDED BODIES
• Poudre pour frittage contenant un alcool polyvalent, destinée à la fabrication de corps mis en forme
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B29C 70/00 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 814 121 A1***
B29C 70/52
(25) De (26) De
(21) 19752080.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100586 25.06.2019
(87) WO 2020/001702 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115392
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON FASERVERBUNDWERKSTOFF AUFWEISENDEN WERKSTÜCKEN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING WORKPIECES COMPRISING FIBRE COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PIÈCES COMPORTANT UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES
(71) AZL Aachen GmbH, Campus Boulevard 30, 52074 Aachen, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) WEILER, Thomas, 52074 Aachen, DE
SCHARES, Richard, 52074 Aachen, DE
WENDT, Albert, 52074 Aachen, DE
GIEGEN, Lazlo, 52074 Aachen, DE
TIMMERMANN, Ruben Johannes Matthias, 52074 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 71/00** (11) **3 814 122 A1***
B29C 64/35 **B33Y 40/00**
C09D 9/00
(25) En (26) En
(21) 19749006.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039338 26.06.2019
(87) WO 2020/006141 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690285 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON TRÄGERMATERIAL AUS EINEM 3D-GEDRUCKTEN OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITIONS FOR REMOVING SUPPORT MATERIAL FROM A 3D-PRINTED OBJECT AND METHODS OF MAKING THEREOF
• COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER UN MATÉRIAU DE SUPPORT D'UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI
(71) PostProcess Technologies Inc., 2495 Main Street, Suite 615, Buffalo NY 14214, US
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Orchard Park, NY 14127, US
FARFAGLIA, Marc, Buffalo, NY 14202, US
GRANT, Cassidy, Buffalo, NY 14222, US
NOBLE, Matthew, J., Buffalo, NY 14214, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B29D 7/01 → (51) **A61F 2/06**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 814 123 A1***
B29C 51/00 **B29C 51/10**
B29C 51/14 **B29C 51/28**
(25) En (26) En

(21) 19733061.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067334 28.06.2019
(87) WO 2020/002606 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18305830
(54) • FOLIENSTRUKTUR, MASCHINE, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONSFOLIE ZUR LAMINIERUNG AUF EINEM OPTISCHEN GEGENSTAND
• FILM STRUCTURE, MACHINE, OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR FORMING A FUNCTIONAL FILM INTENDED TO BE LAMINATED ON AN OPTICAL ARTICLE
• STRUCTURE DE FILM, MACHINE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM FONCTIONNEL DESTINÉ À ÊTRE STRATIFIÉ SUR UN ARTICLE OPTIQUE
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
Shamir Optical Industry Ltd, Upper Galilee, 12135 Kibbutz Shamir, IL
(72) KATZMAN, Youval, 12135 SHAMIR, IL
PETER, Marc, 8810 HORGEN, CH
MARCK, Christelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MARCHAL, Jeanne, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29D 11/00 → (51) **C08F 290/14**

B29D 24/00 → (51) **B29C 48/11**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 814 124 A1***
B29K 19/00
(25) En (26) En
(21) 19730036.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033530 22.05.2019
(87) WO 2020/005422 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690474 P
(54) • BROMIERTE ISOBUTYLENPARAMETHYLSTYROLELASTOMERHÄRTUNGSBLASEN
• BROMINATED ISOBUTYLENE PARAMETHYL-STYRENE ELASTOMER CURING BLADDERS
• VESSIES DE VULCANISATION D'ÉLASTOMÈRE D'ISOBUTYLÈNE ET DE PARAMÉTHYL-STYRÈNE BROMÉ
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) MANDOT, Sushil K., Bengaluru 560016, IN
BISOI, Manamohan, Bengaluru 5600066, IN
SHANAWAS, Ck, Bangalore Karnataka 5600066, IN
TANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 124-0024, JP
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B29D 35/12 → (51) **B29C 51/00**

B29D 35/14 → (51) **B29C 51/00**

B29K 19/00 → (51) **B29D 30/06**

B29K 25/00 → (51) **B32B 37/00**

B29K 63/00	→ (51) B29C 45/00
B29K 67/00	→ (51) B29C 45/00
B29K 67/00	→ (51) B29C 49/04
B29K 67/00	→ (51) B29C 49/46
B29K 73/00	→ (51) B29C 45/14
B29K 105/00	→ (51) B29C 49/04
B29K 705/00	→ (51) B29C 45/14
B29L 31/00	→ (51) B29B 11/08
B29L 31/00	→ (51) B29C 49/04
B29L 31/30	→ (51) B29C 65/48
B29L 31/30	→ (51) B60R 21/20
B29L 31/46	→ (51) B29C 49/04
(51) B30B 1/26	(11) 3 814 125 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18743747.0	(22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069300	16.07.2018
(87) WO 2020/015815	2020/04 23.01.2020
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STANZPRESSE UND STANZPRESSEN ZUM BETRIEB GEMÄSS DEN VERFAHREN	
• METHODS FOR OPERATING A STAMPING PRESS AND STAMPING PRESSES FOR BEING OPERATED ACCORDING TO THE METHODS	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POINÇONNEUSE ET POINÇONNEUSE POUR LE FONCTIONNEMENT SELON CE PROCÉDÉ	
(71) Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH	
(72) DE SANTIS, Ugo, 9325 Roggwil, CH	
HÖGGER, Herbert, 6840 Götzis, AT	
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH	
B30B 9/14	→ (51) A01K 59/06
(51) B30B 11/02	(11) 3 814 126 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19752079.4	(22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2019/100547	13.06.2019
(87) WO 2020/001689	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115881	
22.08.2018 DE 102018120529	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSLINGEN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRESSLINGEN	
• METHOD FOR PRODUCING PRESSED PRODUCTS AND ASSEMBLY FOR PRODUCING PRESSED PRODUCTS	

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES PRESSÉS ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLES PRESSÉS	
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestr 6, 09596 Freiberg, DE	
(72) SCHMIDT, André, 04277 Leipzig, DE	
FEHSE, Franz, 09599 Freiberg, DE	
SCHRÖDER, Hans-Werner, 09599 Freiberg, DE	
STÖHR, Felix, 04177 Leipzig, DE	
KOHLHASE, Gerd, 16356 Ahrensfelde, DE	
SCHMIDT, Thomas, 4058 Basel, CH	
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE	
B30B 11/10	→ (51) B30B 11/02
B30B 15/14	→ (51) B30B 1/26
(51) B31B 50/34	(11) 3 814 127 A2*
(25) En	(26) En
(21) 19856435.3	(22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/049535	04.09.2019
(87) WO 2020/096685	2020/20 14.05.2020
(88) 23.07.2020	
(30) 05.09.2018 SE 1851054	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERRICHTEN EINES KASTENS	
• A BOX ERECTING METHOD AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉRECTION DE BOÎTE	
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US	
(72) PETTERSSON, Niklas, 72355 Västerås, SE	
BLOMBERG, Johan, 75334 Uppsala, SE	
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB	
B31B 50/88	→ (51) B31F 1/07
(51) B31B 70/00	(11) 3 814 128 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19737023.2	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/067387	28.06.2019
(87) WO 2020/002628	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115652	
22.03.2019 DE 102019107459	
(54) • WERKZEUGPOSITIONIERUNG BEI DER BEARBEITUNG VON SCHLAUCHSTÜCKEN	
• TOOL POSITIONING WHEN PROCESSING LENGTHS OF TUBING	
• POSITIONNEMENT D'OUTIL LORS DU TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES	
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE	
(72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE	
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE	
B31B 70/00	→ (51) B65H 5/02
B31B 110/35	→ (51) B31B 50/34

(51) B31F 1/07	(11) 3 814 129 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18752625.6	(22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054699	26.06.2018
(87) WO 2020/002970	2020/01 02.01.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON RELIEFSTRUKTUREN	
• METHOD AND DEVICE FOR EMBOSsing RELIEF STRUCTURES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GAUFRAGE DE STRUCTURES EN RELIEF	
(71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH	
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH	
DROZ, Alain, 2074 Marin-Epagnier, CH	
LUSTENBERGER, Felix, 2074 Marin-Epagnier, CH	
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH	
B32B 1/08	→ (51) F16L 9/04
B32B 3/06	→ (51) F02K 1/82
B32B 3/10	→ (51) F02K 1/82
(51) B32B 3/12	(11) 3 814 130 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19827047.2	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/038924	25.06.2019
(87) WO 2020/005902	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689934 P	
(54) • KOMPRIMIERBARE PLATTE	
• COMPRESSIBLE SHEET	
• FEUILLE COMPRESSIBLE	
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	
(72) FAOU, Jean-Yvon, 94700 Maisons-Alfort, FR	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B32B 3/12	→ (51) B29C 48/11
B32B 3/12	→ (51) F02K 1/82
B32B 3/26	→ (51) B32B 17/10
B32B 3/28	→ (51) B32B 3/12
B32B 3/30	→ (51) F02K 1/82
B32B 3/30	→ (51) H05K 3/04
B32B 5/12	→ (51) F16L 9/04
B32B 5/26	→ (51) F16L 9/04
B32B 5/28	→ (51) F16L 9/04
B32B 7/023	→ (51) B32B 15/04
B32B 7/025	→ (51) B32B 15/04

(51) **B32B 7/06** (11) **3 814 131 A1***
A45C 11/00 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 37/00**
B65D 75/32

(25) En (26) En
(21) 19744840.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2019/054150 20.05.2019
(87) WO 2019/224696 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201815987418

(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRSCHEITIGEN DECKELFOLIE MIT EINER CYCLISCHEN OLEFINDICHTUNGSSCHICHT*
• *PACKAGE FOR AN OPHTHALMIC DEVICE HAVING A MULTILAYER LIDSTOCK CONTAINING A CYCLIC OLEFIN SEAL LAYER*
• *EMBALLAGE POUR UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE AYANT UN MATÉRIAU D'OPERCULAGE MULTICOUCHE CONTENANT UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ À BASE D'OLÉFINE CYCLIQUE*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) SWAMY, Jay, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B32B 7/06** (11) **3 814 132 A1***
C03C 17/28

(25) En (26) En
(21) 19824770.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/039743 28.06.2019
(87) WO 2020/006365 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691217 P

(54) • *GLEICHZEITIGE OBERFLÄCHENMODIFIKATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COINCIDENT SURFACE MODIFICATIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *MODIFICATIONS DE SURFACE COÏNCIDENTES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*

(71) Nelumbo Inc., 1455 Adams Drive Suite 1630, Menlo Park CA 94025, US
(72) BROCKWAY, Lance R., Menlo Park, California 94025, US
WALTHER, David C., Menlo Park, California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 7/08 → (51) **F02K 1/82**

B32B 9/04 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 15/04** (11) **3 814 133 A1***
B32B 7/023 **B32B 7/025**
C09D 11/00 **C09D 5/33**
C09D 5/23

(25) En (26) En
(21) 19826143.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039583 27.06.2019
(87) WO 2020/006286 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692394 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT REFLEKTIERENDEN PARTIKELN*
• *COMPOSITION INCLUDING REFLECTIVE PARTICLES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES RÉFLÉCHISSANTES*
(71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
(72) DELST, Cornelis Jan, San Jose, California 95002, US
KOHLMANN, Paul Thomas, San Jose, California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 15/085 → (51) **F16L 9/04**

B32B 15/095 → (51) **F16L 9/04**

B32B 15/18 → (51) **F16L 9/04**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 814 134 A1***
B32B 3/26 **B32B 27/36**

(25) De (26) De
(21) 19728076.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064744 06.06.2019
(87) WO 2020/001949 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180268
(54) • *MEHRSCHEITFOLIE MIT ELEKTRISCH SCHALTbaren OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTE ELEKTRISCHER KONTAKTIERUNG*

• *MULTILAYER FILM HAVING ELECTRICALLY SWITCHABLE OPTICAL PROPERTIES AND IMPROVED ELECTRICAL CONTACTING*
• *FEUILLE MULTICOUCHE À PROPRIÉTÉS OPTIQUES À COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET À MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 43/00**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

B32B 25/12 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 814 135 A1***
B32B 27/02 **B32B 27/08**

(25) En (26) En
(21) 19804417.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032826 17.05.2019
(87) WO 2019/222600 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672933 P

(54) • *MEHRSCHEITIGE VLIESTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYERED NONWOVEN FABRICS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *TISSUS DE NON-TISSÉ MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS TISSUS*

(71) PFNONWOVENS, LLC, 101 Green Mountain Road, Hazleton, PA 18202, US

PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské náměstí 67/8, Hradcany 11800 Praha, CZ

(72) PARSONS IV, John, Charles, Dallas, PA 18612, US
ZAJACZKOWSKI, Peter, Greenville, SC 29601, US

RAMARATNAM, Karthik, Anderson, SC 29621, US

ERLANDSSON, Sven Krister Mikael, Advance, NC 27006, US

KASPARKOVA, Pavlina, 669 02 Znojmo, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

B32B 27/00 → (51) **B32B 37/00**

B32B 27/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/12 → (51) **F16L 9/04**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 814 136 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 9/04 **B65D 65/40**

(25) En (26) En
(21) 19825495.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087334 17.05.2019
(87) WO 2020/001191 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 PCT/CN2018/093540

(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYETHYLEN-MEHRSCHEITFOLIE MIT MATTER OBERFLÄCHE*
• *BIAXIALLY-ORIENTED POLYETHYLENE MULTILAYER FILM WITH A MATTE SURFACE*
• *FILM MULTICOUCHE DE POLYÉTHYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE DOTÉ D'UNE SURFACE MATE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WANG, Gang, Shanghai 201203, CN
YUN, Xiaobing, Shanghai 201203, CN
PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN
XU, Jingyi, Shanghai 201203, CN

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

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/32	→ (51) B32B 37/00
B32B 27/32	→ (51) C08J 7/04
B32B 27/32	→ (51) F16L 9/04
B32B 27/36	→ (51) B32B 17/10
B32B 27/40	→ (51) B32B 3/12
B32B 27/40	→ (51) F16L 9/04
(51) B32B 29/08	(11) 3 814 137 A1*
B65D 65/40	D21H 11/02
D21H 11/08	D21H 11/10
D21H 27/10	D21H 27/30
D21H 27/40	D21H 11/18
D21H 17/28	D21H 17/42
D21H 17/44	D21H 21/18
(25) En	(26) En
(21) 19826020.0	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) IB 2019/055350	25.06.2019
(87) WO 2020/003129	2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018	SE 1850799
(54) • LAGE AUS EINEM DECKENPAPIER UND EIN LEICHTES DECKENPAPIER FÜR WELLPAPPE	
• A PLY OF A LINERBOARD AND A LIGHT WEIGHT LINERBOARD FOR CORRUGATED BOARD	
• COUCHE DE PAPIER DE COUVERTURE ET PAPIER DE COURVERTURE LÉGER POUR CARTON ONDULÉ	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI PENG, Frank, 66341 Hammarö, SE LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, FI MÄÄTTÄNEN, Ari-Pekka, 02810 Espoo, FI	
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
(51) B32B 37/00	(11) 3 814 138 A1*
A61F 13/49	A61K 8/90
B29K 25/00	B32B 27/00
B32B 27/32	D04H 3/00
(25) En	(26) En
(21) 19827312.0	(22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/036257	10.06.2019
(87) WO 2020/005515	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	US 201862691738 P
(54) • MEHRDIMENSIONALE DEHNBARE LAMINATE	
• POLYDIMENSIONAL STRETCHABLE LAMINATES	
• STRATIFIÉS ÉTIRABLES POLYDIMENSIONNELS	
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US	
(72) MUSLET, Iyad, West Chester, Ohio 45069, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B32B 37/00	→ (51) B32B 7/06
B32B 37/15	→ (51) B29C 48/11

(51) B32B 43/00	(11) 3 814 139 A1*
B23K 26/53	B32B 17/10
(25) De	(26) De
(21) 20702973.7	(22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/051441	21.01.2020
(87) WO 2020/152184	2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019	DE 102019200757
18.06.2019	DE 102019116560
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER VERBUNDSICHERHEITSGLASTAFEL	
• APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING A COMPOSITE SAFETY GLASS PANEL	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN PANNEAU DE VERRE DE SÉCURITÉ FEUILLETÉ	
(71) HEGLA GmbH & Co. KG, Industriestrasse 21, 37688 Beverungen, DE	
(72) OSTENDARP, Heinrich, 42781 Haan, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, OT Minsleben, DE LUSTER, Andreas, 06317 OT Neehausen / Volmaritz, DE THIELE, Benjamin, 33098 Paderborn, DE	
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte (München), Candidplatz 15, 81543 München, DE	
B33Y 10/00	→ (51) A61F 2/07
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/00
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/112
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/245
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/393
B33Y 10/00	→ (51) F25B 9/02
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/112
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/135
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/20
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/264
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/291
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/386
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/393
B33Y 30/00	→ (51) B29C 65/00
B33Y 40/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 40/00	→ (51) B29C 65/00

B33Y 40/00	→ (51) B29C 71/00
B33Y 50/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/386
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/124
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/153
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/20
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/386
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/393
B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/112
B33Y 80/00	→ (51) A61F 2/07
B33Y 80/00	→ (51) B22F 3/00
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 80/00	→ (51) B29C 65/00
B33Y 80/00	→ (51) F25B 9/02
B33Y 99/00	→ (51) B29C 65/00
(51) B41C 1/18	(11) 3 814 140 A1*
B41F 17/00	B41K 1/22
B41F 3/26	B41K 3/26
B41M 1/00	B81C 1/00
(25) En	(26) En
(21) 19824771.0	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/055269	21.06.2019
(87) WO 2020/003084	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	US 201862692490 P
(54) • NICHTPLANARE GEMUSTERTE NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHE UND DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• NONPLANAR PATTERNED NANOSTRUCTURED SURFACE AND PRINTING METHODS FOR MAKING THEREOF	
• SURFACE NANOSTRUCTURÉE NON PLANE À MOTIF ET PROCÉDÉS D'IMPRESSIION POUR PRODUIRE CETTE SURFACE	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) ZHU, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LENTZ, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US TIMM, Jennifer A., Louis Park, Minnesota 55416, US PECHACEK, Terrance A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE	
B41F 3/26	→ (51) B41C 1/18

B41F 7/30 → (51) **B41F 35/00**

(51) **B41F 15/34** (11) **3 814 141 A1***
B41J 3/407 **B41J 11/18**

(25) En (26) En
(21) 19814925.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035541 05.06.2019
(87) WO 2019/236678 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681381 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE STÜTZKISSEN
FÜR GEWEBEBILDÜBERTRAGUNGEN*
• *RECONFIGURABLE SUPPORT PADS FOR
FABRIC IMAGE TRANSFERS*
• *PATINS DE SUPPORT RECONFIGURABLES
POUR TRANSFERTS D'IMAGE SUR
UN TISSU*
(71) 240 Tech LLC, 1915 S. Susan Street, Santa
Ana, CA 92704, US
(72) FRIEDRICH, Kris Otto, Santa Ana, California
92704, US
DORSEY, Blair Kristine, Santa Ana, Cali-
fornia 92704, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

B41F 17/00 → (51) **B41C 1/18**

B41F 19/02 → (51) **B31F 1/07**

(51) **B41F 35/00** (11) **3 814 142 A1***
B41F 7/30 **B05B 1/20**

(25) En (26) En
(21) 19734365.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067029 26.06.2019
(87) WO 2020/002444 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 SE 1850820
(54) • *DIENSTVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR
SPRÜHBALKEN UND DERGLEICHEN*
• *SERVICE TRACKING SYSTEM FOR
SPRAY BARS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE SERVICE POUR
BARRÉS DE PULVÉRISATION ET SIMI-
LAIRES*
(71) Baldwin Jimék AB, Testvägen 16, 232 37
Arlöv, SE
(72) PERSSON, Daniel, 222 70 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B41J 1/00** (11) **3 814 143 A1***
(25) En (26) En

(21) 19782847.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052224 20.09.2019
(87) WO 2021/054979 2021/12 25.03.2021
(54) • *DRUCKERREZIRKULATIONSSTEUERUNG*
• *PRINTER RECIRCULATION CONTROL*
• *COMMANDE DE RECIRCULATION D'IM-
PRIMANTE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat
desl Valles, ES

CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant
Cugat desl Valles, ES

BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant
Cugat desl Valles, ES

KAIKKONEN, Tuomo Eljas, 08174 Sant
Cugat desl Valles, ES

BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat
desl Valles, ES

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/005** (11) **3 814 144 A1***
B41J 2/01 **B41J 29/393**

(25) En (26) En
(21) 19825558.0 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055288 24.06.2019
(87) WO 2020/003088 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689852 P
08.08.2018 US 201862715822 P
22.10.2018 US 201862748569 P
03.04.2019 US 201962828501 P
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENT
FÜR EIN DIGITALES DRUCKSYSTEM*
• *AN INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER
FOR A DIGITAL PRINTING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉ-
DIAIRE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION
NUMÉRIQUE*

(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
GORAL, Tomer, 6092000 Kadima, IL
BURKATOVSKY, Vitaly, 7548403 Rishon
Lezion, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 814 145 A1***
B41M 5/00

(25) En (26) En
(21) 19819062.1 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020529 23.05.2019
(87) WO 2019/239843 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114306
04.03.2019 JP 2019038320

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG,
TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
GLANZES EINES GEDRUCKTEN BILDES*
• *INKJET PRINTING DEVICE, INKJET
PRINTING METHOD, AND METHOD FOR
CONTROLLING GLOSSINESS OF
PRINTED IMAGE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET
D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À
JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE BRILLANT D'IMAGE
IMPRIMÉE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
AKIMA, Mio, Tokyo 143-8555, JP
MASUDA, Kiminori, Tokyo 143-8555, JP
NAKANE, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP

(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B41J 2/02** (11) **3 814 146 A1***
B41J 2/075 **B41J 2/03**

(25) En (26) En
(21) 19748879.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000090 27.06.2019
(87) WO 2020/002865 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810587
(54) • *JUSTIERUNG EINES HUBRICHTUNGSS-
VERSATZES*
• *STROKE DIRECTION OFFSET
ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DU DÉCALAGE DE DIRECTION
DE COURSE*

(71) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill,
Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB

(72) BRIDGES, Richard, Thomas, Calhoun,
Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB

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

B41J 2/03 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/075 → (51) **B41J 2/02**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 814 147 A1***
B41J 3/38 **B41M 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19800263.6 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031808 10.05.2019
(87) WO 2019/217878 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670272 P
19.07.2018 US 201862700522 P

(54) • *KARTENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT
AUTOMATISCHEN WARTUNGSROUTI-
NEN FÜR DROP-ON-DEMAND-DRUCK-
KOPF*
• *CARD PROCESSING SYSTEM WITH
DROP-ON-DEMAND PRINT HEAD
AUTOMATED MAINTENANCE ROUTINES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CARTES
AVEC ROUTINES DE MAINTENANCE
AUTOMATISÉES DE TÊTE D'IMPRESSION
DU TYPE GOUTTE À LA DEMANDE*

(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place,
Shakopee, MN 55379-3817, US

(72) BONTRAGER, Kevin, MN 55379, US
SARKINEN, Daniel, MN 55379, US

WOOLDRIDGE, Cory, D., MN 55379, US
WAWRA, Jon, MN 55379, US

HINNENKAMP, Brendan, MN 55379, US
LUU, Andrew, MN 55379, US

O'DELL, Brian, MN 55379, US
JOHNSON, Kyle, MN 55379, US

JORDAN, Randy, MN 55379, US

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

B41J 3/38 → (51) **B41J 2/165**

B41J 3/407 → (51) **B28B 1/00**

B41J 3/407	→ (51) B41F 15/34
B41J 11/18	→ (51) B41F 15/34
B41J 29/393	→ (51) B41J 2/005
B41K 1/22	→ (51) B41C 1/18
B41K 3/26	→ (51) B41C 1/18
B41M 1/00	→ (51) B41C 1/18
B41M 3/00	→ (51) B41J 2/165
B41M 3/00	→ (51) B41M 5/382
B41M 3/00	→ (51) G06K 15/02
B41M 3/14	→ (51) B41M 5/382
B41M 5/00	→ (51) B28B 1/00
B41M 5/00	→ (51) B41J 2/01
B41M 5/00	→ (51) B41M 5/382
B41M 5/00	→ (51) G06K 15/02
(51) B41M 5/382	(11) 3 814 148 A1*
B41M 3/00	B41M 3/14
B41M 5/00	G06K 19/06
(25) En	(26) En
(21) 19815638.2	(22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/054592	03.06.2019
(87) WO 2019/234594	2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018	US 201862680222 P
(54) • MASKIERUNG VON RESTBILDERN AUF DRUCKBÄNDERN	
• OBSCURING RESIDUAL IMAGES ON PRINT RIBBONS	
• MASQUAGE D'IMAGES RÉSIDUELLES SUR DES RUBANS D'IMPRESSION	
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US	
(72) KNAACK, John, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US	
JURIASINGANI, Rajesh K., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US	
CRONIN, Patrick C., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B44C 1/14	→ (51) B44C 1/17
(51) B44C 1/17	(11) 3 814 149 A1*
B44C 1/14	
(25) De	(26) De
(21) 19732574.9	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/065804	17.06.2019
(87) WO 2020/002010	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	DE 102018115748
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKVEREDELUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR PRINT ENHANCEMENT	

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE PRODUITS IMPRIMÉS	
(71) Schmid Rhyner Ag, Soodring 29, 8134 Adliswil-Zürich, CH	
(72) SCHLATTERBECK, Dirk, 9504 Frittschen, CH RÜEDI, Roland, 8820 Wädenswil, CH LUDWIG, Peter Eladio, 8050 Zürich, CH WYLER, Dieter, 8302 Kloten, CH	
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	
B44F 9/04	→ (51) B28B 1/00
B60B 11/02	→ (51) B60B 11/06
(51) B60B 11/06	(11) 3 814 150 A1*
B60B 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 19736460.7	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/051834	28.06.2019
(87) WO 2020/002935	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	GB 201810725
(54) • RADVORRICHTUNG	
• WHEEL APPARATUS	
• APPAREIL POUR ROUES	
(71) GKN Wheels Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB	
(72) DALL, Ole, 6640 Lunderskov, DK WEISSBACH, Michael, 6640 Lunderskov, DK STOKER, Robert, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
B60B 33/00	→ (51) A63G 25/00
(51) B60C 11/03	(11) 3 814 151 A1*
B60C 11/12	
(25) En	(26) En
(21) 18924038.5	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/024771	29.06.2018
(87) WO 2020/003485	2020/01 02.01.2020
(54) • LAUFLÄCHE FÜR VERBESSERTE SCHNEERLEISTUNG	
• A TREAD FOR IMPROVED SNOW PERFORMANCE	
• BANDE DE ROULEMENT AMÉLIORANT LES PERFORMANCES SUR LA NEIGE	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B60C 11/12	→ (51) B60C 11/03
(51) B60C 11/24	(11) 3 814 152 A1*
G01D 11/24	
(25) En	(26) En
(21) 19826219.8	(22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/038872	25.06.2019
(87) WO 2020/005863	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	US 201862691948 P
(54) • STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LAUFLÄCHENSSENSOREN	
• STRUCTURES AND METHODS PROVIDING TREAD SENSOR INTEGRATION	
• STRUCTURES ET PROCÉDÉS FOURNISANT UNE INTÉGRATION DE CAPTEUR DE BANDE DE ROULEMENT	
(71) Tyrata, Inc., 101 West Chapel Hill Street Suite 200, Durham, North Carolina 27701, US	
(72) KOESTER, David Alan, Burlington, North Carolina 27215, US SUMMERS III, James Barton, Raleigh, North Carolina 27613, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B60C 23/00	→ (51) B62D 6/00
(51) B60C 23/04	(11) 3 814 153 A1*
B60C 23/20	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19734268.6	(22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/065247	11.06.2019
(87) WO 2020/001975	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018	FR 1855830
(54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND LOKALISIEREN EINER THERMISCHEN ANOMALIE FÜR EINE MONTIERTE ANORDNUNG EINES FAHRZEUGS	
• METHODS FOR DETECTING AND LOCATING A THERMAL ANOMALY FOR A MOUNTED ASSEMBLY OF A VEHICLE	
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'UNE ANOMALIE THERMIQUE POUR ENSEMBLE MONTÉ DE VÉHICULE	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR PILON, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR	
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60C 23/04	(11) 3 814 154 A1*
B60Q 1/00	G01M 17/02
G08B 13/14	
(25) En	(26) En
(21) 19824822.1	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/022919	19.03.2019

- (87) WO 2020/005346 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022032
(54) • REIFENVERSCHLEISSCHÄTZUNG MITTELS EINES HYBRIDEN MASCHINENLERNSYSTEMS UND VERFAHREN
• TIRE WEAR ESTIMATION USING A HYBRID MACHINE LEARNING SYSTEM AND METHOD
• ESTIMATION D'USURE DE PNEU À L'AIDE D'UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
(72) STORTI, Gian Luca, Farmington Hills, Michigan 48331, US
VAUHKONEN, Mumtaz, Farmington Hills, Michigan 48331, US
DIBB, Gregory D., Farmington Hills, Michigan 48331, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60C 23/20 → (51) **B60C 23/04**

B60D 1/62 → (51) **B62D 53/10**

B60F 5/02 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B60G 3/01** (11) **3 814 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830188.9 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050725 30.06.2019
(87) WO 2020/008453 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692787 P
06.02.2019 US 201916268616
(54) • DREIARMAUFHÄNGUNG FÜR FAHRZEUGE
• IN-WHEEL THREE-ARM SUSPENSION FOR VEHICLES
• SUSPENSION À TROIS BRAS INTÉGRÉE À UNE ROUE POUR VÉHICULES
(71) REE AUTOMOTIVE LTD., 10 Maskin Street, 6901860 Tel-Aviv, IL
(72) SARDES, Ahishay, Tel-Aviv 6939474, IL
DEKEL, Ran, 3600100 Nofit, IL
SEGEV, Tomer, 6811413 Tel-Aviv, IL
STARIK, Eran, Tel Aviv - Yafo 6513202, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **B60G 3/18** (11) **3 814 156 A1***
B60K 17/00
(25) En (26) En
(21) 19830609.4 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050724 30.06.2019
(87) WO 2020/008452 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692788 P
01.02.2019 US 201916265166
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEM ABSTAND ZWISCHEN EINGANGS- UND AUSGANGSWELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG

- DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING ROTATIONAL POWER WITH A VARYING DISTANCE BETWEEN INPUT AND OUTPUT SHAFTS AND METHOD OF USING SAME
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE PUISSANCE DE ROTATION AVEC UNE DISTANCE VARIABLE ENTRE DES ARBRES D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET PROCÉDÉ POUR LES UTILISER
(71) REE AUTOMOTIVE LTD, 10 Maskin Street, 6901860 Tel-Aviv, IL
(72) SARDES, Ahishay, Tel-Aviv 6939474, IL
DEKEL, Ran, 3600100 Nofit, IL
SEGEV, Tomer, 6811413 Tel-Aviv, IL
STARIK, Eran, Tel Aviv-Yafo 6513202, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 814 157 A1***
(25) De (26) De
(21) 19734327.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066472 21.06.2019
(87) WO 2020/002151 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115340
(54) • CHASSIS-LUFTFEDERUNGSEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES CHASSIS EINES NUTZFAHRZEUGS AN EINEM FAHRWERK EINSCHLIESSLICH NIVEAUREGELUNG
• CHASSIS AIR-SUSPENSION DEVICE FOR SUPPORTING A CHASSIS OF A UTILITY VEHICLE ON RUNNING GEAR, INCLUDING LEVEL CONTROL
• SYSTÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE DE CHÂSSIS POUR LE SUPPORT D'UN CHÂSSIS DE VÉHICULE UTILITAIRE SUR UN TRAIN DE ROULEMENT, COMPRENANT UNE RÉGULATION DE NIVEAU
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) JAKAB, David, 6000 Kecskemet, HU
KANDAR, Tibor, 8096 Sukoro, DE
CSONTOS, Peter, 1119 Budapest, HU
HOFMANN, Ken, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BOHLEY, Martin, 71739 Oberriexingen, DE

B60G 21/055 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 814 158 A1***
B60R 13/02 **H05B 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19745677.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051404 11.06.2019
(87) WO 2020/002790 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855744
(54) • FLÄCHENHEIZUNG ZUM EINBAU IN EINE FAHRGASTZELLE
• RADIANT PANEL FOR INSTALLATION INSIDE A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT
• PANNEAU RADIANT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR D'UN HABITACLE DE VÉHICULE

- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
TSHILOLO, Harry, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARTIN, Franck, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
HERNANDEZ-BELLO, Vania-Daniela, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60J 7/12 → (51) **B62J 17/06**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 814 159 A1***
F16H 63/34 **F16H 57/04**
(25) De (26) De
(21) 18740132.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067720 29.06.2018
(87) WO 2020/001794 2020/01 02.01.2020
(54) • GETRIEBEANORDNUNG MIT EINER PARKSPERRE UND ELEKTROANTRIEB MIT EINER SOLCHEN GETRIEBEANORDNUNG
• TRANSMISSION ARRANGEMENT COMPRISING A PARKING LOCK, AND ELECTRIC DRIVE COMPRISING A TRANSMISSION ARRANGEMENT OF SAID TYPE
• ENSEMBLE D'ENGRENAGES COMPRENANT UN FREIN DE STATIONNEMENT ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES DE CE TYPE
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) MIEBACH, Sascha, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE
SZILAGYI, Ervin, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60K 1/00 → (51) **B62D 63/02**

B60K 6/365 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/387 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/543 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 814 160 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 19755955.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050503 27.06.2019
(87) WO 2020/002774 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185594
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES MOTORRAD

• *ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC MOTORCYCLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET MOTO ÉLECTRIQUE*
(71) RMK Vehicle Corporation Oy, Kauppaneliö 9, 60120 Seinäjoki, FI
(72) SAUKKIO, Teemu, 20380 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B60K 15/035** (11) **3 814 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740307.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/025205 28.06.2019
(87) WO 2020/001815 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691016 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER DAMPFÜHRUNG IN EINEM BENZINTANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VAPOR RECIRCULATION IN A GASOLINE FUEL TANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA RECIRCULATION DE VAPEURS DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MILLS, Vaughn K., Chelsea, MI 48118, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 17/00 → (51) **B60G 3/18**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 814 162 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769963.2 (22) 07.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074167 07.09.2018
(87) WO 2020/001797 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210390

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEEINRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ANZEIGESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE IN A MOTOR VEHICLE AND DISPLAY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME D’AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

B60K 37/00 → (51) **B60R 21/20**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 814 163 A1***
B60L 9/00 **B60L 53/24**
(25) En (26) En
(21) 18738240.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067545 29.06.2018
(87) WO 2020/001779 2020/01 02.01.2020
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *AN ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TECHNOLOGY CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
Sibbhultsverken AB, 289 71 Sibbhult, SE

(72) ALAKÜLA, Mats, 222 41 LUND, SE
GÖRANSSON, Anders, 281 46 TORMESTORP, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 3/00 → (51) **B60W 20/13**

B60L 3/00 → (51) **H02P 3/22**

B60L 9/00 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 13/03** (11) **3 814 164 A1***
B60L 13/10 **B61B 13/08**
B61B 13/10 **B61B 13/12**
B65G 53/04 **E01B 25/30**

(25) En (26) En
(21) 18924654.9 (22) 29.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/040256 29.06.2018
(87) WO 2020/005273 2020/01 02.01.2020
(54) • *ROHRTRANSPORTSYSTEME MIT EINEM GASFÖRMIGEN GEMISCH AUS LUFT UND HELIUM*

• *TUBE TRANSPORTATION SYSTEMS USING A GASEOUS MIXTURE OF AIR AND HELIUM*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORT PAR TUBE UTILISANT UN MÉLANGE GAZEUX CONSTITUÉ D’AIR ET D’HÉLIUM*

(71) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City, California 90230, US

(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR

SARIN, Michael, Culver City, California 90230, US
ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR

BALDWIN, Spencer, Culver City, California 90230, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75009 Paris, FR

(51) **B60L 13/03** (11) **3 814 165 A1***
B60L 13/10 **B61B 13/08**
B61B 13/10 **B61B 13/12**
B65G 53/04 **E01B 25/30**

(25) En (26) En
(21) 18924874.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/040357 29.06.2018
(87) WO 2020/005278 2020/01 02.01.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUFT UND HELIUM IN NIEDERDRUCK-ROHRTRANSPORTSYSTEMEN*
• *A METHOD OF USING AIR AND HELIUM IN LOW-PRESSURE TUBE TRANSPORTATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D’UTILISATION D’AIR ET D’HÉLIUM DANS DES SYSTÈMES DE TRANSPORT PAR TUBE À BASSE PRES-SION*

(71) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City, California 90230, US

(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR

SARIN, Michael, Culver City, California 90230, US
ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR

BALDWIN, Spencer, Culver City, California 90230, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75009 Paris, FR

(51) **B60L 13/04** (11) **3 814 166 A1***
B61B 13/08 **B61B 13/10**
B65G 51/04 **C01B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19825634.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039807 28.06.2019
(87) WO 2020/006399 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816022699
13.05.2019 US 201916411086

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUFT UND WASSERSTOFF IN EINEM NIEDERDRUCK-ROHRTRANSPORT*
• *A METHOD OF USING AIR AND HYDROGEN IN LOW PRESSURE TUBE TRANSPORTATION*
• *PROCÉDÉ D’UTILISATION D’AIR ET D’HYDROGÈNE DANS LE TRANSPORT PAR TUBE À BASSE PRESSION*

(71) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City, California 90230, US

(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR

SARIN, Michael, Culver City, California 90230, US
ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75009 Paris, FR

B60L 13/10 → (51) **B60L 13/03**

B60L 15/00 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 814 167 A1***
B60L 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19752542.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051607 28.06.2019
(87) WO 2020/002855 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855832

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUM AUSGLEICH VON DREHMOMENTSCHWINGUNGEN EINER AN-*

- TRIEBSKETTE EINES KRAFTFAHRZEUGES
 • METHOD FOR CONTROLLING A ROTATING ELECTRICAL MACHINE FOR COMPENSATING FOR TORQUE OSCILLATIONS OF A DRIVE CHAIN OF A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE POUR COMPENSER DES OSCILLATIONS DE COUPLE D'UNE CHAÎNE DE TRACTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LAUPA, Joachim, 94046 Creteil Cedex, FR
- (74) Prigent, Pierre, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

B60L 15/20 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60L 50/60** (11) **3 814 168 A1***
B60L 58/12 **B60Q 1/50**
- (25) En (26) En
(21) 19745393.9 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040193 01.07.2019
(87) WO 2020/006570 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692560 P
- (54) • AUSSENLEUCHE UND LADUNGSANZEIGE
• EXTERIOR LIGHT AND CHARGE INDICATOR
• LUMIÈRE EXTÉRIEURE ET INDICATEUR DE CHARGE
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
- (72) COBURN, Matthew, Milford, MI 48380, US
GASE, Brian, Ypsilanti, MI 48197, US
- (74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12****B60L 53/24** → (51) **B60L 3/00****B60L 58/12** → (51) **B60L 50/60****B60L 58/12** → (51) **B60W 20/13**

- (51) **B60N 2/01** (11) **3 814 169 A1***
B60N 2/68 **B62D 21/10**
B62D 21/12 **B62D 25/20**
- (25) De (26) De
(21) 19734337.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066742 25.06.2019
(87) WO 2020/002279 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018210442
- (54) • FAHRZEUGSITZINRICHTUNG, FAHRZEUGSITZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• VEHICLE SEAT DEVICE, VEHICLE SEAT SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE SIÈGE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE À MOTEUR

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BOY, Hans-Joachim, 38518 Gifhorn, DE
ANDERSCH, Sten, 38126 Braunschweig, DE
SCHULZ, Axel, 38479 Tappenbeck, DE
SCHILLING, Thomas, 38524 Sassenburg, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 814 170 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19734041.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066737 25.06.2019
(87) WO 2020/002274 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115809
11.09.2018 DE 102018122094
- (54) • LÄNGEINSTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ
• LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
- (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/01****B60P 3/42** → (51) **B62D 63/02**(51) **B60P 7/08** (11) **3 814 171 A1***
G01L 5/10

- (25) De (26) De
(21) 19736971.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100589 26.06.2019
(87) WO 2020/001704 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115599
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SENSIERUNG EINER GURTSPANNKRAFT
• DEVICE FOR SENSING A BELT TENSION
• DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UNE FORCE DE TENSION DE SANGLE
- (71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
- (72) KÖBLER, Jan-Philipp, 51766 Engelskirchen, DE
KLEIN, Adrian, 51588 Nümbrecht, DE
LAMERS, Christopher, 51063 Köln, DE
- (74) Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homburger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60P 7/08 → (51) **G01L 5/04****B60Q 1/00** → (51) **B60C 23/04**(51) **B60Q 1/26** (11) **3 814 172 A1***
B60R 1/12 **F21S 43/235**
F21V 8/00

- (25) De (26) De
(21) 19734321.3 (22) 19.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066269 19.06.2019
(87) WO 2020/002108 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115693
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLINKERMODULS SOWIE BLINKERMODUL, RÜCKBLICKEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR PRODUCING A BLINKER MODULE, BLINKER MODULE, REAR-VIEW DEVICE, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CLIGNOTANT AINSI QUE MODULE DE CLIGNOTANT, SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
- (72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
MEIER, Eugen, 70327 Stuttgart, DE
SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE
RÖTZER, Ilka, 95478 Kemnath, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/50 → (51) **B60L 50/60**(51) **B60R 1/00** (11) **3 814 173 A1***
B60R 11/04 **G03B 17/56**

- (25) En (26) En
(21) 19803496.9 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/032316 14.05.2019
(87) WO 2019/222291 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201815980600
- (54) • SCHNITTSTELLEN ZUR MONTAGE VON FAHRZEUGKAMERAS
• VEHICLE CAMERA MOUNTING INTERFACES
• INTERFACES DE MONTAGE DE CAMÉRA DE VÉHICULE
- (71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) ALM, Gustav, 58830 Linköping, SE
MUNSIN, Karl, 58330 Linköping, SE
BODDI, Suresh, New Hudson, Michigan 48165, US
KASARLA, Nagender Reddy, New Hudson, Michigan 48165, US
- (74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/26**(51) **B60R 9/042** (11) **3 814 174 A1***
B60R 9/055 **G05D 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 19796509.8 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/030485 02.05.2019
(87) WO 2019/213451 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815972070

- (54) • AUTOMATISCHER SELBSTLADENDER FRACHTRÄGER FÜR FAHRZEUGE
• AUTOMATED SELF-LOADING CARGO CARRIER FOR VEHICLES
• PORTE-CHARGE AUTOCHARGEUR AUTOMATISÉ POUR VÉHICULES
- (71) Carbone, Frank, 1 Eastshore, Irvine, CA 92604, US
Carbone, Dominique, 1 Eastshore, Irvine, CA 92604, US
- (72) Carbone, Frank, Irvine, CA 92604, US
Carbone, Dominique, Irvine, CA 92604, US
- (74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60R 9/055 → (51) **B60R 9/042**

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/00**

B60R 13/02 → (51) **B60H 1/22**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 814 175 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19734791.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/067466 28.06.2019
(87) WO 2020/002672 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855909
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ELECTRICAL SYSTEM PARTICULARLY FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTEME ELECTRIQUE NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) DOMENGER, Laurent, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
IHADDADEN, Hafid, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
FILIPPE, Raphael, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de
Contrôle Moteur Département Propriété
Industrielle 14, avenue des Béguines BP
68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60R 21/015 → (51) **B62D 1/04**

- (51) **B60R 21/20** (11) **3 814 176 A1***
B29C 65/06 **B29C 65/08**
B29L 31/30 **B60K 37/00**
B60R 21/205
- (25) En (26) En
(21) 19826875.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/039590 27.06.2019
(87) WO 2020/006290 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691584 P
(54) • FAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL
• VEHICLE TRIM COMPONENT
• COMPOSANT DE GARNITURE DE VÉHICULE
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road,
Novi, MI 48377, US
- (72) STROEBE, Jennifer A., Novi, Michigan
48377, US

- FOX, Bart W., Novi, Michigan 48377, US
PHILLIPS, Michael E., Novi, Michigan
48377, US
GLYNN, Dale Todd, Novi, Michigan 48377,
US
ZIMMER, Michael G., Novi, Michigan 48377,
US
DOMINE, Mike, Novi, Michigan 48377, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/20**

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B60R 21/215** (11) **3 814 177 A1***
B29C 45/00 **B60R 21/205**
B60R 21/216 **B60R 21/2165**
E05D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19825348.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/039587 27.06.2019
(87) WO 2020/006288 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691595 P
(54) • FAHRZEUGVERKLEIDUNGSKOMPO-
NENTE
• VEHICLE TRIM COMPONENT
• ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VÉHICULE
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road,
Novi, MI 48377, US
- (72) STROEBE, Jennifer A., Novi, Michigan
48377, US
ZIMMER, Michael G., Novi, Michigan 48377,
US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 21/216 → (51) **B60R 21/215**

B60R 21/2165 → (51) **B60R 21/215**

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/58**

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/58**

- (51) **B60S 1/58** (11) **3 814 178 A1***
B60S 1/48 **B60S 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 19827220.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/091644 18.06.2019
(87) WO 2020/001316 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810686935
(54) • WISCHERSYSTEM UND KRAFTFAHR-
ZEUG MIT DEM WISCHERSYSTEM
• A WIPER SYSTEM AND A MOTOR
VEHICLE COMPRISING THE WIPER
SYSTEM
• SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE COMPRENANT LE
SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR

- (72) MENEGUZ, Raphael, 80517 80517 La
Verrière, FR
KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
XU, Jing, Shanghai 200233, CN
JI, Chunliang, Changshu, Jiangsu 215500,
CN
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellec-
tuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny,
FR

B60S 5/00 → (51) **B64F 5/40**

- (51) **B60T 5/00** (11) **3 814 179 A1***
F16D 65/12 **F16D 65/847**
- (25) It (26) En
(21) 19748596.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/055331 25.06.2019
(87) WO 2020/003112 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006685
(54) • FAHRZEUGBREMSE
• VEHICLE BRAKE
• FREIN DE VÉHICULE
- (71) Squarzi, Marco, Via Zignola 6/b, 47121 Forli,
IT
- (72) Squarzi, Marco, 47121 Forli, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

(51) **B60T 7/12** (11) **3 814 180 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19727335.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/063478 24.05.2019
(87) WO 2020/001878 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018210538
(54) • HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI
ACHSEN
• HYDRAULIC BRAKING SYSTEM FOR A
VEHICLE HAVING AT LEAST TWO AXLES
• SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE
POUR UN VÉHICULE COMPRENANT AU
MOINS DEUX ESSIEUX
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gro-
nau, DE
KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Ne-
ckar, DE
BRENDOERFER, Daniel, 71638 Ludwigs-
burg, DE
HIENZ, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 814 181 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19727337.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/063484 24.05.2019
(87) WO 2020/001880 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018210566
 (54) • *HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ACHSEN*
 • *HYDRAULIC BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE HAVING AT LEAST TWO AXLES*
 • *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS DEUX ESSIEUX*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
 DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE
 KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar, DE
 BRENNDOERFER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
 HIENZ, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **B60T 7/20** (11) **3 814 182 A1***
B60T 15/02

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19744770.9 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2019/051556 25.06.2019
 (87) WO 2020/002823 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 FR 1855858
 (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYDRAULISCHEN BREMSUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT KUPPLUNG*
 • *IMPROVED METHOD AND SYSTEM OF HYDRAULIC BRAKING FOR VEHICLE WITH COUPLING*
 • *PROCEDE ET SYSTEME DE FREINAGE HYDRAULIQUE AMELIORE POUR VEHICULE AVEC ATTELAGE*
 (71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
 (72) PRIGENT, André, 60410 VERBERIE, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60T 8/17** (11) **3 814 183 A1***
B60T 8/24 **B61H 9/00**
B61H 9/04 **B61H 11/14**
B60L 15/20 **B61H 11/00**

(25) De (26) De
 (21) 19728980.4 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/064660 05.06.2019
 (87) WO 2020/001947 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 DE 102018115613
 (54) • *TRIEBFahrZEUG UND FAHRZEUGVERBUND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRIEBFAHRZEUGS UND FAHRZEUGVERBUNDS*
 • *TRACTIVE VEHICLE AND VEHICLE COMBINATION AND METHOD FOR OPERATING A TRACTIVE VEHICLE AND VEHICLE COMBINATION*
 • *VÉHICULE DE TRACTION ET TRAIN DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE DE TRACTION ET UN TRAIN DE VÉHICULES*
 (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
 (72) KRETZ, Michael, 5603 Staufen, CH
 OERTLI, Christoph, 4058 Basel, CH
 AYALA, Manuel, 8050 Zürich, CH

BRUGGER, Peter, 8906 Bonstetten, CH
 CHRISTENER, Peter, 8165 Schöffliisdorf, CH
 KÖGEL, Rüdiger, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60T 8/24 → (51) **B60T 8/17**

B60T 15/02 → (51) **B60T 7/20**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 814 184 A1***
B60W 10/08 **B60W 50/00**
B60W 20/11 **B60W 20/10**
G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 19734148.0 (22) 20.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/051729 20.06.2019
 (87) WO 2020/002880 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 GB 201810755
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM-VERWALTUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
 • *VEHICLE POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE*
 (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
 (72) XU, Hongming, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
 ZHOU, Quan, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B60W 10/06** (11) **3 814 185 A1***
B60W 10/08 **B60W 10/02**
B60W 20/10 **B60W 30/18**
B60W 10/196 **B60W 10/18**
B60W 10/101 **B60W 10/107**
B60K 6/48 **B60K 6/543**
B60K 6/365 **B60K 6/387**

(25) En (26) En
 (21) 19742130.8 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/025201 27.06.2019
 (87) WO 2020/001814 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 NL 1042915
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDANTRIEBSTRANGES MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERBRENUNGSMOTOR UND VARIABLES GETRIEBE*
 • *METHOD FOR OPERATING A HYBRID POWERTRAIN WITH AN ELECTRIC MACHINE, AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A VARIABLE TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE AVEC UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNE TRANSMISSION À VARIATION DE VITESSE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) RÖMERS, Lucas Hubertus Johannes, 6129BJ Berg aan de Maas, NL
 BRANDSMA, Arjen, 5045WN Tilburg, NL
 (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/101 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/107 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/196 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/13**

B60W 20/10 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/11 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/12 → (51) **B60W 20/13**

(51) **B60W 20/13** (11) **3 814 186 A1***
B60W 20/12 **B60W 10/26**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60L 58/12 **B60L 3/00**
G01R 31/382

(25) En (26) En
 (21) 19826747.8 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/035641 05.06.2019
 (87) WO 2020/005488 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 US 201816019512
 (54) • *ECHTZEIT-WEGOPTIMIERUNG FÜR HYBRIDE ENERGIEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON VERBUNDENEN INFORMATIONSTECHNOLOGIEN*
 • *REAL TIME TRAJECTORY OPTIMIZATION FOR HYBRID ENERGY MANAGEMENT UTILIZING CONNECTED INFORMATION TECHNOLOGIES*
 • *OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE EN TEMPS RÉEL POUR GESTION D'ÉNERGIE HYBRIDE AU MOYEN DE TECHNOLOGIES D'INFORMATIONS CONNECTÉES*

(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
 The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
 (72) HUANG, Mike X., Ann Arbor, Michigan 48105, US
 SHIBAIKE, Yushi, Canton, Michigan 48188, US
 ZHANG, Shengqi, Houston, Texas 77050, US
 CHEN, Di, Ann Arbor, Michigan 48105, US
 STEFANOPOULOU, Anna G, Ann Arbor, Michigan 48103, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 30/00 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/08 → (51) **B62D 1/04**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/02 → (51) **G07C 5/08**

B61B 13/08 → (51) **B60L 13/03**

B61B 13/08 → (51) **B60L 13/04**

B61B 13/08 → (51) **B61B 13/10**

(51) **B61B 13/10** (11) **3 814 187 A1***
B61C 15/04 **B61B 13/08**

(25) En (26) En
(21) 19824582.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039804 28.06.2019
(87) WO 2020/006398 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816022696
13.05.2019 US 201916411065

(54) • **ROHRTRANSPORTSYSTEME MIT EINEM
GASFÖRMIGEN GEMISCH AUS LUFT
UND WASSERSTOFF**
• **TUBE TRANSPORTATION SYSTEMS
USING A GASEOUS MIXTURE OF AIR
AND HYDROGEN**
• **SYSTÈMES DE TRANSPORT PAR TUBE
UTILISANT UN MÉLANGE GAZEUX D'AIR
ET D'HYDROGÈNE**

(71) Hyperloop Transportation Technologies,
Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City,
California 90230, US

(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux,
FR
SARIN, Michael, Culver City, California
90230, US

(74) ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B61B 13/10 → (51) **B60L 13/03**

B61B 13/10 → (51) **B60L 13/04**

B61B 13/12 → (51) **B60L 13/03**

B61C 15/04 → (51) **B61B 13/10**

(51) **B61D 3/10** (11) **3 814 188 A1***
(25) De (26) De

(21) 19759300.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071043 05.08.2019
(87) WO 2020/030603 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 AT 506802018

(54) • **NOTFANGENRICHTUNG**
• **EMERGENCY CATCH DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE SECOURS**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-
straße 90, 1210 Wien, AT

(72) MAGERL, Lukas, 1020 Wien, AT
MÜLLER, Wolfgang, 3041 Grabensee, AT
NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT

RUTHMEIER, Andreas Karl, 3300 Amstetten,
AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61D 17/04** (11) **3 814 189 A1***
B61D 17/08 **B21C 23/14**
B21K 7/12

(25) De (26) De
(21) 19739907.4 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067001 26.06.2019
(87) WO 2020/020560 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 AT 506512018

(54) • **LANGTRÄGER FÜR EINEN SCHIENEN-
FAHRZEUGWAGENKASTEN**
• **I-BEAM FOR A RAIL VEHICLE CAR BODY**
• **LONGERON POUR UNE CAISSE DE
VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-
straße 90, 1210 Wien, AT

(72) MEISINGER, Franz, 1180 Wien, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/08 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B61H 7/12** (11) **3 814 190 A1***
B61H 13/20 **B61H 13/34**

(25) En (26) En
(21) 19825913.7 (22) 19.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037867 19.06.2019
(87) WO 2020/005659 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690498 P

(54) • **SCHIENENKLAMMER MIT GERADEM LI-
NIENWERKZEUG**
• **RAIL CLAMP WITH STRAIGHT LINE
TOOL**
• **PINCE À RAILS AVEC OUTIL DE LIGNE
DROITE**

(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main
Street, Fairmont, MN 56031, US

(72) SHAH, Shaishav, Fairmont, MN 56031, US

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

B61H 9/00 → (51) **B60T 8/17**

B61H 9/04 → (51) **B60T 8/17**

B61H 11/00 → (51) **B60T 8/17**

B61H 11/14 → (51) **B60T 8/17**

B61H 13/20 → (51) **B61H 7/12**

B61H 13/34 → (51) **B61H 7/12**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 814 191 A1***
B61L 27/00

(25) En (26) En
(21) 19731955.1 (22) 17.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065831 17.06.2019

(87) WO 2020/002017 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 EP 18180472

(54) • **PLANUNG DER INSTANDHALTUNG VON
SCHIENEN**
• **PLANNING OF MAINTENANCE OF
RAILWAY**
• **PLANIFICATION DE MAINTENANCE DE
VOIE FERRÉE**

(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369
München, DE

(72) LATA, Vlad, 81373 München, DE
BOUCHER, Christopher, 7000 Hobart, AU
BÖHM, Thomas, 19055 Schwerin, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 814 192 A1***
B61L 27/00

(25) En (26) En
(21) 19731956.9 (22) 17.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065833 17.06.2019
(87) WO 2020/002018 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180359

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
KEHRSTEUERUNG BEI EISENBAHNEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC
CONTROL IN RAILWAYS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU
TRAFIC DANS DES VOIES FERRÉES**

(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369
München, DE

(72) BÖHM, Thomas, 19055 Schwerin, DE
LATA, Vlad, 81373 München, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 814 193 A1***
B61L 27/00

(25) En (26) En
(21) 19731957.7 (22) 17.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065836 17.06.2019
(87) WO 2020/002019 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180483

(54) • **ÜBERTRAGUNG DER DATEN EINES IN-
TELLIGENTEN SENSORS IN EISENBAH-
NINFRASTRUKTUR**
• **SMART SENSOR DATA TRANSMISSION
IN RAILWAY INFRASTRUCTURE**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES DE
CAPTEUR INTELLIGENT DANS UNE
INFRASTRUCTURE DE CHEMIN DE FER**

(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369
München, DE

(72) SPECKMEIER, Peter, 85235 Odelzhausen,
DE

(74) BOUCHER, Christopher, 7000 Hobart, AU
LATA, Vlad, 81373 München, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 814 194 A1***
G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 19752934.0 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069863 24.07.2019

(87) WO 2020/043397 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018214813

- (54) • *ENERGIEOPTIMIERUNG BEIM BETREIBEN EINER SCHIENENFAHRZEUGFLOTTE*
• *ENERGY OPTIMISATION DURING OPERATION OF A RAIL VEHICLE FLEET*
• *OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS L'EXPLOITATION D'UN PARC DE VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, DE
SIVALINGAM, Udhayaraj, 85716 Unterschleissheim, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 5/04** (11) **3 814 195 A1***
B62B 9/08

(25) De (26) De

(21) 19723687.0 (22) 27.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060836 27.04.2019

(87) WO 2020/001829 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018210448

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, INSBESONDERE KINDERWAGEN, MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *TRANSPORT DEVICE, IN PARTICULAR STROLLER, COMPRISING AN ELECTRIC DRIVE UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, EN PARTICULIER LANDAU, COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STROBEL, Katja, 83646 Bad Toelz, DE
HELFRICH, Sebastian, 82538 Geretsried, DE
RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
HAMMER, Uwe, 83059 Kolbermoor, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

B62B 9/08 → (51) **B62B 5/04**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 814 196 A1***
B62D 1/06 **G01R 35/00**
G01R 27/02 **B60W 40/08**
G01D 18/00 **G01V 13/00**
A61B 5/00 **G01V 3/08**
G01R 31/00 **G01R 27/26**
B60R 21/015 **G01D 5/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19730388.6 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066177 19.06.2019

(87) WO 2020/002079 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 FR 1855743

- (54) • *KAPAZITIVE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS EI-*

NER PERSON NAHE ODER IN KONTAKT MIT EINEM BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS

- *CAPACITIVE DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF A PERSON CLOSE TO OR IN CONTACT WITH A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF CAPACITIF DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE À PROXIMITÉ OU AU CONTACT D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) SABOURIN, Pierre, 78130 Chapet, FR

(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 814 197 A1***
B62D 11/00 **B62D 6/00**

(25) En (26) En

(21) 18928858.2 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050397 03.08.2018

(87) WO 2020/027720 2020/06 06.02.2020

- (54) • *STEER-BY-WIRE- MIT MECHANISCHER SICHERHEITSUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN RAUPENFAHRZEUG*
• *STEER BY WIRE WITH MECHANICAL SAFETY BACKUP FOR A TRACK VEHICLE*
• *DIRECTION PAR CÂBLE À SAUVEGARDE DE SÉCURITÉ MÉCANIQUE POUR UN VÉHICULE À CHENILLES*

(71) ST Engineering Land Systems Ltd., 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG

(72) CHEW, Tze Meng Jensen, Singapore 465965, SG

LOW, Fu-Jun, Timmy, Singapore 542316, SG

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 814 198 A1***

(25) De (26) De

(21) 19734335.3 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066622 24.06.2019

(87) WO 2020/002204 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018115329

- (54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT KENNLINIEN FÜR EINE DER LENKSITUATION ANGEPASSTE LENKÜBERSETZUNG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM HAVING CHARACTERISTIC CURVES FOR A STEERING RATIO ADAPTED TO THE STEERING SITUATION*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE À CARACTÉRISTIQUES DE DÉMULTIPLICATION DE DIRECTION ADAPTÉE À LA SITUATION DE DIRECTION*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) HAMORI, Botond, 1026 Budapest, HU
POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 814 199 A1***
B62D 15/02 **B60C 23/00**

(25) En (26) En

(21) 18738221.3 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067196 27.06.2018

(87) WO 2020/001758 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING STEERING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) NEANDER, Gustav, 413 18 Göteborg, SE
SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, SE
FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 11/00 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 814 200 A1***
G08G 1/16 **G05D 1/02**
B60W 30/00

(25) De (26) De

(21) 19748648.3 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100582 24.06.2019

(87) WO 2020/001700 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018210510

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER AKTUALISIERTEN TRAJEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN UPDATED TRAJECTORY FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE ACTUALISÉE D'UN VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching, DE
FENDLER, Tamas, 82152 Krailing, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 21/10 → (51) **B60N 2/01**

B62D 21/12 → (51) **B60N 2/01**

B62D 25/02 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 814 201 A2***
B62D 25/02

(25) En (26) En

(21) 19824738.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050511 27.06.2019
(87) WO 2020/005191 2020/01 02.01.2020
(88) 02.04.2020
(30) 28.06.2018 TR 201809216
(54) • *MULDENKIPPER MIT EINER VERBES-
SERTEN KAROSSERIEKONSTRUKTION*
• *A DUMPER TRUCK WITH AN IMPROVED
BODYWORK CONSTRUCTION*
• *CAMION À BENNE BASCULANTE AYANT
UNE CONSTRUCTION DE CARROSSERIE
AMÉLIORÉE*
- (71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No:3,
54010 Arifiye/Sakarya, TR
(72) DINDAR, Seyit, Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR
-
- B62D 25/20** → (51) **B60N 2/01**
-
- B62D 27/02** → (51) **B29C 65/48**
-
- B62D 53/08** → (51) **B62D 53/10**
-
- (51) **B62D 53/10** (11) **3 814 202 A1***
B60D 1/62 **G01S 15/02**
G01S 17/02 **H03K 17/955**
B62D 53/08
- (25) En (26) En
(21) 19838676.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050749 17.07.2019
(87) WO 2020/014742 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 AU 2018902585
(54) • *ANHÄNGERSICHERHEITSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A TRAILER SAFETY SYSTEM AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE REMORQUE
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Trailer Safe Global Pty Ltd, Unit 14, 2962
Logan Road, Underwood, Queensland 4119,
AU
(72) FORSTER, Joseph, Underwood QLD 4119,
AU
NEAVE, Colin, Underwood QLD 4119, AU
DANGERFIELD, Brent, Underwood QLD
4119, AU
DANGERFIELD, Daryl, Underwood QLD
4119, AU
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **B62D 55/06** (11) **3 814 203 A1***
B62D 55/112 **B62D 55/116**
- (25) En (26) En
(21) 19734864.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051779 24.06.2019
(87) WO 2020/002896 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 GB 201810453
(54) • *VERBESSERTE SCHIENENFAHRENDE
ARBEITSMASCHINE*
• *IMPROVED TRACK DRIVEN WORK
MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ENTRAÎNÉE PAR
CHENILLE AMÉLIORÉE*
- (71) TURNER DEVELOPMENT LIMITED, The Mill
Industrial Park Kings Coughton, Alcester,
Warwickshire B49 5QG, GB
(72) TURNER, Anthony Leonard, Alcester,
Warwickshire B49 5QG, GB
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
-
- B62D 55/088** → (51) **B62D 55/21**
-
- B62D 55/112** → (51) **B62D 55/06**
-
- B62D 55/116** → (51) **B62D 55/06**
-
- (51) **B62D 55/21** (11) **3 814 204 A1***
B62D 55/28
- (25) En (26) En
(21) 19734218.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/037263 14.06.2019
(87) WO 2020/005585 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019117
(54) • *SPURANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE*
• *TRACK ASSEMBLY FOR A MACHINE*
• *ENSEMBLE DE CHENILLE POUR
MACHINE*
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) GALAT, Michael S., Peoria, Illinois 61606,
US
AKINLUA, Temitope O., Peoria, Illinois
61606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **B62D 55/21** (11) **3 814 205 A1***
B62D 55/088 **F16C 11/04**
F16C 23/04
- (25) En (26) En
(21) 19736923.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038665 24.06.2019
(87) WO 2020/005804 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020727
(54) • *GEFETTETE LAGERSCHIENE*
• *GREASED BEARING TRACK*
• *VOIE DE ROULEMENT GRAISSÉE*
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) GALAT, Michael S., Peoria, Illinois 61606,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B62D 55/28** → (51) **B62D 55/21**
-
- (51) **B62D 63/02** (11) **3 814 206 A1***
B60P 3/42 **G05D 1/00**
B60K 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19826307.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/062330 14.05.2019
(87) WO 2020/001843 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210355
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT STAU-
FACH*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE WITH
STOWAGE COMPARTMENT*
• *VÉHICULE À POSITION À CALIFOUR-
CHON AVEC COFFRE DE RANGEMENT*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WINKLER, Angelika, 85630 Grasbrunn, DE
HIRN, Armin, 82061 Neuried, DE
HOFER, Gerhard, 85376 Gigggenhausen, DE
HUTTERER, Philipp, 81547 München, DE
WEBER, Marc, 85748 Garching, DE
-
- (51) **B62J 9/00** (11) **3 814 208 A1***
A44B 11/26 **H01R 13/627**
- (25) De (26) De
(21) 19732552.5 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050565 14.06.2019
(87) WO 2020/005136 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 SE 1850807
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
PHYSISCHEN VERBINDUNG EINES ERS-
TEN UND EINES ZWEITEN MODULS ZUR
MONTAGE EINES FAHRZEUGS, STEUER-
VORRICHTUNG, FAHRZEUG, SYSTEM,
COMPUTERPROGRAMM UND COMPU-
TERLESBARES MEDIUM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING
PHYSICALLY CONNECTING A FIRST AND
A SECOND MODULE TO ASSEMBLE A
VEHICLE, A CONTROL DEVICE, A
VEHICLE, A SYSTEM, A COMPUTER
PROGRAM AND A COMPUTER-
READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RACCOR-
DEMENT PHYSIQUE DE PREMIER ET
SECOND MODULES POUR ASSEMBLER
UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE
COMMANDE, VÉHICULE, SYSTÈME,
PROGRAMME D'ORDINATEUR ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAESON, André, 146 38 Tullinge, SE
COLLING, Morgan, 153 94 Höjö, SE
ÅKERMAN, Nils, 120 53 Årsta, SE
SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Höjö, SE
TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje,
SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE
-
- B62D 63/02** → (51) **G08B 13/00**
-
- (51) **B62J 9/00** (11) **3 814 207 A1***
B62K 19/46
- (25) De (26) De
(21) 19724789.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065198 11.06.2019

(87) WO 2020/001973 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018210353

- (54) • *FESTLEGEINRICHTUNG ZUM LÖS-
BAREN FESTLEGEN EINES KÖRPERS AN
EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE GE-
PÄCKTRAGEVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE FOR DETACHABLY
FIXING A BODY TO A MOTOR VEHICLE,
AND LUGGAGE-CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT
LA FIXATION AMOVIBLE D'UN CORPS
SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET
DISPOSITIF PORTE-BAGAGE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, DE

(51) **B62J 9/00** (11) **3 814 209 A1***
A45C 7/00

(25) En (26) En

(21) 19826133.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039046 25.06.2019

(87) WO 2020/005982 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816022915

- (54) • *ERWEITERBARE GEPÄCKTRÄGERTA-
SCHEN*
• *EXPANDABLE PANNIERS*
• *SACOCHE EXTENSIBLES*

(71) CIVILIZED CYCLES INCORPORATED, 7339
SE Milwaukie Ave Apt 304, Portland, Oregon
97202, US

(72) SCHIEFFELIN, Zachary, Portland, Oregon
97202, US

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **B62J 17/06** (11) **3 814 210 A1***
B60J 7/12

(25) En (26) En

(21) 19740037.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050491 25.06.2019

(87) WO 2020/002769 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 FI 20185571

- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM WET-
TERSCHUTZ*
• *ELECTRIC VEHICLE WITH A WEATHER
PROTECTION*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE
PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉ-
RIES*

(71) Pintone Oy, Pohjantähdentie 17 G 27, 90630
Oulu, FI

(72) AIRAKSINEN, Pentti, 90630 OULU, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B62K 19/46 → (51) **B62J 9/00**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 814 211 A1***
B62M 6/55 **B62M 6/60**

(25) En (26) En

(21) 19739531.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067490 28.06.2019

(87) WO 2020/002687 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 EP 18180607

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSUNTER-
STÜTZUNG IN EINEM PEDALGETRIEBE-
NEN FAHRZEUG UND STEUERGERÄT
ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL
PROPULSION ASSISTANCE IN A PEDAL-
PROPELLED VEHICLE, AND
CONTROLLER IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ASSIS-
TANCE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE
DANS UN VÉHICULE À PÉDALES, ET
DISPOSITIF DE COMMANDE METTANT
EN OEUVRE CE DERNIER*

(71) intuDrive BV, Zeypestraat 45, 1910
Kampenhout, BE

(72) KEPPENS, Tomas, 1910 Kampenhout, BE
HEIDBUCHHEL, Jorrit, 3210 Linden, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/45**

B62M 6/60 → (51) **B62M 6/45**

B63B 15/00 → (51) **B63H 9/06**

(51) **B63B 19/08** (11) **3 814 212 A2***
B63B 27/14

(25) En (26) En

(21) 19739729.2 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050665 04.07.2019

(87) WO 2020/022945 2020/05 30.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 19.07.2018 SE 1850916

- (54) • *SCHIFF MIT EINER BUGTÜRANORD-
NUNG UND/ODER EINER BUGRAMPEN-
ANORDNUNG*

• *SHIP COMPRISING A BOW DOOR
ARRANGEMENT AND/OR A BOW RAMP
ARRANGEMENT*

• *NAVIRE COMPRENANT UN AGENCE-
MENT DE PORTE D'ÉTRAVE ET/OU UN
AGENCEMENT DE RAMPE D'ÉTRAVE*

(71) Macgregor Sweden AB, Box 4113, 400 40
Göteborg, SE

(72) OLOFSSON, Johan, 461 31 Trollhättan, SE
PETERSSON, Thomas, 411 35 Göteborg, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

B63B 27/14 → (51) **B63B 19/08**

(51) **B63B 27/30** (11) **3 814 213 A1***
B63B 27/36

(25) En (26) En

(21) 19746198.1 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050313 29.05.2019

(87) WO 2019/231324 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 US 201862762924 P

- (54) • *SYSTEM ZUM STARTEN UND ZURÜCK-
HOLEN EINES LANDFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR LAUNCH AND RECOVERY
OF A SURFACE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE LANCEMENT ET DE RÉCU-
PÉRATION D'UN VÉHICULE DE SURFACE*

(71) Kraft, Ronald Johannes, 1711 Lamonte Ln.,
Houston, Texas 77018, US

(72) Kraft, Ronald Johannes, Houston, Texas
77018, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B63B 27/36 → (51) **B63B 27/30**

B63B 35/00 → (51) **F03D 13/40**

(51) **B63G 13/02** (11) **3 814 214 A1***
D03D 1/00 **F41H 3/02**
H05K 1/03

(25) De (26) De

(21) 19701585.2 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050811 14.01.2019

(87) WO 2020/147917 2020/30 23.07.2020

- (54) • *TRÄGEREINHEIT, ANORDNUNG MIT EI-
NER VIELZAHL VON TRÄGEREINHEITEN
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ANORDNUNG*
• *SUPPORT UNIT, ASSEMBLY WITH A
PLURALITY OF SUPPORT UNITS, AND
METHOD FOR CONTROLLING THE
ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE SUPPORT, ENSEMBLE
POURVU D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS
DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR
COMMANDER L'ENSEMBLE*

(71) Dynavisual AG, Grienbachstrasse 11, 6300
Zug, CH

(72) SCHWARZ, René, 8105 Watt, CH
MÜLLER, Robert Luka, 8706 Meilen, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B63H 5/125 → (51) **F04D 13/02**

(51) **B63H 9/06** (11) **3 814 215 A2***
B63B 15/00 **B63H 9/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790588.8 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051389 07.06.2019

(87) WO 2019/239045 2019/51 19.12.2019

(88) 06.02.2020

(30) 11.06.2018 FR 1855077

- (54) • *ZIEHSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI
FESSELSEGELN MIT EINEM MAST VER-
SEHEN MIT VERSCHIEDENEN FEST-
MACHMITTELN, DIE JEWEILS EINEM
SEGEL ZUGEORDNET SIND*

- TRACTION SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO CAPTIVE SAILS WITH A MAST PROVIDED WITH DISTINCT MOORING MEANS EACH DEDICATED TO ONE SAIL
 - SYSTEME DE TRACTION COMPRENANT AU MOINS DEUX VOILES CAPTIVES AVEC UN MAT POURVU DE MOYENS D'ACCOSTAGE DISTINCTS DEDIES CHACUN A UNE VOILE
- (71) AIRSEAS, 10 Rue Delpy, 31300 Toulouse, FR
- (72) ARROUY, Pascal, 82600 AUCAMVILLE, FR
BRAINES, Jeremy, 31820 PIBRAC, FR
CORTET, Emmanuel, 33185 LE HAILLAN, FR
GAGNAIRE, Benoit, 31470 FONSORBES, FR
ORTEGA, Jean-Marc, 31700 BLAGNAC, FR
RIGAUD, Jérôme, 81800 COUFOULEUX, FR
HIVER, Vianney, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B63H 9/10 → (51) **B63H 9/06**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 814 216 A1***
E05B 17/22 **E05B 51/00**
E05B 65/00
- (25) En (26) En
(21) 19803603.0 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/032821 17.05.2019
(87) WO 2019/222595 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673083 P
06.06.2018 US 201862681536 P
06.06.2018 US 201862681541 P
- (54) • PYROTECHNISCHER VERRIEGELUNGS-AKTUATOR, DER AUF EIN DEKOMPRESSIONSERKENNUNGSSYSTEM REAGIERT, UND VERFAHREN
• PYROTECHNIC LATCH ACTUATOR RESPONSIVE TO A DECOMPRESSION DETECTION SYSTEM AND METHOD
• ACTIONNEUR DE VERROU PYROTECHNIQUE SENSIBLE À UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCOMPRESSION ET PROCÉDÉ
- (71) ADAMS RITE AEROSPACE INC., 4141 N. Palm Street, Fullerton, CA 92835, US
(72) YADOLLAHI, Morteza, Fullerton, California 92835, US
BRZESKI, Marek, Fullerton, California 92835, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64C 1/14 → (51) **B64F 5/40**

- (51) **B64C 1/18** (11) **3 814 217 A1***
E04F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 19827218.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038930 25.06.2019
(87) WO 2020/005906 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691788 P
17.05.2019 US 201916415149

- (54) • MODULARES BODENVERLEGESYSTEM UND VERFAHREN
• MODULAR FLOOR INSTALLATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PLANCHER MODULAIRE
- (71) Cap Carpet, Inc., 535 S Emerson Street, Wichita KS 67209, US
- (72) PIRNER, Aaron, Wichita, KS 67209, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B64C 11/00** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64C 25/32** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64C 25/34** → (51) **B64C 25/62**
-
- B64C 25/58** → (51) **B64C 25/62**

- (51) **B64C 25/62** (11) **3 814 218 A1***
B64C 25/34 **B64C 25/58**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19756421.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051652 03.07.2019
(87) WO 2020/012093 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 FR 1856454
- (54) • FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG, DAS WENIGER ALS 5,7 TONNEN WIEGT
• LANDING GEAR FOR AN AIRCRAFT WEIGHING LESS THAN 5.7 TONNES
• TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION PRESENTANT UN POIDS INFÉRIEUR A 5,7 TONNES
- (71) Beringer Aero, 30 rue Pierre Georges Latécoère, 05130 Tallard, FR
(72) BERINGER, Gilbert, FOUILLOUSE 05130, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B64C 27/20 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 29/02** (11) **3 814 219 A1***
B64C 39/04
- (25) De (26) De
(21) 19745109.9 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069884 24.07.2019
(87) WO 2020/020930 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018212611
- (54) • LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LUFTFAHRZEUGS
• AIRCRAFT AND METHOD FOR OPERATING AN AIRCRAFT
• AÉRONEF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AÉRIEN
- (71) Silentwings GmbH, Brunhamstrasse 21, 81249 München, DE
(72) MÄNDL, Stefan, 80339 München, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B64C 30/00** (11) **3 814 220 A1***
B64D 33/02 **F02C 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 19727180.2 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/030852 06.05.2019
(87) WO 2020/005387 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019720
- (54) • FLUGZEUGMOTOREINLASS MIT INTERNER UMLENKVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN
• FLIGHT VEHICLE ENGINE INLET WITH INTERNAL DIVERTER, AND METHOD OF CONFIGURING
• ENTRÉE DE MOTEUR DE VÉHICULE VOLANT COMPRENANT UN DÉFLECTEUR INTERNE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) O'BRIEN, Timothy F., Vail, Arizona 85641, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B64C 37/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 814 221 A1***
B64C 37/00 **B64C 25/32**
B64C 27/20 **A63H 27/00**
A63H 33/00 **B60F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 19752221.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051814 27.06.2019
(87) WO 2020/002918 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810554
28.01.2019 GB 201901091
- (54) • AUTONOMES LUFTFAHRZEUG MIT EINEM IN JEDE KREISRICHTUNG DREHBAREN SCHUTZBLECHKÄFIG
• AUTONOMOUS AERIAL VEHICLE WITH A FENDER CAGE ROTATABLE IN EVERY SPHERICAL DIRECTION
• AÉRONEF AUTONOME COMPORTANT UNE CAGE DE PROTECTION POUVANT TOURNER DANS CHAQUE DIRECTION SPHÉRIQUE
- (71) Macdonald, Andrew Norman, 22 Oakfield Road, Stockport, Cheshire SK3 8SG, GB
(72) Macdonald, Andrew Norman, Stockport, Cheshire SK3 8SG, GB
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 814 222 A1***
B64D 1/22

- (25) En (26) En
(21) 19859481.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039511 27.06.2019
(87) WO 2020/055494 2020/12 19.03.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691033 P
26.06.2019 US 201916453136

- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOAXIALROTOR FÜR DEN TRANSPORT SCHWERER LASTEN
 - UNMANNED COAXIAL ROTOR AERIAL VEHICLE FOR TRANSPORT OF HEAVY LOADS
 - VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À ROTOR COAXIAL DE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES
- (71) Green, Justin Wesley, 9215 Balmoral Bend, lola TX 77861, US
- (72) Green, Justin Wesley, lola TX 77861, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B64C 39/04 → (51) **B64C 29/02**

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 814 223 A1***
B64D 11/06
- (25) En (26) En
(21) 19736441.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051796 26.06.2019
- (87) WO 2020/002907 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 GB 201810516
- (54) • FLUGZEUGSUITE
- AN AIRCRAFT SUITE
 - SUITE D'AÉRONEF
- (71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, Wales NP44 3HQ, GB
- (72) GUY, Julian, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 11/00 → (51) **F16M 11/10**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 814 224 A1***
H02J 3/14 **H02J 4/00**
- (25) De (26) De
(21) 19734376.7 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067155 27.06.2019
- (87) WO 2020/002503 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018115473
- (54) • FUNKTIONSERGÄNZUNGSMODUL FÜR FLUGZEUGE
- FUNCTIONAL ENHANCEMENT MODULE FOR AIRCRAFT
 - MODULE FONCTIONNEL COMPLÉMENTAIRE POUR AÉRONEFS
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) DAUBNER, Viktor, 22457 Hamburg, DE
- NISS, Frank, 22453 Hamburg, DE
- PIOTROWSKI, Pawel, 12043 Berlin, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 814 225 A1***
H02J 4/00 **H02J 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 19734377.5 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067156 27.06.2019
- (87) WO 2020/002504 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018115472
- (54) • FUNKTIONSERGÄNZUNGSMODUL FÜR FLUGZEUGE
- SUPPLEMENTARY FUNCTION MODULE FOR AIRCRAFT
 - MODULE FONCTIONNEL SUPPLÉMENTAIRE POUR AÉRONEFS
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) PIOTROWSKI, Pawel, 12043 Berlin, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B64D 27/24** (11) **3 814 226 A1***
B64D 29/00 **B64C 11/00**
H01M 10/052 **B64D 41/00**

- (25) En (26) En
(21) 19826227.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055425 27.06.2019
- (87) WO 2020/003181 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 FR 1870757
- (54) • VERTEILTES ELEKTRISCHES ENERGIE-POD-NETZWERK UND ZUEGHÖRIGES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
- DISTRIBUTED ELECTRIC ENERGY PODS NETWORK AND ASSOCIATED ELECTRICALLY POWERED VEHICLE
 - RÉSEAU DE NAGELLES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
- (71) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG
- (72) WANKIEWYCZ, Taras, SINGAPORE 139950, SG
- GAUTHIER, Bertrand, 75008 Paris, FR
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

B64D 29/00 → (51) **B64D 27/24**

B64D 33/02 → (51) **B64C 30/00**

B64D 33/02 → (51) **F02K 1/82**

B64D 41/00 → (51) **B64D 27/24**

B64F 1/30 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 814 227 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19733490.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066963 26.06.2019
- (87) WO 2020/002405 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 EP 18382477
- 27.07.2018 DE 102018212530

- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTDocken EINER FLUGGASTBRÜCKE VON EINEM FLUGZEUG
- METHOD OF AUTOMATED UNDOCKING A PASSENGER BOARDING BRIDGE FROM AN AIRCRAFT
 - PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION AUTOMATISÉE D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS À PARTIR D'UN AÉRONEF
- (71) thyssenkrupp Airport Solutions, S.A., Polígono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
- (72) CASADO MERINO, Juan Maria, 15707 Santiago de compostela, ES
- MURIAS BERMEJO, Antonio, 33212 Gijón; Asturias, ES
- PEREZ VAZQUEZ, Eduardo, 33206 Gijón, Asturias, ES
- FERNANDEZ GARCÍA, Eduardo, 33006 Oviedo, Asturias., ES
- (74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B64F 5/10** (11) **3 814 228 A1***
G05B 19/418 **B25J 9/16**

- (25) En (26) En
(21) 19734870.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051824 27.06.2019
- (87) WO 2020/002926 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 GB 201810651
- 28.06.2018 EP 18180584
- 28.06.2018 GB 201810655
- 28.06.2018 EP 18180587
- 28.06.2018 GB 201810649
- 28.06.2018 EP 18180583
- 28.06.2018 GB 201810648
- 28.06.2018 EP 18180582
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON FLUGZEUGFLUGWERKEN
- METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING AIRCRAFT AIRFRAMES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSEMBLER DES CELLULES D'AÉRONEF
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- COULLIER, Graham, Peter, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64F 5/10** (11) **3 814 229 A1***
B25J 9/16 **G05B 19/418**
G05B 19/4099

- (25) En (26) En
(21) 19734871.7 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051825 27.06.2019
- (87) WO 2020/002927 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 GB 201810649
- 28.06.2018 EP 18180583
- 28.06.2018 GB 201810648
- 28.06.2018 EP 18180582
- 28.06.2018 GB 201810651

- 28.06.2018 EP 18180584
28.06.2018 GB 201810655
28.06.2018 EP 18180587
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES FLUGZEUGFLUGWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AT LEAST PART OF AN AIRCRAFT AIRFRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE AU MOINS UNE PARTIE D'UNE CELLULE D'AÉRONEF*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
FLETCHER, Alistair, James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64F 5/10** (11) **3 814 230 A1***
G05B 19/418 **G05B 19/4099**
B25J 9/16

- (25) En (26) En
(21) 19734872.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051826 27.06.2019
(87) WO 2020/002928 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810655
28.06.2018 EP 18180587
28.06.2018 GB 201810651
28.06.2018 EP 18180584
28.06.2018 GB 201810648
28.06.2018 EP 18180582
28.06.2018 GB 201810649
28.06.2018 EP 18180583

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSGLEICHSBLECHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SHIMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CALES*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) SHARPLES, Jack, Richard, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
FLETCHER, Alistair, James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64F 5/10 → (51) **B64F 5/50**

B64F 5/10 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **B64F 5/40** (11) **3 814 231 A1***
F01M 11/04 **F16N 31/00**
B64C 1/14 **B60S 5/00**
F01D 25/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790590.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051392 07.06.2019

- (87) WO 2019/239047 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855222
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEREEN UND ÜBERWACHEN VON AUS EINEM MOTOR EINES LUFTFAHRZEUGS AUSGELEITETEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EMPTYING AND MONITORING FLUID DRAINED FROM AN ENGINE OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIDANGE ET SURVEILLANCE DE FLUIDE DRAINE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GARNIER, Almeric Pierre Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUPARD, Josselin Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64F 5/50** (11) **3 814 232 A1***
B64F 5/10 **B66F 9/065**

- (25) De (26) De
(21) 19724464.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062349 14.05.2019
(87) WO 2020/001844 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115455
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSBAU VON FLUGZEUGFAHRWERKEN*
• *DEVICE FOR THE INSTALLATION AND DISMOUNTING OF AIRCRAFT ENGINES*
• *DISPOSITIF POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE DE TRAINS D'ATTERRIS-SAGE D'AÉRONEFS*
- (71) HYDRO Holding KG, Ahfeldstraße 10, 77781 Biberach, DE
- (72) OCKENFUSS, Ulrich, 77723 Gengenbach, DE
JANSEN, Dirk, 77797 Ohlsbach, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B65B 1/28 → (51) **B65B 1/32**

(51) **B65B 1/32** (11) **3 814 233 A1***
B65B 37/02 **B65B 39/02**
B65B 39/00 **B65B 39/06**
B65B 1/28 **B65B 1/46**

- (25) De (26) De
(21) 19732583.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065966 18.06.2019
(87) WO 2020/002041 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115468
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG OHNE KRAFTNEBENSCHLUSS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION WITH NO FORCE SHUNT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORD SANS DÉRIVATION DE FORCE*
- (71) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
- (72) SCHROER, Thorsten, 30659 Hannover, DE
LIETZ, Sebastian, 30982 Pattensen, DE
JÄGER, Hendrik, 30966 Hemmingen, DE

- (74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

B65B 1/46 → (51) **B65B 1/32**

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/06**

B65B 3/04 → (51) **B29C 49/06**

B65B 5/00 → (51) **G01B 21/20**

(51) **B65B 5/06** (11) **3 814 234 A1***
B65B 5/08 **B65B 21/12**
B65B 21/18 **B65B 21/20**
B65B 35/36 **B65B 35/44**
B65B 43/52 **B65B 57/06**
B65G 47/08 **B65G 47/90**
B65B 59/00 **B65B 59/02**

- (25) De (26) De
(21) 18800594.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080586 08.11.2018
(87) WO 2020/001801 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115522
(54) • *HANDHABUNGS- UND/ODER ENTPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN VON ARTIKELN*
• *HANDLING AND/OR UNPACKING DEVICE AND METHOD FOR UNPACKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET/OU DE DÉBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉBALLER DES ARTICLES*
- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) LOSERT, Jens, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 5/06 → (51) **B65B 21/12**

B65B 5/08 → (51) **B65B 5/06**

B65B 5/08 → (51) **B65B 21/12**

B65B 7/00 → (51) **G01B 21/20**

B65B 7/16 → (51) **B65B 31/02**

B65B 7/28 → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 9/06** (11) **3 814 235 A1***
B65B 51/30 **B65B 9/067**
B65B 9/073 **B29C 65/00**

- (25) En (26) En
(21) 19742103.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037642 18.06.2019
(87) WO 2020/005643 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691722 P
(54) • *GESCHWINDIGKEITSDIFFERENTIAL FÜR ENDDICHTUNGSSCHLITTEN*
• *END SEAL CARRIAGE VELOCITY DIFFERENTIAL*

- *DIFFÉRENTIEL DE VITESSES DE CHARIOT DE FERMETURE D'EXTRÉMITÉ*
- (71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) ORSINI, Thomas P., Sterling, Massachusetts 01564, US
SIMONELLI, Robert J., Worcester, Massachusetts 01604, US
CHAN, Zi K., Lancaster, Massachusetts 01523, US
KALINOWSKI, Michael A., Nashua, New Hampshire 03060, US
CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massachusetts 01827, US
GILBERT, John J., Lowell, Massachusetts 01852, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65B 9/067 → (51) **B65B 9/06**

B65B 9/073 → (51) **B65B 9/06**

- (51) **B65B 19/00** (11) **3 814 236 A1***
B65B 19/02 **B65B 19/22**
B65B 19/24
- (25) It (26) En
- (21) 19752258.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/055457 27.06.2019
- (87) WO 2020/003199 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 IT 201800006711
- (54) • *SCHUBLADE ZUR AUFNAHME EINER GRUPPE VON RAUCHARTIKELN UND EINER KRAGENS, VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON RAUCHARTIKELN UND EINES KRAGENS ZUR SCHUBLADE UND VERPACKUNGSMASCHINE FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINEM MIT DER SCHUBLADE VERSEHENEN UMHÜLLUNGSFÖRDERER*
• *A DRAWER ADAPTED TO CONTAIN A GROUP OF SMOKING ARTICLES AND A COLLAR, METHOD FOR FEEDING A GROUP OF SMOKING ARTICLES AND A COLLAR TO THE DRAWER, AND A PACKING MACHINE FOR SMOKING ARTICLES PROVIDED WITH A WRAPPING CONVEYOR PROVIDED WITH THE DRAWER*
• *TIROIR CONÇU POUR CONTENIR UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER ET UN COLLIER, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER ET UN COLLIER AU TIROIR, ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER POURVUE D'UN TRANSPORTEUR D'EMBALLAGE POURVU DU TIROIR*

- (71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) LI VIGNI, Angelo, 40133 Bologna, IT
SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/02 → (51) **B65B 19/00**

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/00**

B65B 19/24 → (51) **B65B 19/00**

- (51) **B65B 21/12** (11) **3 814 237 A1***
B65B 21/18 **B65B 21/20**
B65B 35/36 **B65B 35/44**
B65B 43/52 **B65B 57/06**
B65G 47/90 **B65B 5/06**
B65B 5/08 **B65G 47/08**
B65B 59/00 **B65B 59/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18800128.3 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/080580 08.11.2018
- (87) WO 2020/001800 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018115521
- (54) • *HANDHABUNGS- UND/ODER VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *HANDLING AND/OR PACKAGING APPARATUS AND METHOD FOR PACKAGING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET/OU DE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES ARTICLES*
- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
LOSERT, Jens, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 21/12 → (51) **B65B 5/06**

B65B 21/18 → (51) **B65B 5/06**

B65B 21/18 → (51) **B65B 21/12**

B65B 21/20 → (51) **B65B 5/06**

B65B 21/20 → (51) **B65B 21/12**

B65B 25/00 → (51) **A45C 11/00**

B65B 25/04 → (51) **C08J 5/18**

B65B 31/00 → (51) **G01B 21/20**

- (51) **B65B 31/02** (11) **3 814 238 A1***
B65B 7/16 **B65B 7/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19736458.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) GB 2019/051832 28.06.2019
- (87) WO 2020/002934 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 GB 201810694
- (54) • *KASSETTENDICHTUNG*
• *CARTRIDGE SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SCELLAGE DE CARTOUCHE*
- (71) Randex Laboratories Ltd., Ardmore 55 Diamond Road Crumlin Co. Antrim, Northern Ireland BT29 4QY, GB
- (72) MORAN, James, Randalstown, Antrim, Northern Ireland BT41 4NP, GB
WILSON, Mark, Lisburn, Northern Ireland BT28 2BL, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 35/36 → (51) **B65B 5/06**

B65B 35/36 → (51) **B65B 21/12**

B65B 35/44 → (51) **B65B 5/06**

B65B 35/44 → (51) **B65B 21/12**

B65B 37/02 → (51) **B65B 1/32**

B65B 39/00 → (51) **B65B 1/32**

B65B 39/02 → (51) **B65B 1/32**

B65B 39/06 → (51) **B65B 1/32**

B65B 43/26 → (51) **B31B 50/34**

B65B 43/39 → (51) **B31B 50/34**

B65B 43/52 → (51) **B65B 5/06**

B65B 43/52 → (51) **B65B 21/12**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/06**

B65B 55/00 → (51) **G01B 21/20**

B65B 57/00 → (51) **G01B 21/20**

B65B 57/06 → (51) **B65B 5/06**

B65B 57/06 → (51) **B65B 21/12**

- (51) **B65B 57/10** (11) **3 814 239 A1***
G05B 19/418 **G01P 1/12**

- (25) De (26) De
- (21) 19713379.6 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/056394 14.03.2019
- (87) WO 2020/001818 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 DE 102018210670
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND REGELVERFAHREN*
• *CONTAINER-HANDLING FACILITY AND REGULATING METHOD*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION*

- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 59/00 → (51) **B65B 5/06**

B65B 59/00 → (51) **B65B 21/12**

B65B 59/02 → (51) **B65B 5/06**

B65B 59/02 → (51) **B65B 21/12**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 814 240 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19722032.0 (22) 27.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060833 27.04.2019

(87) WO 2020/001827 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018210747

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES GEGENSTANDES
- APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING AN OBJECT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN OBJET

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) HAAG, Heiko, 91550 Dinkelsbühl, DE
WEBER, Florian, 74564 Crailsheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 5/04 → (51) **B65D 83/08**

B65D 5/36 → (51) **B65D 83/08**

B65D 5/42 → (51) **C10L 11/06**

B65D 5/70 → (51) **B65D 83/08**

B65D 6/00 → (51) **B65G 65/32**

B65D 25/06 → (51) **B65D 25/10**

(51) **B65D 25/10** (11) **3 814 241 A1***
B65D 25/06 **B65D 81/05**

(25) En (26) En

(21) 19799671.3 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050258 08.05.2019

(87) WO 2019/216827 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 SG 10201803890U

04.06.2018 SG 10201804737Q

04.07.2018 SG 10201805803U

06.12.2018 SG 10201810961S

- (54) • TEILER UND TEILERPLATTE
- A DIVIDER AND DIVIDER PLATE
- SÉPARATEUR ET PLAQUE DE SÉPARATION

(71) Liew, Yat Fang, 10A Jalan Ampas, Singapore 329511, SG

Lam, Zhi Loong, 10A Jalan Ampas, Singapore 329511, SG

Lam, Zhiqun, 10A Jalan Ampas, Singapore 329511, SG

Lam, Zhixiu, 10A Jalan Ampas, Singapore 329511, SG

(72) LAM, Zhi Loong, Singapore 329511, SG
LAM, Zhiqun, Singapore 329511, SG

LAM, Zhixiu, Singapore 329511, SG

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 25/48 → (51) **B29B 11/08**

B65D 25/50 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 814 242 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745375.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039727 28.06.2019

(87) WO 2020/006354 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691648 P

- (54) • KINDERSICHERER REISSVERSCHLUSS
- CHILD DETERRENT ZIPPER CLOSURE
- FERMETURE À GLISSIÈRE À EFFET DISSUASIF SUR LES ENFANTS

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

(72) PLOURDE, Eric, Glenview, IL 60025, US
AGUILAR, Marco, Glenview, IL 60025, US

(74) MATTHEWS, David, Glenview, IL 60025, US
HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 43/04** (11) **3 814 243 A1***
B65D 43/10 **A47J 43/046**
A47J 43/07 **A47J 44/00**

(25) En (26) En

(21) 19824551.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050676 27.06.2019

(87) WO 2020/000048 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 AU 2018902353

- (54) • DECKEL FÜR EINEN LEBENSMITTELVERARBEITER
- A LID FOR A FOOD PROCESSOR
- COUVERCLE POUR UN ROBOT CULINAIRE

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, New
South Wales 2015, AU

(72) UPSTON, Gregory, Bourke Road Alexandria,
New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

B65D 43/10 → (51) **B65D 43/04**

(51) **B65D 43/12** (11) **3 814 244 A1***
A61J 1/03 **B65D 43/20**
B65D 47/28 **B65D 50/04**

(25) En (26) En

(21) 19824493.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039742 28.06.2019

(87) WO 2020/006364 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692151 P

- (54) • SCHIEBEVERSCHLUSS UND BEHÄLTER
- SLIDING CLOSURE AND CONTAINER
- FERMETURE COULISSANTE ET CONTENANT

(71) RB Innovations, LLC, 165 Constitution
Drive, Moscow PA 18436, US

(72) BATZEL, Zachary (Rocky), Moscow, Penn-
sylvania 18436, US

BATZEL, Daniel A., Jessup, Pennsylvania
18436, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 43/20 → (51) **B65D 43/12**

B65D 47/06 → (51) **B29B 11/08**

B65D 47/28 → (51) **B65D 43/12**

B65D 50/04 → (51) **B65D 43/12**

B65D 51/30 → (51) **A61J 1/03**

(51) **B65D 61/00** (11) **3 814 245 A1***
G06K 19/14

(25) En (26) En

(21) 18924581.4 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039855 27.06.2018

(87) WO 2020/005242 2020/01 02.01.2020

- (54) • VERBESSERTE DIFFERENZIERUNG VON MERKMALEN ZU EINEM SPÄTEN ZEITPUNKT
- ENHANCED LATE POINT FEATURE DIFFERENTIATION
- DIFFÉRENCIATION DE CARACTÉRISTIQUES DE POINT TARDIF AMÉLIORÉE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) VANDAM, Charles M, Boise, Idaho 83714-
0021, US

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

B65D 65/02 → (51) **C11D 3/04**

B65D 65/40 → (51) **B23B 29/08**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **B32B 29/08**

(51) **B65D 75/32** (11) **3 814 246 A1***
B65D 75/58 **A61J 1/03**

(25) En (26) En

(21) 19783102.7 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055191 20.06.2019

(87) WO 2020/003068 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 SG 10201805513X

- (54) • PHARMAZEUTISCHE PACKUNG
- PHARMACEUTICAL PACKAGING
- EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE

(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue, Bangkok 10800, TH

(72) LEFTERI, Chris, London WC1N 1AN, GB
MICOCCL, Massimo, London WC1N 1AN, GB

RATANASWASD, Supathida, 10800
Bangkok, TH

VIRAVAIHDHYA, Kanawoot, 10800 Bangkok,
TH

BURAPACHIT, Vichitravanna, 10800
Bangkok, TH

SINTHAVATHAVORN, Wachiraphon, 10800
Bangkok, TH

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

B65D 75/32 → (51) **B32B 7/06**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/32**

B65D 81/05 → (51) **B65D 25/10**

B65D 81/26 → (51) **A61J 1/03**

B65D 81/34 → (51) **G06K 19/07**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 814 247 A1***
B65D 5/36 **B65D 5/70**
A47K 10/42 **A47F 1/08**
B65D 5/04

(25) En (26) En
(21) 19826787.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055480 28.06.2019
(87) WO 2020/003217 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 NZ 18743922
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE VERPACKUNG
UND MITTEL DAFÜR**
• **COLLAPSIBLE PACKAGE AND MEANS
THEREFOR**
• **EMBALLAGE REPLIABLE ET MOYEN
ASSOCIÉ**
(71) Inventorytech Limited, 36 Birmingham Drive
Unit 3, Middleton, Christchurch 8024, NZ
(72) CLARIDGE, Matthew, Riccarton,
Christchurch 8041, NZ
MANN, Stephen Ian, Northwood,
Christchurch 8051, NZ
WELLACOTT, James, Bishopdale,
Christchurch 8053, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 83/08 → (51) **A61B 42/40**

B65D 88/16 → (51) **B65D 88/22**

(51) **B65D 88/22** (11) **3 814 248 A2***
B65D 88/16

(25) En (26) En
(21) 19825641.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049131 30.08.2019
(87) WO 2020/006582 2020/01 02.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 30.06.2018 US 201862692679 P
(54) • **FLEXIBLER BEHÄLTER FÜR EINEN
TRANSPORTBEHÄLTER**
• **FLEXIBLE TANK FOR A SHIPPING
CONTAINER**
• **RÉSERVOIRE SOUPLE POUR UN CONTE-
NEUR D'EXPÉDITION**
(71) Odyssey Logistics & Technology
Corporation, 39 Old Ridgebury Road,
Danbury CT 06810, US
(72) GOOSE, Roger, Horseshoe Bay, TX 78657,
US
POSTEK, Douglas, Katy, TX 77494, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

B65D 88/60 → (51) **A24B 3/14**

B65D 90/02 → (51) **B65G 65/32**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 814 249 A1***

B65G 1/137 **B65G 47/06**
B65G 67/02 **G06Q 10/08**
G05B 19/04

(25) En (26) En
(21) 19826871.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039249 26.06.2019
(87) WO 2020/006083 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689938 P
18.06.2019 US 201916444592
(54) • **VERTIKALER SEQUENZIERER FÜR PRO-
DUKTAUFTRAGSABWICKLUNG**
• **VERTICAL SEQUENCER FOR PRODUCT
ORDER FULFILLMENT**
• **SÉQUENCEUR VERTICAL POUR L'EXÉ-
CUTION D'UNE COMMANDE DE
PRODUIT**
(71) SYMBOTIC, LLC, 200 Research Drive,
Wilmington, MA 01887, US
(72) COHEN, Richard, B., Wilmington, MA
01887, US
SVOBODA, Brian, Westford, MA 01886, US
PANKRATOV, Kirill K., Chelmsford, MA
01824, US
CHRISOS, Jason, Somerville, MA 02145, US
HUANG, Rick, Westford, MA 01886, US
CONRAD, Juersen, dover, MA 01845, US
CLARK-POLNER, Elizabeth, Wilmington, MA
01887, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **B65G 1/07** (11) **3 814 250 A1***

(25) Da (26) En
(21) 19827256.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050205 25.06.2019
(87) WO 2020/001718 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DK PA201800299
(54) • **AUTOMATISCHE HEBEVORRICHTUNG
UND DEREN VERWENDUNG**
• **AN AUTOMATIC LIFTING DEVICE AND
USE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE AUTOMATIQUE
ET SON UTILISATION**
(71) FLEX1ONE A/S, Ladelandvej 37-39, 6650
Brørup, DK
(72) MORTENSEN, Dan, 6270 Tønder, DK
KRISTENSEN, Kenneth, 6600 Vejien, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 13/02 → (51) **A23N 15/02**

B65G 15/16 → (51) **B23Q 7/14**

(51) **B65G 39/09** (11) **3 814 251 A1***
F16C 23/00 **F16C 17/22**

(25) En (26) En
(21) 19825135.7 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055265 21.06.2019
(87) WO 2020/003082 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690448 P
(54) • **KINEMATISCHE SPANNROLLE**
• **KINEMATIC IDLER ROLLER**
• **GALET PORTEUR CINÉMATIQUE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) STENSVAD, Karl K., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
CILISKE, Scott L., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
SWANSON, Ronald P., Saint Paul, MN
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **B65G 43/00** (11) **3 814 252 A1***

B65G 47/38 **B65G 47/61**

(25) De (26) De
(21) 19746173.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055424 27.06.2019
(87) WO 2020/003180 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CH 8192018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INSPEKTION VON HÄNGEND FÖRDER-
BAREN TRANSPORTTASCHEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
INSPECTING SUSPENDEDLY
CONVEYABLE TRANSPORT BAGS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
DE SACS DE TRANSPORT POUVANT
ÊTRE CONVAYÉS DE MANIÈRE
SUSPENDUE**
(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil,
CH
(72) DURTSCHI, Andreas, 8820 Wädenswil, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

B65G 47/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/08 → (51) **B65B 5/06**

B65G 47/08 → (51) **B65B 21/12**

(51) **B65G 47/14** (11) **3 814 253 A1***

B65G 47/256 **B65G 47/248**
B65G 47/26

(25) En (26) En
(21) 19734507.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053992 14.05.2019
(87) WO 2020/003019 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CH 8212018
(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG, BAUTEI-
LEHANDLUNGSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON BAU-
TEILEN**

- A FEEDING ASSEMBLY, COMPONENT HANDLING ASSEMBLY AND METHOD OF FEEDING COMPONENTS
 - ENSEMBLE D'ALIMENTATION, ENSEMBLE DE MANIPULATION D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS
- (71) ISMECA Semiconductor Holding SA, Rue de l'Helvétie 283, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 (72) VIENOT, Sylvain, 25130 Villers-le-Lac, FR
 OSLER, Valerio, 2017 Boudry, CH
 ROY, Philippe, 25650 Gilley, FR
 (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/24**

- (51) **B65G 47/24** (11) **3 814 254 A1***
B23P 19/00 **B65G 47/22**
B65G 47/244 **B65G 47/252**
B65G 47/90
- (25) En (26) En
 (21) 19825452.6 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038636 24.06.2019
 (87) WO 2020/005789 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201862691298 P
 (54) • BEHÄLTERRROTATIONSVORRICHTUNG
 • CONTAINER ROTATION DEVICE
 • DISPOSITIF DE ROTATION DE RÉCIPIENT
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
 (72) PANATTONI, Natasha, Hercules, CA 94547, US
 PRICE, Glenn, Hercules, CA 94547, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 47/244 → (51) **B65G 47/24**

B65G 47/248 → (51) **B65G 47/14**

B65G 47/252 → (51) **B65G 47/24**

B65G 47/256 → (51) **B65G 47/14**

B65G 47/26 → (51) **B65G 47/14**

B65G 47/38 → (51) **B65G 43/00**

B65G 47/61 → (51) **B65G 43/00**

B65G 47/90 → (51) **B65B 5/06**

B65G 47/90 → (51) **B65B 21/12**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/24**

B65G 51/04 → (51) **B60L 13/04**

B65G 53/04 → (51) **B60L 13/03**

B65G 57/30 → (51) **G01N 35/04**

B65G 59/02 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B65G 65/32** (11) **3 814 255 A1***
B65G 67/20 **B65D 6/00**
B65D 90/02
- (25) Fi (26) En
 (21) 19827042.3 (22) 01.07.2019

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

- (86) FI 2019/050516 01.07.2019
 (87) WO 2020/002779 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 FI 20185608

- (54) • LADEGESTELL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON GEGENSTÄNDEN
 • LOADING FRAME, SYSTEM, AND METHOD FOR LOADING ARTICLES
 • CADRE DE CHARGEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ARTICLES

- (71) Activ OY, Voimapolku 2, 76850 Naarajärvi, FI
 (72) AUVINEN, Janne, 76100 PIEKSÄMÄKI, FI
 VARTIAINEN, Jari, 76850 NAARAJÄRVI, FI
 (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B65G 67/02 → (51) **B65G 1/04**

B65G 67/20 → (51) **B65G 65/32**

- (51) **B65H 5/02** (11) **3 814 256 A1***
B65H 9/00 **B65H 9/16**
B31B 70/00 **B65H 9/06**

- (25) De (26) De
 (21) 19735533.2 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067403 28.06.2019
 (87) WO 2020/002637 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 DE 102018210563
 (54) • BODENLEGEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT ZUMINDEST MIT EINEM BODEN VERSEHENEN SCHLAUCHSTÜCKEN
 • BOTTOM-FORMING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PIECES OF TUBING PROVIDED WITH AT LEAST WITH ONE BOTTOM
 • DISPOSITIF DE POSE DE FOND ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION D'ARTICLES TUBULAIRES POURVUS AU MOINS D'UN FOND

- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
 (72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE

- (51) **B65H 5/02** (11) **3 814 257 A1***
B65H 9/06 **B65H 9/16**
B31B 70/00

- (25) De (26) De
 (21) 19748673.1 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067404 28.06.2019
 (87) WO 2020/002638 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 DE 102018210564

- (54) • BODENLEGEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT ZUMINDEST EINEM BODEN VERSEHENEN SCHLAUCHSTÜCK
 • BOTTOM-FORMING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PIECES OF TUBING PROVIDED WITH AT LEAST ONE BOTTOM

- DISPOSITIF DE POSE DE FOND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TUBULAIRE DOTÉE D'AU MOINS UN FOND

- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

- (72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE
 SITTE, Benedikt, 49525 Lengerich, DE
 STAAT, Andreas, 49525 Lengerich, DE
 MATROSE, Arne, 49525 Lengerich, DE
 HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich, DE

B65H 9/00 → (51) **B65H 5/02**

B65H 9/06 → (51) **B65H 5/02**

B65H 9/16 → (51) **B65H 5/02**

- (51) **B65H 19/12** (11) **3 814 258 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19735466.5 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/037924 19.06.2019
 (87) WO 2020/005664 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 US 201862690819 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPULENHANDHABUNG
 • APPARATUS AND METHODS FOR REEL HANDLING
 • APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR MANIPULATION DE ROULEAUX

- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Cholterstrasse 4, 6300 Zug, CH
 (72) BECKMANN, Joerg, 28217 Bremen, DE
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65H 26/02 (11) **3 814 259 A1***
D21G 9/00

- (25) It (26) En
 (21) 19748950.3 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055333 25.06.2019
 (87) WO 2020/003114 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 IT 201800006680

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VORHANDENSEINS VON PRODUKTFEHLERN WÄHREND EINER ZWISCHENVERARBEITUNGSSTUFE EINES IN EINER ROLLE AUFGEWICKELTEN DÜNNEN PRODUKTES
 • METHOD FOR PREDICTING THE PRESENCE OF PRODUCT DEFECTS DURING AN INTERMEDIATE PROCESSING STEP OF A THIN PRODUCT WOUND IN A ROLL
 • PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PRÉSENCE DE DÉFAUTS DE PRODUIT PENDANT UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT INTERMÉDIAIRE D'UN PRODUIT MINCE ENROULÉ EN UN ROULEAU

- (71) Italia Technology Alliance S.R.L., Via Luigi Carlo Farini, 11, 40124 Bologna, IT
 (72) CELLI, Alessandro, 40124 Bologna, IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B66B 1/24** (11) **3 814 260 A1***
B66B 1/46 **B66B 3/00**
G01C 21/20

(25) En (26) En
(21) 19741974.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067430 28.06.2019
(87) WO 2020/002651 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023655
(54) • AUFZUGSNUTZUNG AN VERANSTAL-
TUNGSORTEN
• ELEVATOR USAGE IN VENUES
• UTILISATION D'ASCENSEUR DANS DES
LIEUX

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720
Tampere, FI
KAMARAINEN, Jouni, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 814 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729026.5 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065181 11.06.2019
(87) WO 2020/001971 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180204
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DER POSITION EINER AUF-
ZUGKABINE EINER AUFZUGANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING THE POSITION OF AN ELEVATOR
CAR OF AN ELEVATOR INSTALLATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE DÉTERMINER LA POSITION D'UNE
CABINE D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME
D'ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) BITZLI, Raphael, 6003 Luzern, CH

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 814 262 A1***
B66B 1/34 **G06K 7/00**
G07C 9/00

(25) De (26) De
(21) 19732047.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066730 25.06.2019
(87) WO 2020/002268 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180194
(54) • DATENERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR
EINE AUFZUGSANLAGE UND EIN GE-
BÄUDEZUGANGSKONTROLLSYSTEM
• DATA CAPTURE DEVICE FOR AN
ELEVATOR SYSTEM AND A BUILDING
ACCESS CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF D'ACQUISITION DE
DONNÉES POUR UN SYSTÈME D'AS-

*CENSEUR, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'ACCÈS À UN BÂTIMENT*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) FRIEDLI, Tobias, 5400 Baden, CH

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/24**

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 814 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730356.3 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065503 13.06.2019
(87) WO 2020/001992 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180208
(54) • VERFAHREN UND AUFZUGSSTEUERGE-
RÄT ZUR ERKENNUNG EINER FEHL-
FUNKTION IN EINEM AUFZUG
• METHOD AND ELEVATOR CONTROLLER
FOR DETECTING A MALFUNCTION IN AN
ELEVATOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ASCENSEUR PERMET-
TANT DE DÉTECTER UN DYSFONCTION-
NEMENT DANS UN ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
ZHU, Zack, 6340 Baar, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 814 264 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731240.8 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065522 13.06.2019
(87) WO 2020/001994 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180092
(54) • WARTUNGSSCHALTAFEL UND AUF-
ZUGSTEUERUNG ZUM STEuern VON
VERLAGERUNGSBEWEGUNGEN EINER
AUFZUGKABINE
• MAINTENANCE PANEL AND LIFT
CONTROLLER FOR CONTROLLING
DISPLACEMENT MOVEMENTS OF A LIFT
CABIN
• PANNEAU DE COMMANDE DE MAINTE-
NANCE ET COMMANDE D'ASCENSEUR
PERMETTANT DE COMMANDER LES
DÉPLACEMENTS D'UNE CABINE D'AS-
CENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) ARNOLD, Daniel, 6462 Seedorf, CH
FREY, David, 6004 Luzern, CH
SAGER, Martin, 6208 Oberkirch LU, CH
BÜRGISSER, Patrick, 6344 Meierskappel,
CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 814 265 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731975.9 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065957 18.06.2019
(87) WO 2020/002039 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180434

(54) • AUFZUGSANLAGE MIT EINER SCHUTZ-
BLENDE
• LIFT SYSTEM WITH A PROTECTIVE
SCREEN
• INSTALLATION D'ASCENSEUR AYANT
UN ÉCRAN DE PROTECTION

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) HÄDERER, Johannes, 6043 Adligenswil, CH
HÜRIG, Michael, 6030 Ebikon, CH
HESS, Stephan, 6020 Emmenbrücke, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/22**

(51) **B66B 7/04** (11) **3 814 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 19732379.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066967 26.06.2019
(87) WO 2020/002409 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180422
(54) • GLEITFÜHRUNGSSCHUH FÜR EINEN
AUFZUG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES GLEITFÜHRUNGS-
SCHUHS
• GUIDE SHOE FOR A LIFT AND METHOD
FOR PRODUCING A GUIDE SHOE
• GRIFFE DE GUIDAGE À GLISSEMENT
POUR UN ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE GRIFFE DE
GUIDAGE À GLISSEMENT

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) ZAPF, Volker, 6012 Obernau, CH

(51) **B66B 13/22** (11) **3 814 267 A1***
B66B 5/00

(25) De (26) De
(21) 19732032.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066497 21.06.2019
(87) WO 2020/002157 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180696
(54) • SICHERHEITSSCHALTSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER
AUFZUGSANLAGE ZWISCHEN EINEM
NORMAL- UND EINEM INSPEKTIONS-
BETRIEBSMODUS
• SAFETY SWITCHING SYSTEM AND
METHOD FOR SWITCHING A LIFT
INSTALLATION BETWEEN A NORMAL
OPERATING MODE AND AN INSPECTION
OPERATING MODE
• SYSTÈME DE COMMUTATION DE SÉCU-
RITÉ ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA
COMMUTATION D'UNE INSTALLATION
D'ASCENSEUR ENTRE UN MODE DE
FONCTIONNEMENT NORMAL ET UN
MODE DE FONCTIONNEMENT D'INSPEC-
TION

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH

(51) **B66C 1/42** (11) **3 814 268 A1***
B66C 1/48 **B66C 1/62**
B23Q 3/16

(25) En (26) En
(21) 19825241.3 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055540 30.06.2019
(87) WO 2020/003254 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 US 201862692676 P
(54) • AUTOMATISCHER VERRIEGELUNGS-
MECHANISMUS UND SPANNVORRICHT-
UNGEN MIT DEM AUTOMATISCHEN
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• AUTOMATIC LOCKING MECHANISM AND
CLAMPING DEVICES WITH AUTOMATIC
LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE AUTO-
MATIQUE ET DISPOSITIFS DE SERRAGE
AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE

(71) Nguyen, Nhon Hoa, 174 South Terrace,
Bankstown, New South Wales 2200, AU
(72) Nguyen, Nhon Hoa, Bankstown, New South
Wales 2200, AU
(74) Süle, Ákos, Rungestraße 25, 10179 Berlin,
DE

B66C 1/48 → (51) **B66C 1/42**

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/42**

B66C 13/12 → (51) **E02F 3/43**

B66C 13/20 → (51) **E02F 3/43**

B66F 9/065 → (51) **B64F 5/50**

B66F 9/07 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 814 269 A1***
F01N 3/10 **F01N 3/18**
F01N 3/20

(25) En (26) En
(21) 19844129.7 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/030750 03.05.2019
(87) WO 2020/027893 2020/06 06.02.2020
(30) 28.07.2018 US 201816048264
(54) • AUTONOMES HILFSSYSTEM ZUR DEF-
ZUFÜHRUNG MIT SPÜLSTEUERUNG
• AUTONOMOUS AUXILIARY DEF SUPPLY
SYSTEM WITH PURGE CONTROL
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FED
AUXILIAIRE AUTONOME À COMMANDE
DE PURGE

(71) Multiquip, Inc., 6141 Katella Ave No 200,
Cypress CA 90630, US
(72) FELL, George, Carson, CA 90746, US
WEAVER, Patrick, Joseph, Carson, CA
90746, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

B67D 7/02 → (51) **B01F 13/10**

B67D 7/08 → (51) **B01F 13/10**

B67D 7/14 → (51) **B01F 13/10**

B68G 9/00 → (51) **A47C 27/06**

B81B 7/02 → (51) **G01K 7/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 814 270 A1***
(25) De (26) De
(21) 19779365.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067248 27.06.2019
(87) WO 2020/002554 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210810
(54) • MIKROMECHANISCHES BAUTEIL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• MICROMECHANICAL COMPONENT AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSANT MICROMÉCANIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Chemnitz, Strasse
der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) FORKE, Roman, 09126 Chemnitz, DE
HILLER, Karla, 09111 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältë Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B81C 1/00 → (51) **B41C 1/18**

B82Y 5/00 → (51) **B82Y 40/00**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/65**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 814 271 A2***
(25) En (26) En
(21) 19732042.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066649 24.06.2019
(87) WO 2020/002217 2020/01 02.01.2020
(88) 06.02.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006709
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
AUF DER GRUNDLAGE VON JANUS-
PARTIKELN
• COSMETIC COMPOSITION BASED ON
JANUS PARTICLES
• COMPOSITION COSMÉTIQUE BASÉE
SUR DES PARTICULES JANUS

(71) Intercos S.p.A., Piazza Diaz, 1, 20123 Mila-
no, IT
(72) VALSESIA, Patrizia, 23885 CALCO LC, IT
DISTEFANO, Gaetano, 24127 BERGAMO BG,
IT
ARNESE, Antonella, 20098 SAN GIULIANO
MILANESE MI, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale
Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 40/00**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 21/65**

(51) **B82Y 40/00** (11) **3 814 272 A1***
B82Y 30/00 **B82Y 5/00**
A61K 47/34 **A61K 9/113**
A61K 9/107 **A61K 9/10**
(25) En (26) En
(21) 19799971.7 (22) 10.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/031659 10.05.2019
(87) WO 2019/217780 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670204 P
(54) • MIKROPARTIKEL UND NANOPARTIKEL
MIT NEGATIVEN OBERFLÄCHENLADUN-
GEN
• MICROPARTICLES AND NANOPAR-
TICLES HAVING NEGATIVE SURFACE
CHARGES
• MICROPARTICULES ET NANOPARTI-
CULES AYANT DES CHARGES DE
SURFACE NÉGATIVES
(71) Phosphorex, Inc., 106 South Street,
Hopkinton, MA 01748, US
(72) WU, Bin, Lexington, MA 02420, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C01B 3/02 → (51) **B60L 13/04**

(51) **C01B 3/34** (11) **3 814 273 A1***
C01B 3/38 **F16L 53/34**
F16L 53/35 **F16L 53/38**

(25) De (26) De
(21) 19735513.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066857 25.06.2019
(87) WO 2020/002346 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210409
10.08.2018 DE 102018213463
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
SYNTHESEGAS MIT HILFE EINER ZU-
SÄTZLICHEN ELEKTRISCHEN HEIZUNG
• METHOD FOR PROVIDING SYNTHESIS
GAS BY MEANS OF AN ADDITIONAL
ELECTRIC HEATER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAZ DE
SYNTHÈSE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE ADDITIONNEL

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thys-
senKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) MAI, Martin, 44135 Dortmund, DE
NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE
KEIL, Bernd, 44141 Dortmund, DE
EL HAWARY, Tarek, 59439 Holzwickede, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 3/36 → (51) **C10L 3/10**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 814 274 A1***
B01J 8/06

(25) En (26) En
(21) 19732371.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066823 25.06.2019
(87) WO 2020/002326 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180849

- (54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR GASUMWANDLUNG MIT DIESEM REAKTOR*
• *ELECTRICALLY HEATED REACTOR AND A PROCESS FOR GAS CONVERSIONS USING SAID REACTOR*
• *RÉACTEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ UTILISANT LEDIT RÉACTEUR*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) VAN DER PLOEG, Govert, Gerardus, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C01B 3/38** (11) **3 814 275 A1***
C01B 3/48 **C01B 3/56**

(25) En (26) En
(21) 19740225.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039426 27.06.2019
(87) WO 2020/006184 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023374

- (54) • *RESTGASHEIZUNG IN EINEM PSA-AUSGLEICHSBEHÄLTER*
• *TAIL GAS HEATING WITHIN PSA SURGE TANK*
• *CHAUFFAGE DE GAZ RÉSIDUAIRE À L'INTÉRIEUR D'UN VASE D'EXPANSION PSA*

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) DRNEVICH, Raymond, F., Clarence Center, NY 14032, US
KALP, Bryan, S., Grand Island, NY 14072, US

WARTA, Andrew, Wheatfield, NY 14120, US
RAYBOLD, Troy, M, Colden, NY 14033, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/34**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/38**

C01B 23/00 → (51) **B01D 53/22**

C01B 32/00 → (51) **C09C 1/56**

C01B 32/05 → (51) **C09C 1/56**

C01B 33/12 → (51) **B01D 19/02**

C01B 33/14 → (51) **B01D 19/02**

C01B 33/149 → (51) **B01D 19/02**

C01B 33/20 → (51) **B01D 19/02**

C01B 33/26 → (51) **B01D 19/02**

C01C 1/04 → (51) **H01M 4/90**

C01F 5/24 → (51) **B01D 53/62**

C01G 1/00 → (51) **C01G 41/00**

C01G 1/02 → (51) **C01G 41/00**

C01G 1/12 → (51) **C01G 41/00**

C01G 23/047 → (51) **C22B 3/44**

C01G 23/08 → (51) **C22B 3/44**

C01G 39/00 → (51) **C01G 41/00**

C01G 39/02 → (51) **C01G 41/00**

(51) **C01G 39/06** (11) **3 814 276 A1***
C01G 41/00 **B01J 21/12**
B01J 35/02 **B01J 37/20**
C10G 45/08 **C10G 45/60**

(25) En (26) En

(21) 19824750.4 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038130 20.06.2019
(87) WO 2020/005681 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690158 P

- (54) • *KRISTALLINES ÜBERGANGSMETALL-MOLYBDAT-WOLFRAMAT*
• *A CRYSTALLINE TRANSITION METAL MOLYBDOTUNGSTATE*
• *MOLYBDOTUNGSTATE DE MÉTAL DE TRANSITION CRISTALLIN*

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

(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, NC 28202, US
KOSTER, Susan C., Charlotte, NC 28202, US

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

C01G 39/06 → (51) **C01G 41/00**

(51) **C01G 41/00** (11) **3 814 277 A1***
C01G 39/06 **B01J 23/30**
B01J 23/85 **C01G 1/00**
C10G 45/08 **C10G 45/60**

(25) En (26) En

(21) 19825220.7 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038136 20.06.2019
(87) WO 2020/005684 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690179 P

- (54) • *ÜBERGANGSMETALL-MOLYBDAT-WOLFRAMAT*
• *TRANSITION METAL MOLYBDOTUNGSTATE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOLYBDOTUNGSTATE DE MÉTAL DE TRANSITION*

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

(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, NC 28202, US
KOSTER, Susan C., Charlotte, NC 28202, US

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

(51) **C01G 41/00** (11) **3 814 278 A1***
B01J 23/30 **B01J 23/85**
C01G 1/00 **C10G 45/08**

(25) En (26) En

(21) 19826961.5 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038128 20.06.2019

(87) WO 2020/005679 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690144 P

- (54) • *KRISTALLINES ÜBERGANGSMETALL-WOLFRAMAT*
• *A CRYSTALLINE TRANSITION METAL TUNGSTATE*
• *TUNGSTATE DE MÉTAL DE TRANSITION CRISTALLIN*

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

(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, North Carolina 28202, US

KOSTER, Susan C., Charlotte, North Carolina 28202, US

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

(51) **C01G 41/00** (11) **3 814 279 A1***
C01G 39/02 **C01G 39/06**
C01G 1/02 **C01G 1/12**
B01J 23/30 **B01J 23/85**
B01J 23/06 **B01J 31/18**
C10G 45/08 **C10G 45/60**

(25) En (26) En

(21) 19827536.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039466 27.06.2019

(87) WO 2020/006207 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692020 P

- (54) • *SCHWACH KRISTALLINES ÜBERGANGSMETALLMOLYBDOWOLFRAMAT*
• *A POORLY CRYSTALLINE TRANSITION METAL MOLYBDOTUNGSTATE*
• *MOLYBDOTUNGSTATE DE MÉTAL DE TRANSITION FAIBLEMENT CRISTALLIN*

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

(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, NC 28202, US
KOSTER, Susan C., Charlotte, NC 28202, US

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

C01G 41/00 → (51) **C01G 39/06**

C01G 45/12 → (51) **C04B 35/01**

C01G 49/00 → (51) **C02F 9/08**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 814 280 A1***
H01M 4/525

(25) En (26) En

(21) 19733992.2 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065862 17.06.2019

(87) WO 2020/002024 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 EP 18180290

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NI-REICHEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*

- *METHOD FOR PROCESSING NI-RICH ELECTRODE ACTIVE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE RICHES EN NI*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
LETZELTER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HOELZLE, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C01G 53/00** → (51) **C04B 35/01**
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 27/10**
-
- C02F 1/00** → (51) **G01N 33/18**
-
- C02F 1/28** → (51) **C02F 9/08**
- (51) **C02F 1/44** (11) **3 814 281 A1***
C02F 3/12 **C02F 103/28**
(25) En (26) En
(21) 19737959.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039525 27.06.2019
(87) WO 2020/006244 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006764
(54) • *BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT BIOREFRAKTÄREN VERBINDUNGEN WIE Z. B. ABWASSER AUS EINER ZELLSTOFFFABRIK*
• *TREATMENT OF WASTEWATER WITH BIOREFRACTORY COMPOUNDS SUCH AS PULP MILL WASTEWATER*
• *TRAITEMENT D'EAUX USÉES AVEC DES COMPOSÉS BIORÉFRACTAIRES TELS QUE DES EAUX USÉES D'USINES DE PÂTE À PAPIER*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) BAUMGARTEN, Sven, 40880 Ratingen, DE
DIPOFI, Moreno, 20124 Milan, IT
CANADA GARCIA, Pablo, 20124 Milan, IT
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- C02F 1/46** → (51) **C02F 1/467**
-
- C02F 1/461** → (51) **C02F 1/467**
- (51) **C02F 1/467** (11) **3 814 282 A1***
C02F 1/461 **C02F 1/46**
H01M 8/08 **H01M 8/16**
(25) En (26) En
(21) 19826324.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039899 28.06.2019
(87) WO 2020/006461 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691426 P
15.10.2018 US 201862745896 P
(54) • *SKALIERBARE MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLEN MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
• *SCALABLE CONTINUOUS FLOW MICROBIAL FUEL CELLS*
• *PILES À COMBUSTIBLE MICROBIENNES ÉVOLUTIVES À ÉCOULEMENT CONTINU*
(71) Aquacycl LLC, 4683 Mercury Street Suite C, San Diego CA 92111, US
(72) BRETSCHGER, Orianna, San Diego, California 92111, US
BABANOVA, Sofia Malinova, San Diego, California 92111, US
ANGULO RODRIGUEZ, Carlo Abraham, Lakeside, California 92040, US
GARCÍA CORNEJO, Jaime Octavio, La Mesa, California 91942, US
HUERTA VIRGEN, Pedro Izrael, San Ysidro, California 92173, US
NAITO, Ryoji, San Diego, California 92128, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C02F 1/469** → (51) **C25C 1/18**
- (51) **C02F 1/52** (11) **3 814 283 A2***
B01D 21/32 **G01N 21/53**
(25) En (26) En
(21) 19748619.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039497 27.06.2019
(87) WO 2020/006227 2020/01 02.01.2020
(88) 06.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692322 P
(54) • *MESSUNG SCHWEBENDER FESTSTOFFE IN ABWASSER*
• *SUSPENDED SOLIDS MEASUREMENT OF WASTEWATER*
• *MESURE DE SOLIDES EN SUSPENSION DANS DES EAUX USÉES*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) DABKOWSKI, Robert Francis, Laporte, CO 80535, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 9/08**
-
- C02F 1/66** → (51) **C25C 1/18**
- (51) **C02F 1/78** (11) **3 814 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856235.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048411 27.08.2019
(87) WO 2020/046994 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724368 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON OZONIERTEM WASSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *OZONATED WATER DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SISTÈME D'ADMINISTRATION D'EAU OZONÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) SEIWER, Heinrich, 13355 Berlin, DE
LE TIEC, Christiane, 10435 Berlin, DE
BRAMMER, Ulrich, 13347 Berlin, DE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C02F 3/00** (11) **3 814 285 A1***
C02F 3/10 **C02F 3/12**
C02F 3/20 **C02F 3/30**
C02F 101/16
(25) En (26) En
(21) 18743235.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/039769 27.06.2018
(87) WO 2020/005232 2020/01 02.01.2020
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNG MIT SUSPENDIERTEM WACHSTUM UND MEMBRANBELÜFTETEM BIOFILM*
• *WASTEWATER TREATMENT WITH SUSPENDED GROWTH AND MEMBRANE AERATED BIOFILM*
• *TRAITEMENT D'EAUX USÉES AVEC BIOMASSE EN SUSPENSION ET BIOFILM AÉRÉ SUR MEMBRANE*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) HOUWELING, Dwight Cornelius, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
IRELAND, John David, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
THOMPSON, Douglas Joseph, Hamilton, Ontario L8S 1J1, CA
PEETERS, Jeffrey Gerard, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- C02F 3/10** → (51) **C02F 3/00**
-
- (51) **C02F 3/12** (11) **3 814 286 A1***
C02F 3/30
(25) En (26) En
(21) 19825127.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039601 27.06.2019
(87) WO 2020/006297 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691290 P
(54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ABWASSERBEHANDLUNG*
• *CONTINUOUS FLOW WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
• *SISTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES À DÉBIT CONTINU*
(71) AECOM, 1999 Avenue of the Stars, Suite 2600, Los Angeles, CA 90067, US
(72) STINSON, Beverley, Los Angeles, California 90067, US
GALVAGNO, Giampiero, Los Angeles, California 90067, US
SEARS, Keith, Los Angeles, California 90067, US
MARGEVICIUS, Anthony, Los Angeles, California 90067, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- C02F 3/12** → (51) **C02F 1/44**
-
- C02F 3/12** → (51) **C02F 3/00**
-
- C02F 3/20** → (51) **C02F 3/00**

C02F 3/28 → (51) **C08L 95/00**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/00**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/34 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C02F 9/08** (11) **3 814 287 A2***
C01G 49/00 **C02F 1/28**
C02F 1/52

(25) En (26) En
(21) 19830176.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000868 03.07.2019
(87) WO 2020/008268 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693747 P
(54) • **HERSTELLUNG EINES EISENPRODUKTS ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
• **CREATION OF AN IRON PRODUCT FOR WASTEWATER TREATMENT**
• **CRÉATION D'UN PRODUIT À BASE DE FER POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**

(71) TROJAN TECHNOLOGIES INC., 3020 Gore Road, London, Ontario N5V 4T7, CA
(72) SAFARZADEH-AMIRI, Ali, Oakville, ON L6M 4W5, CA
SCOTT, Zachary, Bryan, San Diego, CA 92122, US
WALTON, John, Ray, Colfax, CA 95713, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

C02F 11/04 → (51) **C08L 95/00**

C02F 11/12 → (51) **C08L 95/00**

C02F 11/12 → (51) **F26B 3/06**

C02F 101/16 → (51) **C02F 3/00**

C02F 101/20 → (51) **C25C 1/18**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 814 288 A1***

(25) En (26) En
(21) 19826223.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039261 26.06.2019
(87) WO 2020/006088 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690663 P
(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ALUMINIUMOXID- UND NIEDRIGEM SODAANTEIL**
• **HIGH ALUMINA LOW SODA GLASS COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE VERRE À FAIBLE TENEUR EN SOUDE ET À HAUTE TENEUR EN ALUMINE**

(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) RICH, John, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILLER, Alan, Cheswick, Pennsylvania 15024, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C03C 17/00** (11) **3 814 289 A1***
C03C 23/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19746125.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051562 25.06.2019
(87) WO 2020/002825 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1870775
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS OHNE EMAILLIERUNG AM RÜCKGLAS**
• **METHOD FOR PRODUCING LAMINATED GLAZING WITHOUT ENAMEL STICKING TO THE BACK-GLASS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE FEUILLETÉ ÉVITANT LE COLLAGE DE L'EMAIL SUR LE CONTRE-VERRE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR
CHANE-PANE, Valérie, 97490 SAINTE-CLOTILDE, FR
DUMOTIER, Leila, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03C 17/00** (11) **3 814 290 A1***
C03C 17/28 **C03C 17/32**

(25) En (26) En
(21) 19825734.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039778 28.06.2019
(87) WO 2020/006387 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691814 P
(54) • **ABBRENNSCHUTZSCHICHT**
• **BURN-OFF PROTECTIVE COATING**
• **REVÊTEMENT PROTECTEUR DE COMBUSTION**

(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) CASCI, Erin, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
BEHAFARID, Farzad, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03C 17/28 → (51) **B32B 7/06**

C03C 17/28 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 814 291 A2***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790612.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051592 27.06.2019
(87) WO 2020/002845 2020/01 02.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855763
(54) • **VERGLASUNG MIT EINEM STAPEL VON DÜNNEN SCHICHTEN, DIE AUF SONNENEINSTRALUNG REAGIEREN, UND EINER SPERRSCHICHT**
• **GLAZING COMPRISING A STACK OF THIN LAYERS ACTING ON SOLAR RADIATION AND A BARRIER LAYER**
• **VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES AGISSANT SUR LE RAYONNEMENT SOLAIRE ET D'UNE COUCHE BARRIERE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRALEY, Carole, 60750 CHOISY AU BAC, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C04B 7/00** (11) **3 814 292 A1***
C04B 14/06 **C04B 14/04**

(25) En (26) En
(21) 19825638.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039864 28.06.2019
(87) WO 2020/006434 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692006 P
(54) • **DISPERSIONSBASIERTE GEBRAUCHSFERTIGE TECHNOLOGIE MIT LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES REAKTIVEN HARZES**
• **DISPERSION-BASED READY-TO-USE (RTU) TECHNOLOGY WITH PERFORMANCE OF A REACTIVE RESIN**
• **TECHNOLOGIE PRÊTE À L'EMPLOI (RTU) À BASE DE DISPERSION PRÉSENTANT LA PERFORMANCE D'UNE RÉSINE RÉACTIVE**

(71) Laticrete International, Inc., One Laticrete Park North, Bethany, CT 06524-3423, US
(72) WANG, Suxin, Goshen, CT 06756, US
KOMPALLI, Rajeswari, Bethany, CT 06524, US
SALINAS, Kerstin, D., Seymour, CT 06483, US
BRIGHT, Randall, Naugatuck, CT 06770, US
MCKNIGHT, Amanda, Bethany, CT 06524, US
MAANDI, Eerik, Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C04B 14/04 → (51) **C04B 7/00**

C04B 14/06 → (51) **C04B 7/00**

C04B 18/16 → (51) **B02C 17/18**

C04B 24/08 → (51) **C08L 95/00**

C04B 24/26 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C04B 26/02** (11) **3 814 293 A1***
C04B 28/26 **C04B 40/06**
E04F 15/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745710.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051548 25.06.2019
(87) WO 2020/002816 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 FR 1855702

(54) • *BODENBELAG EINES GEBÄUDES*
• *FLOOR COVERING OF A BUILDING*
• *RETEMENT DE SOL DE BATIMENT*
(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco
Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR

(72) LEFEVRE, Xavier, 93190 LIVRY-GARGAN,
FR
SALLIER, Yannick, 94130 NOGENT-SUR-
MARNE, FR

(74) FÜHRICH, Uwe, 79238 EHRENKIRCHEN, DE
Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C04B 26/26 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 814 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749787.8 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054903 12.06.2019
(87) WO 2019/239339 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18290068

(54) • *VERWENDUNG EINER FRISCHBETON-
ZUSAMMENSETZUNG ZUR UMMANTE-
LUNG UNTERIRDISCHER ELEKTRISCHER
KABEL*
• *USE OF A FRESH CONCRETE COMPO-
SITION FOR ENCASING UNDERGROUND
ELECTRICAL CABLES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
BÉTON FRAIS POUR L'ENROBAGE DE
CÂBLES ÉLECTRIQUES SOUTERRAINS*

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH

(72) ZHANG, Qing, 5113 Holderbank, CH
PEUCHLESTRATE, Anthony, 5113 Holder-
bank, CH

CREYX, Antoine, 5113 Holderbank, CH
TOUSSAINT, Fabrice, 5113 Holderbank, CH
WISE, Jody, 5113 Holderbank, CH
LEVY, Christophe, 5113 Holderbank, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

(51) **C04B 28/24** (11) **3 814 295 A1***
C04B 35/478 **C04B 38/00**
C04B 41/45 **C04B 35/195**

(25) En (26) En
(21) 19742269.4 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037916 19.06.2019
(87) WO 2020/005663 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692143 P

(54) • *KERAMISCHE WABENKÖRPER MIT
HOCHFESTER HAUT UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMIC HONEYCOMB BODIES HAVING
HIGH-STRENGTH SKIN AND MANUFAC-
TURING METHODS THEREOF*
• *CORPS EN NID D'ABEILLES EN CÉRA-
MIQUE AYANT UNE PEAU DE RÉSIS-
TANCE ÉLEVÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) DIVENS-DUTCHER, Adriane Marie, Painted
Post, New York 14870, US
TEPESCH, Patrick David, Corning, New York
14830, US

VILENO, Elizabeth Marie, Corning, New York
14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C04B 28/26 → (51) **C04B 26/02**

(51) **C04B 35/01** (11) **3 814 296 A1***
C01G 45/12 **C01G 53/00**
C04B 35/64 **C04B 41/00**
H01C 7/04

(25) De (26) De
(21) 19735512.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066847 25.06.2019
(87) WO 2020/002336 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018115513

(54) • *NTC-MASSE, THERMISTOR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES THER-
MISTORS*

• *NTC COMPOUND, THERMISTOR AND
METHOD FOR PRODUCING THE THER-
MISTOR*
• *MASSE NTC, THERMISTOR ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DU THERMISTOR*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE

(72) NADERER, Michael, 8530 Deutschlands-
berg, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

C04B 35/195 → (51) **C04B 28/24**

C04B 35/478 → (51) **C04B 28/24**

C04B 35/528 → (51) **B24D 18/00**

C04B 35/573 → (51) **C04B 35/80**

(51) **C04B 35/575** (11) **3 814 297 A1***
(25) De (26) De
(21) 19735279.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067254 27.06.2019
(87) WO 2020/002557 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018115771

(54) • *KAPSELARTIGE AUFNAHME, INSBESON-
DERE KAPSEL ZUM BRENNEN VON PUL-
VERFÖRMIGEM KATHODEN-MATERIAL*

*FÜR LITHIUM-IONEN-AKKUS SOWIE MI-
SCHUNG HIERFÜR*

• *SAGGER-LIKE RECEIVING ELEMENT, IN
PARTICULAR A SAGGER FOR FIRING
POWDERY CATHODE MATERIAL FOR
LITHIUM-ION ACCUMULATORS, AND
MIXTURE THEREFOR*

• *LOGEMENT DU TYPE CAPSULE, EN
PARTICULIER CAPSULE POUR LA
COMBUSTION D'UN MATÉRIAU PULVÉ-
RULENT DE CATHODE POUR DES
BATTERIES LITHIUM-ION, AINSI QUE
MÉLANGE POUR CELUI-CI*

(71) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental
GmbH, Oeslauer Str. 35, 96472 Rödental,
DE

(72) DORST, Hans-Ulrich, 96472 Rödental, DE

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687
München, DE

C04B 35/5831 → (51) **B22F 7/06**

C04B 35/626 → (51) **B24D 18/00**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/63 → (51) **B22F 7/06**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/645 → (51) **B22F 7/06**

C04B 35/645 → (51) **B24D 18/00**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 814 298 A1***
B32B 18/00 **C04B 35/573**
C04B 35/626 **F16D 65/12**

(25) De (26) De
(21) 19735527.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067331 28.06.2019
(87) WO 2020/002603 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018115792

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRÜNKÖRPERS UND EINES KERA-
MISCHEN BAUTEILS, GRÜNKÖRPER
UND KERAMISCHES BAUTEIL*

• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN
BODY AND A CERAMIC COMPONENT,
GREEN BODY AND CERAMIC
COMPONENT*

• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CORPS
CRU ET UN COMPOSANT CÉRAMIQUE,
CORPS CRU ET COMPOSANT CÉRA-
MIQUE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Hochschule Reutlingen, Alteburgstr. 150,
72762 Reutlingen, DE

(72) KLOPSCHE, Linda, 69427 Mudau, DE
FRIESS, Martin, 72636 Frickenhausen-Lin-
senhofen, DE

VOGEL, Felix, 53227 Bonn, DE

KOCH, Dietmar, 71083 Herrenberg, DE

JEHLE, Volker, 72574 Bad Urach, DE

FREUDENBERG, Jan, 72768 Reutlingen, DE

KESSEL, Fiona, 70469 Stuttgart, DE

BILLER, Nancy-Jane, 72762 Reutlingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

C04B 38/00 → (51) **C04B 28/24**

C04B 40/06 → (51) **C04B 26/02**

C04B 41/00 → (51) **C04B 35/01**

C04B 41/45 → (51) **C04B 28/24**

(51) **C05D 7/00** (11) **3 814 299 A1***
C05G 3/00

(25) En (26) En
(21) 19824641.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050614 14.06.2019
(87) WO 2020/000022 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 AU 2018902289
(54) • PFLANZENNÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• PLANT NUTRIENT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS NUTRITIVES POUR VÉGÉTAUX

(71) Nutrifield Pty Ltd, 52 Technology Drive, Sunshine West, Victoria 3020, AU
(72) SELBY-PHAM, Jamie, Sunshine West, Victoria 3020, AU
WISE, Kimber, Sunshine West, Victoria 3020, AU
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) **C05F 3/00** (11) **3 814 300 A1***
C05G 1/00

(25) Tr (26) En
(21) 19797149.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050011 07.01.2019
(87) WO 2019/212440 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 TR 201806314
(54) • NEUARTIGER ÖKOLOGISCHER UND BIOLOGISCHER ORGANOMINERALISCHER DÜNGER
• A NOVEL ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL ORGANOMINERAL FERTILIZER
• NOUVEL ENGRAIS ORGANOMINÉRAL ÉCOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE

(71) Anadolu Üniversitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR
(72) YORUKOGULLARI, Ertugrul, Eskisehir, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

(51) **C05F 11/00** (11) **3 814 301 A1***

(25) En (26) En
(21) 18923770.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(86) US 2018/049146 31.08.2018
(87) WO 2020/005307 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018961
(54) • WACHSTUMSMEDIUM FÜR PFLANZEN-SUBSTRATE
• PLANT SUBSTRATE GROWING MEDIUM
• MILIEU DE CROISSANCE DE SUBSTRAT DE PLANTE

(71) Veritas Substrates, LLC, 342 Green Valley Road, Watsonville CA 95076, US

(72) NELSON, Steven Douglas, Watsonville, California 95076, US
NELSON, Michael Dean, Watsonville, California 95076, US
NELSON, Daniel Steven, Watsonville, California 95076, US
JOHNSTON, David, Bridgwater TA5 2EB, GB
NELSON, Scott Charles, Watsonville, California 95076, US

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

(51) **C05F 11/08** (11) **3 814 302 A2***
C12N 15/63 **C12N 1/20**
C07K 14/195

(25) En (26) En
(21) 19825926.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039217 26.06.2019
(87) WO 2020/006064 2020/01 02.01.2020
(88) 30.07.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690621 P
21.02.2019 US 201962808693 P

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REMODELLIERTEN STICKSTOFFFIXIERENDEN MIKROBEN
• AGRICULTURAL COMPOSITIONS COMPRISING REMODELED NITROGEN FIXING MICROBES
• COMPOSITIONS AGRICOLES COMPRENANT DES MICROBES DE FIXATION D'AZOTE REMODELÉS

(71) Pivot Bio, Inc., 2929 7th Street Suite 120, Berkeley, CA 94710, US
(72) REISINGER, Mark, Berkeley, California 94710, US
SANDERS, Ernest, Berkeley, California 94710, US
BROGLIE, Richard, Berkeley, California 94710, US
TEMME, Karsten, Berkeley, California 94710, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C05F 11/08 → (51) **C09K 17/14**

C05G 1/00 → (51) **C05F 3/00**

C05G 3/00 → (51) **C05D 7/00**

C05G 3/00 → (51) **C09K 17/14**

(51) **C05G 3/06** (11) **3 814 303 A1***

(25) En (26) En
(21) 19800365.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053881 10.05.2019
(87) WO 2019/215697 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 PCT/IB2018/053251
06.11.2018 IN 201821042030
(54) • NEUE PFLANZERNÄHRUNGS- UND -STÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG
• NOVEL CROP NUTRITION AND FORTIFICATION COMPOSITION

• NOUVELLE COMPOSITION DE NUTRITION ET DE FORTIFICATION DE CULTURE

(71) Sawant, Arun Vitthal, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West, Thane, Maharashtra 421306, IN
Vadakekuttu, Thankapan, E-1/37/B-9, Sector-8, Phase II, Nerul, Navi Mumbai, Maharashtra 400706, IN

(72) Sawant, Arun Vitthal, Thane, Maharashtra 421306, IN

Vadakekuttu, Thankapan, Navi Mumbai, Maharashtra 400706, IN

(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C06C 5/04 → (51) **F42B 3/093**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 814 304 A1***
C07D 249/04 **C07D 487/04**
C07C 247/04 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 19733070.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067398 28.06.2019
(87) WO 2020/002634 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180525
(54) • KLIICK-MASSENSPEKTROMETRIE VON ALKIN-MARKIERTEN VERBINDUNGEN
• CLICK-MASS SPECTROMETRY OF ALKYNE-LABELED COMPOUNDS
• SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR CLIC DE COMPOSÉS MARQUÉS PAR ALCYNE
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) THIELE, Christoph, 53127 Bonn, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07C 1/04 → (51) **B01J 23/00**

(51) **C07C 2/08** (11) **3 814 305 A1***
B01J 8/10 **C07C 11/08**
B01J 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733452.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066444 21.06.2019
(87) WO 2020/002141 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856051
(54) • VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG IN EINER RÜHRKESSELKASKADE MIT GESTUFTER ETHYLENEINSPRITZUNG
• METHOD FOR OLIGOMERISATION IN A CASCADE OF AGITATED GAS-LIQUID REACTORS WITH STAGED INJECTION OF ETHYLENE
• PROCEDE D'OLIGOMERISATION EN CASCADE DE REACTEURS GAZ LIQUIDE AGITES AVEC INJECTION ETAGEE D'ETHYLENE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) AUGIER, Frederic, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR

VONNER, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR
SOZINHO, Tiago, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR
TOUCHAIS, Natacha, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 2/08 → (51) **B01D 3/12**

C07C 2/12 → (51) **C07C 41/09**

(51) **C07C 2/86** (11) **3 814 306 A1***
C07C 13/04 **C07C 221/00**
C07C 225/06 **C07C 241/00**
C07C 243/06

(25) En (26) En
(21) 19733753.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066849 25.06.2019
(87) WO 2020/002338 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810514
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPANVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DIAZO-VERBINDUNGEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF CYCLOPROPANE COMPOUNDS USING DIAZO-COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE CYCLOPROPANE À L'AIDE DE COMPOSÉS DIAZO

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
STECK, Marcel, 8603 Schwerzenbach, CH

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **C07C 7/00** (11) **3 814 307 A1***
C07C 7/04 **C07C 7/13**
C07C 15/08 **B01D 15/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19731299.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066445 21.06.2019
(87) WO 2020/002142 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856049
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAXYLEN MIT EINEM SIMULIERTEN BEWEGTBETTSCHRITT UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON ZWEI FRAKTIONEN IN EINER ZWEIGETEILTEN KOLONNE
• METHOD FOR PRODUCING PARAXYLENE USING A SIMULATED MOVING-BED STEP, AND A STEP OF FRACTIONATING TWO FRACTIONS IN A TWO-SECTION COLUMN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARAXYLENE UTILISANT UNE ÉTAPE EN LIT MOBILE SIMULÉ, ET UNE ÉTAPE DE FRACTIONNEMENT DE DEUX FRACTIONS DANS UNE COLONNE À DEUX COUPES

(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) PREVOST, Isabelle, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
PIGOURIER, Jérôme, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
HOTIER, Gérard, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C07C 7/00** (11) **3 814 308 A1***

(25) En (26) En
(21) 19824849.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040164 01.07.2019
(87) WO 2020/006564 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691919 P
(54) • ROTATIONS BETTSORPTIONSSYSTEM MIT EINEM KREISLAUF FÜR RÜCKGEFÜHRTE ISOLIERUNG UND EINEM SPÜL-/REGENERATIONSKREISLAUF
• ROTARY BED SORPTION SYSTEM INCLUDING RECYCLED ISOLATION LOOP AND PURGE/REGENERATION LOOP
• SYSTÈME DE SORPTION À LIT ROTATIF COMPRENANT UNE BOUCLE D'ISOLATION RECYCLÉE ET UNE BOUCLE DE PURGE/RÉGÉNÉRATION

(71) Munters Corporation, 16900 Jordan Road, Selma, TX 78132, US

(72) BRICKLEY, Stephen, C., Amesbury, MA, US
JEFFERSON, Douglas, S., Salem, MA, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07C 7/04 → (51) **C07C 7/00**

C07C 7/13 → (51) **C07C 7/00**

C07C 7/144 → (51) **C07C 9/00**

C07C 7/144 → (51) **C07C 11/06**

(51) **C07C 9/00** (11) **3 814 309 A1***
C07C 11/00 **C07C 7/144**

(25) En (26) En
(21) 19825122.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039462 27.06.2019
(87) WO 2020/006204 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022491
(54) • MEMBRANVERFAHREN ZUR OLEFIN-TRENNUNG
• MEMBRANE PROCESS FOR OLEFIN SEPARATION
• PROCÉDÉ À MEMBRANE POUR LA SÉPARATION D'OLÉFINES

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) FREY, Stanley J., Charlotte, NC 28202, US
HOUDEK, J. Mark, Charlotte, NC 28202, US
LIU, Chunqing, Charlotte, NC 28202, US
PHAM, Trung, Charlotte, NC 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 11/00 → (51) **C07C 9/00**

C07C 11/02 → (51) **C07C 41/09**

(51) **C07C 11/06** (11) **3 814 310 A1***
C07C 7/144

(25) En (26) En
(21) 19827226.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039500 27.06.2019
(87) WO 2020/006230 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023863
(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUUNG VON PROPYLEN AUS EINEM FLÜSSIGGASSTROM
• PROCESS FOR SEPARATION OF PROPYLENE FROM A LIQUEFIED PETROLEUM GAS STREAM
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PROPYLENE À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ

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

(72) FREY, Stanley J., Charlotte, NC 28202, US
LIU, Chunqing, Charlotte, NC 28202, US
PHAM, Trung, Charlotte, NC 28202, US

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

C07C 11/08 → (51) **C07C 2/08**

C07C 13/04 → (51) **C07C 2/86**

C07C 15/04 → (51) **A61P 29/00**

C07C 15/08 → (51) **C07C 7/00**

C07C 17/04 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 17/20** (11) **3 814 311 A1***
C07C 21/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 19746124.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051520 21.06.2019
(87) WO 2020/002800 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855793
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN
• METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) HISLER, Kevin, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
PIGAMO, Anne, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
WENDLINGER, Laurent, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
BOUSSARIE, Emmanuel, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C07C 17/25** (11) **3 814 312 A1***
C07C 21/18 **C07C 17/04**
C07C 19/10

- (25) En (26) En
(21) 19815636.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/035609 05.06.2019
(87) WO 2019/236720 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001728
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDROCHLORIERUNG VON HCFC-244BB ZUR HERSTELLUNG VON HFO-1234YF*
• *METHOD FOR DEHYDROCHLORINATION OF HCFC-244BB TO MANUFACTURE HFO-1234YF*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROCHLORATION DE HCFC-244BB POUR LA FABRICATION DE HFO-1234YF*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KOPKALLI, Haluk, Charlotte, North Carolina 28202, US
NAVAR, Carlos, Charlotte, North Carolina 28202, US
CHIU, Yuen, Charlotte, North Carolina 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- C07C 19/10** → (51) **C07C 17/25**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**
-
- C07C 37/50** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07C 39/23** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07C 41/01** → (51) **C07C 41/09**
-
- (51) **C07C 41/09** (11) **3 814 313 A1***
C07C 41/01 **B01J 27/13**
B01J 21/12 **B01J 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 18924801.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/092796 26.06.2018
(87) WO 2020/000170 2020/01 02.01.2020
(54) • *KATALYTISCHES METALLJODIDSYSTEM ZUR DIREKTEN VERETHERUNG AUS ALDEHYDEN UND / ODER KETONEN*
• *METAL-IODIDE CATALYTIC SYSTEM FOR DIRECT ETHERIFICATION FROM ALDEHYDES AND/OR KETONES*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE D'IODURE DE MÉTAL POUR L'ÉTHÉRIFICATION DIRECTE À PARTIR D'ALDÉHYDES ET/OU DE CÉTONES*
- (71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Le Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, CS 20048, 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR
(72) WU, Dan, Shanghai, CN
- ORDOMSKY, Vitaly, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
HERNANDEZ ENCISO, Willinton Yesid, Shanghai 200235, CN
STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
- (74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
-
- (51) **C07C 41/09** (11) **3 814 314 A1***
C07C 43/13 **C07C 11/02**
C07C 2/12 **C10L 1/185**
- (25) En (26) En
(21) 19749002.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039224 26.06.2019
(87) WO 2020/006069 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692203 P
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESEL- UND BENZINADDITIVEN AUS GLYCERIN*
• *PROCESS AND CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF DIESEL AND GASOLINE ADDITIVES FROM GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEURS PERMETTANT DE PRODUIRE DES ADDITIFS POUR DIESEL ET ESSENCE À PARTIR DE GLYCÉROL*
- (71) Lyondell Chemical Technology, L.P., LyondellBasell Tower 1221 McKinney Street Suite 300, Houston, TX 77010, US
(72) GAUR, Sarthak, Houston, TX 77010, US
REBMAN, Robert, John, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
LONGTIN, Joseph, P., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- C07C 43/11** → (51) **C07F 9/09**
-
- C07C 43/13** → (51) **C07C 41/09**
-
- C07C 45/71** → (51) **C08F 8/48**
-
- C07C 47/565** → (51) **C08F 8/48**
-
- C07C 47/575** → (51) **C08F 8/48**
-
- C07C 51/00** → (51) **B01J 29/06**
-
- C07C 51/09** → (51) **B01J 29/06**
-
- C07C 51/265** → (51) **B01D 33/09**
-
- C07C 51/47** → (51) **B01D 33/09**
-
- C07C 53/00** → (51) **A61K 31/198**
-
- C07C 57/13** → (51) **A61K 31/194**
-
- C07C 59/52** → (51) **C07D 473/04**
-
- C07C 65/03** → (51) **C07D 473/04**
-
- (51) **C07C 67/03** (11) **3 814 315 A1***
C07C 67/30 **C07C 37/50**
A61P 37/06 **A61P 37/04**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
C07C 69/84 **C07C 39/23**
- (25) En (26) En
(21) 18738232.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064957 07.06.2019
(87) WO 2020/001957 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179702
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MMA IN HOHEN AUSBEUTEN*
• *METHOD FOR PREPARING MMA WITH HIGH YIELDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MMA OFFRANT DE HAUTS RENDEMENTS*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067366 28.06.2018
(87) WO 2020/001770 2020/01 02.01.2020
(54) • *SYNTHESE VON (+)-CANNABINOIDEN UND IHRE THERAPEUTISCHEN WIRKUNGEN*
• *SYNTHESIS OF (+)-CANNABINOIDS AND THEIR THERAPEUTIC EFFECTS*
• *SYNTHESE DE (+)-CANNABINOÏDES ET EFFETS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉS*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) FIEBICH, Bernd, 79111 Freiburg, DE
WINKLER, Matthias, 37673 Hötter, DE
GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, DE
KOCH, Oskar, 37079 Göttingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **3 814 316 A1***
C07C 67/54 **C07C 67/58**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745716.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051569 26.06.2019
(87) WO 2020/002830 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855753
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LEICHTEN ACRYLATEN*
• *METHOD FOR PURIFYING LIGHT ACRYLATES*
• *PROCEDE DE PURIFICATION D'ACRYLATES LEGERS*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CONOIR, Pierre-Emmanuel, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C07C 67/08** → (51) **C07C 67/39**
-
- C07C 67/30** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07C 67/327** → (51) **C07C 67/39**
-
- (51) **C07C 67/39** (11) **3 814 317 A1***
C07C 69/54 **C07C 67/08**
C07C 67/327
- (25) De (26) De
(21) 19729742.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064957 07.06.2019
(87) WO 2020/001957 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179702
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MMA IN HOHEN AUSBEUTEN*
• *METHOD FOR PREPARING MMA WITH HIGH YIELDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MMA OFFRANT DE HAUTS RENDEMENTS*

- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
ZSCHUNKE, Florian, 60433 Frankfurt, DE
AIT AISSA, Belaid, 64287 Darmstadt, DE
TRESKOW, Marcel, Mobile Alabama, US
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 67/40 → (51) **B01J 35/00****C07C 67/40** → (51) **B01J 37/08****C07C 67/54** → (51) **C07C 67/08****C07C 67/58** → (51) **C07C 67/08****C07C 69/54** → (51) **B01J 35/00****C07C 69/54** → (51) **B01J 37/08****C07C 69/54** → (51) **C07C 67/39****C07C 69/84** → (51) **C07C 67/03**

- (51) **C07C 215/40** (11) **3 814 318 A1***
C07C 219/06 **D06M 13/463**
- (25) En (26) En
(21) 18924719.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092810 26.06.2018
(87) WO 2020/000172 2020/01 02.01.2020
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ESTERQUATS AUF BASIS VON ÖL*
• *PREPARATION METHOD FOR ESTERQUATS BASED ON OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERQUATS À BASE D'HUILE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MA, Guangyuan, Shanghai 201600, CN
YANG, Xiangyu, Beijing 100070, CN
WANG, Xiaoling, Shanghai 201108, CN
WENK, Dr.Hans Henning, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
WANG, Jiashu, Shanghai 201108, CN
XU, Jianmin, Shanghai 200231, CN
BAO, Liang, Shanghai 200000, CN
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 217/08 → (51) **C07C 309/30****C07C 219/06** → (51) **C07C 215/40****C07C 219/06** → (51) **C07C 309/30****C07C 221/00** → (51) **C07C 2/86****C07C 225/06** → (51) **C07C 2/86****C07C 225/20** → (51) **A61K 31/135**

- (51) **C07C 225/22** (11) **3 814 319 A1***
C08F 283/12 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 19745748.4 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054246 22.05.2019
(87) WO 2020/003022 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691666 P
30.04.2019 US 201916398722
- (54) • *POLYMERISIERBARE ABSORBER VON UV- UND SICHTBAREM LICHT MIT HOHER ENERGIE*
• *POLYMERIZABLE ABSORBERS OF UV AND HIGH ENERGY VISIBLE LIGHT*
• *ABSORBEURS POLYMERISABLES DE LUMIÈRE UV ET À HAUTE ÉNERGIE VISIBLE*
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US
ARNOLD, Stephen C., Jacksonville, Florida 32256, US
MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, US
SONODA, Leilani K., Jacksonville, Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 227/18 → (51) **C08J 3/24****C07C 229/62** → (51) **C08F 8/48****C07C 229/62** → (51) **C08J 3/24****C07C 237/04** → (51) **C07D 487/10****C07C 241/00** → (51) **C07C 2/86****C07C 243/06** → (51) **C07C 2/86****C07C 247/04** → (51) **C07B 59/00****C07C 253/24** → (51) **B01J 8/00****C07C 271/22** → (51) **C07D 487/10**

- (51) **C07C 273/12** (11) **3 814 320 A1***
- (25) It (26) En
(21) 19753195.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055506 28.06.2019
(87) WO 2020/003234 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006795
- (54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN VON WASSERFREIEM ABGASSTROM AUS MELAMINSYNTHESEANLAGEN IN HARNSTOFF*
• *CONVERSION PROCESS OF ANHYDROUS OFF-GAS STREAM COMING FROM MELAMINE SYNTHESIS PLANTS INTO UREA*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN FLUX D'EFFLUENT GAZEUX ANHYDRE PROVENANT D'INSTALLATIONS DE SYNTHÈSE DE MÉLAMINE EN URÉE*
- (71) EUROTECNICA MELAMINE AG, Samsternstrasse 41, 8832 Wollerau, CH

- (72) CAVUOTI, Giacomo, 47923 Rimini, IT
DE AMICIS, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
DI RUOCCO, Giuseppe, 23900 Lecco, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C07C 303/32 → (51) **C08J 3/24****C07C 309/11** → (51) **C08F 8/48****C07C 309/11** → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C07C 309/30** (11) **3 814 321 A1***
C07C 309/31 **C07C 217/08**
C07C 219/06 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/45**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
C11D 1/12 **C11D 3/30**

- (25) En (26) En
(21) 19731313.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066537 21.06.2019
(87) WO 2020/002162 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180689
- (54) • *ESTERAMINSALZE*
• *ESTERAMINE SALTS*
• *SELS D'ESTERAMINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C07C 309/31 → (51) **C07C 309/30****C07C 319/04** → (51) **C07C 319/24**

- (51) **C07C 319/24** (11) **3 814 322 A1***
C07C 321/14 **C07C 319/04**
C07C 321/04

- (25) En (26) En
(21) 19748992.5 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038249 20.06.2019
(87) WO 2020/005711 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021736
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHPRODUKTZUSAMMENSETZUNG AUS POLYSULFIDEN*
• *PROCESS OF PRODUCING POLYSULFIDES CRUDE PRODUCT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT BRUT DE POLYSULFURES*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) KREIDER, Jason L., Copan, Oklahoma 74022, US
CHILDRESS, R. Shawn, Bartlesville, Oklahoma 74006, US

MATSON, Michael S., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
BYERS, Jim D., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 321/04 → (51) **C07C 319/24**

C07C 321/14 → (51) **C07C 319/24**

C07C 323/00 → (51) **A61K 31/10**

C07C 323/23 → (51) **A61K 31/10**

C07D 207/32 → (51) **A61K 8/49**

C07D 207/333 → (51) **A61K 8/49**

C07D 207/335 → (51) **C07D 403/12**

C07D 207/337 → (51) **A61K 8/49**

C07D 207/46 → (51) **A61P 29/00**

C07D 209/10 → (51) **A61K 31/404**

C07D 209/16 → (51) **A61K 31/137**

C07D 209/18 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 211/14** (11) **3 814 323 A1***

(25) En (26) En
(21) 19736442.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051797 26.06.2019
(87) WO 2020/002908 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 GB 201810449
(54) • *HYDRIERVERFAHREN*
• *HYDROGENATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGENATION*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) GORDON, Paul, Thornaby TS17 6PY, GB
POLLINGTON, Steve, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
SWINNEY, John, Thornaby TS17 6PY, GB
HAMLIN, Michael David, Devens, MA 01434, US
COLLIER, Steven James, Devens, MA 01434, US
(74) Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

C07D 213/04 → (51) **A61K 31/22**

C07D 213/36 → (51) **A61K 31/22**

(51) **C07D 213/73** (11) **3 814 324 A1***

C07D 213/74 **C07D 401/12**
A61K 31/4412 **A61K 31/444**
A61K 31/496 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 19826742.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092488 24.06.2019
(87) WO 2020/001392 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 PCT/CN2018/093886

(54) • *CATHEPSIN-C-HEMMER*
• *CATHEPSIN C INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE C*
(71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
HOU, Weijie, Beijing 102206, CN
SUN, Huan, Beijing 102206, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/73**

C07D 215/16 → (51) **A01N 43/42**

C07D 215/18 → (51) **A01N 43/42**

C07D 215/48 → (51) **A01N 43/42**

(51) **C07D 219/08** (11) **3 814 325 A1***
C07D 221/12

(25) En (26) En
(21) 19786404.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000073 04.09.2019
(87) WO 2020/050729 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 PL 42691618
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNG EINES QUATERNÄREN AMMONIUMSALZES EINES POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINS, VERWENDUNG DER RADIOAKTIV MARKIERTEN VERBINDUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN VERFAHREN DER POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAPHIE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER RADIOAKTIV MARKIERTEN VERBINDUNG EINES QUATERNÄREN AMMONIUMSALZES EINES POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINS*
• *A RADIOLABELLED COMPOUND OF QUATERNARY AMMONIUM SALT OF A POLYCYCLIC AROMATIC AMINE, THE USE OF THE RADIOLABELLED COMPOUND IN A DIAGNOSTIC METHOD OF POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY, AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE RADIOLABELLED COMPOUND OF QUATERNARY AMMONIUM SALT OF A POLYCYCLIC AROMATIC AMINE*
• *COMPOSÉ RADIOMARQUÉ DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE D'UNE AMINE AROMATIQUE POLYCYCLIQUE, UTILISATION DU COMPOSÉ RADIO-MARQUÉ DANS UN PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT LE COMPOSÉ RADIOMARQUÉ DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE D'UNE AMINE AROMATIQUE POLYCYCLIQUE*
(71) Synektik S.A., Al. Wincentego Witosa 31, 00-710 Warszawa, PL
(72) TOWPIK, Joanna, 02-654 Warszawa, PL
KRAJEWSKI, Seweryn, Andrzej, 01-312 Warszawa, PL
STECZEK, Lukasz, Marek, 01-354 Warszawa, PL
WLOSTOWSKA, Joanna, 01-491 Warszawa, PL

(74) Pankowski, Jacek, Kancelaria Prawno-Patentowa Radoslaw Chmura Ul. J.P. Woronicza 31/142, 02-640 Warszawa, PL

C07D 221/12 → (51) **C07D 219/08**

C07D 233/50 → (51) **C07D 473/04**

C07D 237/26 → (51) **A61L 15/60**

(51) **C07D 239/22** (11) **3 814 326 A1***
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 417/04 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **A61K 31/506**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 19825897.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092857 25.06.2019
(87) WO 2020/001448 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 PCT/CN2018/092875
09.08.2018 US 201862716823 P
(54) • *DIHYDROPYRIMIDINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTION ODER VON HBV-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *DIHYDROPYRIMIDINE DERIVATIVES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF HBV INFECTION OR OF HBV-INDUCED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDROPYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B OU DE MALADIES INDUITES PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) DENG, Gang, Shanghai 201201, CN
JIANG, Yimin, Londonderry, New Hampshire 03053, US
LIU, Qian, Shanghai 201210, CN
LIANG, Chao, Shanghai 201210, CN
WAN, Zhao-Kui, Shanghai 201210, CN
CHEUNG, Wing Shun, Shanghai 201210, CN
CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, CN
XU, Yanping, Noblesville, Indiana 46062, US
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 241/08** (11) **3 814 327 A1***

(25) En (26) En
(21) 19744958.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039702 28.06.2019
(87) WO 2020/006341 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692517 P
(54) • *(S)-3-(2-(4-(BENZYL)-3-OXOPIPERAZIN-1-YL)ACETAMIDO)-4-OXO-5-(2,3,5,6-TETRAFLUORPHENOXY)PENTANSÄURE-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS CASPASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *(S)-3-(2-(4-(BENZYL)-3-OXOPIPERAZIN-1-YL)ACETAMIDO)-4-OXO-5-(2,3,5,6-*

TETRAFLUOROPHENOXY)PENTANOIC ACID DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS CASPASE INHIBITORS FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES

- DÉRIVÉS D'ACIDE (S)-3-(2-(4-(BENZYL)-3-OXOPIPERAZIN-1-YL)ACÉTAMIDO)-4-OXO-5-(2,3,5,6-TÉTRAFLUOROPHÉNOXY)PENTANOÏQUE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CASPASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES
- (71) Histogen, Inc., 10655 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) SPADA, Alfred, P., Carlsbad, CA 92009, US
- TERNANSKY, Robert, J., San Diego, CA 92130, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 249/04 → (51) C07B 59/00

C07D 251/30 → (51) C07D 403/10

C07D 261/16 → (51) A61K 31/18

C07D 271/04 → (51) C07D 473/04

C07D 271/06 → (51) C07D 413/04

C07D 271/06 → (51) C07D 413/12

C07D 285/00 → (51) A61K 31/395

C07D 285/26 → (51) A61K 31/395

C07D 285/28 → (51) A61K 31/395

C07D 295/023 → (51) C07F 9/50

C07D 303/32 → (51) A61P 29/00

C07D 327/04 → (51) C08J 3/24

C07D 339/04 → (51) C07D 473/04

- (51) C07D 401/04 (11) 3 814 328 A1*
A61K 31/4439 A61P 27/06
A61P 7/02 A61P 23/02
A61P 9/00 A61P 29/00
A61K 31/4427

- (25) En (26) En
- (21) 19733482.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066744 25.06.2019
- (87) WO 2020/002280 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 EP 18180120
- (54) • NEUARTIGE AZETIDIN-SUBSTITUIERTE PYRIDIN- UND PYRAZINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES CANNABINOID-REZEPTORS 2
- NOVEL AZETIDINE-SUBSTITUTED PYRIDINE AND PYRAZINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF CANNABINOID RECEPTOR 2
- NOUVEAUX COMPOSÉS DE PYRIDINE ET DE PYRAZINE SUBSTITUÉS PAR AZÉTIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE 2
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

- (72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zuerich, CH
- GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
- GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
- KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) C07D 401/04 (11) 3 814 329 A1*
A61K 31/4427 A61K 31/4439
A61P 27/06 A61P 7/02
A61P 23/02 A61P 9/00
A61P 29/00

- (25) En (26) En
- (21) 19733484.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066811 25.06.2019
- (87) WO 2020/002320 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 EP 18180137
- (54) • NEUARTIGE PYRIDIN- UND PYRAZIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES CANNABINOID-REZEPTORS 2
- NOVEL PYRIDINE AND PYRAZINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF CANNABINOID RECEPTOR 2
- NOUVEAUX COMPOSÉS DE PYRIDINE ET DE PYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE 2
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
- GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
- KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
- AMETAMEY, Simon, M., 8092 Zuerich, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) A61K 51/04

C07D 401/04 → (51) C07D 239/22

C07D 401/04 → (51) C07D 401/14

C07D 401/04 → (51) C07D 405/14

C07D 401/06 → (51) C07D 403/12

- (51) C07D 401/12 (11) 3 814 330 A1*
A61K 31/45

- (25) En (26) En
- (21) 19826640.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039509 27.06.2019
- (87) WO 2020/006233 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692176 P
- (54) • IMMUNMODULIERENDE VERBINDUNGEN
- IMMUNOMODULATORY COMPOUNDS
- COMPOSÉS IMMUNOMODULATEURS
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
- ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US

- FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
- VERANO, Alyssa, Allston, Massachusetts 02134, US
- HE, Zhixiang, Brookline, Massachusetts 02445, US
- DU, Guangyan, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
- DONOVAN, Katherine, Boston, Massachusetts 02215, US
- NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts 02115, US
- YUAN, Jing Ting Christine, Brookline, Massachusetts 02445, US
- LIU, Hu, Newton, Massachusetts 02460, US
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 401/12 → (51) C07D 213/73

- (51) C07D 401/14 (11) 3 814 331 A1*
C07D 405/14 C07D 403/10
C07D 405/10 C07D 409/04
C07D 409/14 C07D 413/04
C07D 417/14 C07D 471/04
C07D 487/04 C07D 495/04
C07D 209/18 A61P 1/16
A61K 31/404

- (25) En (26) En
- (21) 19735528.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067351 28.06.2019
- (87) WO 2020/002611 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 EP 18180450
- (54) • NEUARTIGE LXR-MODULATOREN MIT BICYCLISCHEM KERNTTEIL
- NOVEL LXR MODULATORS WITH BICYCLIC CORE MOIETY
- NOUVEAUX MODULATEURS LXR À FRACTION NOYAU BICYCLIQUE
- (71) Phenex-FXR GmbH, Waldhofer Strasse 104, 69123 Heidelberg, DE
- (72) GEGE, Christian, 89584 Ehingen, DE
- KINZEL, Olaf, 69117 Heidelberg, DE
- HAMBRUCH, Eva, 68239 Mannheim, DE
- BIRKEL, Manfred, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- KREMOSER, Claus, 69121 Heidelberg, DE
- DEUSCHLE, Ulrich, 67346 Speyer, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) C07D 401/14 (11) 3 814 332 A1*
A01N 43/647 C07D 401/04
C07D 403/04

- (25) En (26) En
- (21) 19736627.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067266 27.06.2019
- (87) WO 2020/002563 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180705
- 01.02.2019 EP 19155123
- (54) • PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN
- PESTICIDALLY ACTIVE AZOLE-AMIDE COMPOUNDS

• *COMPOSÉS AZOLE-AMIDE À ACTION PESTICIDE*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH

EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH

EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH

HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH

HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH

KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH

RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH

SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH

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

(51) **C07D 401/14** (11) **3 814 333 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/444**

(25) En (26) En
(21) 19739494.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039156 26.06.2019
(87) WO 2020/006031 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690674 P

(54) • *ASK1-HEMMEDE MITTEL*
• *ASK1 INHIBITING AGENTS*
• *AGENTS INHIBITEURS D'ASK1*

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US

DECHANTSREITER, Michael, Cambridge, MA 02142, US

XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, US

HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US

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

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4545**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4709**

C07D 401/14 → (51) **A61K 38/16**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/22**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/06 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 403/10** (11) **3 814 334 A1***
C07D 405/10 **C07D 251/30**
A61P 25/28 **A61K 31/53**

(25) En (26) En
(21) 19739691.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051852 28.06.2019
(87) WO 2020/002949 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810669

(54) • *4-SUBSTITUIERTE PHENYL-1,3,5-TRIAZINDERIVATE ALS MODULATOREN VON TRK-REZEPTOREN*

• *4-SUBSTITUTED PHENYL-1,3,5-TRIAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TRK RECEPTORS*

• *DÉRIVÉS DE PHÉNYL-1,3,5-TRIAZINE 4-SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS TRK*

(71) Alzecure Pharma AB, Karolinska Science Park Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE

(72) NORDVALL, Gunnar, 144 61 Rönninge, SE

FORSELL, Pontus, 141 40 Huddinge, SE

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

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 814 335 A1***
C07D 403/10 **A61P 25/28**
A61K 31/53

(25) En (26) En
(21) 19739692.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051853 28.06.2019
(87) WO 2020/002950 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810668

(54) • *4-SUBSTITUIERTE PHENYL-1,3,5-TRIAZINDERIVATE ALS MODULATOREN VON TRK-REZEPTOREN*
• *4-SUBSTITUTED PHENYL-1,3,5-TRIAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TRK RECEPTORS*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYL-1,3,5-TRIAZINE 4-SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS TRK*

(71) Alzecure Pharma AB, Karolinska Science Park Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE

(72) NORDVALL, Gunnar, 144 61 Rönninge, SE

FORSELL, Pontus, 141 40 Huddinge, SE

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

(51) **C07D 403/12** (11) **3 814 336 A1***
C07D 401/14 **C07D 401/06**
C07D 207/335 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 31/4025 **A61K 31/40**

(25) En (26) En
(21) 19740258.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039562 27.06.2019
(87) WO 2020/006269 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690554 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEASOMAKTIVITÄT*
• *PROTEASOME ACTIVITY ENHANCING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AMÉLIORANT L'ACTIVITÉ DU PROTÉASOME*

(71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 80 Guest Street, Suite 500, Boston, MA 02135, US

(72) CULLEN, Matthew, Braintree, Massachusetts 02184, US

HAUCK, Sheila, Lincoln, Massachusetts 01773, US

FOLEY, Megan, Somerville, Massachusetts 02144, US

TAIT, Bradley, North Andover, Massachusetts 01845, US

HAEBERLEIN, Markus, Wellesley, Massachusetts 02481, US

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

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/10 → (51) **C07D 403/10**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 814 337 A1***
C07D 401/04 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61P 11/00**
A61P 27/00 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4439 **A61K 31/4427**

(25) En (26) En
(21) 19739206.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066733 25.06.2019
(87) WO 2020/002270 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180114

(54) • *PYRIDIN- UND PYRAZINDERIVATE ALS BEVORZUGTE CANNABINOID-2-AGONISTEN*
• *PYRIDINE AND PYRAZINE DERIVATIVES AS PREFERENTIAL CANNABINOID 2 AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE ET DE PYRAZINE EN TANT QU'AGONISTES DE CANNABINOÏDE 2 PRÉFÉRENTIELS*

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

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zuerich, CH

ATZ, Kenneth, 4070 Basel, CH

GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH

GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH

GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH

KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH

(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 405/14** (11) **3 814 338 A1***
C07D 491/08 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 451/02 **C07D 451/06**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61K 31/4025**
A61K 31/405

(25) En (26) En
(21) 19744945.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039600 27.06.2019
(87) WO 2020/006296 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690563 P
27.06.2018 US 201862690565 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEASOMAKTIVITÄT*
• *PROTEASOME ACTIVITY ENHANCING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AMÉLIORANT L'ACTIVITÉ DU PROTÉASOME*

- (71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 80 Guest Street, Suite 500, Boston, MA 02135, US
(72) CULLEN, Matthew, Braintree, Massachusetts 02184, US
BASTOS, Cecilia M., Grafton, Massachusetts 01560, US
PARKS, Daniel, Pepperell, Massachusetts 01463, US
MUNOZ, Benito, Newtonville, Massachusetts 02460, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 409/04** (11) **3 814 339 A1***
A01N 43/10 **A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 19735239.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066836 25.06.2019
(87) WO 2020/002331 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180997
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 409/06** (11) **3 814 340 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/381**
A61K 31/385 **A61K 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 19837491.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008805 17.07.2019
(87) WO 2020/017878 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 KR 20180084536
(54) • *NEUARTIGE KATECHOLDERIVATE ODER DEREN SALZE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL CATECHOL DERIVATIVES OR SALT THEREOF, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CATÉCHOL OU SEL DE CEUX-CI, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(71) Hexapharmatec Co., Ltd., 301, 315 Banwol Hitech Village 278 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR
(72) HAN, Shin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, KR
LEE, Jae-Hyoung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15350, KR

- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **C07D 409/12** (11) **3 814 341 A1***
A61K 31/505 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19800509.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085949 08.05.2019
(87) WO 2019/214634 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 PCT/CN2018/085998
(54) • *ERBB-REZEPTOR-INHIBITOREN*
• *ERBB RECEPTOR INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RÉCEPTEURS ERBB*
(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD, No. 199 Liangjing Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Zhengtao, Shanghai 201314, CN ZHONG, Wei, Corona, California 92881, US WANG, Jiabing, Chalfont, Pennsylvania 18914, US ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN TSUI, Honchung, Shanghai 201203, CN YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 814 342 A1***
C07D 413/12 **C07D 271/06**
C07D 498/10 **A61K 31/4245**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19737444.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038907 25.06.2019
(87) WO 2020/005887 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690248 P
(54) • *HERZSARKOMERINHIBITOREN*
• *CARDIAC SARCOMERE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SARCOMÈRES CARDIAQUES*
(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MORGAN, Bradley P., Oakland, CA 94611, US
CHUANG, Chihyuan, Millbrae, CA 94030, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 814 343 A1***
C07D 271/06 **A61P 9/00**
A61K 31/4245
(25) En (26) En
(21) 19737445.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038908 25.06.2019
(87) WO 2020/005888 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690249 P
(54) • *HERZSARKOMERINHIBITOREN*
• *CARDIAC SARCOMERE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SARCOMÈRES CARDIAQUES*
(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MORGAN, Bradley P., Oakland, California 94611, US
VANDERWAL, Mark, Oakland, California 94611, US
CHUANG, Chihyuan, Millbrae, California 94030, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/12 → (51) **C07D 413/04****C07D 417/04** → (51) **C07D 239/22****C07D 417/10** → (51) **C07D 239/22**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 814 344 A1***
A23L 27/30 **C07D 417/14**
A61K 31/549
(25) En (26) En
(21) 19759783.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/045325 06.08.2019
(87) WO 2020/033420 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715669 P
(54) • *5-SUBSTITUIERTE 4-AMINO-1H-BENZO[C][1.2.6]THIADIAZIN-2,2-DIOXIDE UND FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *5-SUBSTITUTED 4-AMINO-1H-BENZO[C][1.2.6]THIADIAZINE 2,2-DIOXIDES AND FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *4-AMINO-1 H-BENZO[C][1.2.6] THIADIAZINE 2,2-DIOXYDES 5-SUBSTITUÉS ET FORMULATIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) FOTSING, Joseph, R., Plainsboro, New Jersey 08536, US
TACHDJIAN, Catherine, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SERVANT, Guy, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHING, Brett, Weylan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DAVIS, Timothy, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 814 345 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 513/04 **C07D 519/00**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 25/28 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61K 31/55 **A61K 31/5025**
A61K 31/519 **A61K 31/46**
(25) En (26) En
(21) 19736947.3 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038895 25.06.2019

(87) WO 2020/005877 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690540 P

(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*

(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US

(72) ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US
BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
BARRAZA, Scott J., Piscataway, NJ 08854, US

BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US

CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US

KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US

KASSICK, Andrew J., Wexford, PA 15090, US

MAZZOTTI, Anthony R., Rahway, NJ 07065, US

MOON, Young-Choon, Warren, NJ 07059, US

NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US

SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, US

TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, US

WOLL, Matthew, G., Dunellen, NJ 08812, US

YAN, Wuming, Wayne, NJ 07470, US

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

C07D 417/14 → (51) **A61K 38/16**

C07D 417/14 → (51) **C07D 239/22**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 451/02 → (51) **C07D 405/14**

C07D 451/06 → (51) **C07D 405/14**

C07D 457/06 → (51) **A61K 31/137**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 814 346 A1***
A01N 43/90

(25) De (26) De

(21) 19731730.8 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066187 19.06.2019

(87) WO 2020/002082 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18179885

(54) • *HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *HETEROCYCLEN DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*

• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME PESTICIDES*

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

(72) WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE

HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE

WILCKE, David, 40237 Düsseldorf, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 814 347 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/496**

(25) En (26) En

(21) 19740166.4 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039131 26.06.2019

(87) WO 2020/006016 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690444 P

(54) • *NAPHTHYRIDINONVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN*
• *NAPHTHYRIDINONE COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS DE NAPHTHYRIDINONE UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHUPAK, Louis S., Cambridge, Massachusetts 02142, US

DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GENTLES, Robert G., Cambridge, Massachusetts 02142, US

HUANG, Yazhong, Cambridge, Massachusetts 02142, US

MARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut 06457, US

MCDONALD, Ivar M., Cambridge, Massachusetts 02142, US

MERCER, Stephen E., Cambridge, Massachusetts 02142, US

OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, US

VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US

WICHROSKI, Michael, Princeton, New Jersey 08543, US

ZHENG, Xiaofan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 814 348 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/496**

(25) En (26) En

(21) 19744923.4 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039135 26.06.2019

(87) WO 2020/006018 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690439 P

30.04.2019 US 201962840459 P

(54) • *SUBSTITUIERTE NAPHTHYRIDINONVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN*

• *SUBSTITUTED NAPHTHYRIDINONE COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVATORS*

• *COMPOSÉS DE NAPHTHYRIDINONE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US

CHUPAK, Louis S., Cambridge, Massachusetts 02142, US

DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New Jersey 08543, US

DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GENTLES, Robert G., Cambridge, Massachusetts 02142, US

HUANG, Yazhong, Cambridge, Massachusetts 02142, US

KAMBLE, Manjunatha Narayana Rao, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

MARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut 06457, US

MANNOORI, Raju, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

MCDONALD, Ivar M., Cambridge, Massachusetts 02142, US

OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, US

RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

ROY, Saumya, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

TONUKUNURU, Gopikishan, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

VELAIAH, Sivasudar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

ZHENG, Xiaofan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US

DASGUPTA, Bireswar, Doylestown, Pennsylvania 18902, US

REDDY, Kotha Rathnakar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

RAJA, Thiruvankadam, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 814 349 A1***
C07D 487/04 **C07D 513/04**

(25) En (26) En

(21) 19811202.1 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034484 30.05.2019

(87) WO 2019/232110 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 US 201862678223 P

(54) • *HEMMUNG DES HEDGEHOG-WEGS ZUR BEHANDLUNG VON RISIKOREICHEM BASALZELLKARZINOM ODER RISIKOREICHEM BASALZELLKARZINOM-NEVUS-SYNDROM*
• *HEDGEHOG PATHWAY INHIBITION FOR TREATMENT OF HIGH-RISK BASAL CELL*

CARCINOMA OR HIGH-RISK BASAL CELL CARCINOMA NEVUS SYNDROME
• *INHIBITION DE LA VOIE HEDGEHOG POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME BASOCELLULAIRE À HAUT RISQUE OU DU SYNDROME DE NAEVUS DU CARCINOME BASOCELLULAIRE À HAUT RISQUE*
(71) Mayne Pharma International Pty. Ltd., 1538 Main North Road, Salisbury South SA 5106, AU
(72) VIRCA, Nicholas, J., Tampa, FL 33609, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 814 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826848.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007733 26.06.2019
(87) WO 2020/004938 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690620 P
(54) • *PYRIDOPYRIMIDINONDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS AXL-INHIBITOREN*
• *PYRIDOPYRIMIDINONE DERIVATIVES FOR USE AS AXL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRIMIDINONE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'AXL*
(71) Oscotec Inc., A-901 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Jung-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR
CHOI, Jang-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31101, KR
LEE, Hee Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
JUNG, Dong-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31089, KR
PARK, Sung-Ho, Siheung-si Gyeonggi-do 14985, KR
CHOI, Yung-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16247, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 814 351 A1***
A61K 31/541 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19733493.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067111 27.06.2019
(87) WO 2020/002487 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180758
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DUPLESSIS, Martin, Watertown, Massachusetts 02472, US
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH

KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
LAZARSKI, Kiel, Watertown, Massachusetts 02472, US
LIANG, Yanke, Watertown, Massachusetts 02472, US
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/14** (11) **3 814 352 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19826294.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084601 26.04.2019
(87) WO 2020/001152 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 PCT/CN2018/092542
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES*
(71) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 2, Building 5, BYBP No.88 Kechuang Street 6th Business Development Area Daxing, Beijing 101111, CN
(72) FANG, Haiquan, Beijing 101111, CN
CHEN, Mingming, Beijing 101111, CN
YANG, Guiqun, Beijing 101111, CN
DU, Yuelei, Beijing 101111, CN
WANG, Yanping, Beijing 101111, CN
WU, Tong, Beijing 101111, CN
LI, Qinglong, Beijing 101111, CN
ZHANG, Lei, Beijing 101111, CN
HU, Shaojing, Beijing 101111, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C07D 473/04** (11) **3 814 353 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/385**
A61K 31/4168 **A61K 31/4245**
A61K 31/522 **A61P 25/04**
C07C 59/52 **C07C 65/03**
C07D 233/50 **C07D 271/04**
C07D 339/04
(25) En (26) En
(21) 19810073.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050719 27.05.2019
(87) WO 2019/227202 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678414 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE SALZE/CO-KRISTALLE VON PENTOXIFYLLIN, CLONIDIN UND LINSIDOMIN MIT KAFFEESÄURE, PROTOCATECHUSÄURE ODER ALPHA-LIPONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *PHARMACEUTICAL SALTS/CO-CRYSTALS OF PENTOXIFYLLINE, CLONIDINE AND LINSIDOMINE WITH CAFFEIC, PROTOCATECHUIC OR ALPHA-*

LIPOIC ACID AN USE THEREOF FOR TREATMENT OF PAIN
• *SELS PHARMACEUTIQUES/CO-CRISTAUX DE PENTOXIFYLLINE, DE CLONIDINE ET DE LINSIDOMINE AVEC DE L'ACIDE CAFÉIQUE, DE L'ACIDE PROTOCATECHUIQUE OU DE L'ACIDE ALPHA-LIPOÏQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research 845 Sherbrooke Street West Unit 211, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) CODERRE, Terence J., Québec H9S 1M8, CA
FULAS, Oli Abate, Québec H4V 2S5, CA
LAFERRIÈRE, André, Québec H2C 3A1, CA
AYOUB, Ghada, Québec H2X 2E2, CA
FRICIC, Tomislav, Québec H4G 2V5, CA
GANDRATH, Dayaker, Vaudreuil-Dorion, QC J7V 0L3, CA
MOTTILLO, Cristina, Québec H1P 1W1, CA
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Franquai 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **C07D 473/16** (11) **3 814 354 A1***
A61K 31/52 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19823284.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050873 21.06.2019
(87) WO 2019/241896 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688569 P
(54) • *PURINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PURINE COMPOUNDS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS DE PURINE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research 845 Sherbrooke Street West Unit 211, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) A ALAOUI-JAMALI, Moulay, Outremont Québec H2V 3B6, CA
BIJIAN, Krikor, Laval Québec H7W 5N3, CA
WERNIC, Dominik, Montréal Québec H9H 4S2, CA
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Franquai 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 814 355 A1***
A61K 31/53 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18924546.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054690 26.06.2018
(87) WO 2020/002968 2020/01 02.01.2020
(54) • *PYRAZOLOTRIAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS A2A-REZEPTOR-ANTAGONIST*
• *TRIAZOLOTRIAZINE DERIVATIVES AS A2A RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOTRIAZINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A*
(71) Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd, 1500 West Wenyi Road, Building 4, Room 1606, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN

- (72) SUN, Sanxing, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
YE, Jinqi, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
ZHAO, Long, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
HU, Chongbo, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
CHEN, Zhengshu, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 814 356 A1***
A61K 31/53 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18924617.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054691 26.06.2018
(87) WO 2020/002969 2020/01 02.01.2020
(54) • *PYRAZOLOTRIAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS A2A-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *TRIAZOLOTRIAZINE DERIVATIVES AS A2A RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOTRIAZINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A*

- (71) Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd, 1500 West Wenyi Road, Building 4, Room 1606, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN

- (72) SUN, Sanxing, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
ZHAO, Long, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN

- HU, Chongbo, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
CHEN, Zhengshu, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN

- YE, Jinqi, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN

- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 814 357 A1***
C07D 491/04 **C07D 495/04**
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/28**
A61K 31/4985 **A61K 31/5025**

- (25) En (26) En
(21) 19736566.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038889 25.06.2019
(87) WO 2020/005873 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690653 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE UND HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT*
• *HETEROCYCLIC AND HETEROARYL COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET HÉTÉROARYLES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*

- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US

- (72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, US

- ALAM, Md Raiful, Piscataway, NJ 08854, US
ARNOLD, Michael A., Flemington, NJ 08822, US

- BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US

- CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US

- GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, US

- KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US

- KASSICK, Andrew J., Wexford, PA 15090, US

- MAZZOTTI, Anthony R., Rahway, NJ 07065, US

- MOON, Young-Choon, Warren, NJ 07059, US

- NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US

- PATEL, Jigar, Edison, NJ 08820, US
TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, US

- WOLL, Matthew G., Dunellen, NJ 08812, US

- YAN, Wuming, Wayne, NJ 07470, US
ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US

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

C07D 487/04 → (51) **C07B 59/00**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 814 358 A1***
C07C 271/22 **C07C 237/04**

- (25) En (26) En
(21) 20837335.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101226 10.07.2020
(87) WO 2021/004516 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 PCT/CN2019/095604
30.06.2020 CN 202010617212

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-INDOLINOSPIRONVERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING 2-INDOLINOSPIRONE COMPOUND AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE 2-INDOLINOSPIRONE ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*

- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

- (72) GUO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
WEN, Jianfeng, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

- FENG, Jianpeng, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
WU, Tianzhu, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

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

C07D 491/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 491/08** (11) **3 814 359 A1***
A61P 3/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/529

- (25) En (26) En
(21) 19762182.4 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073761 05.09.2019
(87) WO 2020/049124 2020/11 12.03.2020

- (30) 05.09.2018 EP 18192653

- (54) • *INHIBITOREN VON GLUKOSETRANSPORTERN (GLUTS)*
• *INHIBITORS OF GLUCOSE TRANSPORTERS (GLUTS)*
• *INHIBITEURS DE TRANSPORTEURS DE GLUCOSE (GLUT)*

- (71) Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE

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

- (72) WALDMANN, Herbert, 44265 Dortmund, DE
ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund, DE

- NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund, DE
ZIEGLER, Slava, 44269 Dortmund, DE

- SCHWALFENBERG, Melanie, Cork T12N234, IE

- CERRAJERIA, Javier de Ceballos, 1024 Vaud, CH

- RECKZEH, Elena Sabrina, 44141 Dortmund, DE

- KARAGEORGIS, George, 45130 Essen, DE

- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 491/08 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 814 360 A1***
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/28**
A61K 31/454 **A61K 31/5025**
A61K 31/439 **A61K 31/4985**
A61K 31/415 **A61K 31/506**
A61K 31/497 **A61K 31/438**
A61K 31/53

- (25) En (26) En
(21) 19737443.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038900 25.06.2019
(87) WO 2020/005882 2020/01 02.01.2020

- (30) 27.06.2018 US 201862690605 P

- (54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*

- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US

- (72) CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US

- BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US

- JIANG, Yao, Plainfield, NJ 07080, US

- KARP, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US

NARASIMHAN, Jana, New York Avenue
Scotch Plains, NJ 07076, US
TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ
08844, US
ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/10 → (51) **C07D 413/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 417/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/04**

C07F 5/02 → (51) **A61B 5/1459**

C07F 5/06 → (51) **C08J 5/04**

C07F 9/02 → (51) **A61K 31/225**

C07F 9/06 → (51) **A61K 31/225**

(51) **C07F 9/09** (11) **3 814 361 A1***
C07F 9/11 **C07C 43/11**
C09D 7/00

(25) En (26) En
(21) 18923966.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093086 27.06.2018
(87) WO 2020/000252 2020/01 02.01.2020
(54) • **PHOSPHATTENSIDZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **PHOSPHATE SURFACTANT COMPO-
SITIONS**
• **COMPOSITIONS À TENSIOACTIF DE
PHOSPHATE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) SHEN, Cheng, Shanghai 200437, CN
CHEN, Jieying, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Zeyu, Shanghai 201203, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07F 9/09 → (51) **A61K 31/225**

C07F 9/11 → (51) **C07F 9/09**

C07F 9/12 → (51) **A61K 31/663**

C07F 9/38 → (51) **A61K 31/663**

C07F 9/40 → (51) **A61K 31/663**

(51) **C07F 9/50** (11) **3 814 362 A1***
C07F 15/00 **C07D 295/023**

(25) En (26) En
(21) 19740277.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039726 28.06.2019
(87) WO 2020/006353 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691936 P
(54) • **IMMOBILISIERTE RUTHENIUM-TRI-
PHOS-KATALYSATOREN ZUR SELEKTI-
VEN HYDROGENOLYSE VON AMIDEN**
• **IMMOBILIZED RUTHENIUM-TRIPHOS-
CATALYSTS FOR SELECTIVE HYDROGE-
NOLYSIS OF AMIDES**
• **CATALYSEURS À BASE DE RUTHÉNIUM-
TRIPHOS IMMOBILISÉS POUR L'HY-
DROGÉNOLYSE SÉLECTIVE D'AMIDES**
(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) KLANKERMAYER, Jürgen, 45259 Essen, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
ROSEN, Andreas, 52064 Aachen, DE
WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City,
TN 37601, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 814 363 A1***

(25) En (26) En
(21) 19744851.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054879 11.06.2019
(87) WO 2020/003035 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691853 P
(54) • **ORGANORUTHENIUM-KOMPLEXE ALS
PRÄKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFIN-
METATHESE**
• **ORGANORUTHENIUM COMPLEXES AS
PRECATALYSTS FOR OLEFIN
METATHESIS**
• **COMPLEXES D'ORGANORUTHÉNIUM
UTILISÉS EN TANT QUE PRÉCATALY-
SEURS POUR LA MÉTATHÈSE D'OLÉ-
FINES**

(71) Apeiron Synthesis S.A., Dunska 9, 54-427
Wroclaw, PL

(72) SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jab onowo
Pomorskie, PL

CHWALBA, Micha, 53-030 Wroc aw, PL
GAWIN, Anna, 02-759 Warszawa, PL
GAWIN, Rafa, 02-759 Warszawa, PL
KRAJCZY, Patryk, 48-250 G ogówek, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/50**

(51) **C07H 1/00** (11) **3 814 364 A1***

(25) En (26) En
(21) 19820440.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050010 07.01.2019
(87) WO 2019/239425 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 IN 201821021783
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 2,3,4,6-TETRA-O-BEN-
ZYL-D-GALACTOSE**
• **IMPROVED PROCESS FOR
PREPARATION OF 2,3,4,6-TETRA-O-
BENZYL-D-GALACTOSE**

• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION
DE 2,3,4,6-TÉTRA-O-BENZYL-D-GALAC-
TOSE**

(71) Aarti Industries Limited, D-53/D-60, MIDC,
Phase II Kalyan Shil Road Dombivli (E),
District - Thane, Mumbai 421 204, IN

(72) DESAI, Parimal Hasmmukhlal, Mumbai
400080, Maharashtra, IN
PATRAVALE, Bharatkumar Surendra,
Mumbai- 421 204, Maharashtra, IN
KULKARNI, Guruprasad Manohar, Mumbai-
421 204, Maharashtra, IN

KAJALE, Nitin Baburao, Mumbai- 421 204,
Maharashtra, IN
CHAUDHARI, Subodh Vasant, Mumbai- 421
204, Maharashtra, IN

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

C07H 7/06 → (51) **A61K 8/60**

C07H 15/06 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C07H 19/16** (11) **3 814 365 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19739837.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039368 27.06.2019
(87) WO 2020/006157 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690791 P
(54) • **DOT1L-DEGRADER UND VERWENDUNG-
GEN DAVON**
• **DOT1L DEGRADER AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE DOT1L ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
ARMSTRONG, Scott, Mayland, MA 01778,
US

PARK, Paul M., Waltham, Massachusetts
02453, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C07H 21/02 → (51) **A61B 10/02**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 814 366 A1***
C09B 69/10 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 19740260.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039582 27.06.2019
(87) WO 2020/006285 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690656 P
(54) • **POLYMERE FARBSTOFFE MIT DEOXY-
RIBOSE ENTHALTENDEN LINKERGRUP-
PEN**
• **POLYMERIC DYES WITH LINKER
GROUPS COMPRISING DEOXYRIBOSE**
• **GROUPANTS POLYMÈRES AYANT DES
GROUPES DE LIAISON AU DÉSOXYRI-
BOSE**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

- (72) Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US
MCCUTCHEON, John, Seattle, Washington 98133, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07H 21/04 → (51) **A61B 10/02****C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68****C07J 9/00** → (51) **A61K 9/00****C07K 1/26** → (51) **G01N 27/26****C07K 1/30** → (51) **B01J 13/02****C07K 1/34** → (51) **B01J 13/02**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 814 367 A1***
C07K 7/08 **C07K 14/045**
A61K 38/08 **A61K 38/10**
A61K 35/17 **A61K 39/245**
G01N 33/53

- (25) En (26) En
(21) 19803875.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000588 16.05.2019
(87) WO 2019/220209 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673260 P
(54) • **ADOPTIVE T-ZELLTHERAPIE FÜR CMV-INFREKTION UND CMV-ASSOZIIERTE KRANKHEITEN**
• **ADOPTIVE T-CELL THERAPY FOR CMV INFECTION AND CMV-ASSOCIATED DISEASES**
• **THERAPIE ADOPTIVE PAR LYMPHOCYTES T POUR UNE INFECTION PAR LE CMV ET DES MALADIES ASSOCIÉES AU CMV**
- (71) THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 300 Herston Road, Herston, QLD 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Herston QLD 4006, AU SMITH, Corey, Ashgrove QLD 4060, AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06****C07K 14/00** → (51) **A61K 31/7088****C07K 14/00** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/045** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/11** → (51) **C12N 15/44****C07K 14/175** → (51) **C12N 15/40**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 814 368 A1***
C12N 9/12 **C12N 15/62**
C12Q 1/6844
- (25) En (26) En
(21) 19743078.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2019/000046 26.06.2019
(87) WO 2020/005084 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 PL 42609318
(54) • **FUSIONSPOLYMERASE-BST MIT EINZELSTRÄNGIGER DNA, NUKLEINSÄURE-MOLEKÜL ZUR CODIERUNG VON FUSIONS-DNA-POLYMERASE-NEQSSB-BST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION SINGLE-STRANDED DNA POLYMERASE BST, NUCLEIC ACID MOLECULE ENCODING FUSION DNA POLYMERASE NEQSSB-BST, METHOD OF PREPARATION AND UTILISATION THEREOF**
• **ADN POLYMÉRASE MONOCATÉNAIRE DE FUSION BST, MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR L'ADN POLYMÉRASE DE FUSION NEQSSB-BST, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Instytut Biotechnologii i Medycyny Molekularnej, Ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
(72) SPIBIDA, Marta, 87-820 Kowal, PL SZEMIAKO, Kasjan, 80-287 Gdansk, PL OLSZEWSKI, Marcin, 16-400 Suwalki, PL NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gdansk, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

C07K 14/195 → (51) **C05F 11/08****C07K 14/195** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/435** → (51) **A61K 38/16****C07K 14/46** → (51) **A01K 67/02**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 814 369 A1***
C07K 14/705
- (25) En (26) En
(21) 19733500.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067300 28.06.2019
(87) WO 2020/002579 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180732 26.04.2019 EP 19171309
(54) • **TWEAK-REZEPTOR-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT DER IMMUNOTHERAPIE EINER KREBSART**
• **TWEAK-RECEPTOR AGONISTS FOR USE IN COMBINATION WITH IMMUNOTHERAPY OF A CANCER**
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR TWEAK DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN COMBINAISON AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE**
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) PEEPER, Daniel Simon, 1066 CX Amsterdam, NL KUILMAN, Thomas, 1066 CX Amsterdam, NL VREDEVOOGD, David Willem, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 814 370 A2***
C12N 9/14 **C12N 9/16**
C12N 15/62

- (25) En (26) En
(21) 19825345.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039325 26.06.2019
(87) WO 2020/006131 2020/01 02.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690903 P 08.08.2018 US 201862716229 P
(54) • **NUKLEASEN FÜR GENOMEDITIERUNG**
• **NUCLEASES FOR GENOME EDITING**
• **NUCLÉASES POUR ÉDITION GÉNOMIQUE**
- (71) Altius Institute For Biomedical Sciences, 2211 Elliott Avenue, 4th Floor, Seattle, WA 98121, US
(72) STAMATOYANNOPOULOS, John A., Seattle, Washington 98121, US URNOV, Fyodor, Seattle, Washington 98121, US PEARL, Jocelynn, Seattle, Washington 98121, US THOMAS, Sean, Seattle, Washington 98121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/86****C07K 14/47** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/475** → (51) **A61Q 7/00****C07K 14/485** → (51) **A61Q 7/00****C07K 14/50** → (51) **A61Q 7/00****C07K 14/52** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 814 371 A2***
C12N 5/10 **C12N 15/09**

- (25) En (26) En
(21) 19824756.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039293 26.06.2019
(87) WO 2020/006108 2020/01 02.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690198 P
(54) • **SYNTHETISCHE GERUCHSREZEPTOREN**
• **SYNTHETIC ODORANT RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS ODORANTS SYNTHÉTIQUES**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) MATSUNAMI, Hiroaki, Durham, North Carolina 27705, US IKEGAMI, Kentaro, Durham, North Carolina 27705, US NAGAI, Maira, Durham, North Carolina 27705, US DE MARCH, Claire, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47**
C07K 14/705 → (51) **C07K 16/30**
C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**
C07K 14/705 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07K 14/72** (11) **3 814 372 A1***
C12N 5/0786
(25) En (26) En
(21) 19814277.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/035432 04.06.2019
(87) WO 2019/236607 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680133 P
15.07.2018 US 201862698229 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ,
ENTZÜNDUNG, INFEKTION, MALARIA
UND SEPSIS
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING PAIN, INFLAMMATION,
INFECTION, MALARIA, AND SEPSIS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT DE LA DOULEUR, D'UNE
INFLAMMATION, D'UNE INFECTION, DU
PALUDISME ET DE LA SEPTICÉMIE
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US
(72) Ji, Ru-Rong, Durham, NC 27710, US
BANG, Sangsu, Durham, NC 27705, US
XU, Zhen-Zhong, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**
C07K 16/02 → (51) **A01K 67/02**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 814 373 A1***
B01D 15/08 **B01D 15/36**
B01D 15/38 **C07K 16/18**
(25) En (26) En
(21) 19744936.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039557 27.06.2019
(87) WO 2020/006266 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691428 P
28.02.2019 US 201962811710 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ANTI-C5 -ANTIKÖRPERN
• **METHODS OF PRODUCING ANTI-C5**
ANTIBODIES
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANTI-**
CORPS ANTI-C5
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) MALANSON, Hunter, F., Wallingford, CT
06492, US
ZINGARO, Kyle, A., Southington, CT 06489,
US
GIRI, Anjil, Hamden, CT 06514, US
WEAVER, Justin, Manchester, CT 06040, US

FRIEDMAN, Abraham, Hartford, CT 06119,
US
HUNTER, Jeffrey, William, Wallingford, CT
06492, US
SIVANANDAM, Saranya, Norwalk, CT
06851, US
ZUGATES, Jeffrey, Hamden, CT 06514, US
GODAWAT, Rahul, Woodbridge, CT 06525,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/10 → (51) **C12N 15/44**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 814 374 A1***
C07K 16/40 **A61K 31/33**
A61K 31/395 **A61K 31/40**
A61K 31/41 **A61K 31/435**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19807154.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/034210 28.05.2019
(87) WO 2019/227102 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676858 P
24.10.2018 US 201862750048 P
(54) • **MIT KOMPLEMENTALTERNATIVEM WEG**
ASSOZIIERTE NEPHROPATHIE-BIOMAR-
KER
• **COMPLEMENT ALTERNATIVE PATHWAY-**
ASSOCIATED NEPHROPATHY
BIOMARKERS
• **BIOMARQUEURS DE NÉPHROPATHIE**
ASSOCIÉS À LA VOIE ALTERNATIVE DU
COMPLÉMENT
(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George
Street, New Haven, CT 06511, US
(72) HUANG, Mingjun, New Haven, CT 06511,
US
PODOS, Steven, D., New Haven, CT 06511,
US
YANG, Wengang, New Haven, CT 06511, US
ZHAO, Yongsen, New Haven, CT 06511, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 814 375 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/16**
G01N 33/68 **A61K 49/00**
C12N 15/00
(25) En (26) En
(21) 19826024.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055461 27.06.2019
(87) WO 2020/003203 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690733 P
(54) • **ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON**
SYNUKLEINOPATHIEN UND NERVEN-
ENTZÜNDUNGEN
• **ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF**
SYNUCLEINOPATHIES AND NEUROIN-
FLAMMATION
• **ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DE**
SYNUCLÉINOPATHIES ET D'UNE
NEUROINFLAMMATION
(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel
Street 6th Floor, 6971054 Ramat Hahyal, Tel
Aviv, IL

(72) FASSLER, Michael, 7405500 Ness Ziona, IL
GEORGE, Jacob, 6901658 Tel Aviv, IL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 814 376 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/00**
A61P 9/00 **G01N 33/68**
A61K 49/00

(25) En (26) En
(21) 19826665.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055416 26.06.2019
(87) WO 2020/003172 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690116 P
(54) • **TRANSTHYRETINANTIKÖRPER UND**
VERWENDUNGEN DAVON
• **TRANSTHYRETIN ANTIBODIES AND**
USES THEREOF
• **ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE ET**
LEURS UTILISATIONS
(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel
Street 6th Floor, 6971054 Ramat Hahyal, Tel
Aviv, IL
(72) FASSLER, Michael, 7405500 Ness Ziona, IL
GEORGE, Jacob, 6901658 Tel Aviv, IL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/06**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/18 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 16/22 → (51) **A61P 19/00**

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 814 377 A2***
A61P 25/28 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19744960.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039757 28.06.2019
(87) WO 2020/006374 2020/01 02.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691913 P
(54) • **ANTI-SIRP-BETA1-ANTIKÖRPER UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **ANTI-SIRP-BETA1 ANTIBODIES AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **ANTICORPS ANTI-SIRP-BÉTA1 ET**
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard,
Suite 600, South San Francisco CA 94080,
US
(72) PINGETIC, Andrew, South San Francisco,
California 94080, US
CULP, Patricia, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 814 378 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/40**
A61K 47/68 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19748615.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038992 25.06.2019
(87) WO 2020/005945 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690052 P
28.06.2018 US 201862691342 P
26.02.2019 US 201962810703 P
(54) • *AUF ADAM9 GERICHTETE IMMUNOKON-
JUGATE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON*
• *IMMUNOCONJUGATES TARGETING
ADAM9 AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *IMMUNOCONJUGUÉS CIBLANT L'ADAM9
ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSO-
CIÉS*

(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) HICKS, Stuart, William, North Andover, MA
01845, US
YODER, Nicholas, C., Brookline, MA 02446,
US
BARAT, Bhaswati, Derwood, MD 20855, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
DIEDRICH, Gundo, Potomac, MD 20878, US
JOHNSON, Leslie S., deceased, US
LOO, Deryk, Belmont, CA 94002, US
SCRIBNER, Juniper, A., Burlingame, CA
94010, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 814 379 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 19799204.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031166 07.05.2019
(87) WO 2019/217455 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668088 P
31.10.2018 US 201862753725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS
EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND EI-
NEM ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KON-
JUGAT GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH
A COMBINATION OF AN ANTI-PD-1
ANTIBODY AND AN ANTI-TISSUE
FACTOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON
D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 ET D'UN
CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-FACTEUR
TISSULAIRE-MÉDICAMENT*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
MSD International GmbH, Weyrstrasse 20,
6000 Luzern, CH
(72) RANGWALA, Reshma Abdulla, Philadelphia
PA 19118, US
BREIJ, Esther C.W., 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOEGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL

ABIDOYE, Oyewale O., Bothell, Washington
98021, US
NICACIO, Leonardo Viana, Bothell,
Washington 98021, US
CAO, Anthony, Bothell, Washington 98021,
US
GARDAL, Shyra, Bothell, Washington 98021,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 814 380 A1***
C07K 16/46

(25) En (26) En
(21) 19825629.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039556 27.06.2019
(87) WO 2020/006265 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692197 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ABBAUPRODUKTE*
• *BISPECIFIC DEGRADERS*
• *AGENTS DE DÉGRADATION BISPÉCIFI-
QUES*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215-5450, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts
02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts
02445, US
FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts
02467, US
VERANO, Alyssa, Allston, Massachusetts
02134, US
HE, Zhixiang, Brookline, Massachusetts
02445, US
DU, Guangyan, Jamaica Plain, Massa-
chusetts 02130, US
DONOVAN, Katherine, Boston, Massa-
chusetts 02215, US
NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts
02115, US
YUAN, Jing Ting Christine, Brookline,
Massachusetts 02445, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 814 381 A1***

(25) En (26) En
(21) 19826335.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039982 28.06.2019
(87) WO 2020/006511 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691658 P
26.03.2019 US 201962823989 P
(54) • *TRISPEZIFISCHE ANTAGONISTEN*
• *TRISPECIFIC ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES TRISPÉCIFIQUES*

(71) Gensun Biopharma Inc., 3537 Old Conejo
Road Suite 105, Newbury Park, CA 91320,
US
(72) SHENG, Jackie, Z., Thousand Oaks, CA
91362, US
LIU, Bo, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/16**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 37/06**

C07K 16/28 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 814 382 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 31/00 **C07K 14/725**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19729783.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065822 17.06.2019
(87) WO 2020/002015 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180026
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN, DIE
AN PROSTATASPEZIFISCHES MEMBRA-
NANTIGEN BINDEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS THAT
BIND TO PROSTATE SPECIFIC
MEMBRANE ANTIGEN*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI-
QUES QUI SE LIENT À UN ANTIGÈNE
MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA
PROSTATE*

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098
Freiburg, DE
(72) Cathomen, Toni, 79106 Freiburg, DE
Alzubi, Jamal, 79106 Freiburg, DE
Dettmer, Viviane, 79110 Freiburg, DE
Wolf, Philipp, 79350 Sexau, DE
Schultze-Seemann, Susanne, 79249 Merz-
hausen, DE
Kuckuck, Irina, 79111 Freiburg, DE
Abken, Hinrich, 94333 Geiselhöring, DE
Kühle, Johannes, 50825 Köln, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/30** (11) **3 814 383 A1***
C07K 14/705 **C12N 5/078**
A61K 35/17 **G01N 33/574**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19819773.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034027 24.05.2019
(87) WO 2019/240935 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684513 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR AUF KREBSZELLEN ABZIE-
LENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
TARGETING CANCER CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
CIBLAGE DE CELLULES CANCÉREUSES
AVEC UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE
CHIMÉRIQUE*

(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US

- (72) DOTTI, Gianpietro, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
FERRONE, Soldano, Boston, Massachusetts 02135, US
HUDSON, Hannah Reid, Durham, North Carolina 27705, US
DUKHOVLINOVA, Elena, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
FERRONE, Cristina, Boston, Massachusetts 02135, US
WANG, Xinhui, Boston, Massachusetts 02135, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 814 384 A1***
C07K 16/18 **G01N 33/574**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 19826976.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039883 28.06.2019
(87) WO 2020/006449 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691887 P
08.02.2019 US 201962802865 P
- (54) • ANTI-GLYCO-MUC1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
• ANTI-GLYCO-MUC1 ANTIBODIES AND THEIR USES
• ANTICORPS ANTI-GLYCO-MUC1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Go Therapeutics, Inc., 1 Broadway, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) WHITE, Thayer, Boxford, Massachusetts 01920, US
WANDALL, Hans, 2920 Charlottenlund, DK
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 38/16**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 17/02** → (51) **A61K 38/16**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 814 385 A1***
C07K 14/705 **A61P 35/00**
A61K 38/17
- (25) En (26) En
(21) 19833103.5 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050783 11.07.2019
(87) WO 2020/012486 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696362 P
- (54) • SIRPALPHA-4-1BBL-FUSIONSPROTEIN-VARIANTE UND IHRE VERWENDUNG
• SIRPALPHA-4-1BBL VARIANT FUSION PROTEIN AND METHODS OF USE THEREOF
• PROTÉINE DE FUSION DU VARIANT DE SIRPALPHA-4-1BBL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) KAHR Medical Ltd., 1 Kiryat Hadassah, JBP Building P.O.Box 9779, 9109701 Jerusalem, IL
- (72) PECKER, Iris, 7520318 Rishon LeZion, IL
BLOCH, Itai, 1383000 Moshav Ramot Naftali, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- C08B 37/00** → (51) **B01J 20/24**
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **3 814 386 A1***
A61K 31/724 **A61K 47/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19752213.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051602 28.06.2019
(87) WO 2020/002851 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855952
08.03.2019 FR 1902375
- (54) • NEUARTIGES HYDROXYPROPYL-SS-CYCLODEXTRIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NOVEL HYDROXYPROPYL-β-CYCLODEXTRIN AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF
• NOUVELLE HYDROXYPROPYL-β-CYCLODEXTRINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) BUFFE, Clothilde, 59160 LOMME, FR
DELATTRE, Joël, 62138 DOUVVIN, FR
WIATZ, Vincent, 59840 PREMESQUES, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08F 2/14** → (51) **C08F 8/48**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 290/14**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 110/06**
-
- C08F 8/12** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 8/14** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 8/18** → (51) **A61K 49/04**
-
- C08F 8/28** → (51) **C08F 8/48**
-
- C08F 8/30** → (51) **C08F 8/48**
-
- C08F 8/30** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 8/34** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08F 8/48** (11) **3 814 387 A2***
C08F 8/28 **C08F 8/30**
C08F 16/06 **C08F 20/06**
C08L 101/14 **A61K 49/04**
C08L 29/04 **A61K 9/16**
A61K 31/704 **C07C 47/575**
C07C 47/565 **C07C 229/62**
C07C 309/11 **C08F 2/14**
C08F 216/06 **C08F 290/12**
C08F 220/58 **C08L 51/06**
C08F 116/06 **C07C 45/71**
- (25) En (26) En
(21) 19766069.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067435 28.06.2019
(87) WO 2020/002654 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180469
- (54) • KATALYSATOREN
• CATALYSTS
• CATALYSEURS
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
IZMER, Vyatcheslav V., 117186, Moscow, RU
KONONOVICH, Dmitry S., 119234, Moscow, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., 129515, Moscow, RU
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz, AT
TÖLTSCH, Wilfried Peter, 4021 Linz, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055382 26.06.2019
(87) WO 2020/003147 2020/01 02.01.2020
(88) 26.11.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810777
29.06.2018 GB 201810788
- (54) • STRAHLENUNDURCHLÄSSIGE POLY-MERE
• RADIOPAQUE POLYMERS
• POLYMERES RADIO-OPAQUES
- (71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
- (72) LEWIS, Andrew, Lennard, London Greater London EC4M 7RD, GB
BRITTON, Hugh, London Greater London EC4M 7RD, GB
TANG, Yiqing, London Greater London EC4M 7RD, GB
VINCE, Jonathan, London Greater London EC4M 7RD, GB
ASHRAFI, Koorosh, London Greater London EC4M 7RD, GB
GUEGEN, Damien, London Greater London EC4M 7RD, GB
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
-
- C08F 8/48** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 10/10** → (51) **B01D 3/12**
-
- C08F 16/06** → (51) **C08F 8/48**
-
- C08F 16/06** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 20/06** → (51) **C08F 8/48**
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 814 388 A1***
C08F 4/659
- (25) En (26) En
(21) 19733078.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067435 28.06.2019
(87) WO 2020/002654 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180469
- (54) • KATALYSATOREN
• CATALYSTS
• CATALYSEURS
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
IZMER, Vyatcheslav V., 117186, Moscow, RU
KONONOVICH, Dmitry S., 119234, Moscow, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., 129515, Moscow, RU
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz, AT
TÖLTSCH, Wilfried Peter, 4021 Linz, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 116/06	→ (51)	C08F 8/48
(51) C08F 210/02 (11) 3 814 389 A1*		
(25) En (26) En		
(21) 19740195.3 (22) 26.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/039289 26.06.2019		
(87) WO 2020/006104 2020/01 02.01.2020		
(30) 28.06.2018 US 201862691238 P		
(54) • POLYMERE AUF ETHYLENBASIS MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND THERMISCHER STABILITÄT		
• ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH IMPROVED MELT STRENGTH AND THERMAL STABILITY		
• POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU ET UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉES		
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		
(72) OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566, US		
BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, US		
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US		
PEREZ, Carmelo Declet, Freeport, Texas 77541, US		
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
(51) C08F 210/16 (11) 3 814 390 A2*		
H01B 3/44		
(25) En (26) En		
(21) 19877533.0 (22) 26.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2019/001427 26.06.2019		
(87) WO 2020/109870 2020/23 04.06.2020		
(88) 01.10.2020		
(30) 28.06.2018 US 201862691444 P		
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN, DRÄHTE UND KABEL SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG		
• POLYETHYLENE COMPOSITIONS, WIRES AND CABLES, AND METHODS FOR MAKING THE SAME		
• COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE, FILS ET CÂBLES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE CEUX-CI		
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US		
(72) DOUFAS, Antonios K., Houston, Texas 77019, US		
GURURAJAN, Giriprasath, Missouri City, Texas 77459, US		
STRUPPECK, Adam, Houston, Texas 77054, US		
BREINER, Christopher S., Pasadena, Texas 77503, US		
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE		
C08F 212/10	→ (51)	C12Q 1/6869
C08F 216/06	→ (51)	C08F 8/48
C08F 220/22	→ (51)	C08F 290/14

C08F 220/26	→ (51)	C08F 290/14
(51) C08F 220/28 (11) 3 814 391 A1*		
C08F 222/10 C09D 4/00		
C09D 163/00 C09D 183/00		
(25) En (26) En		
(21) 19825527.5 (22) 05.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/020736 05.03.2019		
(87) WO 2020/005340 2020/01 02.01.2020		
(30) 29.06.2018 US 201862691949 P		
12.10.2018 US 201862744871 P		
(54) • FÄRBBARE ABRIEFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN		
• TINTABLE ABRASION RESISTANT COMPOSITIONS		
• COMPOSITIONS RÉSISTANTES À L'ABRASION POUVANT ÊTRE TEINTÉES		
(71) Treadway, Gerald, 6960 Round Oak Rd., Penngrove, California 94951, US		
(72) Treadway, Gerald, Penngrove, California 94951, US		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		
C08F 220/56	→ (51)	C08L 9/00
C08F 220/56	→ (51)	C12Q 1/6869
C08F 220/58	→ (51)	C08F 8/48
C08F 220/58	→ (51)	C08L 9/00
C08F 220/60	→ (51)	C08L 9/00
C08F 222/10	→ (51)	C08F 220/28
C08F 265/06	→ (51)	C08K 3/36
C08F 279/02	→ (51)	C08L 9/00
C08F 283/12	→ (51)	C07C 225/22
(51) C08F 285/00 (11) 3 814 392 A1*		
C08F 290/06 C08L 51/04		
B29C 64/00 C09D 151/04		
(25) En (26) En		
(21) 19723366.1 (22) 07.05.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/061740 07.05.2019		
(87) WO 2020/001835 2020/01 02.01.2020		
(30) 26.06.2018 US 201862690092 P		
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON MEHRSTUFIGEN POLYMEREN		
• CURABLE COMPOSITIONS BASED ON MULTISTAGE POLYMERS		
• COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASE DE POLYMÈRES À PLUSIEURS ÉTAGES		
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) GUPTA, Manjuli, Easton, Pennsylvania 18045, US		
BONHOURE, Lucile, 60550 Verneuil en Halatte, FR		
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR		

C08F 290/06	→ (51)	C08F 285/00
C08F 290/12	→ (51)	C08F 8/48
(51) C08F 290/14 (11) 3 814 393 A1*		
C08F 220/22 C08F 220/26		
C08F 2/44 C08K 5/5415		
C08L 51/08 C08L 83/04		
B29D 11/00 G02C 7/04		
(25) En (26) En		
(21) 18924961.8 (22) 28.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2018/040039 28.06.2018		
(87) WO 2020/005258 2020/01 02.01.2020		
(54) • MATERIAL MIT ULTRAHOHEM DK-WERT		
• ULTRA-HIGH DK MATERIAL		
• MATÉRIAU À DK ULTRA-ÉLEVÉE		
(71) Acuity Polymers, Inc., 1667 Lake Avenue Suite 303, Building 59, Rochester, NY 14615, US		
(72) BONAFINI, James, A., Jr., NY 14476, US		
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE		
C08F 299/00	→ (51)	C12Q 1/6869
C08F 299/02	→ (51)	B05D 3/06
(51) C08G 18/00 (11) 3 814 394 A1*		
C08J 3/18 C08K 5/101		
C08K 5/103 C09J 11/06		
(25) En (26) En		
(21) 19826789.0 (22) 28.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/039918 28.06.2019		
(87) WO 2020/006473 2020/01 02.01.2020		
(30) 28.06.2018 US 201862691249 P		
(54) • VERBESSERTE REAKTIVE POLYURET-HANSYSTEME		
• IMPROVED REACTIVE POLYURETHANE SYSTEMS		
• SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE POLYURÉTHANE RÉACTIF		
(71) Emerald Kalama Chemical, LLC, 1499 SE Tech Center Pl., Ste. 300, Vancouver, WA 98683, US		
(72) MCBRIDE, Emily, Kalama, Washington 98625, US		
VAUGHN-BIEGE, Julie O., Copley, Ohio 44321, US		
BUTT, Jason R., Tinley Park, Illinois 60487, US		
POSSELT, Kyle Jeffrey, Woodland, Washington 98674, US		
ARENDRT, William, Libertyville, Illinois 60048, US		
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE		
C08G 18/18	→ (51)	C08G 18/63
C08G 18/22	→ (51)	C08G 18/63
C08G 18/24	→ (51)	C08G 18/48
C08G 18/40	→ (51)	C08G 18/63

(51) **C08G 18/48** (11) **3 814 395 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/76**
(25) En (26) En
(21) 19732664.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066746 25.06.2019
(87) WO 2020/002282 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810694788
19.07.2018 EP 18184332
(54) • **STARRE POLYURETHANSCHÄUME**
• **RIGID POLYURETHANE FOAMS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE RIGIDES**
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
(72) WEI, Yefen, Shanghai 201315, CN
ZHENG, Chun Lei, Shanghai, 200137, CN
WEI, Wenping, Shanghai 200025, CN
LI, Liqiang, Shanghai, 200120, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 814 396 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/24**
(25) En (26) En
(21) 19733711.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066377 20.06.2019
(87) WO 2020/002130 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18382482
(54) • **MIT EINEM BENZOFURANON-PHOSPHIT-
DERIVAT STABILISIERTER POLYURETH-
ANSCHAUMSTOFF ODER POLYETHER-
POLYOL**
• **POLYURETHANE FOAM OR POLYETHER
POLYOL STABILIZED WITH A BENZO-
FURANONE-PHOSPHITE DERIVATIVE**
• **MOUSSE DE POLYURÉTHANE OU
POLYOL DE POLYÉTHÈRE STABILISÉ
AVEC UN DÉRIVÉ DE BENZOFURANONE-
PHOSPHITE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TARTARINI, Cinzia, 40037 Pontecchio Mar-
coni BO, IT
HOELZL, Werner, 68440 Eschentzwiller, FR
KING III, Roswell E., Tarrytown, 10591, US
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
ESPINOS ARIZTI, Jorge, 08017 Barcelona,
ES
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/63** (11) **3 814 397 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/18**
C08G 18/22 **C08G 18/40**
C08L 75/04
(25) En (26) En
(21) 19732967.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066252 19.06.2019

(87) WO 2020/002104 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180189
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STARREN POLYURETHANSCHAUMS
UND VERWENDUNG DAVON ALS EIN
ISOLIERMATERIAL**
• **A PROCESS FOR PRODUCING A RIGID
POLYURETHANE FOAM AND USE
THEREOF AS AN INSULATION MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE ET
SON UTILISATION EN TANT QUE MATÉ-
RIAU D'ISOLATION**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, DE
GREVER, Marko, 49448 Lemfoerde, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
KRONIG, Sabrina, 49448 Lemfoerde, DE
HUSKOBLA, Antje, 49448 Lemfoerde, DE
KROGMANN, Joerg, 49448 Lemfoerde, DE
PETROVIC, Dejan, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/63****C08G 59/30** → (51) **C09K 3/14**

(51) **C08G 59/38** (11) **3 814 398 A1***
C08G 59/50 **C08L 63/00**
C09J 163/00
(25) En (26) En
(21) 19772825.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055343 25.06.2019
(87) WO 2020/003122 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690848 P
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CURABLE COMPOSITIONS AND
RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, MN 55133-
3427, US
SALNIKOV, Dmitriy, Saint Paul, MN 55133-
3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/38****C08G 61/08** → (51) **H01L 51/52**

(51) **C08G 63/00** (11) **3 814 399 A1***
C08G 63/08 **C08G 63/78**
(25) En (26) En
(21) 19732068.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066883 25.06.2019
(87) WO 2020/002358 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179988

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LACTID- UND POLYLACTIDMISCHUNG**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
LACTIDE AND POLYLACTIDE MIXTURE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN
MÉLANGE DE LACTIDE ET DE POLYLAC-
TIDE**
(71) Total Corbion PLA BV, Stadhuisplein 70,
4203 NS Gorinchem, NL
(72) GOBIUS DU SART, Gerrit, 4171 DA Herwij-
nen, NL
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research &
Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181
Seneffe, BE

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/00****C08G 63/78** → (51) **C08G 63/00**

(51) **C08G 69/06** (11) **3 814 400 A1***
C08G 69/16 **C08G 69/36**
(25) En (26) En
(21) 19744941.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039579 27.06.2019
(87) WO 2020/006283 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690748 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
VERBLEIBENDEM CAPROLACTAM
DURCH SSP-WASSERZUGABE**
• **PROCESSES FOR REMOVING RESIDUAL
CAPROLACTAM VIA SSP WATER
ADDITION**
• **PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CAPRO-
LACTAME RÉSIDUEL PAR ADDITION
D'EAU AU COURS D'UNE SSP**
(71) Ascend Performance Materials Operations
LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston
TX 77002, US
(72) GOODIN, Michael K., Pensacola, Florida
32514, US
SCHWIERT, Chris E., Pensacola, Florida
32502, US
TRIA, JR., John J., Cantonment, Florida
32533, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

C08G 69/16 → (51) **C08G 69/06****C08G 69/36** → (51) **C08G 69/06****C08G 71/04** → (51) **C09D 5/44****C08G 73/02** → (51) **C08L 23/06****C08G 77/14** → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C08H 7/00** (11) **3 814 401 A1***
C08L 97/00
(25) De (26) De
(21) 19739851.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060209 27.06.2019
(87) WO 2020/000008 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 AT 505272018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LIGNINPARTIKELN**
• **PROCESS FOR PRODUCING LIGNIN
PARTICLES**

• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES DE LIGNINE*
 (71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
 (72) HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
 FRIEDL, Anton, 1130 Wien, AT
 BEISL, Stefan, 84339 Unterdietfurt, DE
 MILTNER, Angela, 3034 Maria Anzbach, AT
 MILTNER, Martin, 3034 Maria Anzbach, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C08J 3/075** (11) **3 814 402 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 47/32 **A61K 47/36**

(25) En (26) En
 (21) 19736443.3 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/051798 26.06.2019
 (87) WO 2020/002909 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 GB 201810523
 (54) • *OSZILLATORISCHE GELE*
 • *OSCILLATORY GELS*
 • *GELS OSCILLATOIRES*

(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
 (72) NOVAKOVIC, Katarina, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
 ISAKOVA, Anna, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C08J 3/075** (11) **3 814 403 A1***
C08J 3/28

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19740491.6 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/067137 27.06.2019
 (87) WO 2020/002495 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 FR 1855812
 (54) • *GENERISCHES VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON HYDROGELN*
 • *GENERIC METHOD FOR STRUCTURING HYDROGELS*
 • *METHODE GENERALE POUR LA STRUCTURATION D'HYDROGELS*

(71) Alveole, 68 BD Port-Royal, 75005 Paris, FR
 Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
 (72) STUDER, Vincent, 3300 Bordeaux, FR
 PASTUREL, Aurélien, 84600 Valréas, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08J 3/075 → (51) **A61K 35/34**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 814 404 A1***
B29B 15/02

(25) En (26) En
 (21) 19732835.4 (22) 06.06.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/035753 06.06.2019
 (87) WO 2020/005493 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692338 P

(54) • *BRÖSELBALLEN*
 • *FRIABLE BALES*
 • *BALLES FRIABLES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LI, Guang Ming, Midland Michigan 48674, US
 DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson, TX 77566, US

TROTTIER, Remi A., Lake Jackson, TX 77566, US

GROOT-ENZERINK, Gerrit, 8810 Horgen, CH

(74) VAN DUN, Jozef J. I., 8810 Horgen, CH
 Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08J 3/12** (11) **3 814 405 A1***
 (25) En (26) En

(21) 19745376.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/039800 28.06.2019

(87) WO 2020/006396 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692271 P

(54) • *BESCHICHTETE POLYMERE AUF OLEFIN-BASIS MIT REDUZIERTER BLOCKIERUNG*
 • *COATED OLEFIN-BASED POLYMERS WITH REDUCED BLOCKING*
 • *POLYMÈRES OLÉFINIQUES ENROBÉS À BLOCAGE RÉDUIT*

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson TX 77566, US
 TROTTIER, Remi A., Lake Jackson TX 77566, US

HAUN, JR, George W., Plaquemine LA 70765, US

BOONE, Harold W., Lake Jackson TX 77566, US

HAMDAN, Intan M., Lake Jackson TX 77566, US

TURNER, Michael D., Lake Jackson TX 77566, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/18** (11) **3 814 406 A1***
C08K 5/101 **C08K 5/103**
C08L 27/06 **C09J 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19826659.5 (22) 28.06.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/039884 28.06.2019

(87) WO 2020/006450 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691256 P

(54) • *MODIFIKATOREN FÜR LUXUSVINYL-FLIESE ZUR ERHÖHUNG DER HÄRTE UND STEIFIGKEIT*
 • *MODIFIERS FOR LUXURY VINYL TILE TO INCREASE HARDNESS AND RIGIDITY*
 • *MODIFICATEURS POUR CARREAU EN VINYLE DE LUXE POUR AUGMENTER LA DURETÉ ET LA RIGIDITÉ*

(71) Emerald Kalama Chemical, LLC, 1499 SE Tech Center Pl., Ste. 300, Vancouver, WA 98683, US

(72) MCBRIDE, Emily, Kalama, Washington 98625, US

LINKENHOGGER, Karena Kaye, Dallas, Texas 75204, US

FARRELL, Bradley Les, Vancouver, Washington 98660, US

POSSELT, Kyle Jeffrey, Woodland, Washington 98674, US

ARENDRT, William D, Libertyville, Illinois 60048, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C08J 3/18 → (51) **C08G 18/00**

C08J 3/20 → (51) **C08L 95/00**

C08J 3/21 → (51) **C09D 5/02**

C08J 3/22 → (51) **D01F 1/10**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 814 407 A2***
C08L 101/06 **C08K 5/092**
C08F 8/14 **C08F 16/06**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08L 101/16 **A61K 49/04**
A61K 9/16 **C08K 5/3445**
C08L 29/04 **C07C 227/18**
C07C 229/62 **C08F 8/30**
C08F 8/48 **C07C 303/32**
C07C 309/11 **C07D 327/04**
C08F 8/34 **C08F 8/12**

(25) En (26) En

(21) 19765550.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/055392 26.06.2019

(87) WO 2020/003152 2020/01 02.01.2020

(88) 30.07.2020

(30) 29.06.2018 GB 201810788

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER*
 • *BIODEGRADABLE POLYMER*
 • *POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*

(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB

(72) TANG, Yiqing, London, Greater London EC4M 7RD, GB

LEWIS, Andrew Lennard, London, Greater London EC4M 7RD, GB

VINCE, Jonathan, London, Greater London EC4M 7RD, GB

BRITTON, Hugh, London, Greater London EC4M 7RD, GB

ASHRAFI, Koorosh, London, Greater London EC4M 7RD, GB

GUEGEN, Damien, London, Greater London EC4M 7RD, GB

WILLIS, Sean Leo, London, Greater London EC4M 7RD, GB

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

C08J 3/28 → (51) C08J 3/075	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2018/093537 29.06.2018
C08J 5/00 → (51) D01F 1/10	BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2020/000337 2020/01 02.01.2020
(51) C08J 5/04 (11) 3 814 408 A1* C08J 5/10 C08K 5/56 C08L 67/02 C08L 67/06 C08L 33/08 C08L 101/00 C07F 5/06 B29C 70/00	(86) US 2019/038966 25.06.2019 (87) WO 2020/005927 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 US 201862692179 P (54) • <i>BESCHICHTETE FOLIEN UND DARAUSS GEFORMTE ARTIKEL</i> • <i>COATED FILMS AND ARTICLES FORMED FROM SAME</i> • <i>FILMS REVÊTUS ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI</i>	(54) • <i>SCHAUMSTOFFKÜGELCHEN UND GESIN-TERTE SCHAUMSTOFFSTRUKTUR</i> • <i>FOAM BEAD AND SINTERED FOAM STRUCTURE</i> • <i>BILLE DE MOUSSE ET STRUCTURE DE MOUSSE FRITTÉE</i>
(25) En (26) En (21) 18924739.8 (22) 28.06.2018	(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda., Av. das Nações Unidas, 14.171, 4 Floor Part Diamond Tower, Santo Amaro, 04794-000 São Paulo SP, BR Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US	(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CIPRO, Mateus Batista Torres, 13214-730 Jundiá, BR CASARRUBIAS, Juan Carlos, Toluca, 06500, MX GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiá, BR MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiá, BR CESARIO, Thais Regina Ribeiro, 04794-000 Sao Paulo/Sp, BR	(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN DUN, Jozef J I Van, 8810 Horgen, CH
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(86) US 2018/040016 28.06.2018	(51) C08J 9/12 (11) 3 814 411 A1* C08L 23/08	(51) C08J 9/16 (11) 3 814 413 A1* C08J 9/18 C08J 9/20 C08L 23/16 C08J 9/228 C08J 9/232
(87) WO 2020/005254 2020/01 02.01.2020	(25) En (26) En (21) 19744909.3 (22) 14.06.2019	(25) En (26) En (21) 18925011.1 (22) 29.06.2018
(54) • <i>ORGANISCHE ALUMINIUMVERDICKUNGSMITTEL FÜR WÄRMEHÄRTENDE HARZE</i> • <i>ALUMINUM ORGANIC THICKENERS FOR THERMOSET RESINS</i> • <i>ÉPAISSISSANTS ORGANIQUES À BASE D'ALUMINIUM POUR RÉSINES THERMODURCIES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Fedchem, LLC, 4520 Richmond Road, Cleveland, OH 44128, US	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) KOWALCZYK, Gregory Edward, Nazareth, PA 18064, US	(86) US 2019/037293 14.06.2019	(86) CN 2018/093538 29.06.2018
(74) dopatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(87) WO 2019/241698 2019/51 19.12.2019	(87) WO 2020/000338 2020/01 02.01.2020
	(30) 14.06.2018 US 201862685133 P	(54) • <i>SCHAUMSTOFFKÜGELCHEN UND GESIN-TERTE SCHAUMSTOFFSTRUKTUR</i> • <i>FOAM BEAD AND SINTERED FOAM STRUCTURE</i> • <i>BILLE DE MOUSSE ET STRUCTURE DE MOUSSE FRITTÉE</i>
C08J 5/10 → (51) C08J 5/04	(54) • <i>SCHÄUMBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>FOAMABLE POLYOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE POUVANT FORMER UNE MOUSSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(51) C08J 5/18 (11) 3 814 409 A1* B65B 25/04	(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc., 1221 McKinney Street, Suite 300, Houston TX 77010, US	(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN DUN, Jozef J I Van, 8810 Horgen, CH YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
(25) En (26) En (21) 19733068.1 (22) 28.06.2019	(72) GALIATSATOS, Vassilios, Houston, TX 77010, US CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77010, US SHU, Chichang, Houston, TX 77010, US KRAMB, Ryan, Houston, TX 77010, US TRIASSI, Ignazio, Houston, TX 77010, US	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	
BA ME _____ KH MA MD TN	(51) C08J 9/16 (11) 3 814 412 A1* C08J 9/18 C08J 9/20 C08L 23/00 C08J 9/228 C08J 9/232	C08J 9/18 → (51) C08J 9/16
(86) EP 2019/067393 28.06.2019	(25) En (26) En (21) 18924187.0 (22) 29.06.2018	C08J 9/20 → (51) C08J 9/16
(87) WO 2020/002630 2020/01 02.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 9/228 → (51) C08J 9/16
(30) 29.06.2018 EP 18180904		C08J 9/232 → (51) C08J 9/16
(54) • <i>VERPACKUNGSMATERIAL MIT DYNAMISCHER MODIFIZIERTER ATMOSPHERE FÜR FRISCHE GARTENBAU-PRODUKTE</i> • <i>DYNAMIC MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING MATERIAL FOR FRESH HORTICULTURAL PRODUCTS</i> • <i>MATÉRIAU D'EMBALLAGE À ATMOSPHERE MODIFIÉE DYNAMIQUE POUR PRODUITS HORTICOLES FRAIS</i>		(51) C08K 3/01 (11) 3 814 414 A1* (25) De (26) De (21) 19734381.7 (22) 27.06.2019
(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHENNINK, Geraldus Gerardus Johannes, 7031 EB WEHL, NL PAILLART, Maxence Jacky Michel, 6702 CV WAGENINGEN, NL WESTRA, Eelke Hemmes, 3911 CM RHE- NEN, NL		BA ME _____ KH MA MD TN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL		(86) EP 2019/067174 27.06.2019
C08J 5/18 → (51) A61F 2/06		(87) WO 2020/002511 2020/01 02.01.2020
(51) C08J 7/04 (11) 3 814 410 A1* B32B 27/32 B32B 27/08		(30) 27.06.2018 DE 102018115503
(25) En (26) En (21) 19745361.6 (22) 25.06.2019		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG</i> • <i>COMPOSITION FOR SHIELDING AGAINST ELECTROMAGNETIC RADIATION</i> • <i>COMPOSITION DE BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE</i>
		(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
		(72) SCHROIFF, Volker, 69502 Hemsbach, DE SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE HAUER, Matthias, 69469 Weinheim, DE SCHMALZEL, Ivan, 67105 Schifferstadt, DE

AL-QAYSI, Rand, 60322 Frankfurt am Main, DE
HELLBACH, Bjoern, Dr., 69488 Birkenau, DE

C08K 3/016 → (51) **H01B 3/44**

C08K 3/04 → (51) **C09C 1/56**

C08K 3/08 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 814 415 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C08K 7/14 **C08K 9/06**
C23C 18/22

(25) En (26) En
(21) 19740239.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039501 27.06.2019
(87) WO 2020/006231 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690755 P
(54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE PLATTIERUNGSANWENDUNGEN**
• **POLYAMIDE COMPOSITIONS AND PLATING APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDE ET LEURS APPLICATIONS DE PLACAGE**

(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US

(72) WHITE, Kimberly M., Pensacola, Florida 32514, US
POWERS, Scott E., Rockford, Michigan 49341, US

RAY, Jacob G., Pace, Florida 32571, US
SPARKS, Bradley James, Pace, Florida 32571, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **3 814 416 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C23C 18/22

(25) En (26) En
(21) 19740244.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039520 27.06.2019
(87) WO 2020/006241 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690752 P
(54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE PLATTIERUNGSANWENDUNGEN**
• **POLYAMIDE COMPOSITIONS AND PLATING APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDE ET LEURS APPLICATIONS DE PLACAGE**

(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US

(72) WHITE, Kimberly M., Pensacola, Florida 32514, US
POWERS, Scott E., Rockford, Michigan 49341, US

SPARKS, Bradley James, Pace, Florida 32571, US
RAY, Jacob G., Pace, Florida 32571, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08K 3/22 → (51) **B05D 3/06**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/34 → (51) **C09K 3/14**

(51) **C08K 3/36** (11) **3 814 417 A1***
C08L 51/00 **C08F 265/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19748864.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051585 27.06.2019
(87) WO 2020/002842 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855887

(54) • **(METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG, DARAUSS HERGESTELLTES VERBUND-MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN**
• **(METH)ACRYLIC COMPOSITION, COMPOSITE MATERIAL OBTAINED FROM SUCH A COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION (METH) ACRYLIQUE, MATERIAU COMPOSITE OBTENU A PARTIR D'UNE TELLE COMPOSITION, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FRANCOIS, Gilles, 69390 CHARLY, FR
CLEDAT, Guillaume, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 3/36 → (51) **C09D 5/32**

C08K 3/38 → (51) **H01B 3/00**

C08K 5/00 → (51) **H01B 3/44**

C08K 5/09 → (51) **B22F 3/10**

C08K 5/092 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/101 → (51) **C08G 18/00**

C08K 5/101 → (51) **C08J 3/18**

C08K 5/103 → (51) **C08G 18/00**

C08K 5/103 → (51) **C08J 3/18**

C08K 5/13 → (51) **C09D 5/32**

C08K 5/3445 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/37 → (51) **C08L 31/04**

C08K 5/5415 → (51) **C08F 290/14**

C08K 5/56 → (51) **C08J 5/04**

C08K 7/14 → (51) **B29C 45/14**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/22**

C08K 9/06 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 814 418 A1***
C08F 220/56 **C08F 220/58**
C08F 220/60 **C08F 279/02**

C08L 9/06 **C08L 33/02**
C08L 51/04

(25) En (26) En
(21) 19732389.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067021 26.06.2019
(87) WO 2020/002439 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 LU 100867

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTEN NASSHAFTUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES WITH GOOD WET GRIP AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE SUR SOL MOUILLÉ ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT**

(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL

(72) VERWEY, Lehani, 7545 GB Enschede, NL
VANCOSO, Gyula Julius, 7552 GN Hengelo, NL

REUVEKAMP, Louis, 7546 GE Enschede, NL
SCHULTZ, Steven M., 7523 EK Enschede, NL

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 23/00 → (51) **C08J 9/16**

C08L 23/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 23/04 → (51) **C08L 33/02**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 814 419 A1***
C08L 23/08 **H01B 1/00**
H01B 3/44 **C08G 73/02**

(25) En (26) En
(21) 18924583.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093541 29.06.2018
(87) WO 2020/000341 2020/01 02.01.2020
(54) • **POLYOLEFINFORMULIERUNG MIT POLY (2-ALKYL-2-OXAZOLIN)**
• **POLYOLEFIN FORMULATION WITH POLY (2-ALKYL-2-OXAZOLINE)**
• **FORMULATION DE POLYOLÉFINE AVEC DU POLY (2-ALKYL-2-OXAZOLINE)**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN

COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) **B22F 3/10**

C08L 23/06	→ (51) C08L 95/00
C08L 23/08	→ (51) B22F 3/10
C08L 23/08	→ (51) C08J 9/12
C08L 23/08	→ (51) C08L 23/06
(51) C08L 23/12	(11) 3 814 420 A1*
C09D 123/10	C09D 123/16
(25) En	(26) En
(21) 19731449.5	(22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/034333	29.05.2019
(87) WO 2020/005442	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	US 201862692164 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • THERMOPLASTISCHES VULKANISAT AUS MODIFIZIERTEM POLYPROPYLEN FÜR UNTERWASSERISOLIERUNG • THERMOPLASTIC VULCANIZATES MODIFIED POLYPROPYLENE FOR SUBSEA INSULATION • POLYPROPYLENE MODIFIÉ PAR VULCANISATS THERMOPLASTIQUES POUR ISOLATION SOUS-MARINE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, Texas 77566, US	
	MEHTA, Rujul, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C08L 23/12	→ (51) B22F 3/10
(51) C08L 23/14	(11) 3 814 421 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19732670.5	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066867	25.06.2019
(87) WO 2020/002349	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	EP 18180768
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • C2C3-ZUSAMMENSETZUNG EINES RANDOM-COPOLYMERS • C2C3 RANDOM COPOLYMER COMPOSITION • COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉATOIRE C2C3
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	
	GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
	BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
	LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
	TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C08L 23/16	→ (51) C08J 9/16
C08L 23/26	→ (51) C08L 95/00
C08L 25/06	→ (51) C08L 95/00
C08L 27/06	→ (51) C08J 3/18

C08L 29/04	→ (51) C08F 8/48
C08L 29/04	→ (51) C08J 3/24
C08L 29/04	→ (51) C11D 3/04
(51) C08L 31/04	(11) 3 814 422 A2*
C08L 33/06	C09J 131/04
C09J 133/06	C08K 5/37
(25) En	(26) En
(21) 19755964.4	(22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/054923	12.06.2019
(87) WO 2020/003041	2020/01 02.01.2020
(88) 27.02.2020	
(30) 27.06.2018	CN 201810678157
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE, KLEBEBAND UND KLEBELEMENT DAMIT • UV-CURABLE COMPOSITION AND ADHESIVE FILM, ADHESIVE TAPE AND BONDING MEMBER CONTAINING THE SAME • COMPOSITION DURCISSABLE AUX UV ET FILM ADHÉSIF, RUBAN ADHÉSIF ET ÉLÉMENT DE LIAISON CONTENANT CELUI-CI
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) ZHANG, Lijing, Shanghai 200336, CN	
	LIN, Weigang, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
(51) C08L 33/02	(11) 3 814 423 A1*
C08L 23/04	
(25) En	(26) En
(21) 18924137.5	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) CN 2018/093539	29.06.2018
(87) WO 2020/000339	2020/01 02.01.2020
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SCHAUMSTOFFKÜGELCHEN UND GESINTERTE SCHAUMSTOFFSTRUKTUR • FOAM BEAD AND SINTERED FOAM STRUCTURE • BILLE DE MOUSSE ET STRUCTURE DE MOUSSE FRITTEE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
	Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN	
	YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
	YAN, Jinliang, Shanghai 201203, CN
	DUN, Jozef J I VAN, 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C08L 33/02	→ (51) C08L 9/00
C08L 33/06	→ (51) C08L 31/04
C08L 33/08	→ (51) C08J 5/04
C08L 51/00	→ (51) C08K 3/36
C08L 51/04	→ (51) C08F 285/00
C08L 51/04	→ (51) C08L 9/00
C08L 51/06	→ (51) C08F 8/48

C08L 51/06	→ (51) H01B 3/44
C08L 51/08	→ (51) C08F 290/14
C08L 63/00	→ (51) C08G 59/38
C08L 63/00	→ (51) C09K 3/14
C08L 67/02	→ (51) B29C 45/00
C08L 67/02	→ (51) C08J 5/04
(51) C08L 67/04	(11) 3 814 424 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19735286.7	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/067325	28.06.2019
(87) WO 2020/002600	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	US 201862692188 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-MISCHUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN • BIODEGRADABLE POLYMER BLENDS FOR MANUFACTURING MEDICAL DEVICES • MÉLANGES DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211, US	
	SANTIAGO-ANADON, Jose, Homewood, Alabama 35209, US
	PRABHU, Balaji, Hoover, Alabama 35226, US
	KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C08L 67/06	→ (51) C08J 5/04
C08L 71/02	→ (51) A61L 27/44
C08L 73/00	→ (51) B29C 45/14
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/63
(51) C08L 83/04	(11) 3 814 425 A1*
C09D 5/16	C09D 175/04
(25) En	(26) En
(21) 19740279.5	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/039734	28.06.2019
(87) WO 2020/006359	2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018	US 201862691528 P
	26.12.2018 US 201862785171 P
	26.12.2018 US 201862785172 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ANTIFOULING-POLYMERKOMPOSIT • ANTIFOULING POLYMER COMPOSITE • COMPOSITE POLYMÈRE ANTISALIS-SURE
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(72) LAI, Qianxi, Carlsbad, California 92009, US	
	NAITO, Tomonari, Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

ZHANG, Yiling, Oceanside, California 92054, US
ZHOU, Jiadong, San Diego, California 92127, US
GU, Tao, Carlsbad, California 92011, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 83/04 → (51) **C08F 290/14**

C08L 83/06 → (51) **H01B 3/44**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 814 426 A1***
C08K 3/08

(25) En (26) En
(21) 18924998.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092983 27.06.2018
(87) WO 2020/000228 2020/01 02.01.2020
(54) • **THERMISCHER SPALTFÜLLER UND SEINE ANWENDUNG FÜR EIN BATTERIE-VERWALTUNGSSYSTEM**
• **THERMAL GAP FILLER AND ITS APPLICATION FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**
• **CHARGE D'ESPACE THERMIQUE ET SON APPLICATION À UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(72) ZHENG, Yan, Shanghai 201202, CN
CAO, Zhongwei, Shanghai 201611, CN
HUANG, Qiang, Shanghai 201100, CN
YANG, Rui, Shanghai 201100, CN
TEIXEIRA, Sandrine, 6230 Rosseignies, BE
XIE, Lujing, Shanghai 201100, CN

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

C08L 83/14 → (51) **H01B 3/44**

C08L 91/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 91/06 → (51) **B22F 3/10**

C08L 91/06 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 814 427 A1***
C08L 97/00 **C02F 3/28**
C02F 11/04 **C02F 11/12**
C02F 3/34

(25) En (26) En
(21) 19731304.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066481 21.06.2019
(87) WO 2020/002153 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179742
(54) • **ASPHALTGEMISCHZUSAMMENSETZUNG MIT GÄRRESTADDITIV**
• **ASPHALT MIXTURE COMPOSITION COMPRISING DIGESTATE ADDITIVE**
• **COMPOSITION DE MÉLANGE D'ASPHALTE COMPRENANT UN ADDITIF DE DIGESTAT**

(71) Renescience A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) LE, Duy, Michael, 3670 Veksø Sj, DK

NØRSKOV, Linda, Kaare, 2860 Søborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C08L 95/00** (11) **3 814 428 A1***
C04B 24/26 **C04B 26/26**
C08J 3/20 **C08L 23/00**
C08L 25/06 **C08L 91/06**

(25) En (26) En
(21) 19810083.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050762 31.05.2019
(87) WO 2019/227234 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679150 P
06.06.2018 US 201862681344 P
(54) • **MODIFIZIERUNG VON ASPHALTOXIDATION UND BINDEMITTELN MIT POLYMERWACHSEN**
• **MODIFICATION OF ASPHALT OXIDATION AND BINDERS WITH POLYMER WAXES**
• **MODIFICATION DE L'OXYDATION D'ASPHALTE ET DE LIANTS AVEC DES CIRES DE POLYMÈRE**

(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA

(72) DI MONDO, Domenic, Brampton, Ontario L6V 3H3, CA
ALMEY, John, Burlington, Ontario L7R 0B6, CA

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

(51) **C08L 95/00** (11) **3 814 429 A1***
C08L 91/00 **C08L 23/06**
C08L 23/26 **C04B 24/08**
C04B 26/26 **C04B 24/26**

(25) En (26) En
(21) 19826865.8 (22) 22.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038615 22.06.2019
(87) WO 2020/005782 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690592 P
23.04.2019 US 201916391943
(54) • **ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ASPHALT COMPOSITIONS AND METHODS OF FORMING THE SAME**
• **COMPOSITIONS D'ASPHALTE ET PROCÉDÉS POUR LES FORMER**

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) HACKER, Scott Martin, Charlotte, NC 28202, US
RUAN, Yonghong, Charlotte, NC 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08L 97/00 → (51) **C08H 7/00**

C08L 97/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 101/00 → (51) **C08J 5/04**

C08L 101/06 → (51) **C08J 3/24**

C08L 101/14 → (51) **C08F 8/48**

C08L 101/16 → (51) **C08J 3/24**

C09B 1/00 → (51) **A61B 5/1459**

C09B 69/10 → (51) **C07H 21/04**

C09C 1/28 → (51) **B01D 19/02**

(51) **C09C 1/56** (11) **3 814 430 A1***
C01B 32/00 **C08K 3/04**
H01M 4/133 **C01B 32/05**

(25) En (26) En
(21) 19733790.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067244 27.06.2019
(87) WO 2020/002550 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18305824
(54) • **OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE KOHLENSTOFFHALTIGE TEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **SURFACE-FUNCTIONALIZED CARBONACEOUS PARTICLES, METHODS OF MAKING, AND APPLICATIONS OF THE SAME**
• **PARTICULES CARBONÉES FONCTIONNALISÉES EN SURFACE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS APPLICATIONS**

(71) Imertech, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) CERICOLA, Dario, Pianezzo 6582, CH
SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, CH

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C09D 1/02 → (51) **C09D 5/02**

C09D 4/00 → (51) **C08F 220/28**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 814 431 A1***
C09D 5/32 **C09D 7/65**
C09D 7/40

(25) En (26) En
(21) 19734572.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036444 11.06.2019
(87) WO 2020/005528 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018367
26.06.2018 US 201816018332
26.06.2018 US 201816018350
(54) • **LICHTBLOCKIERENDE ARTIKEL MIT FUNKTIONALER ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIGHT-BLOCKING ARTICLES WITH FUNCTIONAL COMPOSITION**
• **ARTICLES BLOQUANT LA LUMIÈRE AVEC COMPOSITION FONCTIONNELLE**

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

(72) NAIR, Mridula, Rochester, NY 14650-2201, US
LOBO, Lloyd Anthony, Rochester, NY 14650-2201, US
DONOVAN, Kevin M., Rochester, NY 14650-2201, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 814 432 A1***
C09D 5/14 **C09D 7/65**

(25) En (26) En
(21) 19739809.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038685 24.06.2019
(87) WO 2020/005811 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691278 P
(54) • ENZYMFUNKTIONALISIERTE BESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• ENZYME-FUNCTIONALIZED COATING
COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À
FONCTIONNALISATION ENZYMATIQUE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUSTON DAVENPORT, Adrienne, San
Diego, California 92121, US
CAGLIC, Dejan, San Diego, California 92121,
US
KRAYER, Michael, Charlotte, North Carolina
28273, US
TRAN, Tuan, San Diego, California 92121,
US
HAN, Yun, San Diego, California 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/00 → (51) **C12Q 1/25**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 814 433 A1***
C09D 125/14 **C09D 133/04**
C09D 1/02 **C09D 7/40**

(25) De (26) De
(21) 19730823.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066242 19.06.2019
(87) WO 2020/002102 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180397
(54) • WÄSSRIGE DISPERSIONEN UND DIS-
PERSIONSFARBEN ENTHALTEND
ETHYLHEXYLACRYLAT-BUTYLACRYLAT-
STYROL- COPOLYMERE
• AQUEOUS DISPERSIONS AND
EMULSION PAINTS COMPRISING
ETHYLHEXYL ACRYLATE-BUTYL
ACRYLATE-STYRENE COPOLYMERS
• DISPERSIONS AQUEUSES ET COULEURS
DE DISPERSION CONTENANT DES
COPOLYMÈRES D'ACRYLATE D'ÉTHYL-
HEXYLE-ACRYLATE DE BUTYLE-
STYRÈNE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEUBLE, Martin Robert, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
CABRERA, Ivan, 67056 Ludwigshafen, DE
WILLERICH, Immanuel, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
AMIRI NAINI, Crispin, 67056 Ludwigshafen,
DE
TISSIER, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
DIMMER, Joerg Alexander, Shanghai,
200137, CN
ROST, Tanja, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C09D 5/02** (11) **3 814 434 A1***
C09D 7/45 **C09D 183/06**
C08J 3/21

(25) En (26) En
(21) 19745364.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038989 25.06.2019
(87) WO 2020/005942 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692353 P
(54) • LAGERSTABILE WÄSSRIGE DISPERSIO-
NEN ZUR VERWENDUNG BEI ANWEN-
DUNGEN MIT LEBENSMITTELKONTAKT
• SHELF STABLE AQUEOUS DISPERSIONS
SUITABLE FOR USE IN FOOD CONTACT
APPLICATIONS
• DISPERSIONS AQUEUSES LONGUES
CONSERVATION POUR UNE UTILISA-
TION DANS DES APPLICATIONS DE
CONTACT ALIMENTAIRE
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
(72) SCHAFFER, Nicholas B., Midland MI 48674,
US
BOUCK, Kevin J., Broomfield CO 80023, US
DECATO, Sarah E., Collegeville PA 19426,
US
DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson TX
77566, US
HAMDAN, Intan M., Lake Jackson TX
77566, US
TROTTER, Remi A., Lake Jackson TX
77566, US
LUNDGARD, Richard A., Midland MI 48642,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/14 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 814 435 A1***
A01N 43/36 **A01N 43/40**
A01N 43/80 **A01N 47/04**
A01N 47/14 **A01N 59/20**

(25) En (26) En
(21) 19737025.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067445 28.06.2019
(87) WO 2020/002659 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180787
(54) • VERKAPSELTE BIOZIDE UND BIO-AB-
WEHRMITTEL
• ENCAPSULATED BIOCIDES AND BIORE-
PELLENTS
• BIOCIDES ET BIORÉPULSIFS ENCA-
PSULÉS
(71) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100
København Ø, DK
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

C09D 5/16 → (51) **C08L 83/04**

C09D 5/23 → (51) **B32B 15/04**

(51) **C09D 5/32** (11) **3 814 436 A2***
C09D 7/48 **C09D 7/61**
E06B 3/30 **B05D 1/28**
B05D 3/06 **B05D 7/00**
C08K 3/36 **C08K 5/13**
E06B 3/48

(25) De (26) De
(21) 19731150.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061759 08.05.2019
(87) WO 2020/001836 2020/01 02.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 26.06.2018 DE 202018103626 U
(54) • BAUELEMENT MIT WITTERUNGS-
BESTÄNDIGER BESCHICHTUNG UND BE-
SCHICHTUNGSANLAGE
• STRUCTURAL ELEMENT WITH
WEATHER-RESISTANT COATING AND
COATING INSTALLATION
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRE-
NANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX
INTEMPÉRIES ET INSTALLATION DE
REVÊTEMENT
(71) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17,
33803 Steinhagen, DE
(72) BRINKMANN, Michael, 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstraße
22, 80336 München, DE

C09D 5/32 → (51) **C09D 5/00**

C09D 5/33 → (51) **B32B 15/04**

(51) **C09D 5/44** (11) **3 814 437 A1***
C08G 71/04 **C09D 163/00**

(25) En (26) En
(21) 19740229.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039437 27.06.2019
(87) WO 2020/006188 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019590
(54) • GALVANISCH ABGESCHIEDENE BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• ELECTRODEPOSITABLE COATING
COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉLEC-
TRODÉPOSABLE
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) DACKO, Christopher A., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15212, US
MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania
15239, US
MCCOLLUM, Gregory J., Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
PEFFER, Robin M., Valencia, Pennsylvania
16059, US
LEE, Se Ryeon, Mars, Pennsylvania 16046,
US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C09D 7/00 → (51) **C07F 9/09**

C09D 7/40 → (51) C09D 5/00	C09D 183/06 → (51) C09D 5/02	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C09D 7/40 → (51) C09D 5/02	(51) C09J 7/00 (11) 3 814 439 A1*	(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C09D 7/45 → (51) C09D 5/02	(25) En (26) En	WAID, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C09D 7/48 → (51) C09D 5/32	(21) 19763099.9 (22) 24.06.2019	NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C09D 7/61 → (51) C09D 5/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
C09D 7/65 → (51) C09D 5/00	BA ME	
C09D 9/00 → (51) B29C 71/00	KH MA MD TN	
C09D 11/00 → (51) B32B 15/04	(86) IB 2019/055304 24.06.2019	(51) C09J 7/38 (11) 3 814 442 A1*
C09D 11/023 → (51) D06P 1/44	(87) WO 2020/003098 2020/01 02.01.2020	C25D 11/02
C09D 11/101 → (51) B05D 3/06	(30) 26.06.2018 US 201862690054 P	(25) En (26) En
C09D 11/101 → (51) D06P 1/44	(54) • KANTENENTKLEBUNG UND DEKORATION VON KLEBEBANDROLLEN	(21) 19766074.9 (22) 27.06.2019
C09D 11/322 → (51) B05D 3/06	• EDGE DETACKIFICATION AND DECORATION OF ADHESIVE TAPE ROLLS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/50 → (51) G01N 31/22	• ÉLIMINATION DU POUVOIR COLLANT ET DÉCORATION DES BORDS DE ROULEAUX DE RUBAN ADHÉSIF	BA ME
C09D 123/10 → (51) C08L 23/12	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	KH MA MD TN
C09D 123/16 → (51) C08L 23/12	(72) GUNDALE, Jeremy P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(86) IB 2019/055450 27.06.2019
C09D 125/14 → (51) C09D 5/02	HOLBROOK, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(87) WO 2020/003193 2020/01 02.01.2020
C09D 133/04 → (51) C09D 5/02	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(30) 29.06.2018 US 201862691886 P
C09D 151/04 → (51) C08F 285/00	(51) C09J 7/00 (11) 3 814 440 A1*	(54) • BÄNDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR MASKIERUNG VON ALUMINIUMOBERFLÄCHEN IN DER SÄUREANODISIERUNG
C09D 163/00 → (51) C08F 220/28	C09J 133/00 C09J 133/06 C09J 133/06	• TAPES AND METHODS OF USE FOR MASKING ALUMINIUM SURFACES IN ACID ANODIZATION
C09D 163/00 → (51) C09D 5/44	(25) En (26) En	• BANDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION PERMETTANT DE MASQUER DES SURFACES EN ALUMINIUM DANS UNE ANODISATION À L'ACIDE
C09D 163/00 → (51) C09K 3/14	(21) 19824829.6 (22) 20.06.2019	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(51) C09D 167/00 (11) 3 814 438 A2*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) COX, Christopher W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(25) En (26) En	BA ME	DEODHAR, Sarang V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(21) 19773157.3 (22) 27.06.2019	KH MA MD TN	EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/038304 20.06.2019	JETTO, Becky A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BA ME	(87) WO 2020/005720 2020/01 02.01.2020	KOBE, James J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KH MA MD TN	(30) 28.06.2018 US 201816022147	OPATZ, Meredith A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(86) IB 2019/055442 27.06.2019	(54) • KLEBEETIKETT-/ROLLE FÜR FEUCHTE/TROCKENE OBERFLÄCHEN	THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(87) WO 2020/003188 2020/01 02.01.2020	• ADHESIVE LABEL/ROLL FOR MOIST/DRY SURFACES	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(88) 13.02.2020	• ÉTIQUETTE/ROULEAU ADHÉSIF POUR SURFACES HUMIDES/SÈCHES	
(30) 29.06.2018 US 201862692130 P	(71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US	
(54) • TINTENAUFNEHMENDE SCHICHTEN FÜR DAUERHAFT ETIKETTEN	(72) JESKE, Debora R., Morristown, TN 37813, US	
• INK-RECEPTIVE LAYERS FOR DURABLE LABELS	(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
• COUCHES DE RÉCEPTION D'ENCRE POUR ÉTIQUETTES DURABLES	(51) C09J 7/38 (11) 3 814 441 A1*	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09J 11/08 C09J 153/02	
(72) MOREN, Dean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(25) En (26) En	
PIETRAS, Maciej P., 05-830 Nadarzyn, PL	(21) 19765317.3 (22) 25.06.2019	
KHURANA, Rachna, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	BA ME	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE	KH MA MD TN	
C09D 175/04 → (51) C08L 83/04	(86) IB 2019/055344 25.06.2019	
C09D 183/00 → (51) C08F 220/28	(87) WO 2020/003123 2020/01 02.01.2020	
	(30) 27.06.2018 US 201862690837 P	
	(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR	
	• ADHESIVE COMPOSITIONS, ASSEMBLIES, AND METHODS THEREOF	
	• COMPOSITIONS ADHÉSIVES, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
	(51) C09J 131/04 (11) 3 814 443 A1*	
	(25) En (26) En	
	(21) 19729306.1 (22) 13.06.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2019/065487 13.06.2019	
	(87) WO 2020/001989 2020/01 02.01.2020	
	(30) 28.06.2018 EP 18180439	
	(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN	
	• ADHESIVE COMPOSITIONS	
	• COMPOSITIONS ADHÉSIVES	

- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) RESTORP, Per Anders, 433 63 Sävedalen, SE
- LAGNEMO, Hans, 417 28 Göteborg, SE
- GREENWOOD, Peter Harry Johan, 413 18 Göteborg, SE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09J 131/04 → (51) **C08L 31/04**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/00**

C09J 133/04 → (51) **C09J 7/00**

C09J 133/06 → (51) **C08L 31/04**

C09J 133/06 → (51) **C09J 7/00**

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/00**

C09J 151/04 → (51) **C08F 285/00**

C09J 153/02 → (51) **C09J 7/38**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/38**

C09J 183/05 → (51) **C09J 183/07**

- (51) **C09J 183/07** (11) **3 814 444 A1***
C09J 183/05
- (25) En (26) En
- (21) 18924707.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2018/093727 29.06.2018
- (87) WO 2020/000387 2020/01 02.01.2020
- (54) • VERANKERUNGSADDITIV UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- ANCHORAGE ADDITIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE
- ADDITIF D'ANCRAGE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN
- LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
- ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN
- CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 814 445 A1***
B24D 3/28 **B24D 5/12**
C08G 59/30 **C08K 3/34**
C08L 63/00 **C09D 163/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19745292.3 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/054741 06.06.2019
- (87) WO 2019/239267 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 US 201862684833 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE, OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SCHLEIFPARTIKEL UND HARZGEBUNDENE SCHLEIFARTIKEL
- METHOD OF TREATING A SURFACE, SURFACE-MODIFIED ABRASIVE

- PARTICLES, AND RESIN-BOND ABRASIVE ARTICLES**
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE, PARTICULES ABRASIVES À SURFACE MODIFIÉE, ET ARTICLES ABRASIFS À LIAISON DE RÉSINE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LEE, Hae-Seung H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 814 446 A1***
F25B 45/00
- (25) En (26) En
- (21) 19737447.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038936 25.06.2019
- (87) WO 2020/005911 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691490 P
- (54) • KÄLTEMITTELGEMISCHE MIT NIEDRIGEM GLOBALEM WÄRMEPOTENZIAL
- REFRIGERANT BLENDS HAVING LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL
- MÉLANGES DE RÉFRIGÉRANTS AYANT UN FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT GLOBAL
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) ALLGOOD, Charles Clinton, Elkton, Maryland 21921, US
- MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

- (51) **C09K 8/40** (11) **3 814 447 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19736896.2 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038258 20.06.2019
- (87) WO 2020/005713 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201816019621
- (54) • SCHWEFELHALTIGE POLYETHERTENSIDE FÜR ZEMENTDISTANZFLÜSSIGKEITEN UND ANDERE BOHRLOCHANWENDUNGEN
- SULFUR-CONTAINING POLYETHER SURFACTANTS FOR CEMENT SPACER FLUIDS AND OTHER DOWNHOLE APPLICATIONS
- TENSIOACTIFS DE POLYÉTHÈRE CONTENANT DU SOUFRE POUR FLUIDES D'ESPACEMENT DE CIMENT ET AUTRES APPLICATIONS DE FOND DE TROU
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) BISHOP, Marshall D., Conroe, Texas 77304, US
- FLOM, Shawn M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US

- BANKS, Marcus D., Spring, Texas 77379, US
- (74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **C09K 8/42** (11) **3 814 448 A1***
E21B 33/13 **C09K 8/44**
- (25) En (26) En
- (21) 19827415.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038371 21.06.2019
- (87) WO 2020/005736 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816022981
- (54) • VERFAHREN ZUM ZEMENTIEREN EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINER ÖLQUELLFÄHIGEN ELASTOMERS
- METHODS OF CEMENTING A WELLBORE WITH THE USE OF AN OIL SWELLABLE ELASTOMER
- PROCÉDÉS DE CIMENTATION D'UN PUIITS DE FORAGE À L'AIDE D'UN ÉLASTOMÈRE GONFLABLE DANS L'HUILE
- (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SODHI, Thomas S., Houston, TX 77073, US
- BRYANT, Shannon E., Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- C09K 8/44** → (51) **C09K 8/42**

- (51) **C09K 8/74** (11) **3 814 449 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19730365.4 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/065805 17.06.2019
- (87) WO 2020/002011 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 EP 18179849
- (54) • SALZ DER MONOCHLOROESSIGSÄURE MIT CHELATBILDNER ZUR VERZÖGERTEN ANSÄUERUNG IN DER ÖLFELD-INDUSTRIE
- SALT OF MONOCHLOROACETIC ACID WITH CHELATING AGENT FOR DELAYED ACIDIFICATION IN THE OIL FIELD INDUSTRY
- SEL D'ACIDE MONOCHLOROACÉTIQUE AVEC AGENT CHÉLATANT POUR UNE ACIDIFICATION RETARDÉE DANS L'INDUSTRIE DES CHAMPS PÉTROLIFÈRES
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) VAN LARE, Cornelis Elizabeth Johannis, 6602 GE Wijchen, NL
- LEON MATHEUS, Maria Antonietta, 7214 GC Epse, NL
- SCHUTTE, Jannes, 8162 CH Epe, NL
- KOOIJMAN, Cornelis, 7412 AC Deventer, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- C09K 11/06** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **C09K 11/07** (11) **3 814 450 A1***
H01L 51/50
- (25) En (26) En
- (21) 19825469.0 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039710 28.06.2019

(87) WO 2020/006344 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691865 P

(54) • LICHTEMITTIERENDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT BANDKANTENVERBESSERTER LICHTEMISSION DURCH CHIRALE FLÜSSIGKRISTALLINE STRUKTUR

• LIGHT EMITTING ELECTROCHEMICAL CELLS WITH BAND-EDGE ENHANCED LIGHT EMISSION DUE TO CHIRAL LIQUID CRYSTALLINE STRUCTURE

• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ÉLECTROLUMINESCENTES POURVUES D'UNE ÉMISSION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE DE BORD DE BANDE DUE À UNE STRUCTURE CRISTALLINE LIQUIDE CHIRALE

(71) Red Bank Technologies LLC., 90 Statesir Place, Red Bank, NJ 07701, US

(72) MAGNO, John, N., St. James, NY 11780, US
KOCH, Gene, Toms River, NJ 08755, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **C09K 11/08** (11) **3 814 451 A1***
C09K 11/77

(25) En (26) En

(21) 19825115.9 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/038504 21.06.2019

(87) WO 2020/005761 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691649 P

(54) • LUMINESZENTES MATERIAL MIT LOCH- UND ELEKTROENFANGEN UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM MATERIAL

• LUMINESCENT MATERIAL INCLUDING HOLE AND ELECTRON TRAPS AND AN APPARATUS INCLUDING SUCH MATERIAL

• MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT DES PIÈGES À TROUS ET À ÉLECTRONS ET APPAREIL COMPRENANT UN TEL MATÉRIAU

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US

(72) MENGE, Peter R., Novelty Ohio 44072, US

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

(51) **C09K 11/77** (11) **3 814 452 A1***
G01T 1/20

(25) En (26) En

(21) 19827319.5 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/038508 21.06.2019

(87) WO 2020/005762 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691646 P

(54) • LUMINESZENTES MATERIAL MIT EINEM SELTENERDHALOGENID UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MATERIAL

• LUMINESCENT MATERIAL INCLUDING A RARE EARTH HALIDE AND AN

APPARATUS INCLUDING SUCH MATERIAL

• MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT UN HALOGENURE DE TERRE RARE ET APPAREIL COMPRENANT UN TEL MATÉRIAU

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US

(72) MENGE, Peter R., Novelty Ohio 44072, US

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

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/08**

(51) **C09K 17/14** (11) **3 814 453 A1***
C05F 11/08 **C05G 3/00**
A01N 63/00 **C09K 101/00**

(25) En (26) En

(21) 19799839.6 (22) 08.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/031308 08.05.2019

(87) WO 2019/217548 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201862668316 P

20.08.2018 US 201862719758 P

(54) • PRODUKTE AUF MIKROBENBASIS ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENWURZEL- UND IMMUNGESUNDHEIT

• MICROBE-BASED PRODUCTS FOR ENHANCING PLANT ROOT AND IMMUNE HEALTH

• PRODUITS À BASE DE MICROBES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DES RACINES DE PLANTES ET L'IMMUNITÉ

(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US

(72) ZORNER, Paul, S., Encinitas, CA 92024, US
FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US

IBRAGIMOVA, Samal, Solon, OH 44139, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 814 454 A1***
C09K 19/30 **C09K 19/32**
C09K 19/04

(25) En (26) En

(21) 19733763.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066955 26.06.2019

(87) WO 2020/002401 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180968

(54) • THIOPHENVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT

• THIOPHENE COMPOUND, LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME

• COMPOSÉ THIOPHÈNE, MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES LE COMPORTANT

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MANABE, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE
BROCKE, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, DE

BARAN, Sven, 64832 Babenhausen, DE
HOFMEYER, Sebastian, 64732 BAD KOENIG, DE

HAHN, Alexander, 64584 Biebesheim, DE

C09K 101/00 → (51) **C09K 17/14**

C10B 19/00 → (51) **B01J 19/12**

C10G 2/00 → (51) **B01J 23/00**

C10G 31/09 → (51) **C10G 31/11**

(51) **C10G 31/11** (11) **3 814 455 A1***
C10G 31/09 **C10G 53/02**
C10G 53/04

(25) En (26) En

(21) 19740129.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/038397 21.06.2019

(87) WO 2020/005744 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690066 P

(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON WACHSPRODUKTEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEINSATZSTRÖMEN

• METHODS FOR SEPARATING WAX PRODUCTS FROM HYDROCARBON FEEDSTREAMS

• PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES PRODUITS À BASE DE CIRE À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) McCOOL, Benjamin A., Annandale, NJ 08801, US

JOSHI, Yogesh V., Annandale, NJ 08801, US

BHANDARI, Dhaval A., Bridgewater, NJ 08807, US

GARCIA, Roberto, Easton, PA 18042, US

PARTRIDGE, Randall D., Califon, NJ 07830, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 31/11** (11) **3 814 456 A1***
C10G 31/09 **C10G 53/02**
C10G 53/04 **C10G 67/02**

(25) En (26) En

(21) 19740130.0 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/038403 21.06.2019

(87) WO 2020/005745 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690055 P

(54) • HERSTELLUNG VERBESSERTER GRUNDSTOFFE

• PRODUCTION OF IMPROVED BASE STOCKS

• PRODUCTION DES HUILES DE BASE AMÉLIORÉES

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) MCCOOL, Benjamin, A., Annandale, NJ 08801, US
CALLA, Jason, T., Raritan, NJ 08869, US
BHANDARI, Dhaval, A., Bridgewater, NJ 08807, US
JOSHI, Yogesh, V., Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10G 45/08** → (51) **B01J 23/888**
-
- C10G 45/08** → (51) **B01J 31/02**
-
- C10G 45/08** → (51) **C01G 39/06**
-
- C10G 45/08** → (51) **C01G 41/00**
-
- C10G 45/50** → (51) **B01J 23/888**
-
- C10G 45/60** → (51) **B01J 23/888**
-
- C10G 45/60** → (51) **C01G 39/06**
-
- C10G 45/60** → (51) **C01G 41/00**
-
- C10G 53/02** → (51) **C10G 31/11**
-
- C10G 53/04** → (51) **C10G 31/11**
-
- C10G 67/02** → (51) **C10G 31/11**
-
- C10L 1/185** → (51) **C07C 41/09**

- (51) **C10L 3/10** (11) **3 814 457 A1***
C01B 3/36
- (25) En (26) En
(21) 19733009.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066598 24.06.2019
(87) WO 2020/002192 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DK PA201800302
- (54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN DES HYDROENTSCHEFFELUNGSABSCHNITTS EINES MIT ERDGAS BEFEUERTEN REFORMERS**
• **A PROCESS FOR START-UP OF THE HYDRODESULFURIZATION SECTION OF A NATURAL GAS FIRED REFORMER**
• **PROCESSUS DE DÉMARRAGE DE LA SECTION D'HYDRODÉSULFURATION D'UN REFORMEUR À GAZ NATUREL**
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10L 5/36 → (51) **C10L 5/44**

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 814 458 A1***
C10L 5/36 **C10L 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 19807974.1 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/033985 24.05.2019
(87) WO 2019/227031 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201815990309

- (54) • **ADDITIV ZUR HERSTELLUNG VON HOLZPELLETS**
• **ADDITIVE USED IN THE PRODUCTION OF WOOD PELLETS**
• **ADDITIF UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE GRANULÉS DE BOIS**
- (71) Arr-Maz Products, L.P., 4800 State Road 60 East, Mulberry, FL 33860, US
- (72) CHEN, Frank Bor-Her, Lakeland, Florida 33813, US
NAOULI, Nabil, Lithia, Florida 33547, US
WILLIAMS, Paul A., Valrico, Florida 33596, US
SULDICKAS, John, Lakeland, Florida 33812, US
- (74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C10L 10/08 → (51) **C10L 5/44**

C10L 11/04 → (51) **C10L 11/06**

- (51) **C10L 11/06** (11) **3 814 459 A1***
A47J 37/07 **B65D 5/42**
C10L 11/04
- (25) En (26) En
(21) 19705789.6 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050311 06.02.2019
(87) WO 2020/002867 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810504
31.07.2018 GB 201812511
- (54) • **FEUERANZÜNDER**
• **A FIRE STARTER**
• **ALLUME-FEU**
- (71) Hot Box Stoves Limited, Club Chambers Museum Street, York, Yorkshire YO1 7DN, GB
(72) NEAL, Oliver Justin, Huby, York YO61 1YA, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

(51) **C10M 129/54** (11) **3 814 460 A1***
C10M 169/04

- (25) En (26) En
(21) 19763088.2 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055204 20.06.2019
(87) WO 2020/003071 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690374 P
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
- (71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) VAN HOUTEN, Wilhelmus Petrus Antonie, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, NL
JUKES, Ronald Theodorus Fake, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, NL
BROOKHART, Todd, San Ramon, California 94583, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **C10M 141/06** (11) **3 814 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763098.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055302 24.06.2019
(87) WO 2020/003097 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690577 P
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE**
- (71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) PALAZZOTTO, John D., San Ramon, California 94583, US
LI, Shenghua, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 129/54**

C11B 1/10 → (51) **A01K 59/06**

C11B 1/10 → (51) **B01D 11/02**

C11B 9/02 → (51) **B01D 11/02**

C11D 1/12 → (51) **C07C 309/30**

- (51) **C11D 1/46** (11) **3 814 462 A1***
C11D 1/48 **C11D 3/30**
- (25) En (26) En
(21) 19740230.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039439 27.06.2019
(87) WO 2020/006190 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691635 P
- (54) • **ESTERAMINE ENTHALTENDE REINIGUNGSMITTEL**
• **CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING ESTERAMINES**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ESTERAMINES**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LUDOLPH, Bjorn, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCIALLA, Stefano, 1853 Brussels, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/48 → (51) **C11D 1/46**

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 814 463 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/20**
C11D 3/37 **C11D 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19740273.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039713 28.06.2019

(87) WO 2020/006346 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691773 P

- (54) • *FORMELENTWURF FÜR EIN FESTES WÄSCHEWEICHPÜLMITTEL*
- *FORMULA DESIGN FOR A SOLID LAUNDRY FABRIC SOFTENER*
- *CONCEPTION D'UNE FORMULE POUR UN ADOUCISSANT SOLIDE POUR UN TISSU DESTINÉ AU BLANCHISSAGE*

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

(72) GHOSH, Kaustav, Saint Paul, Minnesota 55102, US

CHEN, Emily, Saint Paul, Minnesota 55102, US

BULL, Jessica, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 1/66** (11) **3 814 464 A1***
C11D 3/36 **C11D 3/37**
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19733368.5 (22) 10.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/036259 10.06.2019

(87) WO 2020/005516 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690458 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KUNSTSTOFF MIT DISPERSIERTEM COPOLYMER*
- *METHOD OF CLEANING PLASTIC WITH DISPERSANT COPOLYMER*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PLASTIQUE PAR UN COPOLYMÈRE DISPERSANT*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Colledgeville, PA 19426, US
MERCANDO, Paul, Colledgeville, PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 1/66** (11) **3 814 465 A1***
C11D 3/36 **C11D 3/37**
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19733369.3 (22) 10.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/036260 10.06.2019

(87) WO 2020/005517 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690461 P

- (54) • *KUNSTSTOFFREINIGUNGSVERFAHREN MIT DISPERSIONSCOPOLYMER*
- *PLASTIC CLEANING METHOD USING DISPERSANT COPOLYMER*

- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PLASTIQUE METTANT EN OEUVRE UN COPOLYMÈRE DISPERSANT*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Colledgeville, PA 19426, US
MERCANDO, Paul, Colledgeville, PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 1/83 → (51) **C11D 3/37**

C11D 1/94 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 3/04** (11) **3 814 466 A1***
C11D 3/30 **C11D 3/382**
C11D 17/08 **C11D 3/386**
C11D 1/94 **C08L 29/04**
B65D 65/02

(25) En (26) En

(21) 19825235.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039592 27.06.2019

(87) WO 2020/006292 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201816020160

- (54) • *EINHEITSDOSIS-WASCHMITTELVERPACKUNGEN MIT VERGILBUNGSSCHUTZ- UND EFFLORESZENZSCHUTZ-FORMULIERUNGEN*
- *UNIT DOSE DETERGENT PACKS WITH ANTI-YELLOWING AND ANTI-EFFLORESCENCE FORMULATIONS*
- *DOSETTES DE DÉTERGENT RENFERMANT DES FORMULATIONS ANTI-JAUNISSEMENT ET ANTI-EFFLORESCENCE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) CAMIRE, Casey, Wallingford, Connecticut 06492, US
PIORKOWSKI, Daniel T., Fairfield, Connecticut 06824, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/22 → (51) **C12M 1/00**

C11D 3/30 → (51) **C07C 309/30**

C11D 3/30 → (51) **C11D 1/46**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/36 → (51) **C11D 1/66**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 814 467 A1***
C11D 1/83

(25) En (26) En

(21) 18923954.4 (22) 26.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092765 26.06.2018

(87) WO 2020/000167 2020/01 02.01.2020

- (54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT TEXTILE LIQUIDE*

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

(72) LI, Fei, Beijing 101312, CN
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
GUO, Yu, Beijing 101312, CN

HUANG, Biyan, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 814 468 A1***
C11D 3/00

(25) En (26) En

(21) 19732521.0 (22) 05.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/035493 05.06.2019

(87) WO 2020/005476 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816018235

- (54) • *GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PFROPFCOPOLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *FABRIC CARE COMPOSITIONS THAT INCLUDE A GRAFT COPOLYMER AND RELATED METHODS*
- *COMPOSITIONS DE SOINS DES TISSUS COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US

GONZALEZ, Lidiany, Cincinnati, Ohio 45202, US

BURT, Elaine, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US

MUELLER, Jan, Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

BOECKH, Dieter, Hannu, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 814 469 A1***
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19740138.3 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/038897 25.06.2019

(87) WO 2020/005879 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691013 P

- (54) • *TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL MIT POLYMER-SYSTEM UND VERWANDTE VERFAHREN*
- *FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS WITH POLYMER SYSTEM AND RELATED PROCESSES*
- *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSUS AVEC UN SYSTÈME POLYMÈRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LANGEVIN, Rebecca, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/382 → (51) **C11D 3/04**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 814 470 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19734048.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066793 25.06.2019
- (87) WO 2020/002308 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 DE 102018210605
- (54) • *MITTEL ENTHALTEND REKOMBINANTE POLYESTERASE*
- *RECOMBINANT POLYESTERASE-CONTAINING AGENT*
- *AGENT CONTENANT UNE POLYESTÉ-RASE RECOMBINÉE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
EIDNER, Jasmin, 65207 Wiesbaden, DE
HAARMANN, Thomas, 64673 Zwingenberg, DE
ISLAM, Shohana, 52074 Aachen, DE
JAKOB, Felix, 41812 Erkelenz, DE
LORENZ, Patrick, 64653 Lorsch, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
RÜBSAM, Kristin, 52064 Aachen, DE
SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE
SCHWERDTFEGGER, Ruth, 64291 Darmstadt, DE
WEBER, Lina, 52070 Aachen, DE
WEI, Ren, 04451 Borsdorf, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
ZIMMERMANN, Wolfgang, 04109 Leipzig, DE

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 814 471 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19734049.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066795 25.06.2019
- (87) WO 2020/002310 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 DE 102018210608
- (54) • *MITTEL ENTHALTEND POLYESTERASE I*
- *POLYESTERASE I-CONTAINING AGENT*
- *AGENT CONTENANT DE LA POLYESTÉ- RASE I*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
HAARMANN, Thomas, 64673 Zwingenberg, DE
ISLAM, Shohana, 52074 Aachen, DE
JAKOB, Felix, 41812 Erkelenz, DE
LORENZ, Patrick, 64653 Lorsch, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
SCHREITER, Martina, 64319 Pfungstadt, DE
SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE
SCHWERDTFEGGER, Ruth, 64291 Darmstadt, DE
SEEFRIED, Michael, 63762 Grobostheim, DE
WEI, Ren, 04451 Borsdorf, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
ZIMMERMANN, Wolfgang, 04109 Leipzig, DE

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 814 472 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19734083.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067332 28.06.2019
- (87) WO 2020/002604 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 EP 18180497
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *DETERGENT COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 814 473 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19734085.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067338 28.06.2019
- (87) WO 2020/002608 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180797
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *DETERGENT COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK

- SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
- SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
- MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
- GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 814 474 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19735507.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066792 25.06.2019
- (87) WO 2020/002307 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 DE 102018210609
- (54) • *POLYESTERASE II*
- *POLYESTERASE II*
- *POLYESTERASE II*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
HAARMANN, Thomas, 64673 Zwingenberg, DE
LORENZ, Patrick, 64653 Lorsch, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
PLOSS, Tina, 64572 Büttelborn, DE
SCHREITER, Martina, 64319 Pfungstadt, DE
SCHWERDTFEGGER, Ruth, 64291 Darmstadt, DE
WEI, Ren, 04451 Borsdorf, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
ZIMMERMANN, Wolfgang, 69469 Weinheim, DE

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

- (51) **C11D 3/48** (11) **3 814 475 A1***
- C11D 1/62** **C11D 3/20**
- C11D 3/34** **C11D 3/386**
- C11D 11/00** **A01N 37/46**
- (25) En (26) En
- (21) 19798699.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000845 26.06.2019
- (87) WO 2020/003007 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691224 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
- *COMPOSITIONS FOR TREATMENT AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS POUR TRAITEMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
- (72) FARVID, Shokouh, Irvine, CA 92618, US
OMIDBAKHS, Navid, Irvine, CA 92618, US
NOWRUZI, Keyvan, Irvine, CA 92618, US

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

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/66**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/48**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 17/08 → (51) **C11D 3/04**

C12C 5/02 → (51) **A23L 2/56**

C12G 3/06 → (51) **A23L 2/56**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 814 476 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/34**

(25) De (26) De
(21) 19736322.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066831 25.06.2019
(87) WO 2020/002329 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210370

(54) • EINWEG-BIOREAKTOR UND DESSEN
VERWENDUNG
• DISPOSABLE BIOREACTOR AND USE
THEREOF
• BIORÉACTEUR JETABLE ET SON UTILI-
SATION

(71) Irubis GmbH, Schillerstr. 40b, 80336 Mün-
chen, DE

(72) SYKORA, Lorenz, 81541 München, DE
GEISLER, Alexander, 80335 München, DE
MÜLLER, Anja, 81549 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 814 477 A1***
C12M 1/34

(25) De (26) De
(21) 19755836.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070961 05.08.2019
(87) WO 2020/088808 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018008622

(54) • BIOPROZESSBEHÄLTER MIT OPTISCHER
MESSVORRICHTUNG
• BIOPROCESS CONTAINER HAVING AN
OPTICAL MEASURING DEVICE
• RÉCIPIENTS DE BIOPROCÉDÉ MUNIS
D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) HÖHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE
GRIMM, Christian, 37308 Bad Heiligenstadt,
DE

REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE

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

(51) **C12M 1/00** (11) **3 814 478 A1***
C12M 1/06 **C12M 1/26**
C12M 1/12 **C12M 1/02**

C07H 15/06 **C11D 3/22**
C12P 19/44

(25) En (26) En
(21) 19827423.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039445 27.06.2019
(87) WO 2020/006194 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692005 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG
VON SOPHOROLIPIDEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTINUOUS PRODUCTION OF
SOPHOROLIPIDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUC-
TION CONTINUE DE SOPHOROLIPIDES

(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora
Road Suite 180, Solon OH 44139, US

(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
DIXON, Tyler, Kent, OH 44240, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 814 479 A1***
C12M 1/26 **C12M 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19735520.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067042 26.06.2019
(87) WO 2020/002451 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 GB 201810447

(54) • FOTOPOLYMERISIERTE ZELLKULTUR-
VORRICHTUNGEN
• PHOTOPOLYMERISED CELL CULTURE
DEVICES
• DISPOSITIFS DE CULTURE CELLULAIRE
PHOTOPOLYMÉRISÉS

(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) GREBENIUK, Sergij, Kiev, 01054, UA
RANGA, Adrian, 1050 Ixelles, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 814 480 A1***
C12N 15/10 **C12P 19/34**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 19807281.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033922 24.05.2019

(87) WO 2019/226992 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862675890 P
29.08.2018 US 201862724104 P

(54) • PLATTFORM ZUM EINFANGEN UND SE-
QUENZIEREN VON BAKTERIEN UND SE-
VERFAHREN ZUM ENTWURF, AUFBAU
UND GEBRAUCH
• BACTERIAL CAPTURE SEQUENCING
PLATFORM AND METHODS OF
DESIGNING, CONSTRUCTING AND
USING
• PLATE-FORME DE SÉQUENÇAGE DE
CAPTURE BACTÉRIENNE ET PROCÉDÉS
DE CONCEPTION, DE CONSTRUCTION ET
D'UTILISATION

(71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US

(72) LIPKIN, Walter, Ian, New York, NY 10025,
US
ALLICOCK, Orchid, Jersey City, NJ 07304,
US

GUO, Cheng, Fort Lee, NJ 07024, US
BRIESE, Thomas, White Plains, NY 10607,
US

MISHRA, Nischay, New York, NY 10032, US

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

C12M 1/34 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/36** (11) **3 814 481 A1***
C12P 21/00 **C12Q 3/00**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19735549.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067643 01.07.2019
(87) WO 2020/002713 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810772

(54) • VERFAHREN IN EINEM BIOPROZESSREI-
NIGUNGSSYSTEM
• METHOD IN BIOPROCESS PURIFICATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE PURI-
FICATION DE BIOPROCÉDÉ

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE

(72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, SE

CARLSTEN, Mikael, 751 84 Uppsala, SE
LUNDQVIST, Roger, 751 84 Uppsala, SE

ANDERSSON, Dan, 751 84 Uppsala, SE
MATHIASSEN, Linda, 751 84 Uppsala, SE

MATTSSON, Lars, 751 84 Uppsala, SE
SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE

BERG, Mikael, 751 84 Uppsala, SE

(74) Démoulin, Eva Lotta, et al, Cytiva Sweden
AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 3/00 → (51) **A61K 35/12**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/12**

C12N 1/10 → (51) **C12N 1/12**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 814 482 A1***
C12N 1/10 **C12P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19827522.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055524 28.06.2019

(87) WO 2020/003243 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692528 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HETEROTROPHISCHEN
KULTIVIERUNG VON EUGLENA IN HY-
BRIDEN MEDIEN
• METHODS FOR HETEROTROPHICALLY
CULTURING EUGLENA IN HYBRID
MEDIA
• PROCÉDÉS DE CULTURE DE MANIÈRE
HÉTÉROTROPHE D'EUGLÈNES DANS
DES MILIEUX HYBRIDES

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

(72) LIU, Yuan, Peterborough, Ontario K9J 2K6,
CA

KUHNE, Alexandra Margaret, Peterborough,
Ontario K9J 1E5, CA

NOBLE, Adam J., Lakefield, Ontario K0L
2H0, CA

MORRISON, Erin Nicole, Peterborough,
Ontario K9J 7L3, CA

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

C12N 1/20 → (51) **C05F 11/08**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/00 → (51) **A61Q 7/00**

C12N 5/07 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/07 → (51) **A61L 27/24**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 814 483 A1***
C12N 5/077

(25) En (26) En

(21) 19734096.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067638 01.07.2019

(87) WO 2020/002711 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 FR 1855987

- (54) • ZELL- UND GEWEBEMODELLE MIT FI-
BROBLASTEN DES Dermo-HYPODER-
MISCHEN ÜBERGANGS UND ANWEN-
DUNGEN DAVON
• CELL AND TISSUE MODELS
COMPRISING FIBROBLASTS OF THE
DERMO-HYPODERMIC JUNCTION AND
APPLICATIONS THEREOF
• MODÈLES CELLULAIRES ET TISSU-
LAIRES COMPRENANT DES FIBRO-
BLASTES DE LA JONCTION Dermo-
HYPODERMIQUE ET LEURS APPLICA-
TIONS

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

(72) HAYDONT, Valérie, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/42**

C12N 5/071 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 814 484 A1***

(25) En (26) En

(21) 19800312.1 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050265 10.05.2019

(87) WO 2019/216831 2019/46 14.11.2019

(30) 10.05.2018 SG 10201803944U

- (54) • ZELLKULTURMEDIUM
• CELL CULTURE MEDIUM
• MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE

(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG

(72) SZCZEBINSKA, Iwona, Singapore 138672,
SG

CHAN, Yun Shen, Singapore 138672, SG

NG, Huck Hui, Singapore 138672, SG

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 15/113**

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/078 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/0781 → (51) **A01K 67/02**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 814 485 A1***
C12N 5/0789 **A61K 31/33**

(25) En (26) En

(21) 19736788.1 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051803 26.06.2019

(87) WO 2020/002911 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 GB 201810486

- (54) • NATÜRLICHE KILLERZELLEN
• NATURAL KILLER CELLS
• CELLULES TUEUSES NATURELLES

(71) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building C/O Imperial College
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) FUCHTER, Matthew J., London South
Kensington Campus Exhibition Road
London SW7 2AZ, GB

HUARTE, Amaia Uriz, London South
Kensington Campus Exhibition Road
London SW7 2AZ, GB

BRADY, Hugh J. M., London South
Kensington Campus Exhibition Road
London SW7 2AZ, GB

(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C12N 5/0786 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/0786 → (51) **C07K 14/72**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/0793 → (51) **A61K 35/30**

C12N 5/0793 → (51) **G01N 33/50**

C12N 5/10 → (51) **A01K 67/02**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/705**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/44**

C12N 5/16 → (51) **A01K 67/02**

C12N 5/24 → (51) **A01K 67/02**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/44**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/40**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/44**

(51) **C12N 7/04** (11) **3 814 486 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736633.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067355 28.06.2019

(87) WO 2020/002614 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180863

29.06.2018 US 201862692021 P

- (54) • HCMV-IMPFFSTOFFSTAMM
• HCMV VACCINE STRAIN
• SOUCHE VACCINALE CONTRE LE CMVH

(71) Plachter, Bodo, Schoenfeld Str. 14, 91522
Ansbach, DE

(72) ZIMMERMANN, Christine, 65203 Wiesba-
den, DE

PLACHTER, Bodo, 91522 Ansbach, DE

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C12N 9/02 → (51) **C12P 5/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 814 487 A1***
G16B 15/20

(25) En (26) En

(21) 19824484.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039171 26.06.2019

(87) WO 2020/006038 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692347 P

- (54) • STRUKTUR DES MENSCHLICHEN CGAS-
DNA-KOMPLEXES UND DESSEN VER-
WENDUNGEN

• STRUCTURE OF THE HUMAN CGAS-DNA
COMPLEX AND USES THEREOF

• STRUCTURE DU COMPLEXE CGAS-ADN
HUMAIN ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450,
US

(72) KRANZUSCH, Philip J., Brighton, MA 02135,
US

MEKALANOS, John J., Newton, MA 02460,
US

WHITELEY, Aaron T., Brookline, MA 02466,
US

WEN, Zhou, Boston, MA 02120, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C12N 9/12 → (51) **A61K 38/45**

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/195**

C12N 9/14 → (51) **C07K 14/47**

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/47**

C12N 9/16 → (51) **C12P 5/00**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 814 488 A1***
C12N 15/00

(25) En (26) En

(21) 19826772.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039041 25.06.2019

(87) WO 2020/005980 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690282 P

(54) • *RNA-GEFÜHRTE EFFEKTORPROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *RNA-GUIDED EFFECTOR PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES EFFECTRICES GUIDÉES PAR ARN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94705, US

SAVAGE, David Frank, Berkeley, California 94707, US

HIGGINS, Sean A., Berkeley, California 94709, US

OAKES, Benjamin L., Berkeley, California 94709, US

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

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 814 489 A1***
C11D 3/386

(25) En (26) En

(21) 19733473.3 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066701 24.06.2019

(87) WO 2020/002255 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180833
(54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *SUBTILASE VARIANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *VARIANTS DE SUBTILASE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

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

(72) LENDHARD, Rolf, Thomas, 2880 Bagsvaerd, DK

CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK

BAUER, Carl, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK

FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK

RANNES, Julie, Bille, 2880 Bagsvaerd, DK

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

C12N 9/64 → (51) **C12N 15/864**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 814 490 A2***
C12N 15/82

(25) En (26) En

(21) 19733715.7 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066480 21.06.2019

(87) WO 2020/002152 2020/01 02.01.2020

(88) 13.02.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180087

03.12.2018 EP 18209806

(54) • *THERMOSTABILE RUBISCO-ACTIVASE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *THERMOSTABLE RUBISCO ACTIVASE AND USES THEREOF*
• *RUBISCO ACTIVASE THERMOSTABLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

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

(72) SCAFARO, Andrew, Australian Capital Territory 2602, AU

GALLE, Alexander, 9052 Gent, BE

VAN RIE, Jeroen, 9052 Gent, BE

DEN BOER, Lambertus, 9052 Gent, BE

D'HALLUIN, Katelijjn, 9052 Gent, BE

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

C12N 9/88 → (51) **C12P 5/00**

C12N 9/90 → (51) **C12P 5/00**

C12N 11/02 → (51) **C12Q 1/25**

C12N 15/00 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/00 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 814 491 A1***

(25) En (26) En

(21) 19741973.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067133 27.06.2019

(87) WO 2020/002494 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180164

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN PROTEINEXPRESSION UNTER VERWENDUNG VON TRANSKRIFTIONSFAKTOREN*
• *MEANS AND METHODS FOR INCREASED PROTEIN EXPRESSION BY USE OF TRANSCRIPTION FACTORS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE L'EXPRESSION DE PROTÉINES À L'AIDE DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION*

(71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
VALIDOGEN GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT

Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(72) ZÄHRL, Richard, 1190 Wien, AT

BURGARD, Jonas, 1140 Wien, AT

BAUMANN, Kristin, 07190 Esporles, ES

MATTANOVICH, Diethard, 1180 Wien, AT

GASSER, Brigitte, 1050 Wien, AT

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 814 492 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/86**

A61K 48/00 **A61P 27/02**

(25) En (26) En

(21) 19826653.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094136 01.07.2019

(87) WO 2020/001657 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810703168

29.06.2018 CN 201810702492

09.07.2018 PCT/CN2018/095023

20.08.2018 CN 201810948193

04.09.2018 PCT/CN2018/103937

19.10.2018 CN 201811221305

22.10.2018 CN 201811230856

02.11.2018 PCT/CN2018/113799

30.11.2018 PCT/CN2018/118662

04.01.2019 PCT/CN2019/070461

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER LEBERSCHEN OPTIKUSATROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LEBER'S HEREDITARY OPTIC NEUROPATHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE OPTIQUE HÉRÉDITAIRE DE LEBER*

(71) Wuhan Neurophth Biotechnology Limited Company, C270-271 B1 No. 666 Ave Gaoxin, Wuhan, Hubei 430060, CN

(72) LI, Bin, Wuhan, Hubei 430060, CN

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 814 493 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/79**

C12N 15/85

(25) En (26) En

(21) 19827158.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039318 26.06.2019

(87) WO 2020/006126 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690888 P

05.07.2018 US 201862694239 P

08.08.2018 US 201862716147 P

23.05.2019 US 201962852134 P

(54) • *NUKLEINSÄUREBINDENDE DOMÄNEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NUCLEIC ACID BINDING DOMAINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DOMAINES DE LIAISON D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Altius Institute For Biomedical Sciences, 2211 Elliott Avenue, 4th Floor, Seattle, WA 98121, US

(72) STAMATOYANNOPOULOS, John A., Seattle, Washington 98121, US

URNOV, Fyodor, Seattle, Washington 98121, US

THOMAS, Sean, Seattle, Washington 98121, US

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

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/02**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 814 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743691.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067575 29.06.2018

(87) WO 2020/001783 2020/01 02.01.2020

(54) • HOCHDURCHSATZANORDNUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
• HIGH THROUGHPUT ASSEMBLY OF NUCLEIC ACID MOLECULES
• ASSEMBLAGE À HAUT DÉBIT DE MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, In Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE

(72) LISS, Michael, 93059 Regensburg, DE

(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 814 495 A1***
C12Q 1/6865

(25) En (26) En
(21) 19733798.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067323 28.06.2019

(87) WO 2020/002598 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 PCT/EP2018/067504

(54) • BIOREAKTOR FÜR IN VITRO RNA-TRANSCRIPTION
• BIOREACTOR FOR RNA IN VITRO TRANSCRIPTION
• BIORÉACTEUR POUR TRANSCRIPTION IN VITRO D'ARN

(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Tesla Grohmann Automation GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 54595 Prüm, DE

(72) YAZDAN PANAHA, Benyamin, 72076 Tübingen, DE

ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
KUNZE, Martin, 72076 Tübingen, DE
BERTSCH, Felix, 72076 Tübingen, DE
WOCHNER, Aniela, 72076 Tübingen, DE
RAUEN, Michael, 72076 Tübingen, DE
HOFFMANN, Philipp, 72076 Tübingen, DE

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

(51) **C12N 15/10** (11) **3 814 496 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/689**

(25) En (26) En
(21) 19734637.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037245 14.06.2019

(87) WO 2020/005584 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691478 P

(54) • PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• SAMPLE PREPARATION METHOD AND SYSTEM
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) JOST, Matthias, San Diego, California 92131, US

EATON, Barbara L., San Diego, California 92123, US

SHAH, Ankur, San Diego, California 92131, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 814 497 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 19803536.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032992 17.05.2019

(87) WO 2019/222706 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673704 P

23.05.2018 US 201862675647 P

25.02.2019 US 201962810343 P

25.02.2019 US 201962810293 P

06.03.2019 US 201962814749 P

06.03.2019 US 201962814753 P

12.04.2019 US 201962833440 P

(54) • POLYNUKLEOTIDE, REAGENZIE UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNG
• POLYNUCLEOTIDES, REAGENTS, AND METHODS FOR NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION
• POLYNUCLÉOTIDES, RÉACTIFS, ET PROCÉDÉS D'HYBRIDATION D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US

(72) ZEITOUN, Ramsey, Ibrahim, San Francisco, CA 94158, US

CHEN, Siyuan, San Francisco, CA 94158, US
GANTT, Richard, San Francisco, CA 94158, US

BUTCHER, Kristin, D., San Francisco, CA 94158, US

CHILTON, E., Hutson, San Francisco, CA 94158, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/10 → (51) **C12M 1/34**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 814 498 A1***
(25) En (26) En

(21) 18748858.0 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067718 29.06.2018

(87) WO 2020/001793 2020/01 02.01.2020

(54) • KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREN ZUR RNA-EDITIERUNG
• ARTIFICIAL NUCLEIC ACIDS FOR RNA EDITING
• ACIDES NUCLÉIQUES ARTIFICIELS POUR ÉDITION D'ARN

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

(72) WETTENGEL, Jacqueline, 72488 Sigmaringen, DE

STAFFORST, Thorsten, 72074 Tübingen, DE

REAUSSCHNIG, Philipp, 72070 Tübingen, DE

MERKLE, Tobias, 72070 Tübingen, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 814 499 A2***
C12N 15/90 **A61K 31/7088**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 19787407.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000833 28.06.2019

(87) WO 2020/003006 2020/01 02.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691573 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG DURCH INSERTION VON DONORPOLYNUKLEOTIDEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENOMIC EDITING BY INSERTION OF DONOR POLYNUCLEOTIDES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉDITION GÉNOMIQUE PAR INSERTION DE POLYNUCLÉOTIDES DONNEURS

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) CARLO, Troy, Dean, 6300 Zug, CH

BOGORAD, Roman, Lvovitch, 6300 Zug, CH

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

(51) **C12N 15/11** (11) **3 814 500 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6886**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 19826872.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039449 27.06.2019

(87) WO 2020/006197 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690492 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DNA IN URIN
• METHODS FOR ANALYZING DNA IN URINE
• PROCÉDÉS D'ANALYSE DE L'ADN DANS L'URINE

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US

(72) LAUTENSCLAEGER, Tim, Carmel, Indiana 46032, US

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

C12N 15/11 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 814 501 A1***
C12N 5/0775
- (25) En (26) En
(21) 19734364.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067008 26.06.2019
(87) WO 2020/002430 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18305814
- (54) • *MIRNAS MIR-155 UND MIR-27B UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULATION MESENCHYMALER STAMMZELLEN*
• *MIRNAS MIR-155 AND MIR-27B, AND USE THEREOF FOR STIMULATING MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *MIARN MIR-155 ET MIR-27B, ET LEUR UTILISATION POUR STIMULER DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES*
- (71) Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier, 191 Avenue du Doyen Giraud, 34295 Montpellier Cedex, FR
Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) NOEL, Danièle, 34830 Clapiers, FR
JORGENSEN, Christian, 34980 St Clément de Rivière, FR
PERS, Yves-Marie, 34090 Montpellier, FR
BONY-GARAYT, Claire, 34380 St Martin de Londres, FR
DE VOS, John, 34270 Valflaunès, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 814 502 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/7088**
A61K 47/69 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 19824683.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039986 28.06.2019
(87) WO 2020/006513 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692460 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄSTHESIEBEDINGTER NEUROTOXIZITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ANESTHESIA-INDUCED NEUROTOXICITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LE TRAITEMENT D'UNE NEUROTOXICITE INDUITE PAR UNE ANESTHÉSIE*
- (71) Mansell, John, 8101 Stone Crest Drive, Gillette, Wyoming 82718, US
(72) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 814 503 A1***
A61K 31/7115 **A61K 31/7125**
- (25) En (26) En
(21) 19827230.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067008 26.06.2019
(87) WO 2020/002430 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18305814
- (54) • *MIRNAS MIR-155 UND MIR-27B UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULATION MESENCHYMALER STAMMZELLEN*
• *MIRNAS MIR-155 AND MIR-27B, AND USE THEREOF FOR STIMULATING MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *MIARN MIR-155 ET MIR-27B, ET LEUR UTILISATION POUR STIMULER DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES*
- (71) Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier, 191 Avenue du Doyen Giraud, 34295 Montpellier Cedex, FR
Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) NOEL, Danièle, 34830 Clapiers, FR
JORGENSEN, Christian, 34980 St Clément de Rivière, FR
PERS, Yves-Marie, 34090 Montpellier, FR
BONY-GARAYT, Claire, 34380 St Martin de Londres, FR
DE VOS, John, 34270 Valflaunès, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 814 504 A1***
A61K 31/7088 **A61Q 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19706229.2 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/017154 08.02.2019
(87) WO 2020/005326 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692108 P
- (54) • *APTAMERE FÜR KÖRPERPFLEGEANWENDUNGEN*
• *APTAMERS FOR PERSONAL CARE APPLICATIONS*
• *APTAMÈRES POUR APPLICATIONS DE SOIN PERSONNEL*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
TREJO, Amy, Violet, Cincinnati, Ohio 45202, US
BREYFOGLE, Laurie, Ellen, Cincinnati, Ohio 45202, US
HENRY, James, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
DOBROZSI, Douglas, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
PENNER, Gregory, Allen, London, Ontario N6B 2T5, CA
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 814 505 A1***
A61K 31/7088 **A61Q 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19707210.1 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/017151 08.02.2019
(87) WO 2020/005325 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692068 P
- (54) • *APTAMERE FÜR HAARPFLEGEANWENDUNGEN*
• *APTAMERS FOR HAIR CARE APPLICATIONS*
• *APTAMÈRES POUR COMPOSITIONS DE SOIN CAPILLAIRE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
TREJO, Amy, Violet, Cincinnati, Ohio 45202, US
MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, US
PENNER, Gregory, Allen, London, Ontario N6B 2T5, CA
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **C12N 15/13** → (51) **A01K 67/02**
- (51) **C12N 15/40** (11) **3 814 506 A1***
A61K 35/76 **A61K 39/12**
A61P 31/14 **A61P 37/04**
C07K 14/175 **C12N 15/85**
C12N 15/86 **C12N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 19929241.8 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051592 08.11.2019
(87) WO 2020/232527 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850895 P
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HÄMORRHAGISCHE KRIMKONGO-FIEBERVIRUS*
• *CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC FEVER VIRUS IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES DU VIRUS DE LA FIÈVRE HÉMORRAGIQUE DE CRIMÉE-CONGO*
- (71) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) KOBINGER, Gary, Québec, Québec, G1R 2H1, CA
BABUADZE, George, Toronto, Ontario, M3C 0N8, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12N 15/44** (11) **3 814 507 A1***
A01H 5/00 **A61K 39/145**
C07K 14/11 **C07K 16/10**
C12N 15/82 **C12N 5/10**
C12N 7/00 **C12N 7/01**
C12P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19825330.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050891 27.06.2019
(87) WO 2020/000099 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690780 P
- (54) • *INFLUENZAVIRUS-HÄMAGGLUTININ-MUTANTEN*
• *INFLUENZA VIRUS HEMAGGLUTININ MUTANTS*

- *MUTANTS D'HÉMAGGLUTININE DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
- (72) LAVOIE, Pierre-Olivier, QUEBEC, Québec G1N 2L7, CA
LORIN, Aurélien, QUEBEC, Québec G1V 1B1, CA
DOUCET, Alain, Québec G0S 2P0, CA
D'AOUST, Marc-André, QUEBEC, Québec G1X 4N4, CA
COUTURE, Manon, Québec G3A 1Z5, CA
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/44** (11) **3 814 508 A1***
A01H 5/00 **A61K 39/145**
C07K 14/11 **C07K 16/10**
C12N 15/82 **C12N 5/10**
C12N 7/00 **C12N 7/01**
C12P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19825331.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050892 27.06.2019
(87) WO 2020/000100 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690780 P
- (54) • *INFLUENZAVIRUS-HÄMAGGLUTININ-MUTANTEN*
• *INFLUENZA VIRUS HEMAGGLUTININ MUTANTS*
• *MUTANTS D'HÉMAGGLUTININE DU VIRUS DE LA GRIPPE*

- (71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
- (72) LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec, Québec G1N 2L7, CA
LORIN, Aurélien, Quebec, Québec G1V 1B1, CA
DOUCET, Alain, Saint-Gilles, Québec G0S 2P0, CA
D'AOUST, Marc-André, Quebec, Québec G1X 4N4, CA
COUTURE, Manon, Quebec, Québec G3A 1Z5, CA
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/44** (11) **3 814 509 A1***
A01H 5/00 **A61K 39/145**
A61P 31/16 **A61P 37/04**
C07K 14/11 **C07K 16/10**
C12N 15/82 **C12N 5/10**
C12N 7/00 **C12N 7/01**

- (25) En (26) En
(21) 19826960.7 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050893 27.06.2019
(87) WO 2020/000101 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690780 P
- (54) • *INFLUENZAVIRUS-HÄMAGGLUTININ-MUTANTEN*
• *INFLUENZA VIRUS HEMAGGLUTININ MUTANTS*
• *MUTANTS D'HÉMAGGLUTININE DU VIRUS DE LA GRIPPE*

- (71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
- (72) LAVOIE, Pierre-Olivier, Québec, Québec G1N 2L7, CA
LORIN, Aurélien, Québec, Québec G1V 1B1, CA
DOUCET, Alain, Saint-Gilles, Québec G0S 2P0, CA
D'AOUST, Marc-André, Québec, Québec G1X 4N4, CA
COUTURE, Manon, St-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 1Z5, CA
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/45**

C12N 15/63 → (51) **C05F 11/08**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/79** (11) **3 814 510 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/861**
C12Q 1/6883 **A61K 48/00**

- (25) En (26) En
(21) 19795866.3 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/030576 03.05.2019
(87) WO 2019/213504 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667201 P
25.03.2019 US 201962823173 P
- (54) • *MIKROHOMOLOGIEVERMITTELTE REPARATUR VON MIKRODUPLIKATIONS-GENMUTATIONEN*
• *MICROHOMOLOGY MEDIATED REPAIR OF MICRODUPLICATION GENE MUTATIONS*
• *RÉPARATION À MÉDIATION PAR MICROHOMOLOGIE DE MUTATIONS DE GÈNE DE MICRODUPLICATION*

- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) WOLFE, Scot, Winchester, MA 01890, US
EMERSON, Charles, Shrewsbury, MA 01545, US

- IYER, Sukanya, Shrewsbury, MA 01545, US
SURESH, Sneha, Shrewsbury, MA 01545, US
MUELLER, Chris, Shrewsbury, MA 01545, US
CHEN, Jennifer, Shrewsbury, MA 01545, US
GUO, Dongsheng, Shrewsbury, MA 01545, US
KING, Oliver, Shrewsbury, MA 01545, US

- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/44**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/40**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/79**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 814 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762474.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055347 25.06.2019
(87) WO 2020/003126 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179977
- (54) • *FORMULIERUNGEN FÜR AFFEN-ADENOVIRUSVEKTOREN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *FORMULATIONS FOR SIMIAN ADENOVIRAL VECTORS HAVING ENHANCED STABILITY*
• *FORMULATIONS POUR VECTEURS ADÉNOVIRAUX SIMIENS AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) MATHOT, Frédéric, 1330 Rixensart, BE
VASSELLE, Mathieu, 1330 Rixensart, BE
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 814 512 A1***
A61K 48/00 **A61K 38/50**

- (25) En (26) En
(21) 19815084.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/036157 07.06.2019
(87) WO 2019/237067 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682772 P
21.03.2019 US 201962822015 P
- (54) • *AAV-HERZGENTHERAPIE FÜR KARDIOMYOPATHIE*
• *AAV CARDIAC GENE THERAPY FOR CARDIOMYOPATHY*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE CARDIAQUE PAR VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ POUR UNE CARDIOMYOPATHIE*

- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
- (72) SWEENEY, Hugh, Lee, Gainesville, FL 32653-7854, US
SLEEPER, Margaret, Mary, Gainesville, FL 32610, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 814 513 A1***
C07K 14/47 **A61K 38/17**
A61K 48/00 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 19826972.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039458 27.06.2019
(87) WO 2020/006200 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 US 201862691359 P
03.04.2019 US 201962828717 P
- (54) • *OPTIMIERTE CLN5-GENE UND EXPRESSIONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *OPTIMIZED CLN5 GENES AND EXPRESSION CASSETTES AND THEIR USE*
• *GÈNES CLN5 OPTIMISÉS ET CASSETTES D'EXPRESSION ET LEUR UTILISATION*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
Lincoln University, Ellesmere Junction Road, Lincoln, NZ
- (72) GRAY, Steven James, Southlake, Texas 76092, US
PALMER, David, Christchurch, 8014, NZ
MITCHELL, Nadia, Christchurch, 8025, NZ
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/40**

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/79**

- (51) **C12N 15/864** (11) **3 814 514 A1***
C12N 9/64 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 19749867.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039893 28.06.2019
(87) WO 2020/006458 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691934 P
21.06.2019 US 201962865081 P
- (54) • *REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIEDERGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE 2A*
• *RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR TREATING LIMB GIRDLE MUSCULAR DYSTROPHY 2A*
• *PRODUITS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINANTS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE DES CEINTURES 2A*
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) SAHENK, Zarife, Columbus, OH 43205, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/11**

C12P 1/00 → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12P 5/00** (11) **3 814 515 A2***
C12P 5/02 **C12P 7/04**
C12P 7/16 **C12P 7/18**
C12P 7/24 **C12P 7/40**
C12P 7/42 **C12P 7/46**
C12P 7/64 **C12P 13/00**
C12N 9/02 **C12N 9/16**
C12N 9/88 **C12N 9/90**
- (25) En (26) En
(21) 19740662.2 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039207 26.06.2019
(87) WO 2020/006058 2020/01 02.01.2020
(88) 06.02.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690209 P
- (54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE MIKROORGANISMEN MIT G3P → 3PG-ENZYM UND/ODER FRUCTOSE-1,6-BISPHOSPHATASE EINSCHLIESSLICH SOLCHER MIT SYNTHETISCHER ODER VERBESSERTER METHYLOTROPHIE*
• *ENGINEERED MICROORGANISMS WITH G3P → 3PG ENZYME AND/OR FRUCTOSE-1,6-BISPHOSPHATASE INCLUDING THOSE HAVING SYNTHETIC OR ENHANCED METHYLOTROPHY*
• *MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS AVEC UNE ENZYME G3P → GT; 3PG ET/OU LA FRUCTOSE -1,6-BISPHOSPHATASE COMPRENANT CEUX AYANT UNE MÉTHYLOTROPHIE SYNTHÉTIQUE OU AMÉLIORÉE*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) NAGARAJAN, Harish, San Diego, California 92121, US
YANG, Tae, Hoon, San Diego, California 92121, US
KHODAYARI, Ali, San Diego, California 92121, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12P 5/02** (11) **3 814 516 A1***
C12R 1/865

- (25) En (26) En
(21) 19740250.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039536 27.06.2019
(87) WO 2020/006251 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692536 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERUNMISCHBAREN ISOPRENOIDVERBINDUNGEN AUS MIKROBIELLER BIOMASSE*
• *METHODS FOR RECOVERING WATER-IMMISCIBLE ISOPRENOID COMPOUNDS FROM MICROBIAL BIOMASS*
• *PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER DES COMPOSÉS ISOPRÉNOÏDES NON MISCIBLES DANS L'EAU À PARTIR D'UNE BIOMASSE MICROBIENNE*
- (71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US
Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) HENRY, Ronald Ray, Emeryville, California 94608, US
LENG, Joshua Steven, Emeryville, California 94608, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 5/02 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/04 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/16 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/18 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/24 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/40 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/42 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/46 → (51) **C12P 5/00**

C12P 7/64 → (51) **C12P 5/00**

C12P 13/00 → (51) **C12P 5/00**

(51) **C12P 19/14** (11) **3 814 517 A1***
A21D 13/04 **A23L 2/39**
A23L 7/104

- (25) En (26) En
(21) 19825227.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039153 26.06.2019
(87) WO 2020/006030 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689971 P
27.06.2018 US 201862690649 P
14.11.2018 US 201862767137 P
- (54) • *LÖSLICHES MEHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLUBLE FLOUR AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
• *FARINE SOLUBLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) GOLDSTEIN, Avi, Minneapolis, Minnesota 55401, US
HAN, Xian-Zhong, Maple Grove, Minnesota 55369, US
VAMADEVAN, Varatharajan, Plymouth, Minnesota 55446, US
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C12P 19/18 → (51) **A23L 2/60**

C12P 19/34 → (51) **C12M 1/34**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 19/44 → (51) **C12M 1/00**

C12P 19/56 → (51) **A23L 2/60**

C12P 21/00 → (51) **C12M 1/36**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/44**

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/00**

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/145**

C12Q 1/00 → (51) **A61K 31/7088**

C12Q 1/04 → (51) **A61B 10/02**

C12Q 1/18 → (51) **A61B 5/00**

(51) **C12Q 1/25** (11) **3 814 518 A1***
C09D 5/00 **C12N 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 19742109.2 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038683 24.06.2019

(87) WO 2020/005810 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691404 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENZYMAKTIVITÄT IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF MEASURING ENZYME ACTIVITY IN COATING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS*

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

(72) TRAN, Tuan, San Diego, California 92121, US

HAN, Yun, San Diego, California 92121, US

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

C12Q 1/34 → (51) **A61K 31/167****C12Q 1/34** → (51) **A61K 31/19****C12Q 1/48** → (51) **A61K 31/19**(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 519 A1***

(25) En (26) En

(21) 19739830.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039195 26.06.2019

(87) WO 2020/006049 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690160 P

14.11.2018 US 201862767077 P

- (54) • *CRISPR/CAS- UND TRANSPOSASE-BASIERTE AMPLIFIKATIONSZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CRISPR/CAS AND TRANSPOSASE BASED AMPLIFICATION COMPOSITIONS, SYSTEMS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION À BASE DE CRISPR/CAS ET DE TRANSPOSASE*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US

KELLNER, Max, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02138, US

ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 520 A1*****C12Q 1/6844**

(25) En (26) En

(21) 19740179.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039221 26.06.2019

(87) WO 2020/006067 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690278 P

14.11.2018 US 201862767059 P

- (54) • *AUF CRISPR-DOPPEL-NICKASE BASIERENDE VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CRISPR DOUBLE NICKASE BASED AMPLIFICATION COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION À BASE DE DOUBLE NICKASE DE CRISPR*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US

KELLNER, Max, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02138, US

ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 521 A1*****C07K 14/705****C07H 21/04****G01N 21/64****G01N 33/50****C07H 21/02****C12P 19/34****G01N 33/48**

(25) En (26) En

(21) 19824946.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039794 28.06.2019

(87) WO 2020/006394 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692121 P

14.03.2019 US 201962818582 P

- (54) • *SPLISSVARIANTEN FÜR BRUSTKREBS*
• *BREAST CANCER SPLICE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ÉPISSAGE DU CANCER DU SEIN*

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US

(72) BANCHEREAU, Jacques, Farmington, CT 06032, US

VEIGA, Diogo, Fernando Troggian, Farmington, CT 06032, US

MAYS, Anne, Deslattes, Farmington, CT 06032, US

ZEESHAN, Saman, Farmington, CT 06032, US

PALUCKA, Anna, Karolina, Avon, CT 06001, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 522 A1*****G16B 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19825094.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007908 28.06.2019

(87) WO 2020/005019 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075939

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHMELZTEMPERATUR EINES OLIGONUKLEOTIDS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE MELTING TEMPERATURE OF OLIGONUCLEOTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA TEMPÉRATURE DE FUSION D'UN OLIGONUCLÉOTIDE*

(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR

(72) JANG, Mi Hyun, Seoul 05270, KR

LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR

LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR

(74) Kutteneuleur, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 523 A1*****A61K 38/17****C07K 14/47****C07K 16/28****A61P 29/02****A61K 39/395****C07K 16/18****A61P 29/02**

(25) En (26) En

(21) 19825228.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039343 26.06.2019

(87) WO 2020/006143 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689907 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REGULATING AN IMMUNE RESPONSE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉGULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

(72) BEUTLER, Bruce, Austin, Texas 78701, US

CHOI, Jin Huk, Austin, Texas 78701, US

ZHONG, Xue, Austin, Texas 78701, US

NAIR-GILL, Evan, Austin, Texas 78701, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 524 A1*****C12N 9/22****C07K 14/195**

(25) En (26) En

(21) 19826025.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039326 26.06.2019

(87) WO 2020/006132 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690890 P

08.08.2018 US 201862716217 P

23.05.2019 US 201962852158 P

- (54) • *GAP- UND ABSTIMMBARE REPEAT-EINHEIT ZUR VERWENDUNG IN GENOMEDIERUNGS- UND GENREGELUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*

- GAPPED AND TUNABLE REPEAT UNITS FOR USE IN GENOME EDITING AND GENE REGULATION COMPOSITIONS
 - MOTIFS DE RÉPÉTITION AJUSTABLES ET À BRÈCHE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS D'ÉDITION DE GÉNOME ET DE RÉGULATION DE GÈNES
- (71) Altius Institute For Biomedical Sciences, 2211 Elliott Avenue, 4th Floor, Seattle, WA 98121, US
- (72) STAMATOYANNOPOULOS, John A., Seattle, Washington 98121, US
URNOV, Fyodor, Seattle, Washington 98121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 814 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 20759690.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076094 21.02.2020
(87) WO 2020/169073 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809735 P
06.11.2019 US 201962931773 P
16.02.2020 CN 202010094504
- BEHANDLUNGSVERFAHREN UND BIOMARKER FÜR MDM2-INHIBITOREN
 - TREATMENT METHODS AND BIOMARKERS FOR MDM2 INHIBITORS
 - MÉTHODES DE TRAITEMENT ET BIOMARQUEURS POUR DES INHIBITEURS DE MDM2
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
- (72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TOLCHER, Anthony W., San Antonio, Texas 78229, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/68 → (51) **A61B 10/02**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/395**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 814 526 A1***
C12Q 1/6832 **C12Q 1/6834**
G01N 33/50 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 18830292.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053753 21.12.2018

- (87) WO 2020/002862 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810571
28.06.2018 EP 18180259
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZIRKULIERENDEN MIKROPARTIKELN
• METHODS FOR THE ANALYSIS OF CIRCULATING MICROPARTICLES
• PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MICROPARTICULES CIRCULANTES
- (71) CS Genetics Limited, Botanic House 100 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, GB
- (72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge Cambridgeshire CB3 9LW, GB
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/6827 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/6832 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 814 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739825.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039167 26.06.2019
(87) WO 2020/006036 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690257 P
14.11.2018 US 201862767052 P
14.03.2019 US 201962818650 P
- VERFAHREN, SYSTEME UND DIAGNOSTIKA AUF DER BASIS VON CRISPR-EFFEKTORSYSTEMEN
 - CRISPR EFFECTOR SYSTEM BASED AMPLIFICATION METHODS, SYSTEMS, AND DIAGNOSTICS
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATION FONDÉS SUR UN SYSTÈME EFFECTEUR CRISPR ET DIAGNOSTICS ASSOCIÉS

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, US
KELLNER, Max, Cambridge, MA 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, MA 02138, US
ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, MA 02139, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6844 → (51) **C07K 14/195**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/686 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6865 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 814 528 A1***
G01N 33/487

- (25) En (26) En
(21) 19734383.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067185 27.06.2019
(87) WO 2020/002516 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690816 P
- MULTIPLEXING EINER ANALOGEN KOMPONENTE IN BIOCHEMISCHEN SENSORARRAYS
 - MULTIPLEXING ANALOG COMPONENT IN BIOCHEMICAL SENSOR ARRAYS
 - MULTIPLEXAGE D'UN COMPOSANT ANALOGIQUE DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS BIOCHIMIQUES

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

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

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

(84) DE

(72) MANEY JR., J. William, Pleasanton, California 94588, US

(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 814 529 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19748617.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039063 25.06.2019
(87) WO 2020/005994 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690182 P
- KONTROLLIERTE NANOPORENTRANSLOKATION UNTER VERWENDUNG VON EXTREMOPHILEN REPLIKATIONSPROTEINEN
 - CONTROLLED NANOPORE TRANSLOCATION UTILIZING EXTREMOPHILIC REPLICATION PROTEINS
 - TRANSLOCATION CONTRÔLÉE DE NANOPORES UTILISANT DES PROTÉINES DE RÉPLICATION EXTRÊMOPHILES

(71) Electronic Biosciences Inc., 5754 Pacific Center Boulevard, Suite 204, San Diego, CA 92121, US

(72) SCHIBEL, Anna E.P., Snoqualmie, WA 98065, US
DUNNAM, Ryan, San Diego, CA 92104, US

ERVIN, Eric N., Holladay, UT 84117, US

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

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 814 530 A1***
C12N 15/10 **C08F 212/10**
C08F 220/56 **C08F 299/00**
C08G 77/14 **G03F 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 19812891.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/036105 07.06.2019
(87) WO 2020/005503 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692511 P
09.10.2018 US 201862743373 P
- (54) • DURCHFLUSSZELLE
• FLOW CELLS
• CUVES À CIRCULATION
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122, US
MATHER, Brian D., San Diego, CA 92122, US
ROBERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, CA 92122, US
FULLERTON, Justin, San Diego, CA 92122, US
VINCENT, Ludovic, San Diego, CA 92122, US
KRAFT, Lewis J., San Diego, CA 92122, US
HONG, Sahngki, San Diego, CA 92122, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US
BOWEN, M. Shane, San Diego, CA 92122, US
PARK, Sang, San Diego, CA 92122, US
GEORGE, Wayne N., San Diego, CA 92122, US
BROWN, Andrew A., San Diego, CA 92122, US
YUAN, Dajun, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 814 531 A1***
G01N 27/414
(25) En (26) En
(21) 19825049.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039846 28.06.2019
(87) WO 2020/006421 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692234 P
22.04.2019 US 201962837159 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON MOLEKÜLEN UND KOMPLEXEN AN REAKTIONSSTELLEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF MOLECULES AND COMPLEXES TO REACTION SITES
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MOLÉCULES ET DE COMPLEXES À DES SITES DE RÉACTION
- (71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BENITEZ-MARZAN, Jaime Juan, Fremont, CA 94538, US
POPOVICH, Natasha, Belmont, CA 94002, US
SUN, Lei, San Jose, CA 95129, US
KAMTEKAR, Satwik, Mountain View, CA 94043, US
BJORNSON, Keith, Fremont, CA 94536, US
HANES, Jeremiah, Woodside, CA 94062, US
VOSS, Karl, Foster City, CA 94404, US
MILLER, Erik, Berkeley, CA 94702, US
LINSKY, Thomas, Mountain View, CA 94041, US
CHERN, Leewin, Fremont, CA 94539, US
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 814 533 A1***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19773418.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075319 20.09.2019
(87) WO 2020/058472 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 AT 508042018
- (54) • MIKRO-RNA-SIGNATUREN ZUR VORHERSAGE VON LEBERFUNKTIONSTÖRUNGEN
• MICRO-RNA SIGNATURES FOR THE PREDICTION OF LIVER DYSFUNCTION
• SIGNATURES DE MICRO-ARN POUR LA PRÉDICTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT HÉPATIQUE
- (71) TAmiRNA GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Vienna, AT
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Vienna, AT
- (72) HACKL, Matthias, 2102 Bisamberg, AT
ASSINGER, Alice, 1070 Vienna, AT
STARLINGER, Patrick, 1090 Vienna, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12N 15/79**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 814 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 19824681.1 (22) 28.06.2019
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G06N 5/04**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 814 532 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733060.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067330 28.06.2019
(87) WO 2020/002602 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180991
12.09.2018 FR 1858167
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES IMMUNSTATUS EINES INDIVIDUUMS IN VITRO ODER EX VIVO
• METHOD FOR DETERMINING IN VITRO OR EX VIVO THE IMMUNE STATUS OF AN INDIVIDUAL
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER IN VITRO OU EX VIVO LE STATUT IMMUNITAIRE D'UN INDIVIDU
- (71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
- (72) MOMMERT, Marine, 69003 Lyon, FR
TABONE, Olivier, 69007 Lyon, FR
TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, FR
MALLET, François, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/444**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/7105**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **G06N 5/04**
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 3/00** → (51) **C12M 1/36**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12P 5/02**
-
- (51) **C21C 5/46** (11) **3 814 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 19875303.0 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/057902 24.10.2019
(87) WO 2020/086873 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751423 P
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INDEXIERUNG EINES LANZENPOSITIONIERERS
• AUTO-INDEXING LANCE POSITIONER APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE LANCE À INDEXAGE AUTOMATIQUE
- (71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
- (72) SCHNEIDER, Timothy, Durango, Colorado 81301, US
MARKHAM, Adam, Durango, Colorado 81303, US
SCHNEIDER, Joseph, A., Durango, Colorado 81301, US
HOWELL, Scott, Durango, Colorado 81303, US
SZABO, Daniel, Durango, Colorado 81301, US
MONTROYA, Cody, R., Aztec, New Mexico 87410, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

C21D 1/673	→ (51)	C21D 8/02
(51) C21D 8/02	(11)	3 814 536 A1*
C21D 8/04		C21D 9/46
C21D 9/48		C21D 9/00
C21D 1/673		C22C 38/22
C22C 38/24		C22C 38/26
C22C 38/28		C22C 38/32
C22C 38/42		C22C 38/44
C22C 38/46		C22C 38/48
C22C 38/50		C22C 38/54
C22C 38/00		C22C 38/02
C22C 38/04		C22C 38/06
(25) En	(26) En	
(21) 19731127.7	(22) 25.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/066751	25.06.2019	
(87) WO 2020/002285	2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 EP 18179946		
(54) • KALTGEWALZTER MARTENSITISCHER STAHL MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER BIEGBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• COLD-ROLLED MARTENSITE STEEL WITH HIGH STRENGTH AND HIGH BENDABILITY AND METHOD OF PRODUCING THEREOF		
• ACIER MARTENSITIQUE LAMINÉ À FROID À HAUTE RÉSIDANCE ET HAUTE APTITUDE AU CINTRAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL		
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL		
XIAO, Bin, 1970 CA IJmuiden, NL		
KOP, Theo, Arnold, 1970 CA IJmuiden, NL		
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL		
C21D 8/04	→ (51)	C21D 8/02
(51) C21D 9/00	(11)	3 814 537 A1*
F27D 99/00		
(25) It	(26) En	
(21) 19748952.9	(22) 25.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2019/055346	25.06.2019	
(87) WO 2020/003125	2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 IT 20180006668		
(54) • TRÄGERVORRICHTUNG FÜR STRAHL-ROHRE		
• SUPPORT DEVICE FOR RADIANT TUBES TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION		
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LE DOMAINE TECHNIQUE DES TUBES RADIANTS DE L'INVENTION		
(71) Bisson, Massimiliano, Via Nazionale 83/C, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT		
(72) Bisson, Massimiliano, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT		
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT		
C21D 9/00	→ (51)	C21D 8/02

C21D 9/46	→ (51)	C21D 8/02
C21D 9/48	→ (51)	C21D 8/02
(51) C22B 1/02	(11)	3 814 538 A1*
C22B 7/00		C22B 7/02
C22B 19/20		C22B 19/30
(25) En	(26) En	
(21) 19737686.6	(22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/067502	28.06.2019	
(87) WO 2020/002697	2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 EP 18180859		
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHTEISENMETALLEN AUS INDUSTRIELLEN MINERALISCHEN RÜCKSTÄNDEN		
• PROCESS FOR RECOVERING NON-FERROUS METALS FROM INDUSTRIAL MINERAL RESIDUES		
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX NON FERREUX À PARTIR DE RÉSIDUS MINÉRAUX INDUSTRIELS		
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE		
(72) KUKURUGYA, Frantisek, 2400 Mol, BE		
HORCKMANS, Liesbeth, 2400 Mol, BE		
SPOOREN, Jeroen, 2400 Mol, BE		
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE		
C22B 3/10	→ (51)	C22B 3/44
C22B 3/22	→ (51)	C22B 3/44
C22B 3/26	→ (51)	C22B 3/44
(51) C22B 3/44	(11)	3 814 539 A2*
C01G 23/047		C01G 23/08
C22B 3/10		C22B 3/22
C22B 3/26		C22B 34/12
(25) En	(26) En	
(21) 19826755.1	(22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2019/000829	27.06.2019	
(87) WO 2020/003004	2020/01 02.01.2020	
(88) 05.03.2020		
(30) 28.06.2018 US 201816022603		
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON TITANDIOXID AUS TITANHALTIGEN MATERIALIEN		
• PROCESS FOR RECOVERING TITANIUM DIOXIDE FROM TITANIUM CONTAINING MATERIALS		
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE TITANE PRÉSENT DANS DES MATÉRIAUX CONTENANT DU TITANE		
(71) Splendor Titanium Inc., 3055 Saint Martin Ouest 500, Laval, Quebec H7T 0J3, CA		
(72) LAROCHELLE, Eric, West Jordan, UT 84081, US		
MOORE, Carroll, Indio, CA 92201, US		
LAROCHELLE, Tommee, Sandy, UT 84093, US		
SIXBERRY, Richard, A., Boulder City, NV 89005, US		
BASHIR, Oumar, QC J3Y 0J6, CA		
LAFONTAINE, Steeve, Trois-Rivières, QC G9A 5J6, CA		

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
C22B 7/00	→ (51)	C22B 1/02
C22B 7/02	→ (51)	C22B 1/02
(51) C22B 9/02	(11)	3 814 540 A1*
C22B 26/12		
(25) En	(26) En	
(21) 19825218.1	(22) 19.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/037858	19.06.2019	
(87) WO 2020/005657	2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 US 201862692225 P		
(54) • FLÜSSIGLITHIUMZUFÜHRUNG UND -REGELUNG		
• LIQUID LITHIUM SUPPLY AND REGULATION		
• FOURNITURE ET RÉGULATION DE LITHIUM LIQUIDE		
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US		
(72) DELMAS, Jean, Santa Clara, California 95051, US		
FREY, Bernard, Livermore, California 94551, US		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
C22B 9/10	→ (51)	C25B 1/04
C22B 19/20	→ (51)	C22B 1/02
C22B 19/30	→ (51)	C22B 1/02
C22B 26/12	→ (51)	C22B 9/02
C22B 34/12	→ (51)	C22B 3/44
C22C 1/00	→ (51)	B22D 17/12
(51) C22C 1/02	(11)	3 814 541 A1*
C22C 14/00		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 19744764.2	(22) 24.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) FR 2019/051541	24.06.2019	
(87) WO 2020/002811	2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 FR 1855713		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS EINER TITANHALTIGEN METALLVERBINDUNG		
• METHOD FOR PRODUCING INGOTS CONSISTING OF A METAL COMPOUND CONTAINING TITANIUM		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LINGOTS EN COMPOSE METALLIQUE A BASE DE TITANE		
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		
(72) LOPES, Bruno, Vitorino, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
FERRER, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
C22C 1/02	→ (51)	B22D 17/12

(51) **C22C 1/04** (11) **3 814 542 A1***
C22C 29/06 **C22C 29/08**
C23C 16/00 **B22F 3/24**
B22F 5/00

(25) En (26) En
(21) 19732072.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067026 26.06.2019
(87) WO 2020/002442 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180915
(54) • **HARTMETALL MIT ALTERNATIVEM BIN-
DEMITELL**
• **CEMENTED CARBIDE WITH ALTER-
NATIVE BINDER**
• **CARBURE CÉMENTÉ À LIANT ALTER-
NATIF**
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811
81 Sandviken, SE
(72) GARCIA, José, Luis, 113 33 Stockholm, SE
KAPLAN, Bartek, 174 41 Sundbyberg, SE
COLLADO CIPRES, Veronica, 126 28 Hä-
gersten, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 814 543 A1***
C22C 9/06 **B23K 11/00**
B23K 35/02 **C23C 30/00**

(25) En (26) En
(21) 19740233.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039463 27.06.2019
(87) WO 2020/006205 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692576 P
(54) • **AUFSCHWEISLEGIERUNG AUF KUP-
FERBASIS**
• **COPPER-BASED HARDFACING ALLOY**
• **ALLIAGE DE RECHARGEMENT À BASE
DE CUIVRE**
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect
Ave., Westbury NY 11590, US
(72) BRACCI, Jonathon, Westbury, New York
11590, US
EIBL, Cameron, Westbury, New York 11590,
US
CHENEY, Justin, Lee, Westbury, New York
11590, US
ZIKIN, Arkadi, Westbury, New York 11590,
US
SPATZIER, Jorg, Westbury, New York
11590, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK

C22C 9/06 → (51) **C22C 9/00**

C22C 14/00 → (51) **C22C 1/02**

(51) **C22C 21/08** (11) **3 814 544 A1***
C22F 1/05 **H01B 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19735509.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066817 25.06.2019
(87) WO 2020/002324 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115850
06.03.2019 DE 102019105598
02.05.2019 DE 102019111338
15.05.2019 DE 102019112740

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALUMINIUMBANDS MIT HOHER FESTIG-
KEIT UND HOHER ELEKTRISCHER LEIT-
FÄHIGKEIT**
• **METHOD FOR PRODUCING AN
ALUMINIUM STRIP HAVING GREATER
STRENGTH AND GREATER ELECTRICAL
CONDUCTIVITY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BANDE D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSIS-
TANCE ET HAUTE CONDUCTIVITÉ ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,
DE
(72) ENGLER, Olaf, 53229 Bonn, DE
LENTZ, Martin Christoph, 53123 Bonn, DE
RENGEL, Mael, 50736 Köln, DE
SANDSLETT, Marton, 5570 Aksdal, NO
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 26/00 → (51) **B22F 7/06**

C22C 29/06 → (51) **B22F 7/06**

C22C 29/06 → (51) **C22C 1/04**

C22C 29/08 → (51) **C22C 1/04**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/24 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/28 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/32 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/48 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/50 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/54 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/08**

C23C 14/04 → (51) **H01L 51/56**

C23C 14/16 → (51) **C25D 3/12**

C23C 14/32 → (51) **H01J 37/32**

C23C 14/35 → (51) **C25D 3/12**

C23C 16/00 → (51) **C22C 1/04**

C23C 16/02 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/26 → (51) **C30B 25/20**

C23C 16/27 → (51) **C30B 25/20**

C23C 16/36 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 16/44** (11) **3 814 545 A1***

(25) En (26) En
(21) 18924020.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093525 29.06.2018
(87) WO 2020/000334 2020/01 02.01.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MOCVD-
ABWASSERBESEITIGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MOCVD
EFFLUENT ABATEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION
D'EFFLUENT DE MOCVD**
(71) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway,
Sunnyvale, CA 94085-4023, US
Dongtai Hi-Tech Equipment Technology Co.,
Ltd, Room A129-1, No.10 Zhongxing Road
Science Park Changping District, 102200
Beijing, CN
(72) HE, Gang, Sunnyvale, California 94085-
4023, US
WASHINGTON, Lori, Sunnyvale, California
94085-4023, US
YAO, Liqiang, Beijing 102200, CN
NAN, Jianhui, Beijing 102200, CN
ZHANG, Xinyun, Beijing 102200, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C23C 18/22 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C23C 22/64** (11) **3 814 546 A2***

(25) De (26) De
(21) 19735307.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067602 01.07.2019
(87) WO 2020/002706 2020/01 02.01.2020
(88) 23.04.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018005156
(54) • **ZUBEREITUNG ZUR OBERFLÄCHENVOR-
BEHANDLUNG DURCH CHEMISCHE
KONVERSION DER OXIDSCHICHTEN VON
TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN**
• **PREPARATION FOR PRE-TREATING
SURFACES BY CHEMICALLY
CONVERTING OXIDE LAYERS OF
TITANIUM OR TITANIUM ALLOYS**
• **PRÉPARATION DE PRÉTRAITEMENT DE
SURFACE PAR CONVERSION CHIMIQUE
DES COUCHES D'OXYDES SUR LE
TITANE OU LES ALLIAGES DE TITANE**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) MERTENS, Tobias, 21129 Hamburg, DE
LANGER, Benedikt, 21129 Hamburg, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

C23C 28/02 → (51) **C25D 3/12**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 814 547 A1***
C23C 28/00 **C23C 30/00**
C23C 16/02 **C23C 16/40**
C23C 16/36

(25) En (26) En
(21) 19732688.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067147 27.06.2019
(87) WO 2020/002500 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180519
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811
81 Sandviken, SE
(72) ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE
LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

C23C 30/00 → (51) **C22C 9/00**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

C25B 1/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 1/00 → (51) **H01M 4/90**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 814 548 A1***
C25B 1/10 **C25B 9/16**
C25B 11/04 **C22B 9/10**
C25B 1/00

(25) En (26) En
(21) 19739343.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051817 27.06.2019
(87) WO 2020/002920 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810534
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNG*
• *HYDROGEN PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB
(72) TSANG, Shik Chi Edman, Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB
MO, Jiaying, Oxford Oxfordshire OX2 0JB,
GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C25B 1/10 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/16 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

C25C 1/08 → (51) **C25C 1/18**

C25C 1/12 → (51) **C25C 1/18**

C25C 1/12 → (51) **C25C 7/02**

C25C 1/16 → (51) **C25C 1/18**

(51) **C25C 1/18** (11) **3 814 549 A1***
C02F 1/469 **C02F 1/66**
C02F 101/20 **C25C 1/08**

C25C 1/12 **C25C 1/16**
C25C 1/20 **C25C 1/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733507.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067482 28.06.2019
(87) WO 2020/002683 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856045

(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG
VON SCHWERMETALLEN IN EINER
WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD FOR DECONTAMINATING
HEAVY METALS IN AN AQUEOUS
SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE
MÉTALX LOURDS DANS UNE SOLUTION
AQUEUSE*

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boule-
vard François Mitterand, 91000 Evry, FR
CY Cergy Paris Université, 33, boulevard du
Port, 95000 Cergy, FR

(72) PEULON-PAGE, Sophie, 91390 MORSANG
SUR ORGE, FR
CHOU MANE, Rana, 91000 EVRY, FR

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

C25C 1/20 → (51) **C25C 1/18**

C25C 1/22 → (51) **C25C 1/18**

(51) **C25C 7/02** (11) **3 814 550 A1***
C25C 1/12 **B23K 103/12**

(25) Sv (26) En
(21) 19826115.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050629 27.06.2019
(87) WO 2020/005147 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 SE 1850822

(54) • *KATHODENPLATTE*
• *A CATHODE PLATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CATHODE*

(71) Teamx AB, Uppfinnarvägen 56, 931 42
Skellefteå, SE
(72) FAHLGREN, Erik, 931 21 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C25D 1/10 → (51) **H01L 51/56**

(51) **C25D 3/12** (11) **3 814 551 A1***
C25D 5/34 **C23C 14/16**
C23C 14/35 **C23C 28/02**
C25D 7/00 **C30B 29/02**

(25) En (26) En
(21) 19824566.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038998 25.06.2019
(87) WO 2020/005949 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690181 P

(54) • *HOCHFESTE EINKRISTALLÄHNLICHE
NANOTWIN-NICKELBESCHICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*

• *HIGH-STRENGTH SINGLE-CRYSTAL LIKE
NANOTWINNED NICKEL COATINGS AND
METHODS OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS DE NICKEL À NANO-
CRISTAL MACLÉ DE TYPE MONOCRI-
STALLIN À HAUTE RÉSISTANCE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman
Road, West Lafayette, Indiana 47906, US

(72) LI, Qiang, Lafayette, Indiana 47907, US
ZHANG, Xinghang, Lafayette, Indiana 47906,
US

WANG, Haiyan, Lafayette, Indiana 47906,
US

DING, Jie, Lafayette, Indiana 47907, US

(74) Hirsch, Christopher Stanislaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C25D 5/02 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/34 → (51) **C25D 3/12**

(51) **C25D 5/54** (11) **3 814 552 A1***
H01B 9/02 **H01B 11/02**

(25) En (26) En
(21) 19826022.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039181 26.06.2019
(87) WO 2020/006042 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691320 P
07.01.2019 US 201962789138 P
21.06.2019 US 201916449015

(54) • *KOAXIALKABEL MIT VERWENDUNG VON
PLATTIERTEN KOHLENSTOFFNANO-
RÖHRCHENELEMENTEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COAXIAL CABLE UTILIZING A PLATED
CARBON NANOTUBE ELEMENTS AND
METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CÂBLE COAXIAL UTILISANT DES
ÉLÉMENTS DE NANOTUBES DE
CARBONE PLAQUÉS ET PROCÉDÉ POUR
SA FABRICATION*

(71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100
Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092,
US

(72) GARRETT, Natalie, Norristown, PA 19403,
US

SOUDERS, Ronald, A., Schwenksville, PA
19473, US

PIZZO, Nicholas, Ardmore, PA 19003, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C25D 7/00** (11) **3 814 553 A1***
C25D 5/02 **G04B 37/22**
G04B 45/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19730182.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066099 18.06.2019
(87) WO 2020/002060 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180562

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIERTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE PARTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PIECES DECORATIVES*
- (71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
- (72) ROMAND, Johan, 25620 Mamirole, FR
LE BOUDOUIL, Damien, 25500 Morteau, FR
AUBRY, Nicolas, 25500 La Chenalotte, FR
VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
NETUSCHILL, Alexandre, 2412 Le Cerneux-Péguignot, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/12**

C25D 7/08 → (51) **F21S 41/37**

C25D 9/08 → (51) **C25D 17/10**

C25D 11/02 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C25D 17/10** (11) **3 814 554 A1***
C25D 9/08 **H01M 10/0525**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 4/485

- (25) En (26) En
(21) 19806757.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033632 23.05.2019
(87) WO 2019/226840 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676043 P
21.05.2019 US 201916418438
- (54) • *ELEKTROPLATTIEREN VON LITHIIERTEN ÜBERGANGSMETALLOXIDEN UNTER VERWENDUNG VON AUSGANGSVORLÄUFERN NIEDRIGER REINHEIT*
• *ELECTROPLATING LITHIATED TRANSITION METAL OXIDES USING LOW PURITY STARTING PRECURSORS*
• *ÉLECTROPLAQUAGE D'OXYDES DE MÉTAUX DE TRANSITION LITHIÉS À L'AIDE DE PRÉCURSEURS DE DÉPART DE FAIBLE PURETÉ*
- (71) Xerion Advanced Battery Corporation, 3100 Research Boulevard, Suite 320, Kettering, OH 45420, US
- (72) ATES, Mehmet, N., Kettering, OH 45429, US
BUSBEE, John, D., Beavercreek, OH 45440, US
KIGGINS, Chadd, T., Dayton, OH 45431, US
COOK, John, B., Beavercreek, OH 45432, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

- (51) **C30B 15/20** (11) **3 814 555 A1***
C30B 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19739815.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038923 25.06.2019
(87) WO 2020/005901 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020698
- (54) • *PROBENSTÄBCHENWACHSTUMS- UND WIDERSTANDSMESSUNG WÄHREND*

- DER HERSTELLUNG EINES SILIZIUM-EINKRISTALLBLOCKS*
• *SAMPLE ROD GROWTH AND RESISTIVITY MEASUREMENT DURING SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT PRODUCTION*
• *MESURE DE LA CROISSANCE ET DE LA RÉSISTIVITÉ D'UNE TIGE ÉCHANTILLON PENDANT LA PRODUCTION D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*

- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376, US
STANDLEY, Robert, St. Peters, Missouri 63376, US
LEE, HyungMin, St. Peters, Missouri 63376, US
LEE, YoungJung, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C30B 15/20** (11) **3 814 556 A1***
C30B 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19739816.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038933 25.06.2019
(87) WO 2020/005909 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021948
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUM-INGOTS MIT ÜBERWACHUNG EINES GLEITENDEN DURCHSCHNITTS DER BLOCKHALSZIEHGESCHWINDIGKEIT*
• *METHODS FOR PRODUCING A SILICON INGOT THAT INVOLVE MONITORING A MOVING AVERAGE OF THE INGOT NECK PULL RATE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN LINGOT DE SILICIUM IMPLIQUANT LA SURVEILLANCE D'UNE MOYENNE MOBILE DE LA VITESSE DE TIRAGE DU COL DE LINGOT*

- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) LU, Zheng, St. Peters, Missouri 63376, US
WU, Chun-Sheng, St. Peters, Missouri 63376, US
TSAI, Feng-Chien, St. Peters, Missouri 63376, US
CHEN, Chi-Yung, St. Peters, Missouri 63376, US
SHEU, Yeong-Ming, St. Peters, Missouri 63376, US
TSENG, Hsien-Ta, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C30B 15/20** (11) **3 814 557 A1***
C30B 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19740140.9 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038928 25.06.2019
(87) WO 2020/005904 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020701
- (54) • *WACHSTUM VON MEHREREN PROBENSTÄBEN ZUR BESTIMMUNG DER VERUNREINIGUNGSABLAGERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILIZIUMBLÖCKEN*
• *GROWTH OF PLURAL SAMPLE RODS TO DETERMINE IMPURITY BUILD-UP DURING PRODUCTION OF SINGLE CRYSTAL SILICON INGOTS*
• *CROISSANCE DE PLUSIEURS TIGES D'ÉCHANTILLON POUR DÉTERMINER UNE ACCUMULATION D'IMPURETÉS PENDANT LA PRODUCTION DE LINGOTS DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 25/02 → (51) **C30B 25/20**

C30B 25/04 → (51) **C30B 25/20**

- (51) **C30B 25/20** (11) **3 814 558 A1***
C30B 25/02 **C30B 29/04**
C30B 25/04 **C23C 16/26**
C23C 16/27

- (25) En (26) En
(21) 19800626.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053790 08.05.2019
(87) WO 2019/215643 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668410 P
- (54) • *DIAMANTMATERIALIEN MIT MEHREREN CVD-GEWACHSENEN KLEINEN KORNDIAMANTEN IN EINER EINKRISTALLDIAMANTMATRIX*
• *DIAMOND MATERIALS COMPRISING MULTIPLE CVD GROWN, SMALL GRAIN DIAMONDS, IN A SINGLE CRYSTAL DIAMOND MATRIX*
• *MATÉRIAUX EN DIAMANT COMPRENANT DE MULTIPLES DIAMANTS À PETITS GRAINS MIS EN CROISSANCE PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD), DANS UNE MATRICE MONOCRISTALLINE DE DIAMANT*
- (71) M7D Corporation, 6710 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705-1289, US
- (72) TSACH, Yarden, Rockville, Maryland 20852, US
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C30B 29/02 → (51) **C25D 3/12**

C30B 29/04 → (51) **C30B 25/20**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/20**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 814 559 A1***
D01F 6/62 **C08J 3/22**
C08J 5/00 **D04H 1/435**
D01F 8/06

(25) En (26) En
(21) 19825317.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031662 10.05.2019
(87) WO 2020/005399 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690227 P
26.06.2018 US 201862690243 P
15.03.2019 US 201916354728

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE TEXTILIEN, MASTERBATCHES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN*
• *BIODEGRADABLE TEXTILES, MASTERBATCHES, AND METHOD OF MAKING BIODEGRADABLE FIBERS*
• *TEXTILES BIODÉGRADABLES, MÉLANGES MAÎTRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES BIODÉGRADABLES*

(71) Intrinsic Advanced Materials, LLC, 531 Cotton Blossom Circle, Gastonia, North Carolina 28054, US

(72) FERRIS, Andrea, Gastonia, North Carolina 28054, US

MCINTOSH, Alan, Gastonia, North Carolina 28054, US

RAO, Sudeep Motupalli, Gastonia, North Carolina 28054, US

USHER JR, Robert A., Gastonia, North Carolina 28054, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **D01F 1/10** (11) **3 814 560 A1***
D01F 6/62 **C08J 5/00**
D04H 1/435 **D01F 8/06**
D01F 8/14

(25) En (26) En
(21) 19825319.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/031664 10.05.2019
(87) WO 2020/005400 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690227 P
26.06.2018 US 201862690243 P
15.03.2019 US 201916354728

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE TEXTILIEN, MASTERBATCHES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN*
• *BIODEGRADABLE TEXTILES, MASTERBATCHES, AND METHOD OF MAKING BIODEGRADABLE FIBERS*
• *TEXTILES BIODÉGRADABLES, MÉLANGES MAÎTRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES BIODÉGRADABLES*

(71) Intrinsic Advanced Materials, LLC, 531 Cotton Blossom Circle, Gastonia, North Carolina 28054, US

(72) FERRIS, Andrea, Gastonia, North Carolina 28054, US

MCINTOSH, Alan, Gastonia, North Carolina 28054, US

RAO, Sudeep Motupalli, Gastonia, North Carolina 28054, US

USHER JR, Robert A., Gastonia, North Carolina 28054, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **D01F 1/10** (11) **3 814 561 A1***
D01F 6/62 **C08J 3/22**
C08J 5/00 **D04H 1/435**
D01F 8/06 **D01F 8/14**

(25) En (26) En
(21) 19826633.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031666 10.05.2019
(87) WO 2020/005401 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690227 P
26.06.2018 US 201862690243 P
15.03.2019 US 201916354728

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE TEXTILIEN, MASTERBATCHES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN*
• *BIODEGRADABLE TEXTILES, MASTERBATCHES, AND METHOD OF MAKING BIODEGRADABLE FIBERS*
• *TEXTILES BIODÉGRADABLES, MÉLANGES MAÎTRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES BIODÉGRADABLES*

(71) Intrinsic Advanced Materials, LLC, 531 Cotton Blossom Circle, Gastonia, North Carolina 28054, US

(72) FERRIS, Andrea, Gastonia, North Carolina 28054, US

MCINTOSH, Alan, Gastonia, North Carolina 28054, US

RAO, Sudeep Motupalli, Gastonia, North Carolina 28054, US

USHER JR, Robert A., Gastonia, North Carolina 28054, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

D01F 6/62 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01F 6/92** (11) **3 814 562 A1***
D01F 8/14 **D02G 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19746554.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039183 26.06.2019
(87) WO 2020/006043 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691066 P
19.10.2018 US 201862747999 P

(54) • *GESPONNENES GARN MIT POLYESTER-STAPELFASER UND DARAUS HERGESTELLTES GEWEBE*
• *SPUN YARN COMPRISING POLYESTER STAPLE FIBRE AND FABRIC COMPRISING THE SAME*
• *FILÉ COMPRENANT UNE FIBRE DISCONTINUE DE POLYESTER ET TISSU LE COMPRENANT*

(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) ACKERMAN, Steven R., Philadelphia, Pennsylvania 19125, US

KUMAR, Akshay, Gurugram, Haryana 122018, IN

MADELEINE, Dennis Gerard, Wilmington, Delaware 19803, US

MARSH, Wayne E., Bear, Delaware 19701, US
SAMANT, Kalika Ranjan, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 8/06 → (51) **D01F 1/10**

D01F 8/14 → (51) **D01F 1/10**

D01F 8/14 → (51) **D01F 6/92**

D02G 3/02 → (51) **D01F 6/92**

(51) **D02G 3/32** (11) **3 814 563 A1***
D02G 3/44

(25) En (26) En
(21) 19732422.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051651 14.06.2019
(87) WO 2020/002873 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810691

(54) • *FEUERBESTÄNDIGES VERDRILLTES GARN UND TEXTIL*
• *FIRE-RESISTANT CABLED YARN AND TEXTILE*
• *FIL CÂBLÉ RÉSISTANT AU FEU ET TEXTILE*

(71) Arville Textiles Limited, Arville House Sandbeck Way, Wetherby, Yorkshire LS22 7DQ, GB

(72) BEADLE, Robert, Yorkshire BD10 0AJ, GB

HULL, Nigel, Leeds Yorkshire LS22 7UR, GB

(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/32**

(51) **D03C 1/14** (11) **3 814 564 A1***
D03C 1/16 **D03C 9/06**

(25) En (26) En
(21) 18737853.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067590 29.06.2018
(87) WO 2020/001784 2020/01 02.01.2020
(54) • *PLEUELSTANGE FÜR EINEN ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN WEBSCHAFT*
• *CONNECTING ROD FOR A DRIVE MECHANISM FOR A HARNESS FRAME*
• *BIELLE POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE HARNAIS DE MÉTIER À TISSER*

(71) Picanol, Steverlynccklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) ASRIH, Karim, 9041 Oostakker, BE

DESEYNE, Joost, 8830 Gits, BE

SAMPERS, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE

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

D03C 1/16 → (51) **D03C 1/14**

D03C 9/06 → (51) **D03C 1/14**

D03D 1/00 → (51) **B63G 13/02**

D03D 47/02 → (51) **F16G 3/08**

D03D 49/22 → (51) **D03J 1/22**

(51) **D03J 1/22** (11) **3 814 565 A1***
D03D 49/22

(25) En (26) En
(21) 18737200.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067375 28.06.2018
(87) WO 2020/001771 2020/01 02.01.2020
(54) • GEWEBESTÜTZE
• FABRIC SUPPORT
• SUPPORT DE TISSU

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) PEETERS, Jozef, 8900 Ieper, BE
DELANOTE, Chris, 8900 Ieper, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D04H 1/435 → (51) **D01F 1/10**

D04H 3/00 → (51) **B32B 37/00**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 814 566 A1***
D06F 39/00 **D06F 58/26**
D06F 73/02

(25) En (26) En
(21) 19856402.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011083 29.08.2019
(87) WO 2020/046015 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180104007
(54) • WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CLOTHES CARE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) WOO, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PYO, Sang Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 35/00 → (51) **D06F 58/24**

D06F 39/00 → (51) **D06F 35/00**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 814 567 A1***
D06F 58/10 **D06F 35/00**
D06F 73/02

(25) En (26) En
(21) 19858781.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011751 10.09.2019
(87) WO 2020/055116 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109234

(54) • WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG
• CLOTHES CARE APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHANG, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yong-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Kwon Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ju-Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/26 → (51) **D06F 35/00**

D06F 73/02 → (51) **D06F 35/00**

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 89/02** (11) **3 814 568 A1***
B25J 9/16

(25) It (26) En
(21) 19761950.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055348 25.06.2019
(87) WO 2020/003127 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006785
(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
• AUTOMATED SYSTEM FOR FOLDING GARMENTS
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DESTINÉ AU PLAGIAGE DE VÊTEMENTS

(71) Sir S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122 Modena, IT
(72) PASSONI, Davide, 41122 Modena, IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

D06M 13/463 → (51) **C07C 215/40**

(51) **D06P 1/44** (11) **3 814 569 A1***
D06P 1/52 **D06P 5/30**
D06P 5/20 **C09D 11/023**
C09D 11/01

(25) En (26) En
(21) 19752569.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039140 26.06.2019
(87) WO 2020/006022 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690652 P
(54) • TEXTIL-TINTENSTRAHLDRUCKTINTE
• TEXTILE INKJET PRINTING INK
• ENCRE D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE

(71) International Imaging Materials Inc., 310 Commerce Drive, Amherst, NY 14228, US
Blease, James, West, 6049 Marshall Road, Avon, NY 14414, US
Harrison, Daniel, Jude, 310 Mendon Center Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) BLEASE, James, West, Avon, NY 14414, US

HARRISON, Daniel, Jude, Pittsford, NY 14534, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/44**

D06P 5/20 → (51) **D06P 1/44**

D06P 5/30 → (51) **D06P 1/44**

(51) **D21B 1/36** (11) **3 814 570 A1***
D21C 7/08 **B01J 3/02**
D21C 1/02 **D21C 1/04**

(25) En (26) En
(21) 19826196.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050332 10.04.2019
(87) WO 2020/005130 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 SE 1850793
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ENTLADUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN REAKTORS ZUR HYDROTHERMALEN BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS DISCHARGE OF A PRESSURIZED REACTOR FOR HYDROTHERMAL TREATMENT OF LIGNOCELLULOSE MATERIALS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCHARGE CONTINUE D'UN RÉACTEUR SOUS PRESSION POUR LE TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE DE MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) MELANDER, Olof, 85653 Sundsvall, SE
BJÖRKLUND, Peter, 90737 Umeå, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

D21C 1/02 → (51) **D21B 1/36**

D21C 1/04 → (51) **D21B 1/36**

D21C 7/08 → (51) **D21B 1/36**

D21G 9/00 → (51) **B65H 26/02**

D21H 11/02 → (51) **B23B 29/08**

D21H 11/02 → (51) **B32B 29/08**

D21H 11/08 → (51) **B23B 29/08**

D21H 11/08 → (51) **B32B 29/08**

D21H 11/10 → (51) **B23B 29/08**

D21H 11/10 → (51) **B32B 29/08**

D21H 11/18 → (51) **B23B 29/08**

D21H 11/18 → (51) **B32B 29/08**

D21H 17/00 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/28 → (51) **B23B 29/08**

D21H 17/28 → (51) **B32B 29/08**

D21H 17/28 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/42 → (51) B23B 29/08	MÁRTONFFY, István, Szerencse u. 11, 1185 Budapest, HU	(21) 19803274.0	(22) 15.05.2019
D21H 17/42 → (51) B32B 29/08	SZÓRÁD, Tamás, Daróczy köz 5, 6000 Kecskemét, HU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
D21H 17/44 → (51) B23B 29/08	CSUPOR, János, Pusztaszer u. 3, 6000 Kecskemét, HU	BA ME _____	
D21H 17/44 → (51) B32B 29/08	(72) CSÉPKE, Róbert, 8172 Balatonakarattya, HU	KH MA MD TN	
D21H 21/00 → (51) D21H 21/16	MÁRTONFFY, István, 1185 Budapest, HU	(86) CA 2019/050658 15.05.2019	
(51) D21H 21/16 (11) 3 814 571 A1*	SZÓRÁD, Tamás, 6000 Kecskemét, HU	(87) WO 2019/218068 2019/47 21.11.2019	
D21H 17/00	CSUPOR, János, 6000 Kecskemét, HU	(30) 15.05.2018 US 201862671595 P	
D21H 21/00	(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU	30.08.2018 US 201862724669 P	
(25) En (26) En		(54) • MODULARES GEBÄUDESYSTEM FÜR HARDSCAPE-STRUKTUR	
(21) 19825117.5 (22) 25.06.2019		• MODULAR BUILDING SYSTEM FOR HARDSCAPE STRUCTURE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE POUR STRUCTURE D'AMÉNAGEMENT EN DUR	
BA ME _____		(71) Oldcastle Building Products Canada Inc., 44 Chipman Hill, 10th Floor, St-John, New Brunswick E2L 4S6, CA	
KH MA MD TN		(72) LACAS, Marc-André, Montréal, Québec H1X 1X5, CA	
(86) US 2019/039022 25.06.2019		DECLOS, Robert, Montréal, Québec H1M 1Z4, CA	
(87) WO 2020/005967 2020/01 02.01.2020		CASTONGUAY, Bertin, Magog, Québec J1X 4Z9, CA	
(30) 26.06.2018 US 201816018936		(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN			
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING PROPERTIES OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS			
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES			
(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US			
(72) COUTINHO, Cecil, Wilmington, Delaware 19808, US			
EHRHARDT, Susan M., Wilmington, Delaware 19808, US			
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB			
D21H 21/18 → (51) B23B 29/08			
D21H 21/18 → (51) B32B 29/08			
D21H 27/10 → (51) B23B 29/08			
D21H 27/10 → (51) B32B 29/08			
D21H 27/30 → (51) B23B 29/08			
D21H 27/30 → (51) B32B 29/08			
D21H 27/40 → (51) B23B 29/08			
D21H 27/40 → (51) B32B 29/08			
(51) E01B 3/40 (11) 3 814 572 A1*			
(25) Hu (26) En			
(21) 19773153.2 (22) 25.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) HU 2019/000022 25.06.2019			
(87) WO 2020/002957 2020/01 02.01.2020			
(30) 27.06.2018 HU 1800227			
(54) • SCHWELLE			
• SLEEPER			
• TRAVERSE			
(71) CSÉPKE, Róbert, Attila utca 4, 8172 Balatonakarattya, HU			
E01B 25/30 → (51) B60L 13/03			
(51) E01C 13/08 (11) 3 814 573 A1*			
A63C 19/02 A63C 19/04			
(25) En (26) En			
(21) 19826749.4 (22) 28.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CA 2019/000101 28.06.2019			
(87) WO 2020/000081 2020/01 02.01.2020			
(30) 29.06.2018 US 201862692590 P			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KUNSTRASENFELD			
• ARTIFICIAL TURF FIELD APPARATUS AND METHODS			
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TERRAIN EN GAZON ARTIFICIEL			
(71) FieldTurf, Inc., 7445 Cote-de-Liesse Road, Suite 200, Montreal QC H4T 1G2, CA			
(72) BISSONNETTE, Alain, Montreal, Quebec H4T 1G2, CA			
ST. DENIS, Cameron, Montreal, Quebec H4T 1G2, CA			
LAPORTE, Alexandre, Montreal, Quebec H4T 1G2, CA			
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK			
(51) E02D 5/18 (11) 3 814 574 A1*			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 19748858.8 (22) 26.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) FR 2019/051578 26.06.2019			
(87) WO 2020/002836 2020/01 02.01.2020			
(30) 27.06.2018 FR 1855779			
(54) • SCHALUNGSELEMENT MIT OPFERPROFILEN			
• FORMWORK ELEMENT PROVIDED WITH SACRIFICIAL PROFILES			
• ELEMENT DE COFFRAGE MUNI DE PROFILS SACRIFICIELS			
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
(72) GOY, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
NDANGBA, Léon, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
NOVEL, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR			
(51) E02D 29/02 (11) 3 814 575 A1*			
E04C 1/00 A01G 9/28			
(25) En (26) En			
(51) E02F 3/36 → (51) E02F 9/24			
(51) E02F 3/43 (11) 3 814 576 A1*			
A01G 23/08 B66C 13/12			
B66C 13/20 E02F 9/22			
(25) En (26) En			
(21) 18924024.5 (22) 28.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CA 2018/050801 28.06.2018			
(87) WO 2020/000078 2020/01 02.01.2020			
(54) • AUSLEGGERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHWERMASCHINEN UND HYDRAULIKKREIS DAFÜR			
• HEAVY EQUIPMENT BOOM SYSTEM AND METHOD AND HYDRAULIC CIRCUIT THEREFOR			
• SYSTÈME DE FLÈCHE D'ÉQUIPEMENT LOURD ET PROCÉDÉ ET CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR CELUI-CI			
(71) Tigercat Industries Inc., 54 Morton Avenue East, Brantford, Ontario N3R 7J7, CA			
(72) CARLYLE, Michael Wayne, Paris, Ontario N3L 2M3, CA			
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH			
(51) E02F 9/22 (11) 3 814 577 A1*			
F15B 11/00			
(25) En (26) En			
(21) 19744986.1 (22) 29.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2019/040020 29.06.2019			
(87) WO 2020/006538 2020/01 02.01.2020			
(30) 29.06.2018 US 201862692120 P			
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ANZITZPIEREN UND KORRIGIEREN VON ÜBERTOTPUNKTÜBERGÄNGEN IN EINER MOBILEN HYDRAULISCHEN MASCHINE			
• SYSTEM AND DEVICE FOR ANTICIPATING AND CORRECTING FOR OVER-			

CENTER TRANSITIONS IN MOBILE HYDRAULIC MACHINE
 • *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ANTICIPATION ET DE CORRECTION DE TRANSITIONS SUR-CENTRALES DANS UNE MACHINE HYDRAULIQUE MOBILE*
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) JAGODA, Aaron H., Bloomington, Minnesota 55438, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 814 578 A1***
F15B 20/00 **E02F 3/36**
 (25) En (26) En
 (21) 18737195.0 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/067306 27.06.2018
 (87) WO 2020/001766 2020/01 02.01.2020
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN VERWALTUNG DER SCHNELLKOPPLUNG VON WERKZEUGEN IN EINER ERDBEWEGUNGSZAUSRÜSTUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM TO SECURELY MANAGE QUICK COUPLING OF TOOLS IN AN EARTH MOVING EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER DE MANIÈRE SÛRE UN RACCORD RAPIDE D'OUTILS DANS UN ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*
 (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
 (72) LOISY, Pierre, 73000 CHAMBERY, FR
 OGGERO, Alain, 01300 VIRIGNIN, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E02F 9/26** (11) **3 814 579 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19744985.3 (22) 29.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/040019 29.06.2019
 (87) WO 2020/006537 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862691975 P
 (54) • *STEUERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER ORIENTIERUNGSDETEKTION FÜR MOBILE HYDRAULISCHE GERÄTE*
 • *CONTROLLER AND CONTROL SYSTEM WITH ENHANCED ORIENTATION DETECTION FOR MOBILE HYDRAULIC EQUIPMENT*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE À DÉTECTION D'ORIENTATION AMÉLIORÉE POUR ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE MOBILE*
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) JAGODA, Aaron H., Bloomington, Minnesota 55438, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

E03D 1/012 → (51) **E03D 1/08**

E03D 1/06 → (51) **E03D 1/08**
 (51) **E03D 1/08** (11) **3 814 580 A1***
E03D 1/012 **E03D 1/06**
E03D 1/10 **F24H 1/36**
F24H 9/18
 (25) En (26) En
 (21) 19826125.7 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/037884 19.06.2019
 (87) WO 2020/005660 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201862691293 P
 (54) • *SIPHONVENTIL*
 • *SIPHON VALVE*
 • *VANNE DE SIPHON*
 (71) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08854, US
 (72) JENSEN, Robert, Brunswick, New Jersey 08816, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

E03D 1/10 → (51) **E03D 1/08**
E04B 1/24 → (51) **E04B 2/58**
E04B 1/343 → (51) **E04B 5/48**

(51) **E04B 1/36** (11) **3 814 581 A1***
E04B 1/98 **E04F 11/00**
E04F 11/022 **E04F 11/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19826208.1 (22) 13.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/037023 13.06.2019
 (87) WO 2020/005560 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201862691058 P
 (54) • *DREHVERBINDUNGEN FÜR TREPPEN*
 • *ROTATIONAL CONNECTIONS FOR STAIRS*
 • *RACCORDS ROTATIFS POUR ESCALIERS*
 (71) EMEH, Inc., 3 Werner Way, Lebanon, NJ 08833, US
 (72) PEACHY, Anthony, J., Muncy, PA 17756, US
 BELVIN, Robert, J., Williamsport, PA 17701, US
 SMITH, Kevin, W., Hughesville, PA 17737, US
 OSTOJIC, Darko, Hughesville, PA 17737, US
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E04B 1/38 → (51) **E04B 2/58**
E04B 1/76 → (51) **E04B 1/86**
E04B 1/84 → (51) **E04B 1/86**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 814 582 A1***
E04B 9/00 **E04B 9/04**
G10K 11/168 **E04F 13/08**
E04F 13/14 **E04B 2/74**
E04B 1/84 **E04B 9/24**
E04B 1/76
 (25) En (26) En
 (21) 19736560.4 (22) 22.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/038617 22.06.2019
 (87) WO 2020/005784 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201862691042 P
 13.06.2019 US 201916440014

(54) • *MONOLITHISCHES AKUSTISCHES SYSTEM*
 • *MONOLITHIC ACOUSTICAL SYSTEM*
 • *SYSTÈME ACOUSTIQUE MONOLITHIQUE*
 (71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
 (72) BUCK, Curtis F., Grayslake, Illinois 60030, US
 DELGADO, Michael A., Chicago, Illinois 60630, US
 MUNOZ, William R., Frankfort, Illinois 60423, US
 SCHMIDT, Andrew L., Evanston, Illinois 60202, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 1/98 → (51) **E04B 1/36**
E04B 1/98 → (51) **F03D 7/02**
E04B 2/52 → (51) **E04B 5/48**

(51) **E04B 2/58** (11) **3 814 583 A1***
E04B 1/38 **E04B 2/74**
E04B 2/76 **E04B 1/24**
E04F 11/18
 (25) En (26) En
 (21) 19732258.9 (22) 24.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/000166 24.05.2019
 (87) WO 2020/001804 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 DE 202018003027 U
 (54) • *VERBINDUNGSSTÜCK ZUM WINKLIGEN VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE*
 • *CONNECTION PIECE FOR THE ANGULAR CONNECTION OF TWO COMPONENTS*
 • *PIÈCE DE LIAISON POUR LA LIAISON ANGULAIRE DE DEUX COMPOSANTS*
 (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 (72) ESIN, Yener, 97299 Zell am Main, DE
 GLOCK, Dietmar, 64579 Gernsheim/Rhein, DE
 (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/86**
E04B 2/74 → (51) **E04B 2/58**
E04B 2/76 → (51) **E04B 2/58**

(51) **E04B 5/48** (11) **3 814 584 A1***
E04B 1/343 **E04B 2/52**
 (25) En (26) En
 (21) 19928848.1 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000091 12.06.2019
(87) WO 2020/227798 2020/47 19.11.2020
(30) 12.06.2018 US 201862683780 P
(54) • **PLATTENSYSYSTEM FÜR MODULARE GE-
BÄUDEKONSTRUKTION**
• **PANEL SYSTEM FOR MODULAR
BUILDING CONSTRUCTION**
• **SYSTÈME DE PANNEAU POUR CONS-
TRUCTION DE BÂTIMENT MODULAIRE**
(71) Intelligent City Inc., 1188 West Georgia St.,
Suite 1800, Vancouver, BC V6E 4A2, CA
(72) LANG, Oliver, Vancouver, BC V6E 4A2, CA
WILSON, Cynthia, Vancouver, BC V6E 4A2, CA
BLACKMAN, Clayton, Vancouver, BC V6E
4A2, CA
KRIEG, Oliver David, Vancouver, BC V6E
4A2, CA
(74) Kent, Peter Joseph, Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

E04B 9/00 → (51) **E04B 1/86**

E04B 9/04 → (51) **E04B 1/86**

E04B 9/24 → (51) **E04B 1/86**

E04C 1/00 → (51) **E02D 29/02**

E04F 11/00 → (51) **E04B 1/36**

E04F 11/022 → (51) **E04B 1/36**

E04F 11/04 → (51) **E04B 1/36**

E04F 11/18 → (51) **E04B 2/58**

E04F 11/18 → (51) **E04G 21/32**

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/86**

E04F 13/14 → (51) **E04B 1/86**

E04F 15/02 → (51) **B64C 1/18**

E04F 15/02 → (51) **C04B 26/02**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

- (51) **E04F 15/024** (11) **3 814 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758806.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000325 28.06.2018
(87) WO 2020/001723 2020/01 02.01.2020
(54) • **BODENPLATTE FÜR DOPPELBODEN**
• **FLOOR PANEL FOR A RAISED-ACCESS
FLOOR**
• **PANNEAU DE PLANCHER POUR UN
PLANCHER À ACCÈS SURÉLEVÉ**
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Ipho-
fen, DE
(72) SUTHHOF, Michael, 22525 Hamburg, DE

(51) **E04F 21/00** (11) **3 814 586 A1***
E04F 15/02

- (25) En (26) En
(21) 19800155.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050432 10.05.2019
(87) WO 2019/213711 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 AU 2018901618
(54) • **FLIESENABSTANDSPLATTE ZUR KAN-
TENKONTROLLE**
• **A TILE SPACING PLATE FOR LIPPAGE
CONTROL**
• **PLAQUE D'ESPACEMENT DE CARREAU
POUR CONTRÔLE D'IRRÉGULARITÉ DE
SURFACE**
(71) ATR Plastics Pty Ltd, c/- Actuate Patents
L11, 65 York St, Sydney, New South Wales
2000, AU
(72) PSAILA, Andy, Sydney, New South Wales
2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E04G 5/04 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 814 587 A1***
E04G 5/04 **E04F 11/18**

- (25) De (26) De
(21) 18737539.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067288 27.06.2018
(87) WO 2020/001763 2020/01 02.01.2020
(54) • **SEITENSCHUTZ FÜR FLACHDACH**
• **LATERAL PROTECTION FOR A FLAT
ROOF**
• **PROTECTION LATÉRALE POUR TOIT
PLAT**
(71) Hyprotec GmbH, Haydnweg 5, 08371 Glau-
chau, DE
(72) HOVESTÄDT, Kirsten, Lydia, 21698 Harse-
feld, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

E04H 4/12 → (51) **A01K 63/04**

(51) **E04H 12/08** (11) **3 814 588 A1***
F21S 8/08 **F21V 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 19731952.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065823 17.06.2019
(87) WO 2020/002016 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180429
(54) • **STRASSENBELEUCHTUNGSMAST**
• **STREET LIGHTING POLE**
• **POTEAU D'ÉCLAIRAGE DE RUE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OORSCHOT, Koos, 5656 AE Eindhoven,
NL
DE GOEDEREN-OEI, Ay Ling, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

E04H 12/08 → (51) **F21S 8/08**

(51) **E04H 15/20** (11) **3 814 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737670.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067032 26.06.2019
(87) WO 2020/002446 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 NO 20180916
(54) • **ISOLIERTE PLANE**
• **INSULATED TARPAULIN**
• **BÂCHE ISOLÉE**
(71) HALLGRUPPEN AS, Fjellbovegen 6, 2016
Frogner, NO
(72) DALGAARD, Lars, 2016 Frogner, NO
ERIKSSON, Thomas, 2040 Kløfta, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

E05B 15/14 → (51) **E05B 19/00**

E05B 17/22 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 19/00** (11) **3 814 590 A1***
E05B 27/00 **E05B 15/14**

- (25) De (26) De
(21) 19728911.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063817 28.05.2019
(87) WO 2020/001901 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 AT 505312018
(54) • **FLACHSCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDER-
SCHLOSS UND ZYLINDERSCHLOSS**
• **FLAT KEY FOR A CYLINDER LOCK, AND
CYLINDER LOCK**
• **CLÉ PLATE POUR UNE SERRURE CYLIN-
DRIQUE ET SERRURE CYLINDRIQUE**
(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wie-
nerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) WITTMANN, Christian, 1210 Wien, AT
RIESEL, Michael, 07570 Weida, DE
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

E05B 51/00 → (51) **B64C 1/14**

E05B 65/00 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 73/00** (11) **3 814 591 A1***
A45C 13/18

- (25) En (26) En
(21) 19824648.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050661 26.06.2019
(87) WO 2020/000036 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 AU 2018902315
(54) • **STRANDSICHERHEIT**
• **BEACH SECURITY**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PLAGE**
(71) Szrenko, Mark, 125 Kenning Road, Tarneit,
Victoria 3029, AU
(72) MATTHEWS, Giles, Camberwell, Victoria
3124, AU
SZRENKO, Mark, Tarneit, Victoria 3029, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **E05B 79/20** (11) **3 814 592 A1***
E05B 79/22 **E05B 81/06**
E05B 81/24 **E05B 81/76**
E05B 81/90

(25) De (26) De
(21) 19728581.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062761 17.05.2019
(87) WO 2020/001856 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115635
(54) • **SCHLISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES SCHLISSSYSTEMS**
• **LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING A LOCKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) GORENZWEIG, Igor, Alexander, 42109 Wuppertal, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 79/22 → (51) **E05B 79/20**

E05B 81/06 → (51) **E05B 79/20**

E05B 81/24 → (51) **E05B 79/20**

E05B 81/76 → (51) **E05B 79/20**

E05B 81/90 → (51) **E05B 79/20**

E05D 1/00 → (51) **B60R 21/215**

E05D 5/02 → (51) **E05D 7/04**

E05D 5/06 → (51) **E05D 7/04**

E05D 5/08 → (51) **E05D 7/12**

(51) **E05D 7/04** (11) **3 814 593 A1***
E05D 5/02 **E05D 5/06**

(25) De (26) De
(21) 19724185.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062175 13.05.2019
(87) WO 2020/001841 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115803
(54) • **BAUGRUPPE EINES BANDES ZUR UM EINE SCHARNIERACHSE SCHARNIERGELENKIGEN VERBINDUNG EINES FLÜGELS AN EINEM RAHMEN SOWIE BAND MIT DIESER BAUGRUPPE**
• **MODULE OF A BAND FOR THE HINGED CONNECTION OF A WING TO A FRAME ABOUT A HINGE AXIS, AND BAND COMPRISING SAID MODULE**
• **ENSEMBLE D'UNE BANDE POUR UNE LIAISON ARTICULÉE AVEC CHARNIÈRE AUTOUR D'UN AXE DE CHARNIÈRE D'UN BATTANT SUR UN CADRE AINSI QUE BANDE POURVUE DE CET ENSEMBLE**
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE

(72) KORP, Hans-Jürgen, 41061 Mönchengladbach, DE
LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 7/04 → (51) **E05D 7/12**

(51) **E05D 7/12** (11) **3 814 594 A1***
E05D 5/08 **E05F 5/00**
E05D 7/04

(25) En (26) En
(21) 18867297.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050325 26.06.2018
(87) WO 2020/005174 2020/01 02.01.2020
(54) • **SCHARNIER FÜR MÖBEL**
• **HINGE FOR AN ITEM OF FURNITURE**
• **CHARNIÈRE POUR UN MEUBLE**
(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) ÇAPUR, Ertaç, Emircankent Sitesi Beylikdüzü/ Istanbul, TR
ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, US
BUCK, Daniel, Kenneth, Jasper, Indiana 47546, US
KIZILTAN, Ufuk, Esenyurt/Istanbul, TR
TANRIVERDI, Himmet, Esenyurt/Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05F 5/00 → (51) **E05D 7/12**

(51) **E05F 5/02** (11) **3 814 595 A1***
E05F 5/10

(25) De (26) De
(21) 19730121.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064488 04.06.2019
(87) WO 2020/001936 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 202018103637 U
(54) • **DÄMPFER**
• **DAMPER**
• **AMORTISSEUR**
(71) Druck- und Spritzgußwerk Hettich GmbH & Co. KG, Siegener Straße 37, 35066 Frankenberg, DE
(72) WASCHK, Stefan, 35094 Lahntal-Caldern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 5/10 → (51) **E05F 5/02**

(51) **E05F 15/73** (11) **3 814 596 A1***
(25) De (26) De

(21) 19732580.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065924 18.06.2019
(87) WO 2020/002033 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115581
(54) • **SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SENSOR APPARATUS FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E06B 3/24** (11) **3 814 597 A1***
E06B 3/26 **E06B 3/28**
E06B 3/66 **E06B 3/64**

(25) En (26) En
(21) 19814046.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050065 05.06.2019
(87) WO 2019/235941 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 NZ 18743131
(54) • **AUSSENBELÜFTETE VERGLASUNGSSYSTEME UND VERGLASUNGSVERFAHREN**
• **EXTERIOR VENTED GLAZING SYSTEMS AND METHODS OF GLAZING**
• **SYSTÈMES DE VITRAGE EXTÉRIEUR VENTILÉ ET PROCÉDÉS DE VITRAGE**
(71) Hodges, Michael Ross, 16 Rotoiti Street, Maia Dunedin, 9022, NZ
(72) Hodges, Michael Ross, Maia Dunedin, 9022, NZ
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E06B 3/26 → (51) **E06B 3/24**

E06B 3/28 → (51) **E06B 3/24**

E06B 3/30 → (51) **C09D 5/32**

E06B 3/48 → (51) **C09D 5/32**

E06B 3/64 → (51) **E06B 3/24**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 814 598 A1***
E06B 3/663

(25) En (26) En
(21) 19732996.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066426 21.06.2019
(87) WO 2020/002134 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DK PA201870452
(54) • **VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM TRENNUNGSABSTAND ZWISCHEN EINER SEITENDICHTUNG UND EINER BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM EMISSIONSVERMÖGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **VACUUM INSULATED GLAZING UNIT HAVING A SEPARATION DISTANCE BETWEEN A SIDE SEAL AND A LOW EMISSIVITY COATING, AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURING SAME**
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE PRÉSENTANT UNE DISTANCE DE SÉPA-**

RATION ENTRE UN JOINT LATÉRAL ET UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS DE CETTE DERNIÈRE
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK
DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/24**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 814 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732627.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066350 20.06.2019
(87) WO 2020/002126 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DK PA201870443
(54) • *GLÜHEN NACH DEM BESCHICHTEN EINER SÄULE FÜR VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGEN*
• *POST COATING ANNEAL OF PILLAR FOR VACUUM INSULATED GLAZING (VIG) UNIT*
• *RECUIT POST-REVÊTEMENT DE PILIER POUR UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG)*
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 9/13** (11) **3 814 600 A1***
E06B 9/58
(25) En (26) En
(21) 19825704.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050077 27.06.2019
(87) WO 2020/005078 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 NZ 18743870
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSROLLTORBAU-GRUPPEN UND TEILE DAVON*
• *THERMAL BARRIER ROLLER DOOR ASSEMBLIES AND PARTS THEREOF*
• *ENSEMBLES PORTE ROULANTE À RÉSISTANCE THERMIQUE ET PARTIES DE CEUX-CI*
(71) Auto Mossa Holdings Limited, 11 Beaconsfield Street, Devonport, Auckland 0624, NZ
(72) BRUNTON, Mark James, Devonport Auckland, 0624, NZ
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/13**

(51) **E21B 7/02** (11) **3 814 601 A1***
E21B 17/07
(25) It (26) En
(21) 19746171.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055379 26.06.2019
(87) WO 2020/003145 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006771
(54) • *BOHRMASCHINE MIT EINEM DETEKTIONS-SYSTEM ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER VERRIEGELUNGSPPOSITION EINES DREHKOPFES EINES VERLÄNGERUNGSELEMENTES EINES BOHRSTRANGES UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DIESER ZUMINDEST EINEN VERRIEGELUNGSPPOSITION*
• *DRILLING MACHINE PROVIDED WITH A DETECTION SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE LOCKING POSITION OF A ROTARY HEAD OF AN EXTENSION ELEMENT OF A DRILL STRING AND METHOD FOR DETECTING SAID AT LEAST ONE LOCKING POSITION*
• *MACHINE DE FORAGE POURVUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER AU MOINS UNE POSITION DE VERROUILLAGE D'UNE TÊTE ROTATIVE D'UN ÉLÉMENT D'EXTENSION D'UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LADITE POSITION DE VERROUILLAGE*
(71) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) DITILLO, Alessandro, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **E21B 7/06** (11) **3 814 602 A1***
E21B 23/00 **E21B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19736461.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051835 28.06.2019
(87) WO 2020/002936 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810604
(54) • *ABLENKKEILANORDNUNG*
• *WHIPSTOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIFFLET DÉVIATEUR*
(71) Oiltoolsteq Ltd, 28 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
(72) BROWN-KERR, William, Aberdeenshire AB34 5GA, GB
WATSON, Andrew John, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 9SB, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 7/28 → (51) **E21B 23/01**

E21B 10/00 → (51) **E21B 23/01**

E21B 10/26 → (51) **E21B 23/01**

E21B 17/07 → (51) **E21B 7/02**

E21B 23/00 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 23/01** (11) **3 814 603 A1***
E21B 44/00 **E21B 41/00**
E21B 7/28 **E21B 10/26**
E21B 10/00
(25) En (26) En
(21) 19826150.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039682 28.06.2019
(87) WO 2020/006333 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862690985 P
27.06.2019 US 201962867637 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ABSCHNITTEN EINER BOHRLOCHWAND*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REMOVING SECTIONS OF A WELLBORE WALL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉLIMINER DES SECTIONS D'UNE PAROI DE TROU DE FORAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SHEIRETOV, Todor, Sugar Land, Texas 77478-2899, US
DRESEL, Matthew, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
LANDSIEDEL, Nathan, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 23/06** (11) **3 814 604 A1***
E21B 34/14 **E21B 43/114**
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 19749907.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/042349 18.07.2019
(87) WO 2020/018755 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201816038817
(54) • *VERFAHREN FÜR UNTERIRDISCHES FRACKING*
• *METHOD OF SUBTERRANEAN FRACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FRACTURATION SOUTERRAINE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHANG, Fakuen, Frank, Dhahran 31311, SA
BOULDIN, Brett, Dhahran 31311, SA
NUGRAHA, Ikhsan, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 29/06 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 31/03** (11) **3 814 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746237.7 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040973 09.07.2019

(87) WO 2020/014206 2020/03 16.01.2020

(30) 09.07.2018 US 201816030011

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABHILFE BEI ROHRVERSTOPFUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR STUCK PIPE MITIGATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MITIGATION DE TUYAU COINCÉ

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HAJJI, Ali, Dhahran, 31311, SA

(73) SEHSAH, Ossama Ramzi, Mahmoud, Dhahran, 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 33/13 → (51) **C09K 8/42**

(51) **E21B 34/06** (11) **3 814 606 A1***
E21B 33/12 **E21B 43/12**

(25) En (26) En

(21) 19800046.5 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050605 07.05.2019

(87) WO 2019/213758 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 US 201862667918 P

- (54) • WIEDERVERSCHLISSBARE BOHRLOCH-VENTILE MIT VERBESSERTER DICHTUNGSINTEGRITÄT
- RE-CLOSEABLE DOWNHOLE VALVES WITH IMPROVED SEAL INTEGRITY
- VANNES DE FOND DE TROU POUVANT ÊTRE REFERMÉES AYANT UNE INTÉGRITÉ D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE

(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

(72) MONTERO FERNANDEZ, Juan Miguel, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

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

(51) **E21B 34/08** (11) **3 814 607 A1***
E21B 43/12

(25) En (26) En

(21) 19752805.2 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044121 30.07.2019

(87) WO 2020/028355 2020/06 06.02.2020

(30) 30.07.2018 US 201816049016

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SANDANSAMMLUNGEN IN EINER INVERTIERTEN ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE
- SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING SAND ACCUMULATION IN INVERTED ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À EMPÊCHER L'ACCUMULATION DE

SABLE DANS UNE POMPE SUBMER-SIBLE ÉLECTRIQUE INVERSÉE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran, 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/06**

E21B 41/00 → (51) **E21B 23/01**

E21B 43/114 → (51) **E21B 23/06**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/08**

E21B 43/26 → (51) **E21B 23/06**

E21B 44/00 → (51) **E21B 23/01**

(51) **E21C 25/18** (11) **3 814 608 A1***
E21C 31/08 **E21D 9/10**

(25) En (26) En

(21) 19842173.7 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043475 25.07.2019

(87) WO 2020/023771 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 US 201862703360 P

- (54) • GESTEINSSCHNEIDANORDNUNG
 - ROCK CUTTING ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE COUPE DE ROCHES
- (71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(72) DAHER, Nagy, Punchbowl, 2196, AU REEVES, Stuart, North Wollongong, 2500, AU

(73) FRANSEN, Simon, San Souci, 2219, AU BAGNALL, Eddy, Berrima, 2577, AU CLAYTON, Angrew, Michael, Kiama Downs, 2533, AU

(74) BALOCH, Christian, Mitagong, 2575, AU BOYD, Richard, Balgownie, 2519, AU

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21C 31/08 → (51) **E21C 25/18**

E21D 9/10 → (51) **E21C 25/18**

F01D 1/36 → (51) **F03G 7/00**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 814 609 A1***
F01D 25/28 **F01D 9/02**

(25) En (26) En

(21) 19807650.7 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029394 26.04.2019

(87) WO 2019/226277 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 US 201815990473

- (54) • TURBINENDÜSENEINGANGSDICHTUNG FÜR DIE BEARBEITUNG
- TURBINE NOZZLE PORT SEAL FOR MACHINING
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ORIFICE DE BUSE DE TURBINE POUR USINAGE

(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US

(72) HOUCK, James, Encinitas, California 92024, US

(73) CHARBONNET, Jonathan, Vista, California 91915, US

(74) MOLINA, Jose, Vista, California 91911, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/32 → (51) **B64F 5/40**

(51) **F01K 7/32** (11) **3 814 610 A2***
F01K 25/08 **F04F 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19740201.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039334 26.06.2019

(87) WO 2020/006137 2020/01 02.01.2020

(88) 13.02.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690177 P

(30) 25.06.2019 US 201916452236

- (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT ROTIERENDEM FLÜSSIGKEITSKOLBENVERDICHTER ZUR TRANSKRITISCHEN UND ÜBERKRITISCHEN KOMPRESSION VON FLUIDEN
- POWER GENERATION SYSTEM WITH ROTARY LIQUID PISTON COMPRESSOR FOR TRANSCRITICAL AND SUPERCRITICAL COMPRESSION OF FLUIDS
- SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE AVEC UN COMPRESSEUR À PISTON DE LIQUIDE EN ROTATION POUR LA KOMPRESSION TRANSCRITIQUE ET SUPERCRITIQUE DE FLUIDES

(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US

(72) THATTE, Azam, San Leandro, California 94577, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **F01K 9/00** (11) **3 814 611 A1***
F01K 21/00 **F01K 25/04**
F01K 25/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19744766.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051550 25.06.2019

(87) WO 2020/002818 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855910

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG THERMISCHER ENERGIE
- METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING THERMAL ENERGY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) Hevatech, 145 Chemin de la Roche Guide N7-Espace Combelière Sud, 26780 Malataverne, FR

(72) CHAIX, Jean-Edmond, 04860 PIERREVERT, FR

BOUCHARD, Patrick, 84120 LA BASTI-DONNE, FR
LE GUEN, Guillaume, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F01K 17/00** (11) **3 814 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826779.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/039291 26.06.2019
(87) WO 2020/006106 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020562
(54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSTURBINEN FÜR GASSTRÖME**
• **ENERGY-RECOVERY TURBINES FOR GAS STREAMS**
• **TURBINES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR COURANTS GAZEUX**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) STAHLMAN, Jason Lee, Charlotte, NC 28202, US
EIZENGA, Donald A., Charlotte, NC 28202, US
HARTMAN, William M., Charlotte, NC 28202, US

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

F01K 21/00 → (51) **F01K 9/00**

F01K 25/04 → (51) **F01K 9/00**

F01K 25/06 → (51) **F01K 9/00**

F01K 25/08 → (51) **F01K 7/32**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 814 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 19824677.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/039578 27.06.2019
(87) WO 2020/006282 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691947 P
(54) • **MOTORVENTILBETÄTIGUNGSSYSTEME MIT TOTGANGVENTILTRIEBSKOM- PONENTEN, MIT ZUSAMMENKLAPP- BAREN VENTILBRÜCKEN MIT VERRIE- GELUNGSSTIFTEN**

• **ENGINE VALVE ACTUATION SYSTEMS WITH LOST MOTION VALVE TRAIN COMPONENTS, INCLUDING COLLAPSING VALVE BRIDGES WITH LOCKING PINS**

• **SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE DE MOTEUR AVEC COMPO- SANTS DE TRAIN DE SOUPAPES À MOUVEMENT PERDU, COMPRENANT DES PONTS DE SOUPAPE DE PLIAGE DOTÉS DE BROCHES DE VERROUILLAGE**

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US

(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01M 11/04 → (51) **B64F 5/40**

F01M 11/10 → (51) **G01N 21/05**

F01N 3/10 → (51) **B67D 7/02**

F01N 3/18 → (51) **B67D 7/02**

F01N 3/20 → (51) **B67D 7/02**

F01N 3/20 → (51) **F01N 13/00**

F01N 11/00 → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 814 614 A1***
F01N 3/20 **F01N 11/00**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 19733042.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067241 27.06.2019
(87) WO 2020/002547 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180159

(54) • **VERFAHREN UND GASSICHERUNG ZUR DETEKTION EINES KORROSIVEN GASES**
• **METHOD AND GAS FUSE FOR DETECTING A CORROSIVE GAS**
• **PROCÉDÉ ET FUSIBLE À GAZ POUR DÉTECTER UN GAZ CORROSIF**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) FREDERIKSEN, Finn, 65824 Schwalbach, DE
JAUSEL, Heiko, 65824 Schwalbach, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **3 814 615 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19732663.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066715 24.06.2019
(87) WO 2020/002265 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855841

(54) • **ANORDNUNG EINES ABGASSCHLAUCHS UND EINER SCHUTZVORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY OF AN EXHAUST HOSE AND OF A PROTECTIVE DEVICE**
• **ASSEMBLAGE D'UN FLEXIBLE D'ECHAP- PEMENT ET D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION**

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) PINSARD, Romain, 78190 TRAPPES, FR

F02B 33/38 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/04 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/10 → (51) **F02D 41/00**

F02C 1/05 → (51) **F23C 99/00**

F02C 7/04 → (51) **B64C 30/00**

F02C 7/24 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/24 → (51) **G01M 13/028**

(51) **F02C 7/266** (11) **3 814 616 A1***
F23R 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19750135.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051613 28.06.2019
(87) WO 2020/002858 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855984

(54) • **LEITVORRICHTUNG IN EINER BRENN- KAMMER**
• **GUIDING DEVICE IN A COMBUSTION CHAMBER**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LEFEBVRE, Alexandre, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

F02D 9/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 13/02 → (51) **F02M 26/34**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 814 617 A1***
F02D 41/02 **F02D 41/06**
F02M 26/00 **F02M 26/42**
F02M 26/43

(25) En (26) En
(21) 18737184.4 (22) 26.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067128 26.06.2018
(87) WO 2020/001755 2020/01 02.01.2020

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGS- MOTORS**
• **AN IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö- teborg, SE

(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE

LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE

ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 814 618 A1***
F02M 35/10 **F02B 33/38**
F02B 37/04 **F02B 39/10**
F02D 9/02 **F02M 35/12**

(25) En (26) En
(21) 18737858.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067636 29.06.2018

(87) WO 2020/001788 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VIER-TAKT-VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS*
• *A METHOD OF OPERATING A FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BAUER, Martin, 231 73 Anderslöv, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 814 619 A1***
F02D 41/24 **F02D 41/14**
F02D 41/38 **F02D 41/28**

(25) De (26) De

(21) 19733480.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066739 25.06.2019

(87) WO 2020/002276 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018115305

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS, MOTOR-STEUERGERÄT UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, ENGINE CONTROL UNIT AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) FRANK, Tobias, 88048 Friedrichshafen, DE
REMELE, Jörg, 88709 Hagnau, DE

TOTH, Aron, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 814 620 A1***
F02D 13/02 **F02D 41/14**

(25) En (26) En

(21) 19739829.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039191 26.06.2019

(87) WO 2020/006047 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816022943

- (54) • *LAMBDA REGELUNG MIT BREITEM SAUERSTOFFSENSOR VOR EINER TURBINE WÄHREND DES SPÜLENS*
• *PRE-TURBINE WIDE-RANGE OXYGEN SENSOR LAMBDA CONTROL DURING SCAVENGING*

• *COMMANDE LAMBDA DE CAPTEUR D'OXYGÈNE À LARGE PLAGE PRÉ-TURBINE PENDANT UN BALAYAGE*

(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) WHITE, Andrew, Holly, Michigan 48442, US
ATTARD, William, Brighton, Michigan 48116, US

BADAWY, Tamer, Dearborn Heights, Michigan 48127, US

ZHONG, Lurun, Troy, Michigan 48098, US

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/34**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/08 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 814 621 A1***
F02D 31/00 **F02D 41/08**

(25) En (26) En

(21) 19800426.9 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050387 30.04.2019

(87) WO 2019/216806 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 SE 1850536

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZUR BESTIMMUNG EINER GEWÜNSCHTEN KRAFTSTOFFEINSTELLUNG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT IN A COMBUSTION ENGINE FOR DETERMINING A DESIRED FUEL SETTING*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE, DANS UN MOTEUR À COMBUSTION, DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UN RÉGLAGE SOUHAITÉ DE COMBUSTIBLE*

(71) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE

(72) IKONEN, Johan, 56143 Huskvarna, SE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02M 26/34**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 814 622 A1***
B32B 3/12 **B64D 33/02**
F02C 7/24 **G10K 11/172**
B32B 7/08 **B32B 3/06**
B32B 3/10 **B32B 3/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19746111.4 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051205 24.05.2019

(87) WO 2019/224499 2019/48 28.11.2019

(30) 24.05.2018 FR 1854404

- (54) • *SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*

• *ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FOR AN AIRCRAFT JET ENGINE NACELLE*
• *PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) LE BOULICAUT, Loïc, Hervé, André, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR

THOREL, Christophe, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR

VERGER, Simon, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR

PREAU, Mathieu, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02M 26/00 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/05 → (51) **F02M 26/34**

(51) **F02M 26/34** (11) **3 814 623 A1***
F02M 26/05 **F02D 13/02**
F02D 41/00 **F02D 41/14**

(25) En (26) En

(21) 18737849.2 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067546 29.06.2018

(87) WO 2020/001780 2020/01 02.01.2020

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
PEDERSEN, Jens, 436 37 Askim, SE

CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F02M 26/34** (11) **3 814 624 A1***
F02M 26/05 **F02D 13/02**
F02D 41/00 **F02D 41/14**

(25) En (26) En

(21) 19733049.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067287 28.06.2019

(87) WO 2020/002571 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 PCT/EP2018/067546

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 LUND, SE

ARONSSON, Uif, 405 08 LUND, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02M 26/42 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/43 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/10 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/12 → (51) **F02D 41/00**

F03B 13/10 → (51) **F04D 13/02**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 814 625 A1***
H02K 49/10 **H02K 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19735281.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067280 28.06.2019
(87) WO 2020/002568 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180948

- (54) • **MAGNETISCHES ZAHNSTANGENKUPPLUNGSSYSTEM UND MEERESWELLEN-ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM**
- **MAGNETIC RACK-AND-PINION COUPLING SYSTEM AND SEA WAVE ENERGY CONVERSION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COUPLAGE À PIGNON ET CRÉMAILLÈRE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE DES VAGUES DE MER**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro, DK

SOREA, Alexandru, 9000 Aalborg, DK
JOHNSEN, Tanja, 9550 Mariager, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F03D 1/02** (11) **3 814 626 A1***
F03D 7/02

(25) De (26) De
(21) 19732695.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067212 27.06.2019
(87) WO 2020/002529 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180452

- (54) • **SELBSTAUSRICHTENDE WINDTURBINENANLAGE**
- **SELF-ALIGNING WIND TURBINE**
- **ÉOLIENNE À AUTO-ALIGNEMENT**

(71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH

(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **F03D 7/02** (11) **3 814 627 A1***

(25) De (26) De
(21) 19731280.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065819 17.06.2019
(87) WO 2020/002014 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018005134

- (54) • **VERFAHREN UND STEUERUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
- **METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING A WIND TURBINE**

• **PROCÉDÉ ET COMMANDE SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE

GOSCH-PLESS, Timo, 24783 Osterrönnfeld, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 814 628 A1***
F03D 13/20 **E04B 1/98**

(25) En (26) En
(21) 19736299.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050206 26.06.2019
(87) WO 2020/001719 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DK PA201870450

- (54) • **DÄMPFEREINHEIT FÜR EINE TURMKONSTRUKTION**
- **DAMPER UNIT FOR A TOWER STRUCTURE**
- **UNITÉ D'AMORTISSEMENT POUR STRUCTURE DE TOUR**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK

ANDERSEN, Jes Grøn, 8541 Skødstrup, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 814 629 A1***
F03D 13/20 **F03D 13/10**

(25) En (26) En
(21) 19736300.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050207 26.06.2019
(87) WO 2020/001720 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DK PA201870449

- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE**
- **A METHOD OF ERECTING A WIND TURBINE**
- **PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE ÉOLIENNE**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8362 Hørning, DK

MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK

ANDERSEN, Jes Grøn, 8541 Skødstrup, DK
SØRENSEN, Jakob Anders, 7000 Fredericia, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** → (51) **F03D 1/02**

(51) **F03D 9/25** (11) **3 814 630 A1***
H02K 55/00

(25) En (26) En
(21) 18743226.5 (22) 27.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039701 27.06.2018
(87) WO 2020/005222 2020/01 02.01.2020

- (54) • **WINDTURBINE MIT SUPRALEITENDEM GENERATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **WIND TURBINE HAVING SUPERCONDUCTING GENERATOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
- **ÉOLIENNE DOTÉE D'UN GÉNÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

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

(72) TORREY, David, Allan, Niskayuna, NY 12309, US

VERMILYEA, Mark, Ernest, Niskayuna, NY 12309, US

ASHAR, Sidharth, Navinchandra, Niskayuna, NY 12309, US

KAGAN, Alexander, Niskayuna, NY 12309, US

ZIERER, Joseph, John, Niskayuna, NY 12309, US

STAUTNER, Ernst, Wolfgang, Niskayuna, NY 12309, US

THOMPSON, Parl, St. Mark Shadforth, Niskayuna, NY 12309, US

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

F03D 13/10 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 814 631 A1***

(25) En (26) En
(21) 19733036.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066937 26.06.2019
(87) WO 2020/002393 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180750

- (54) • **TURMDÄMPFER**
- **TOWER DAMPER**
- **AMORTISSEUR DE TOUR**

(71) Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK

(72) MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 814 632 A1***
B63B 35/00

(25) En (26) En
(21) 19736301.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050208 27.06.2019
(87) WO 2020/001721 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DK PA201870444

- (54) • **VORMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN POSITIONIERUNG VON TURMSTRUKTUREN**

- *PREASSEMBLY SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMAL POSITIONING OF TOWER STRUCTURES*
 - *SYSTÈME DE PRÉ-ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LE POSITIONNEMENT OPTIMAL DE STRUCTURES DE TOUR*
- (71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
 (72) MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03G 7/00** (11) **3 814 633 A1***
F01D 1/36

- (25) De (26) De
 (21) 19745052.1 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067570 01.07.2019
 (87) WO 2020/002702 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 DE 102018115888

- *SCHEIBENLÄUFERTURBINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEIBENLÄUFERTURBINE, EINRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG THERMISCHER ENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG THERMISCHER ENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE SOWIE VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG THERMISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
- *TESLA-TYPE TURBINE, METHOD FOR OPERATING A TESLA-TYPE TURBINE, APPARATUS FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY, METHOD FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY AND METHOD FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
- *TURBINE À ROTOR À DISQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE À ROTOR À DISQUE, DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) ERK Eckrohrkessel GmbH, Schuckert-Hoefe, Haus A Am Treptower Park 28-30, 12435 Berlin, DE
 (72) HELLWIG, Udo, 12351 Berlin, DE
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **F04B 1/29** (11) **3 814 634 A1***
F04B 1/32 **F04B 49/00**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
F04B 49/10

- (25) En (26) En
 (21) 19739924.9 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067353 28.06.2019
 (87) WO 2020/002612 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862691925 P
 (54) • *ELEKTROMOTORPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *ELECTRIC MOTOR PUMP SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOTOPOMPE ÉLECTRIQUE*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) SHAND, Charles, Southampton SO32 2DE, GB
 STAGEY, Mark, Hampshire, ENGLAND PO119EY, GB
 ORDE, Simon, West Sussex PO21 4UA, GB
 BIRCH, Steve, Southsea, Hampshire, PO4 0BA, GB
 DEVAN, Stephen, Madison, MS 39110, US
 GALLOWAY, Phil, Madison MS 39110, US
 SCOTT, Douglas, Brandon, MS 39047, US
 CHAPMAN, Daniel, Flowood, MS, 39232, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F04B 1/32 → (51) **F04B 1/29**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 814 635 A1***
F04B 53/00

- (25) En (26) En
 (21) 19728589.3 (22) 23.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063292 23.05.2019
 (87) WO 2020/001872 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 CN 201810697096
 (54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG MIT DARAN MONTIERTEM VIBRATIONSDÄMPFUNGSMECHANISMUS*
 • *VIBRATION ATTENUATION MECHANISM, AND VEHICLE WITH SAID VIBRATION ATTENUATION MECHANISM MOUNTED THEREON*
 • *MÉCANISME D'ATTÉNUATION DE VIBRATIONS, ET VÉHICULE POURVU DUDIT MÉCANISME D'ATTÉNUATION DE VIBRATIONS MONTÉ SUR CELUI-CI*
- (71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) CHEN, Bohui, Haiyu Town, 215500, CN
 NIE, Weiwei, Changshu, 215500, CN
 WANG, Huaishuang, Changshu, 215500, CN
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F04B 39/00 → (51) **F15B 21/00**

F04B 39/08 → (51) **F04F 5/16**

F04B 39/10 → (51) **F04F 5/16**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 814 636 A1***
F04B 43/04 **F04B 45/04**
F04B 45/047 **F04B 53/10**
F16K 99/00

- (25) De (26) De
 (21) 19765791.9 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055396 26.06.2019
 (87) WO 2020/003154 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 DE 102018115328
 (54) • *VERBESSERTE MIKROPUMPE*

- *IMPROVED MICROPUMP*
 - *MICROPOMPE AMÉLIORÉE*
- (71) MST Innovation GmbH, Waldblickweg 1, 44265 Dortmund, DE
 (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
 KREMER, Monika, 44229 Dortmund, DE
 SIEMENROTH, Florian, 44143 Dortmund, DE
 BLASE, Anja, 44265 Dortmund, DE
 (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 45/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/02**

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/29**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/29**

F04B 49/08 → (51) **F04B 1/29**

F04B 49/10 → (51) **F04B 1/29**

F04B 53/00 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/10 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04C 28/00** (11) **3 814 637 A1***
F04C 28/28 **F25B 49/02**

- (25) En (26) En
 (21) 19844335.0 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/000031 09.07.2019
 (87) WO 2020/027865 2020/06 06.02.2020
 (30) 03.08.2018 US 201816054041
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEDIENFACETTEN EINES VERDICHTERS VON EINER ENTFERNTEN PLATTFORM*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATIONAL FACETS OF A COMPRESSOR FROM A REMOTE PLATFORM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FACETTES FONCTIONNELLES D'UN COMPRESSEUR À PARTIR D'UNE PLATE-FORME À DISTANCE*
- (71) Bauer Compressors, Inc., 1328 Azalea Garden Road, Norfolk, Virginia 23502, US
 (72) BAYAT, Anthony, B., Virginia Beach, VA 23455, US
 DURAK, Tahsin, Norfolk, VA 23504, US
 HOWARD, Adam, Z., Virginia Beach, VA 23454, US
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F04C 28/28 → (51) **F04C 28/00**

(51) **F04D 1/06** (11) **3 814 638 A1***
F04D 29/041 **F04D 29/047**
F04D 29/62 **F16B 21/20**

- (25) En (26) En
 (21) 19730812.5 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066206 19.06.2019
 (87) WO 2020/002093 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180917
 (54) • PUMPE
 • PUMP
 • POMPE
 (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) LUNDSTED POULSEN, Brian, 8870 Langå, DK
 WINTHER LAUE, Nielas, 9000 Aalborg, DK
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F04D 13/02** (11) **3 814 639 A1***
B63H 5/125 **F04D 13/06**
F04D 13/08 **F03B 13/10**
F04D 29/046 **F04D 29/049**
F04D 29/18 **F04D 29/60**
F04D 29/70 **F04F 5/10**

(25) En (26) En
 (21) 19743077.0 (22) 11.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NO 2019/050118 11.06.2019
 (87) WO 2020/005072 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 NO 20180926
 (54) • WELLENLOSE FLUIDMACHINE MIT ÜBER SEINEM RAND ANGETRIEBENEM LAUFRAD
 • SHAFTLESS FLUID MACHINE WITH IMPELLER DRIVEN VIA ITS RIM
 • MACHINE À FLUIDE SANS ARBRE DOTÉE D'UNE ROUE À AUBES ENTRAÎNÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SON BORD
 (71) Flowtru AS, Røyrvægen 73, 6095 Bølandet, NO
 (72) LEINE, Martin Jung, 6095 BØLANDET, NO
 (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/02**

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/02**

F04D 25/06 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/047 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/049 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/18 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/22 → (51) **A01K 79/00**

F04D 29/40 → (51) **F04F 5/16**

F04D 29/42 → (51) **A01K 79/00**

F04D 29/42 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/44 → (51) **F04F 5/16**

F04D 29/54 → (51) **F04F 5/16**

F04D 29/60 → (51) **A47C 21/04**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/62 → (51) **A47C 21/04**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/64 → (51) **A47C 21/04**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/02**

F04F 5/10 → (51) **A01K 79/00**

F04F 5/10 → (51) **F04D 13/02**

(51) **F04F 5/16** (11) **3 814 640 A1***
F04D 29/40 **F04D 29/44**
F04D 29/54 **F04F 5/46**

(25) En (26) En
 (21) 19734145.6 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/051713 19.06.2019
 (87) WO 2020/002877 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 GB 201810539
 (54) • DÜSE FÜR EINE GEBLÄSEANORDNUNG
 • A NOZZLE FOR A FAN ASSEMBLY
 • BUSE POUR ENSEMBLE VENTILATEUR
 (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 (72) MACQUEEN, Neil, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 REILLY, Philip, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 LEWIS, Darren, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 DYSON, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 KNOX, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 (74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F04F 5/16** (11) **3 814 641 A1***
F04D 29/40 **F04D 29/44**
F04D 29/54 **F04F 5/46**
F04B 39/08 **F04B 39/10**

(25) En (26) En
 (21) 19734466.6 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/051715 19.06.2019
 (87) WO 2020/002879 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 GB 201810541
 (54) • DÜSE FÜR EINE GEBLÄSEANORDNUNG
 • A NOZZLE FOR A FAN ASSEMBLY
 • BUSE POUR UN ENSEMBLE VENTILATEUR
 (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 (72) JUKES, Timothy, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 MACQUEEN, Neil, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 POUGET, Charles, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 HODGETTS, Joseph, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 REILLY, Philip, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 PINKSTONE, Adam, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
 (74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property

Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/16**

F04F 13/00 → (51) **F01K 7/32**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/22**

F15B 20/00 → (51) **E02F 9/24**

(51) **F15B 21/00** (11) **3 814 642 A1***
F16L 55/027 **F04B 39/00**

(25) It (26) En
 (21) 19749795.1 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/055446 27.06.2019
 (87) WO 2020/003190 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 IT 201800006768
 (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FLUIDSTRÖMUNGSPULSATION IN EINEM MIT EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE VERBUNDENEN HYDRAULISCHEN KREISLAUF
 • ATTENUATION DEVICE FOR THE FLUID FLOW PULSATION IN A HYDRAULIC CIRCUIT CONNECTED WITH A HYDRAULIC MACHINE
 • DISPOSITIF D'ATTÉNUATION POUR LA PULSATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN CIRCUIT HYDRAULIQUE RELIÉ À UNE MACHINE HYDRAULIQUE
 (71) Stem Numerical Engineering S.r.l., Via del Carmine 23, 41100 Modena, IT
 (72) MORSELLI, Mario Antonio, 41100 Modena, IT
 (74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F15D 1/00 → (51) **B01D 1/18**

F16B 1/00 → (51) **F16B 5/00**

(51) **F16B 2/06** (11) **3 814 643 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19827127.2 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SE 2019/000009 25.06.2019
 (87) WO 2020/005129 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 SE 1800130
 (54) • KLEMMME
 • CLAMP
 • PINCE
 (71) Amicus Trade AB, Killeröds Byaväg 83, 26992 Båstad, SE
 (72) GUNNARSSON, Staffan, 26992 Båstad, SE

(51) **F16B 5/00** (11) **3 814 644 A1***
F16B 1/00

(25) It (26) En
 (21) 19748951.1 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/055340 25.06.2019

- (87) WO 2020/003121 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006673
(54) • **MAGNETISCHE UND MECHANISCHE INTEGRIERTE VERANKERUNGSVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC AND MECHANICAL INTEGRATED ANCHORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE INTÉGRÉ MAGNÉTIQUE ET MÉCANIQUE**
(71) Vicentelli, Claudio, Via Sergio Atzeni 20, 07041 Alghero, IT
(72) Vicentelli, Claudio, 07041 Alghero, IT
(74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

F16B 7/10 → (51) **F16M 11/36**

F16B 12/10 → (51) **F16B 12/20**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 814 645 A1***
F16B 13/06 **F16B 12/10**
(25) En (26) En
(21) 19734343.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066784 25.06.2019
(87) WO 2020/002303 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810630
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) LUKEZIC, Robert, 6320 Portoroz, SI
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16B 13/06 → (51) **F16B 12/20**

F16B 21/20 → (51) **F04D 1/06**

F16C 11/04 → (51) **B62D 55/21**

F16C 17/22 → (51) **B65G 39/09**

F16C 19/06 → (51) **F16C 19/52**

- (51) **F16C 19/52** (11) **3 814 646 A1***
F16C 19/06 **F16C 33/78**
(25) De (26) De
(21) 19708931.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100148 18.02.2019
(87) WO 2020/001674 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115732
(54) • **WÄLZLAGER MIT INTEGRIERTER STROMABLEITFUNKTION**
• **ANTI-FRICTION BEARING HAVING AN INTEGRATED CURRENT-REMOVAL FUNCTION**
• **PALIER À ROULEMENT DOTÉ D'UNE FONCTION DE CONDUCTION DU COURANT INTÉGRÉE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHAMIN, Alexander, 90522 Oberasbach, DE

F16C 23/00 → (51) **B65G 39/09**

F16C 23/04 → (51) **B62D 55/21**

- (51) **F16C 29/06** (11) **3 814 647 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742287.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000196 26.06.2019
(87) WO 2020/001808 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 202018003002 U
(54) • **LINEARBEWEGUNGSFÜHRUNG**
• **LINEAR MOTION GUIDE**
• **GUIDE DE MOUVEMENT LINÉAIRE**
(71) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH
(72) BRUNI, Jaques, 4107 Ettingen, CH
GROLIMUND, Thomas, 4900 Langenthal, CH
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

F16C 33/78 → (51) **F16C 19/52**

F16C 35/067 → (51) **F16H 57/021**

F16D 3/12 → (51) **F16F 1/37**

F16D 7/00 → (51) **F16D 7/02**

- (51) **F16D 7/02** (11) **3 814 648 A1***
F16D 7/00 **F16L 47/04**
H01R 9/05 **H01R 13/622**
(25) En (26) En
(21) 19824673.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039459 27.06.2019
(87) WO 2020/006201 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021074
(54) • **BEFESTIGUNGSHILFE, BEFESTIGUNGSSYSTEM, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS**
• **FASTENING AID, FASTENING SYSTEM, CONNECTOR AND METHOD FOR FASTENING A FASTENER**
• **AUXILIAIRE DE FIXATION, SYSTÈME DE FIXATION, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION**
(71) Turck Inc., 3000 Campus Drive, Plymouth, MN 55441, US
(72) MATHIAS, Marco, IUKE, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F16D 13/00 → (51) **H02N 13/00**

- (51) **F16D 13/75** (11) **3 814 649 A2***
(25) De (26) De
(21) 19737008.3 (22) 24.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066653 24.06.2019
(87) WO 2020/002221 2020/01 02.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018210628
(54) • **SELBSTNACHSTELLENDER KUPPLUNGSSTELLER**
• **SELF-ADJUSTING CLUTCH ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, DE

F16D 28/00 → (51) **H02N 13/00**

F16D 41/07 → (51) **B29C 45/20**

F16D 65/12 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/12 → (51) **C04B 35/80**

F16D 65/847 → (51) **B60T 5/00**

- (51) **F16F 1/37** (11) **3 814 650 A1***
F16F 15/126 **F16D 3/12**
(25) De (26) De
(21) 19736988.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065627 13.06.2019
(87) WO 2019/238899 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114191
(54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION**
(71) Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH, Ifenstrasse 2 Bayern, 87719 Mindelheim, DE
(72) SPITZER, David, 87719 Mindelheim Bayern, DE
(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

- (51) **F16F 15/12** (11) **3 814 651 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731585.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100484 03.06.2019
(87) WO 2020/001681 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115310
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER DREHRICHTUNG DES ROTORS**
• **TORQUE TRANSFER DEVICE HAVING A CONTROL SYSTEM FOR DETERMINING THE DIRECTION OF ROTATION OF THE ROTOR**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA DÉTERMINATION DU SENS DE ROTATION DU ROTOR**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HERRMANN, Johannes, 77855 Achern, DE

F16F 15/126 → (51) **F16F 1/37**

- (51) **F16F 15/26** (11) **3 814 652 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736298.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100579 24.06.2019
(87) WO 2020/001699 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115429
(54) • UNWUCHTWELLE
• UNBALANCED SHAFT
• ARBRE À BALOURD
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FARIA, Christof, 91054 Erlangen, DE

- (51) **F16G 3/08** (11) **3 814 653 A1***
D03D 47/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19734353.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066913 25.06.2019
(87) WO 2020/002378 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 FR 1855731
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FÖRDERBAND
• JUNCTION DEVICE FOR CONVEYOR BELT
• DISPOSITIF DE JONCTION POUR BANDE TRANSPORTEUSE
(71) FP Business Invest, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) TAVERNIER, Bernard, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 814 654 A1***
F16H 55/06

- (25) En (26) En
(21) 18925048.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093332 28.06.2018
(87) WO 2020/000303 2020/01 02.01.2020
(54) • PLANETENGETRIEBE UND ZUGEHÖRIGES ROBOTERGELENK UND ROBOTER
• PLANETARY GEARBOX AND ASSOCIATED ROBOT JOINT AND ROBOT
• BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE ET ARTICULATION DE ROBOT ASSOCIÉE ET ROBOT
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, CN
QIN, Jian, 723 49 Västerås, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F16H 7/12** (11) **3 814 655 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742293.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066896 25.06.2019
(87) WO 2020/002364 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855974
(54) • RIEMENSPELLER
• BELT TENSIONER
• TENDEUR DE COURROIE
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) AUBERTIN, Yannick, 37520 LA RICHE, FR
DEPLAIS, Fabien, 37530 POCE SUR CISSE, FR
THIBAUT, Philippe, 37130 BREHEMONT, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16H 55/06 → (51) **F16H 1/32**

F16H 57/01 → (51) **G01B 7/12**

- (51) **F16H 57/021** (11) **3 814 656 A1***
B60G 21/055 **F16C 35/067**

- (25) De (26) De
(21) 19728413.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064288 03.06.2019
(87) WO 2020/001921 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018210637
(54) • AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINEN VERSTELLBAREN WANKSTABILISATOR EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ACTUATOR DEVICE FOR AN ADJUSTABLE ROLL STABILIZER OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN STABILISATEUR DE ROULIS RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GRAEULER, Dirk, 49191 Belm, DE
RISSLING-STAUPEPENDAHL, Robert, 49179 Ostercappeln, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16H 57/032** (11) **3 814 657 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19735210.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025198 24.06.2019
(87) WO 2020/001813 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018005083
(54) • GETRIEBE MIT GEHÄUSETEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBES
• TRANSMISSION HAVING A HOUSING PART AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSMISSION

- ENGRENAGE COMPRENANT UNE PARTIE DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
WIECZOREK, Dorothee, 74015 Bretten, DE

F16H 57/04 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **F16H 63/08** (11) **3 814 658 A1***
F16H 63/18 **F16H 63/30**
F16H 63/34

- (25) De (26) De
(21) 18738237.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067502 28.06.2018
(87) WO 2020/001778 2020/01 02.01.2020
(54) • AKTUATORANORDNUNG UND ELEKTROANTRIEB MIT EINER SOLCHEN AKTUATORANORDNUNG
• ACTUATOR ARRANGEMENT AND ELECTRIC DRIVE WITH AN ACTUATOR ARRANGEMENT OF THIS KIND
• AGENCEMENT D'ACTIONNEUR ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT D'ACTIONNEUR
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE
BROICHER, Simon, 50354 Hürth, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 63/18 → (51) **F16H 63/08**

F16H 63/30 → (51) **F16H 63/08**

F16H 63/34 → (51) **B60K 1/00**

F16H 63/34 → (51) **F16H 63/08**

F16J 15/3248 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 814 659 A1***
F16J 15/3248

- (25) En (26) En
(21) 19827045.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038364 21.06.2019
(87) WO 2020/005734 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689714 P
26.03.2019 US 201962823868 P
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG
• SEAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) NGUYEN, Chien, Barrington, Rhode Island 02806, US
YAN, Xiang, Barrington, Rhode Island 02806, US
DUONG, Van, Corona, California 92882, US

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

F16K 1/228 → (51) **B01D 35/157**

F16K 1/34 → (51) **B01D 35/157**

F16K 3/316 → (51) **B01D 35/157**

F16K 17/40 → (51) **A61M 39/00**

F16K 17/40 → (51) **F25B 9/02**

(51) **F16K 27/00** (11) **3 814 660 A1***
B29C 64/00 **F16L 51/04**

(25) En (26) En
(21) 19739465.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037857 19.06.2019

(87) WO 2020/005656 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691171 P
05.02.2019 US 201962801383 P

(54) • FLUIDKOMPONENTENKÖRPER UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• FLUID COMPONENT BODY AND METHOD
OF MAKING SAME
• CORPS DE COMPOSANT HYDRAULIQUE
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road,
Solon, OH 44139, US

(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH
44023, US
KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060,
US

HOUSER, Samuel, Gunther, Southington,
OH 44740, US

GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH
44124, US

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

F16K 27/04 → (51) **B01D 35/157**

F16K 31/00 → (51) **A61M 39/00**

F16K 31/06 → (51) **B01D 35/157**

F16K 31/36 → (51) **B01D 29/46**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 814 661 A1***

(25) En (26) En
(21) 19825297.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050520 27.05.2019

(87) WO 2020/000018 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 AU 2018902365

(54) • VENTILSCHLÜSSEL
• VALVE KEY
• CLÉ DE SOUPAPE

(71) South East Water Corporation, Waters Edge
101 Wells Street, Frankston, VIC 3199, AU

(72) PETERS, Ronald, Frankston, Victoria 3199,
AU
FORSTER-KNIGHT, Andrew, Frankston,
Victoria 3199, AU

LONDONO, Juan, Frankston, Victoria 3199,
AU

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

F16K 99/00 → (51) **F04B 43/02**

F16L 3/12 → (51) **F25D 23/06**

F16L 3/22 → (51) **F25D 23/06**

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

(51) **F16L 5/08** (11) **3 814 662 A1***
H02G 3/22

(25) En (26) En
(21) 19825435.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050585 19.06.2019

(87) WO 2020/005141 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 SE 1850795

(54) • DURCHFÜHRUNG MIT EINER DICHTUNG
UND EINEM AUSSENDURCHMESSER-
ERWEITERER
• A LEAD-THROUGH COMPRISING A SEAL
AND AN OUTER DIAMETER EXTENDER
• TRAVERSÉE COMPRENANT UN JOINT ET
UN PROLONGATEUR DE DIAMÈTRE
EXTÉRIEUR

(71) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karls-
krona, SE

(72) STRÄNG, Daniel, 371 23 KARLSKRONA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **F16L 9/04** (11) **3 814 663 A1***

B32B 1/08 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
B32B 15/085 **B32B 15/095**
B32B 15/18 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/40**

(25) De (26) De
(21) 19736334.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067449 28.06.2019

(87) WO 2020/002660 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018115846

(54) • UMMANTELTES ROHR UND ROHRVER-
BUND
• COATED PIPE AND PIPE COMBINATION
• TUYAU GAINÉ ET ASSEMBLAGE DE
TUYAUX

(71) TDC International AG, Alpenstrasse 6, 6004
Luzern, CH

(72) WELKER, Daniel, 6004 LUZERN, CH

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243
Berlin, DE

F16L 11/12 → (51) **A61F 2/06**

(51) **F16L 13/02** (11) **3 814 664 A1***

F16L 58/10 **A62C 35/68**

(25) De (26) De
(21) 19736327.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067140 27.06.2019

(87) WO 2020/002498 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018115533

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANZAHL VON ROHREN MIT EINEM VOR-
BESTIMMTEN ROHRDURCHMESSER,
ROHR, SOWIE ROHRLEITUNGSSYSTEM
• METHOD FOR PRODUCING A NUMBER
OF PIPES HAVING A PREDEFINED PIPE
DIAMETER, PIPE, AND PIPING SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN
CERTAIN NOMBRE DE TUBES PRÉSEN-
TANT UN DIAMÈTRE PRÉDÉFINI, TUBE,
AINSI QUE SYSTÈME DE CONDUITE

(71) Minimax Viking Research & Development
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad
Oldesloe, DE

(72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe,
DE

EHLERS, Jan, 23840 Bad Oldesloe, DE
SCHÜTT, Jendrik, 23840 Bad Oldesloe, DE
DIEDERLEY, Hanjo, 23840 Bad Oldesloe, DE

ZEUGNER, Kai, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F16L 13/02 → (51) **A62C 35/68**

F16L 37/00 → (51) **B29C 65/00**

F16L 41/08 → (51) **A62C 35/68**

F16L 47/04 → (51) **F16D 7/02**

F16L 51/04 → (51) **F16K 27/00**

F16L 53/34 → (51) **C01B 3/34**

F16L 53/35 → (51) **C01B 3/34**

F16L 53/38 → (51) **C01B 3/34**

F16L 55/027 → (51) **F15B 21/00**

(51) **F16L 55/163** (11) **3 814 665 A1***
F16L 55/179

(25) De (26) De
(21) 19733954.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064424 04.06.2019

(87) WO 2020/001929 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018115678

(54) • DICHTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE
INNENMANSCHE
• SEALING DEVICE AND ASSOCIATED
INNER SLEEVE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITE ET
MANCHON INTÉRIEUR ASSOCIÉ

(71) Wenk, Christoph, Ülke Bült 1, 26524 Hage,
DE

(72) Wenk, Christoph, 26524 Hage, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F16L 55/179 → (51) **F16L 55/163**

F16L 58/10 → (51) **A62C 35/68**

F16L 58/10 → (51) **F16L 13/02**

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/065**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 814 666 A1***
F16L 59/02 **F25D 23/06**
F25D 19/00

(25) En (26) En
(21) 19826939.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007760 26.06.2019
(87) WO 2020/004952 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074263
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND
KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND
REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET
REFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) RYU, Minsu, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **3 814 667 A1***
F16L 59/02 **F25D 23/06**
F25D 19/00

(25) En (26) En
(21) 19827125.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007764 26.06.2019
(87) WO 2020/004956 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074190
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND
KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND
REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE À VIDE ET RÉFRI-
GÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HAN, Sol, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **3 814 668 A1***
F16L 59/02 **F25D 23/06**
F25D 19/00

(25) En (26) En
(21) 19827389.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007761 26.06.2019
(87) WO 2020/004953 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074264
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND
KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND
REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET
REFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HAN, Sol, Seoul 08592, KR

KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **3 814 669 A1***
F16L 59/02 **F25D 23/06**
F25D 19/00

(25) En (26) En
(21) 19827487.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007758 26.06.2019
(87) WO 2020/004951 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074252
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND
KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND
REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET
RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
RYU, Minsu, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 814 670 A1***
B64D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18746793.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040360 29.06.2018
(87) WO 2020/005279 2020/01 02.01.2020
(54) • FEDERKUPPLUNGSSARMANORDNUNG
• SPRING CLUTCH ARM ASSEMBLY
• ENSEMBLE BRAS D'EMBRAYAGE À
RESSORT

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
(72) GILBERT, Klay E., Gainesville, Texas 76240,
US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quiniques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **F16M 11/36** (11) **3 814 671 A1***
F16B 7/10

(25) It (26) En
(21) 19746162.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055146 19.06.2019
(87) WO 2020/003060 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006727
(54) • TRÄGERVORRICHTUNG FÜR VIDEO-/FO-
TOAUSRÜSTUNG

• SUPPORT DEVICE FOR VIDEO/PHOTO-
GRAPHIC EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ÉQUI-
PEMENT VIDÉO/PHOTOGRAPHIQUE
(71) Vitec Imaging Solutions S.p.A., Via Valsu-
gana, 100, 36022 Cassola (VI), IT

(72) DAL BEN, Sebastiano, 31100 Treviso, IT
DE AMICIS, Andrea Alessia, 65015 Monte-
silvano (PE), IT
D'AGOSTINI, Jacopo, 38050 Scurelle (TN),
IT
FACCHINATO, Fabio, 32030 Arsie' (BL), IT
MOTTA, Alessandro, 36030 Costabissara
(VI), IT
PASSERINI, Luca, 38060 Brentonico (TN),
IT
SCARTEZZINI, Mattia, 38123 Trento (TN), IT
SOLOMON, Mesfin Alemu, 38122 Trento
(TN), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Par-
tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT

F16N 31/00 → (51) **B64F 5/40**

F16P 3/14 → (51) **G08B 21/04**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 814 672 A1***
F17C 1/06 **F17C 1/14**
F17C 1/16 **F17C 13/08**

(25) En (26) En
(21) 19734073.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067075 26.06.2019
(87) WO 2020/002470 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179924
(54) • TANKAUSKLEIDUNG MIT ZWEI ZYLIN-
DERFÖRMIGEN ABSCHNITTEN
• TANK LINER HAVING TWO CYLINDRICAL
SECTIONS
• DOUBLURE DE RÉSERVOIR AYANT
DEUX SECTIONS CYLINDRIQUES
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And
Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130
Bruxelles, BE
(72) SEIFERT, Axel, 3520 Zonhoven, BE
NOUWEN, Geert, 3570 Alken, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **F17C 1/06** (11) **3 814 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733779.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067065 26.06.2019
(87) WO 2020/002462 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179940
(54) • ZUSAMMENGESETZTER DRUCKBEHÄL-
TER MIT VERSTÄRKTER INNENAUSKLEI-
DUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• COMPOSITE PRESSURE VESSEL WITH
REINFORCED INNER LINER AND
PROCESS FOR THE PRODUCTION
THEREOF
• RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRES-
SION DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INTERNE
RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) NOUWEN, Geert, 3570 Alken, BE
WILLEMS, Philippe, 3500 Hasselt, BE
SEIFERT, Axel, 3520 Zonhoven, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F17C 1/06 → (51) **F17C 1/00**

F17C 1/06 → (51) **F17C 13/00**

F17C 1/14 → (51) **F17C 1/00**

F17C 1/14 → (51) **F17C 13/00**

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/00**

F17C 1/16 → (51) **F17C 13/00**

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 814 674 A1***
F17C 1/06 **F17C 1/14**
F17C 1/16

- (25) En (26) En
(21) 19732678.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067071 26.06.2019
(87) WO 2020/002467 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179930
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES DRUCKGEFÄSS MIT NABENVERBINDER**
• **COMPOSITE PRESSURE VESSEL WITH BOSS CONNECTOR**
• **RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRES-SION DOTÉ D'UN CONNECTEUR À BOSSAGE**

- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

- (72) MAHIEU, Els, 2300 Turnhout, BE
NOUWEN, Geert, 3570 Alken, BE
WILLEMS, Philippe, 3500 Hasselt, BE
SEIFERT, Axel, 3520 Zonhoven, BE

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

F17C 13/08 → (51) **F17C 1/00**

- (51) **F17D 5/06** (11) **3 814 675 A1***
(25) It (26) En
(21) 19730553.5 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054382 27.05.2019
(87) WO 2020/003023 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006717

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER KONTINUIERLICHEN PIPELINE, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR MONITORING A CONTINUOUS PIPELINE, MONITORING DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SAID DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PIPELINE CONTINU, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**

- (71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) RIPARI, Daniele, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
LATINI, Gilberto, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F21K 9/00** (11) **3 814 676 A1***
F21K 9/60 **F21K 9/64**
F21V 13/00 **F21V 13/02**
F21V 13/04

- (25) En (26) En
(21) 19804311.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031526 09.05.2019
(87) WO 2019/222022 2019/47 21.11.2019
(30) 13.05.2018 GB 201807747
30.11.2018 GB 201819618

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FARBIGEN MIKRO-LED**
• **COLOUR MICRO-LED DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE À MICRO-DEL EN COULEUR**

- (71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
Optovate Limited, Suite C-1 Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead England HP2 4TZ, GB

- (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90210, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, US

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

F21K 9/278 → (51) **H05B 33/08**

F21K 9/60 → (51) **F21K 9/00**

F21K 9/64 → (51) **F21K 9/00**

F21L 4/04 → (51) **F21V 21/084**

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 814 677 A1***
E04H 12/08 **F21V 21/10**
F21W 131/103

- (25) En (26) En
(21) 19732069.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066894 25.06.2019
(87) WO 2020/002363 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691002 P
14.08.2018 EP 18188976

- (54) • **LICHTMAST**
• **LIGHT POLE**
• **POTEAU LUMINEUX**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE GOEDEREN-OEI, Ay, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OORSCHOT, Koos, 5656 AE Eindhoven, NL

- WILLEMSE, Alouisius, Johannes, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SPALL, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/08 → (51) **E04H 12/08**

F21S 41/14 → (51) **F21S 41/26**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/26**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/26**

- (51) **F21S 41/26** (11) **3 814 678 A1***
F21S 41/29 **F21S 41/148**
F21S 41/14 **F21S 41/32**
F21S 41/39 **F21S 41/19**
F21S 45/00

- (25) En (26) En
(21) 19740067.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055405 26.06.2019
(87) WO 2020/003161 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022197

- (54) • **KONFIGURIERBARE FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINHEITLICHEN ERSCHINUNGS-BILD**
• **CONFIGURABLE VEHICLE LIGHTING DEVICE HAVING A CONSISTENT APPEARANCE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE CONFIGURABLE AYANT UN ASPECT COHÉRENT**

- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000 Bobigny, FR

- (72) FRITZ, Chadwick, Seymour, IN 47274, US
HODNETT, Don, Seymour, IN 47274, US
SIMONS, Greg, Seymour, IN 47274, US

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/26**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/26**

- (51) **F21S 41/37** (11) **3 814 679 A1***
G02B 5/08 **G02B 7/18**
C25D 7/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742884.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051668 05.07.2019
(87) WO 2020/008154 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856230

- (54) • **OPTISCHES ELEMENT ZUR MODIFIZIERUNG DER VERTEILUNG EINES LICHTSTRAHLS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **OPTICAL ELEMENT FOR MODIFYING THE DISTRIBUTION OF A LIGHT BEAM, FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE DESTINÉ À MODIFIER LA RÉPARTITION D'UN FAISCEAU LUMINEUX, POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) KOULOOUH, Hassan, 93310 Le Pré Saint Gervais, FR
- NORONHA, Anderson, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/26**

F21S 43/14 → (51) **G02B 6/28**

F21S 43/20 → (51) **G02B 6/28**

F21S 43/235 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/00 → (51) **F21S 41/26**

F21V 5/00 → (51) **G02B 6/28**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 814 680 A1***
G02B 27/00 **G02B 30/00**
G02F 1/00 **G02F 1/01**
- (25) En (26) En
- (21) 19825030.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038409 21.06.2019
- (87) WO 2020/005748 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862691896 P 07.01.2019 US 201962789322 P 24.01.2019 US 201962796423 P
- (54) • OPTISCHER STAPEL FÜR ANZEIGE MIT PRIVATSPHÄRE
- OPTICAL STACK FOR PRIVACY DISPLAY
- EMPILEMENT OPTIQUE D’AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ
- (71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US
- HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F21V 8/00 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 13/00 → (51) **F21K 9/00**

F21V 13/02 → (51) **F21K 9/00**

F21V 13/04 → (51) **F21K 9/00**

- (51) **F21V 21/084** (11) **3 814 681 A1***
A42B 1/00 **F21L 4/04**
A61B 90/30
- (25) En (26) En
- (21) 19798849.6 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050440 10.05.2019
- (87) WO 2019/213716 2019/46 14.11.2019
- (30) 10.05.2018 AU 2018901607
- (54) • KOPFLEUCHTE
- HEAD LAMP
- LAMPE FRONTALE
- (71) Knog Pty Ltd, 435 Church St., Richmond, VIC 3121, AU

- (72) BESLEY, Tim, Richmond, Victoria 3121, AU
- WESTWOOD, Michael, Richmond, Victoria 3121, AU
- DAVIDSON, Hugo, Richmond, Victoria 3121, AU
- MCKECHNIE, Malcolm, Richmond, Victoria 3121, AU
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F21V 21/10 → (51) **E04H 12/08**

F21V 21/10 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/00 → (51) **H02G 3/08**

F21V 23/04 → (51) **H01R 13/717**

F21V 25/04 → (51) **H05B 33/08**

F21W 131/103 → (51) **F21S 8/08**

F22B 37/48 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F23C 99/00** (11) **3 814 682 A1***
F02C 1/05
- (25) En (26) En
- (21) 19749003.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039298 26.06.2019
- (87) WO 2020/006113 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 US 201816018706
- (54) • MIT EINER CHEMISCHEN SCHLEIFEN-ANORDNUNG GEKOPPELTER ÜBERKRITISCHER COZYKLUS
- <SUP2> <SUB2> 2 SUPERCRITICAL COCYCLE COUPLED TO CHEMICAL LOOPING ARRANGEMENT
- <SUP2> <SUB2> 2 CYCLE DE COSUPERCRITIQUE COUPL & XC9; & XCO; UN AGENCEMENT D’ANA & XC9; ROCOMBUSTION
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) YOUNES, Mourad, Dhahran, 31311, SA
- HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, SA
- JAMAL, Aqil, Dhahran, 31311, SA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F23D 1/00 → (51) **B01F 5/04**

- (51) **F23D 14/02** (11) **3 814 683 A1***
A47J 27/21 **F23D 14/58**
F23D 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 19825728.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039271 26.06.2019
- (87) WO 2020/006094 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816022390
- (54) • BRENNERANORDNUNG UND SYSTEME MIT EINER BRENNERANORDNUNG
- BURNER ASSEMBLY AND SYSTEMS INCORPORATING A BURNER ASSEMBLY
- ENSEMBLE BRÛLEUR ET SYSTÈMES COMPRENANT UN ENSEMBLE BRÛLEUR

- (71) Khanania, Souhel, 680 S. Royal Lane TNA Building, Coppell, Texas 75019, US
- (72) Khanania, Souhel, Coppell, Texas 75019, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F23D 14/02 → (51) **F23N 1/00**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/02**

F23D 23/00 → (51) **F23D 14/02**

F23L 7/00 → (51) **B01F 5/04**

- (51) **F23N 1/00** (11) **3 814 684 A1***
F23N 5/24 **F23D 14/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19825626.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039461 27.06.2019
- (87) WO 2020/006203 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691469 P 06.07.2018 US 201862694890 P 24.07.2018 US 201862702475 P 06.11.2018 US 201862756468 P 21.03.2019 US 201962821543 P
- (54) • BRENNER MIT EINEM ELEKTRISCHEN PERMITTIVITÄTS- ODER ELEKTRISCHEN KAPAZITÄTSFLAMMENSSENSOR
- BURNER INCLUDING AN ELECTRICAL PERMITTIVITY OR ELECTRICAL CAPACITANCE FLAME SENSOR
- BRÛLEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE FLAMME DE PERMITTIVITÉ ÉLECTRIQUE OU DE CAPACITÉ ÉLECTRIQUE
- (71) ClearSign Technologies Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
- (72) GEIGER, Robert, SEATTLE, Washington 98126, US
- PLEIS, Jackson Matthew, CARNATION, Washington 98014, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F23N 1/02** (11) **3 814 685 A1***
F23N 5/00 **F23N 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 19825124.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039467 27.06.2019
- (87) WO 2020/006208 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691469 P 06.07.2018 US 201862694890 P 24.07.2018 US 201862702475 P 06.11.2018 US 201862756468 P 21.03.2019 US 201962821543 P
- (54) • SENSOR FÜR GASGEMISCH MIT VARIABLEM ZUSAMMENSETZUNG
- VARIABLE COMPOSITION GAS MIXTURE SENSOR
- CAPTEUR POUR MÉLANGE GAZEUX À COMPOSITION VARIABLE
- (71) ClearSign Technologies Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
- (72) PLEIS, Jackson Matthew, CARNATION, Washington 98014, US

GEIGER, Robert, SEATTLE, Washington
98126, US
KENDRICK, Donald, Bellevue, Washington
98008, US
WIKLOF, Christopher A., EVERETT,
Washington 98208, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/02**
F23N 5/18 → (51) **F23N 1/02**
F23N 5/24 → (51) **F23N 1/00**
F23R 3/06 → (51) **F02C 7/266**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 814 686 A1***
F24C 15/20
(25) En (26) En
(21) 19732395.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067053 26.06.2019
(87) WO 2020/002456 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006807
(54) • **DUNSTABZUGSHAUBENANORDNUNG
FÜR KOCHFELD**
• **HOB-EXTRACTOR HOOD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PLAQUE DE CUISSON-HOTTE
ASPIRANTE**
(71) B.S. Service S.r.l., 33 Via Brodolini, 60044
Fabriano (AN), IT
(72) BIAGINI, Lorenzo, 60044 FABRIANO (AN),
IT
LISPI, Lorenzo, 60044 FABRIANO (AN), IT
ZECEVIC, Nebojsa, 60035 JESI (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 814 687 A1***
(25) De (26) De
(21) 18739755.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067082 26.06.2018
(87) WO 2020/001745 2020/01 02.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WASSER-ZIRKULATIONSSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING A WATER
CIRCULATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE CIRCULATION D'EAU**
(71) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000
Chur, CH
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
KNUPFER, Thomas, 7000 Chur, CH
KNUPFER, Daniel, 7203 Trimmis, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **F24D 19/10** (11) **3 814 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 18739756.7 (22) 26.06.2018

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

(86) EP 2018/067084 26.06.2018
(87) WO 2020/001746 2020/01 02.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WASSER-ZIRKULATIONSSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING A WATER
CIRCULATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE CIRCULATION D'EAU**
(71) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000
Chur, CH
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
KNUPFER, Thomas, 7000 Chur, CH
KNUPFER, Daniel, 7203 Trimmis, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F24F 9/00 → (51) **F26B 15/14**

(51) **F24F 11/36** (11) **3 814 689 A1***
F24F 11/89 **F25B 49/02**
F24F 12/00
(25) En (26) En
(21) 19821694.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050529 07.06.2019
(87) WO 2019/245428 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 SE 1850780
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
EVAKUIERUNG VERUNREINIGTER LUFT
UND ZUR VERHINDERUNG DER ZÜN-
DUNG IN EINEM LUFTBEHANDLUNGS-
SYSTEM**
• **A SAFETY SYSTEM, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
EVACUATION OF CONTAMINATED AIR
AND PREVENTION OF IGNITION IN AN
AIR HANDLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
POUR L'ÉVACUATION D'AIR CONTAMINÉ
ET LA PRÉVENTION DE L'ALLUMAGE
DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'AIR**
(71) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84
Jönköping, SE
(72) KRONSTRÖM, Urban, 57339 TRANÅS, SE
STAMENKOVIC, Dusan, 55464 JÖNKÖPING,
SE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/83**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/83**

(51) **F24F 11/83** (11) **3 814 690 A1***
F24F 11/65 **F24F 11/67**
(25) En (26) En
(21) 19733699.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066151 19.06.2019
(87) WO 2020/002073 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18179738
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR
STEUERUNG EINER REVERSIBLEN WÄR-
MEPUMPENANORDNUNG**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR
CONTROLLING A REVERSIBLE HEAT
PUMP ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE POUR COMMANDER UN
ENSEMBLE POMPE À CHALEUR RÉVER-
SIBLE**
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg,
SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/36**

F24F 12/00 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 814 691 A1***
F22B 37/48 **F24H 9/00**
F24H 9/20
(25) It (26) En
(21) 19742973.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050152 25.06.2019
(87) WO 2020/003333 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006732
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG UND REI-
NIGUNG EINES KESSELS**
• **METHOD TO CONTROL AND CLEAN A
BOILER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE
NETTOYAGE D'UNE CHAUDIÈRE**
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio,
Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) LORENZON, Antonio, 31100 TREVISO, IT
GIROTTI, Riccardo, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24H 1/36 → (51) **A47J 37/12**

F24H 1/36 → (51) **E03D 1/08**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 814 692 A1***
H05B 3/50 **F28F 1/04**
F28F 1/12 **F24H 9/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790607.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051496 19.06.2019
(87) WO 2020/002797 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855842
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZEINHEIT**
• **ELECTRIC HEATER UNIT**
• **BLOC DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR

COUAPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/18 → (51) **A47J 37/12**

F24H 9/18 → (51) **E03D 1/08**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/00**

F24S 23/74 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 814 693 A1***
F25B 41/00 **F25B 43/00**
F25B 27/00 **F25B 49/02**
F28D 20/02

(25) En (26) En
(21) 19802802.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032724 16.05.2019
(87) WO 2019/222539 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672741 P
15.05.2019 US 201916413117
(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT PUMPE**
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM HAVING PUMP**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION DOTÉ D'UNE POMPE**
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) WARNER, Wayne R., Grand Junction, Colorado 81507, US
KHATAMI, Reza, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 9/02** (11) **3 814 694 A1***
F25B 49/02 **F16K 17/40**
F42B 15/34 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19748857.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051575 26.06.2019
(87) WO 2020/002834 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 FR 1855707
(54) • **TEIL FÜR EINEN JOULE-THOMSON-KÜHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TEILS**
• **PART FOR JOULE-THOMSON COOLER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PART**
• **PIÈCE POUR REFROIDISSEUR JOULE-THOMSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE**
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) COTTEREAU, Bertrand, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
DUVAL, Nicolas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
BORDAIS, Edwin, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
BIDAUD, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F25B 27/00 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 31/00** (11) **3 814 695 A1***
F25B 43/02

(25) En (26) En
(21) 18750476.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000799 26.06.2018
(87) WO 2020/002961 2020/01 02.01.2020
(54) • **VERBESSERTES SCHMIERVERFAHREN FÜR KÜHLKOMPRESSOREN**
• **ENHANCED METHOD OF LUBRICATION FOR REFRIGERATION COMPRESSORS**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE LUBRIFICATION POUR COMPRESSEURS DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JONSSON, Ulf J., Hartford, Connecticut 06108, US
RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, FR
FONTE, Nicolas, 01120 Montluel, FR
CHAUDHRY, Zaffir A., Hartford, Connecticut 06108, US
ROCKWELL, David M., Syracuse, New York 13221, US
VAIDYA, Amit, Syracuse, New York 13057, US
MACBAIN, Scott M., Syracuse, New York 13221, US
QIU, Yifan, Syracuse, New York 13221, US
BLECHMAN, Benjamin J., Syracuse, New York 13221, US
WALLET-LAÏLY, Jérémy, 01120 Montluel, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F25B 40/00 → (51) **F25D 23/06**

F25B 41/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 43/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 31/00**

F25B 45/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 814 696 A1***
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 19826137.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039304 26.06.2019
(87) WO 2020/006117 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690696 P
20.06.2019 US 201916447468

(54) • **KLIMASTEUERUNGSSYSTEM MIT DAMPFINSPRITZVERDICHTERN**
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM HAVING VAPOR-INJECTION COMPRESSORS**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION COMPRENANT DES COMPRESSEURS À INJECTION DE VAPEUR**

(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) WALLIS, Frank, S., Sidney, Ohio 45365, US
WARNER, Wayne, R., Grand Junction, Colorado 81507, US
BEISNER, Russ, M., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 49/02 → (51) **F04C 28/00**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

F25B 49/02 → (51) **F25B 9/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 9/02**

(51) **F25D 17/04** (11) **3 814 697 A1***
F25D 29/00

(25) En (26) En
(21) 19826128.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038184 20.06.2019
(87) WO 2020/005698 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816022953
30.04.2019 US 201916398893
(54) • **KALTRAUMKOMBINATIONSBELÜFTUNG UND -LEUCHE**
• **COLD ROOM COMBINATION VENT AND LIGHT**
• **ÉVENT ET LUMIÈRE COMBINÉS POUR SALLE FROIDE**
(71) Kason Industries, Inc., 57 Amlajack Blvd., Newman, GA 30265, US
(72) MITCHELL, Brett A., Newnan, Georgia 30265, US
HILLER, Raymond J., Newnan, Georgia 30265, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F25D 19/00** (11) **3 814 698 A1***
G01R 33/3815 **H01F 6/04**

(25) En (26) En
(21) 18924146.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040492 29.06.2018
(87) WO 2020/005300 2020/01 02.01.2020
(54) • **FERNGESTEUERTER KRYOKÜHLER FÜR EINEN SUPRALEITENDEN GENERATOR**
• **REMOTELY DRIVEN CRYOCOOLER FOR A SUPERCONDUCTING GENERATOR**
• **CRYOREFROIDISSEUR ENTRAÎNÉ À DISTANCE POUR UN GÉNÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STAUTNER, Ernst, Wolfgang, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

<i>F25D 19/00</i> → (51) <i>F16L 59/065</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
<i>F25D 19/00</i> → (51) <i>F25D 23/06</i>	BA ME	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
<i>F25D 21/08</i> → (51) <i>F25D 23/06</i>	KH MA MD TN	
<i>F25D 23/00</i> → (51) <i>F25D 23/06</i>	(86) KR 2019/007749 26.06.2019	
<i>F25D 23/02</i> → (51) <i>F25D 23/06</i>	(87) WO 2020/004943 2020/01 02.01.2020	
(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 699 A1*	(30) 27.06.2018 KR 20180074164	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 704 A1*
<i>F25D 23/00</i> <i>F25D 19/00</i>	(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>	<i>F25D 23/00</i> <i>F25B 40/00</i>
(25) En (26) En	• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>	<i>F25D 19/00</i> <i>F16L 59/065</i>
(21) 19824731.4 (22) 26.06.2019	• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	<i>F16L 3/12</i> <i>F16L 3/22</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	(25) En (26) En
BA ME	(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR	(21) 19826616.5 (22) 26.06.2019
KH MA MD TN	KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2019/007763 26.06.2019	NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR	BA ME
(87) WO 2020/004955 2020/01 02.01.2020	YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR	KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 KR 20180074280	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(86) KR 2019/007755 26.06.2019
(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>		(87) WO 2020/004948 2020/01 02.01.2020
• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>		(30) 27.06.2018 KR 20180074203
• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>		(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR		• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR		• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR		(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
		YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 700 A1*	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 702 A1*	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 705 A1*
<i>F25D 23/00</i> <i>F25D 19/00</i>	<i>F25D 21/08</i> <i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 23/00</i> <i>F25D 23/08</i>
<i>F16L 59/065</i>	<i>F25D 23/08</i> <i>F16L 59/065</i>	<i>F16L 59/065</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19824817.1 (22) 25.06.2019	(21) 19825425.2 (22) 26.06.2019	(21) 19826849.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) KR 2019/007678 25.06.2019	(86) KR 2019/007765 26.06.2019	(86) KR 2019/007762 26.06.2019
(87) WO 2020/004914 2020/01 02.01.2020	(87) WO 2020/004957 2020/01 02.01.2020	(87) WO 2020/004954 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074172	(30) 27.06.2018 KR 20180074307	(30) 27.06.2018 KR 20180074279
(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>	(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>	(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>
• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>	• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>	• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>
• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR	(72) KI, Duchan, Seoul 08592, KR	(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR	JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR	YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR	YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 701 A1*	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 703 A1*	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 706 A1*
<i>F25D 23/00</i> <i>F25D 23/08</i>	<i>F25D 23/00</i> <i>F25D 19/00</i>	<i>F25D 23/08</i> <i>F16L 59/065</i>
<i>F16L 59/065</i>	<i>F16L 59/065</i> <i>F25B 40/00</i>	<i>F25D 23/02</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19825195.1 (22) 26.06.2019	(21) 19825701.6 (22) 26.06.2019	(21) 19827020.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) KR 2019/007756 26.06.2019	(86) KR 2019/007756 26.06.2019	(86) KR 2019/007757 26.06.2019
(87) WO 2020/004949 2020/01 02.01.2020	(87) WO 2020/004949 2020/01 02.01.2020	(87) WO 2020/004950 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074231	(30) 27.06.2018 KR 20180074231	(30) 27.06.2018 KR 20180074232
(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>	(54) • <i>ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK</i>	
• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>	• <i>VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR</i>	
• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	• <i>CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR	(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR	
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR	NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR	

- (54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065****F25D 23/08** → (51) **F25D 23/06****F25D 29/00** → (51) **F25D 17/04****F25D 29/00** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 814 707 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19735529.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067354 28.06.2019
- (87) WO 2020/002613 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691235 P
22.10.2018 US 201816166569
- (54) • *VERFAHREN ZUR LUFTGEKÜHLTEN, GROSSFLÄCHIGEN, SCHWIMMENDEN LNG-HERSTELLUNG MIT VERFLÜSSIGUNGSGAS ALS EINZIGEM KÄLTEMITTEL*
• *METHOD FOR AIR COOLED, LARGE SCALE, FLOATING LNG PRODUCTION WITH LIQUEFACTION GAS AS ONLY REFRIGERANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GNL SUR SUPPORT FLOTTANT, À GRANDE ÉCHELLE, REFOIDIE À L'AIR AVEC UN GAZ DE LIQUÉFACTION COMME SEUL AGENT RÉFRIGÉRANT*

- (71) Global LNG Services AS, Inkognitogata 33, 0256 Oslo, NO
Eckbo, Pål Leo, 87 Wheelock Street, Hanover, New Hampshire NH 03755, US
Christensen, Tor, Hasleskogveien 10, 3229 Sandefjord, NO

- (72) ECKBO, Pål Leo, Hanover, New Hampshire 03755, US
CHRISTENSEN, Tor, 3229 Sandefjord, NO

- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F26B 3/04 → (51) **F26B 17/02**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 814 708 A1***
C02F 11/12 **F26B 5/08**
F26B 7/00 **F26B 3/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18742919.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050172 28.06.2018
- (87) WO 2020/001712 2020/01 02.01.2020

- (54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FLÜSSIGKEITS-STROMS IN EIN PULVER*
• *A DRYER AND A METHOD FOR DRYING A LIQUID FEED INTO A POWDER*
• *SÉCHOIR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE CHARGE LIQUIDE EN UNE POUDDRE*

- (71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK

- (72) DAW, Zahé, 2860 Søborg, DK
AAGAARD, Poul-Erik, 8472 Sporup, DK
LEAR, Alexander William, Surrey KT2 5ES, GB

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

F26B 3/12 → (51) **B01D 1/18****F26B 3/12** → (51) **F26B 3/06**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 814 709 A1***
A61J 3/00 **F26B 25/14**
F26B 25/18 **G01K 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19734775.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067333 28.06.2019
- (87) WO 2020/002605 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180796
- (54) • *GEFRIEREN, TROCKNEN UND/ODER GEFRIERTROCKNEN VON PRODUKTDO-SIEREINHEITEN*
• *FREEZING, DRYING AND/OR FREEZE-DRYING OF PRODUCT DOSE UNITS*
• *CONGÉLATION, SÉCHAGE ET/OU LYOPHILISATION D'UNITÉS DE DOSES DE PRODUIT*

- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- (72) DE BEER, Thomas, 9800 Bachte, BE
CORVER, Jozef, Antonius, Willem, Maria, 5671 BC Nuenen, NL
VANBILLEMONT, Brecht, 81377 München, DE

- REMON, Jean Paul, 9090 Melle, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgensesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

F26B 5/08 → (51) **F26B 3/06****F26B 7/00** → (51) **F26B 3/06**

- (51) **F26B 15/14** (11) **3 814 710 A1***
F26B 15/16 **F26B 25/00**
F26B 21/00 **F24F 9/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19737651.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100593 26.06.2019
- (87) WO 2020/001706 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 DE 102018210433
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSANLAGE*
• *SEPARATING DEVICE AND TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET INSTALLATION DE TRAITEMENT*

- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
BAJSINI, Jasmin, 71665 Vaihingen, DE
EISENACHER, Friedhelm, 36251 Bad Hersfeld, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F26B 15/16 → (51) **F26B 15/14**

- (51) **F26B 17/02** (11) **3 814 711 A2***
F26B 17/08 **F26B 3/04**

- (25) It (26) En
- (21) 19742946.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055504 28.06.2019
- (87) WO 2020/003232 2020/01 02.01.2020
- (88) 19.03.2020
- (30) 29.06.2018 IT 201800006824
29.06.2018 IT 201800006823

- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR FEUCHTE MATRIZEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON FEUCHTEN MATRIZEN*
• *A DRYING APPARATUS FOR WET MATRICES AND A RELATIVE DRYING METHOD OF WET MATRICES*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE POUR MATRICES HUMIDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SÉCHAGE DE MATRICES HUMIDES*

- (71) Solwa S.r.l., Località Colombara, 50, 36070 Trissino, Vicenza, IT

- (72) FRANCESCHETTI, Paolo, 36070 Trissino, Vicenza, IT

- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

F26B 17/08 → (51) **F26B 17/02****F26B 21/00** → (51) **B01D 1/18****F26B 21/00** → (51) **F26B 15/14****F26B 25/00** → (51) **F26B 15/14****F26B 25/14** → (51) **F26B 5/06****F26B 25/18** → (51) **F26B 5/06****F27B 9/30** → (51) **B23K 1/012****F27D 21/00** → (51) **G01F 23/26****F27D 99/00** → (51) **B23K 1/012****F27D 99/00** → (51) **C21D 9/00**

- (51) **F28D 1/02** (11) **3 814 712 A1***
F28F 1/02 **F28F 1/20**
F28F 1/22

- (25) En (26) En
- (21) 19740087.2 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2019/050074 20.06.2019
(87) WO 2020/005076 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 NZ 18743830
27.06.2018 NZ 18743897
29.10.2018 NZ 18747768
19.02.2019 NZ 19750809
25.02.2019 NZ 19750993
22.03.2019 NZ 19751957
28.03.2019 NZ 19752163
23.04.2019 NZ 19752797
29.04.2019 NZ 19752948
31.05.2019 NZ 19754132
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN WÄRMEAUSTAUSCH*
• *IMPROVEMENTS TO HEAT EXCHANGE*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) COULTER, Grace, 26 Birch St Hiltop, Taupo, 3330, NZ
(72) COULTER, Grace, Taupo, 3330, NZ
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (51) **F28D 7/00** (11) **3 814 713 A1***
F28D 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19745318.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050348 07.06.2019
(87) WO 2019/235934 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 NL 2021088
(54) • *ROHRANORDNUNG FÜR EINEN RÖHRENWÄRMETAUSCHER*
• *TUBE ASSEMBLY FOR A TUBE-TYPE HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *ENSEMBLE TUBE POUR UN DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À TUBE*
- (71) Apex International Holding B.V., Westeinde 10, 2275 AD Voorburg, NL
(72) DINULESCU, Mircea, 2271 EM Voorburg, NL
KITZHOFER, Jens, 47199 Duisburg, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- F28D 9/00** → (51) **F28D 7/00**
-
- F28D 20/02** → (51) **F25B 9/00**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 1/02**
-
- F28F 1/04** → (51) **F24H 3/04**
-
- F28F 1/12** → (51) **F24H 3/04**
-
- F28F 1/20** → (51) **F28D 1/02**
-
- F28F 1/22** → (51) **F28D 1/02**
-
- (51) **F41A 11/02** (11) **3 814 714 A1***
F41A 17/66 **F41A 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 19748884.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051867 01.07.2019
(87) WO 2020/002953 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810773

- (54) • *UMRÜSTUNGSKIT*
• *CONVERSION KIT*
• *KIT DE CONVERSION*
- (71) UTM Ltd, Hampstead Avenue, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB
(72) SMITH, Alan, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- F41A 17/66** → (51) **F41A 11/02**
-
- F41A 33/00** → (51) **F41A 11/02**
-
- F41A 33/00** → (51) **F41G 1/473**
-
- (51) **F41G 1/473** (11) **3 814 715 A1***
F41G 1/54 **F41G 3/06**
F41G 3/08 **F41G 3/26**
F41G 11/00 **F41A 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 19827533.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039272 26.06.2019
(87) WO 2020/006095 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 US 201862692693 P
(54) • *ANALYSE EINES SKEET-ZIELBRUCHS*
• *ANALYSIS OF SKEET TARGET BREAKAGE*
• *ANALYSE DE RUPTURE DE CIBLE DE SKEET*
- (71) Pautler, James Anthony, 4201 Donnington Dr., Plano, Texas 75093, US
(72) Pautler, James Anthony, Plano, Texas 75093, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F41G 1/54** → (51) **F41G 1/473**
-
- F41G 3/06** → (51) **F41G 1/473**
-
- F41G 3/08** → (51) **F41G 1/473**
-
- F41G 3/26** → (51) **F41G 1/473**
-
- F41G 11/00** → (51) **F41G 1/473**
-
- F41H 3/02** → (51) **B63G 13/02**
-
- (51) **F42B 3/093** (11) **3 814 716 A2***
C06C 5/04
- (25) En (26) En
(21) 19859603.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039991 28.06.2019
(87) WO 2020/055500 2020/12 19.03.2020
(88) 09.07.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692583 P
(54) • *EINSETZBARE SPRENGLADUNGSSTRUKTUR*
• *DEPLOYABLE EXPLOSIVE CHARGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHARGE EXPLOSIVE DÉPLOYABLE*
- (71) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US

- (72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, North Carolina 28460, US
BROWN, Donald Ray, Oakton, Virginia 22124, US
MCDERMOTT-BROWN, Darby William, South Riding, Virginia 20152, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F42B 15/34** → (51) **F25B 9/02**
-
- G01B 7/00** → (51) **G01D 5/14**
-
- (51) **G01B 7/12** (11) **3 814 717 A1***
F16H 57/01
- (25) De (26) De
(21) 19732609.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066204 19.06.2019
(87) WO 2020/002092 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115847
(54) • *VERSCHLEIBÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND KUGELGEWINDETREIB*
• *WEAR MONITORING DEVICE AND BALL SCREW DRIVE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE ET VIS À BILLES*
- (71) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE
(72) GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, DE
WEBER, Sebastian, 35584 Wetzlar, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
-
- G01B 9/02** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01B 9/02** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01B 9/02** → (51) **H01P 1/38**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 21/20**
-
- (51) **G01B 21/20** (11) **3 814 718 A1***
A61J 1/18 **B65B 31/00**
B65B 5/00 **B65B 55/00**
B65B 57/00 **B65B 7/00**
G01B 11/24
- (25) En (26) En
(21) 19800042.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050556 29.04.2019
(87) WO 2019/213746 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667661 P
08.06.2018 US 201816003166
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FÜLLEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FILLING PHARMACEUTICAL CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES*
- (71) VANRX Pharmasystems Inc., 200 - 3811 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(72) GUERRERO, Carlos Alberto Diaz, Burnaby, British Columbia V3N 5C4, CA

- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 814 719 A1***
G01C 23/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19732400.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067096 26.06.2019
(87) WO 2020/002482 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856053
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER NAVIGATION*
• *METHOD FOR ASSISTING WITH NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA NAVIGATION*
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) OLLAGNIER, Isabelle, 75015 Paris, FR
ELIE, Philippe, 75015 Paris, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- G01C 21/20** → (51) **B66B 1/24**
-
- (51) **G01C 21/30** (11) **3 814 720 A1***
G01C 21/36
- (25) De (26) De
(21) 19733476.6 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066711 24.06.2019
(87) WO 2020/002261 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210765
- (54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *LOCALIZATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DERNIER*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
-
- G01C 21/34** → (51) **H04B 1/401**
-
- G01C 21/36** → (51) **G01C 21/30**
-
- G01C 23/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- (51) **G01D 4/00** (11) **3 814 721 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19733652.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/000018 25.06.2019
(87) WO 2020/000001 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18450006
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD FOR OUTPUTTING ELECTRICAL ENERGY*

- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) charge@home GmbH, Pem-Straße 2, 4310 Mauthausen, AT
- (72) HARTL, Alexander, 4060 Leonding, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 814 722 A1***
G01B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19827494.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050318 26.06.2019
(87) WO 2020/005160 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 SG 10201805610T
- (54) • *MAGNETCODIERER*
• *A MAGNETIC ENCODER*
• *CODEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) ONG, Chun Lian, Singapore 637143, SG
YUAN, Zhimin, Singapore 637143, SG
WANG, Hongtao, Singapore 637143, SG
SANTOSO, Budi, Singapore 637143, SG
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01D 5/14** → (51) **H02K 29/08**
-
- G01D 5/24** → (51) **B62D 1/04**
-
- G01D 5/32** → (51) **G02B 6/136**
-
- G01D 7/00** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01D 7/00** → (51) **G06F 3/12**
-
- G01D 7/12** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01D 11/24** → (51) **B60C 11/24**
-
- G01D 18/00** → (51) **B62D 1/04**
-
- G01D 21/02** → (51) **G01F 1/56**
-
- (51) **G01F 1/56** (11) **3 814 723 A1***
G01D 21/02
G01F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 18924580.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039647 27.06.2018
(87) WO 2020/005217 2020/01 02.01.2020
- (54) • *GERÄT ZUR MESSUNG VON MEHRPHASIGEN FLUIDSTRÖMUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR MEASURING MULTIPHASE FLUID FLOWS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL POUR MESURER DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDE MULTIPHASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR

- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) XIE, Cheng-Gang, Singapore 098584, SG
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **G01F 1/58** (11) **3 814 724 A1***
G01F 1/60
- (25) De (26) De
(21) 19726669.5 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063411 23.05.2019
(87) WO 2020/001876 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115628
- (54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTES UND EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR COMMISSIONING A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER, AND A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN DÉBITMÈTRE INDUCTIF MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE INDUCTIF MAGNÉTIQUE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue, FR
DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen, DE
KAPPERTZ, Fred, 4146 Hochwald, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G01F 1/58** (11) **3 814 725 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19726670.3 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063413 23.05.2019
(87) WO 2020/001877 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115629
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSS-MESSGERÄTES*
• *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOWMETER AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH
MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
TRIEBENBACHER, Simon, 4147 Aesch, CH
FUCHS, Michael, 79427 Eschbach, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG

Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/60 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 814 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 19740309.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066796 25.06.2019
(87) WO 2020/002311 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180016
25.10.2018 DE 102018126610

(54) • **ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG**
• **ULTRASONIC SENSOR ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE DE CAPTEUR À ULTRASONS**

(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) MÜLLER, Frank, 30952 Ronnenberg, DE
PFEIFFER, Andreas, 30627 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G01F 1/66 → (51) **B06B 1/06**

G01F 11/26 → (51) **A61M 11/00**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/56**

G01F 15/06 → (51) **G01F 1/56**

(51) **G01F 23/00** (11) **3 814 727 A1***
G01F 23/26 **G01F 23/296**
(25) De (26) De
(21) 19726667.9 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/063408 23.05.2019
(87) WO 2020/001874 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115368

(54) • **PARAMETRIERUNG EINES FELDDGERÄTS**
• **PARAMETERIZATION OF A FIELD DEVICE**
• **PARAMÉTRAGE D'UN APPAREIL DE TERRAIN**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ARNOLD, Michèle, 8908 Hedingen, CH
BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
FERRARO, Franco, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/00 → (51) **A01K 63/04**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 814 728 A1***
F27D 21/00
(25) It (26) En
(21) 19755432.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055501 28.06.2019
(87) WO 2020/003230 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 IT 20180006804
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES METALLNIVEAUS IN EINEM SCHMELZOFEN**
• **A DETECTION SYSTEM FOR DETECTING THE LEVEL OF METAL IN A MELTING FURNACE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER LE NIVEAU DE MÉTAL DANS UN FOUR DE FUSION**

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) PETRONIO, Marco, 34074 Monfalcone, IT
DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT
CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzo, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 814 729 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 19733756.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066904 25.06.2019
(87) WO 2020/002369 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018258

(54) • **RADARPEGELMESSER MIT H01-MODUS-WELLENWANDLER**
• **RADAR LEVEL GAUGE WITH H01-MODE WAVE TRANSDUCER**
• **JAUGE DE NIVEAU RADAR À TRANSDUCTEUR D'ONDES DE MODE H01**

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) EDVARDSSON, Olov, 582 28 Linköping, SE
JIRSKOG, Anders, 561 48 Huskvarna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 814 730 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 19733757.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066907 25.06.2019
(87) WO 2020/002372 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020277

(54) • **ABDICHTENDES DIELEKTRISCHES FÜLLELEMENT MIT MECHANISCH VERSTÄRKTEM ELEMENT**
• **SEALING DIELECTRIC FILLING MEMBER WITH MECHANICALLY REINFORCED ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE DIÉLECTRIQUE D'ÉTANCHÉITÉ À ÉLÉMENT RENFORCÉ MÉCANIQUEMENT**

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) UDDH, Rickard, SE-416 56 Göteborg, SE
ELMBERG, Peter, SE-431 61 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/00**

G01H 17/00 → (51) **G01M 13/028**

G01J 1/50 → (51) **A61K 8/49**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 814 731 A1***
G01J 3/10 **G01J 3/28**
G01J 3/42
(25) De (26) De
(21) 19734763.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067221 27.06.2019
(87) WO 2020/002532 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210777

(54) • **OPTISCHE ANORDNUNG ZUR HYPER-SPEKTRALEN BELEUCHTUNG UND AUSWERTUNG EINES OBJEKTES**
• **OPTICAL ASSEMBLY FOR THE HYPER-SPECTRAL ILLUMINATION AND EVALUATION OF AN OBJECT**
• **SYSTÈME OPTIQUE PERMETTANT L'ÉCLAIRAGE ET L'ANALYSE HYPER-SPECTRALE D'UN OBJET**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena, DE
GRÄFE, Markus, 07745 Jena, DE
SETZPFANDT, Frank, 07745 Jena, DE
PERTSCH, Thomas, 07629 Hermsdorf, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/05**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/26 → (51) **G02B 5/28**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/05**

G01J 3/42 → (51) **G01Q 60/22**

G01J 5/06 → (51) **H04N 5/33**

(51) **G01J 5/10** (11) **3 814 732 A1***
G08B 21/24 **G06G 10/06**
A47K 10/32 **A47K 5/06**
(25) En (26) En
(21) 19826327.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039164 26.06.2019
(87) WO 2020/006034 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691866 P

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNG VON WASCHRÄUMEN**
• **WASHROOM USE DETERMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UTILISATION DE CABINET DE TOILETTE**

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

- (72) WILLIAMS, JR., Frederick J., Cumming, Georgia 30040, US
HOWELL, Reilly, Roswell, Georgia 30076, US
GHAZI, Babak R., Smyrna, Georgia 30082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 1/02 → (51) **G01K 5/20**

- (51) **G01K 5/20** (11) **3 814 733 A1***
G06Q 10/08 **G09F 3/02**
G01K 1/02 **G08C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 19807549.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034005 24.05.2019
(87) WO 2019/227048 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676022 P
23.05.2019 US 201916420758
(54) • FLEXIBLE SENSORETIKETTENSYSTEM
• FLEXIBLE SENSOR LABEL SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE CAPTEUR FLEXIBLE
(71) Paksense Inc., 6223 North Discovery Way Suite 120, Boise, Idaho 83713, US
(72) LAWLER, Casimir E., Boise, Idaho 83713, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01K 7/00** (11) **3 814 734 A1***
B06B 1/02 **B81B 7/02**
H03L 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19824776.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055529 28.06.2019
(87) WO 2020/003246 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691867 P
(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER RESONATOR MIT DOPPELAUSGANG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BETRIEB DAVON
• DUAL-OUTPUT MICROELECTROMECHANICAL RESONATOR AND METHOD OF MANUFACTURE AND OPERATION THEREOF
• RÉSONATEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE À DOUBLE SORTIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT
(71) Stathera IP Holdings Inc., 200- 85 Saint-Paul Street West, Montréal QC H2Y 3VA, CA
(72) XEREAS, George, Montréal, Québec H3W 2H8, CA
TAYARI, Vahid, Montréal, Québec H2X 1C4, CA
KHORSHID, Ahmed, Montréal, Québec H2X 3R4, CA
ALLAN, Charles, Montréal, Québec H3C 2P5, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G01K 13/00 → (51) **F26B 5/06**

G01L 1/12 → (51) **B25J 13/08**

G01L 3/00 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **G01L 5/04** (11) **3 814 735 A1***
G01L 5/10 **B60P 7/08**

- (25) De (26) De
(21) 19744614.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100588 26.06.2019
(87) WO 2020/001703 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115615
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON MITTELS ZUGELEMENTEN UND VORZUGSWEISE SPANNIGURTEN ARBEITEN-DEN TRANSPORTSICHERUNGEN
• METHOD FOR MONITORING TRANSPORT SECURING MEANS WHICH OPERATE BY MEANS OF TENSIONING ELEMENTS, PREFERABLY TENSIONING STRAPS
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉS DE TRANSPORT FONCTIONNANT AU MOYEN D'ÉLÉMENTS DE TRACTION ET DE PRÉFÉRENCE DE COURROIES DE SERRAGE

- (71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) KLEIN, Adrian, 51588 Nümbrecht, DE
LAMERS, Christopher, 51063 Köln, DE
KOBLE, Jan-Philipp, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

G01L 5/10 → (51) **B60P 7/08**

G01L 5/10 → (51) **G01L 5/04**

- (51) **G01L 5/24** (11) **3 814 736 A1***
G01L 25/00

- (25) It (26) En
(21) 19746170.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055376 26.06.2019
(87) WO 2020/003143 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IT 201800006705
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCHRAUBVORRICHTUNGEN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING SCREWING DEVICES
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES DISPOSITIFS DE VISSAGE

- (71) SGS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
(72) CABREL, Marco, 20094 Corsico (MI), IT
BOCELLATO, Roberto, 24068 Seriate (BG), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 814 737 A1***
G01L 19/00 **G01L 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 19721824.1 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052673 01.04.2019
(87) WO 2020/003012 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691065 P
(54) • VAKUUMFESTE DRUCKERFASSUNGS-VORRICHTUNG
• VACUUM-RESISTANT PRESSURE SENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRES-SION RÉSISTANT AU VIDE
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
(72) KACHENKO, Natasha V., Palo Alto, California 94303, US
TRAN, Jonathan, Milpitas, California 95035, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 19/06**

- (51) **G01L 19/06** (11) **3 814 738 A1***
G01L 19/00 **G01L 19/14**

- (25) En (26) En
(21) 19825807.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038168 20.06.2019
(87) WO 2020/005696 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019832
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON HOCHTEMPERATURDRUCKSENSOREN
• APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL INSULATION OF HIGH-TEMPERATURE PRESSURE SENSORS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE DE CAPTEURS DE PRES-SION À HAUTE TEMPÉRATURE
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) SHAMASH, Orry, Andover, Massachusetts 01810, US
LUDWISZEWSKI, Alan, Andover, Massachusetts 01810, US
PERCY, Clinton L., Andover, Massachusetts 01810, US
MANDADZHIEV, Boris, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/06**

G01L 25/00 → (51) **G01L 5/24**

G01M 7/00 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G01M 13/028** (11) **3 814 739 A1***
G01H 17/00 **F02C 7/24**

- (25) En (26) En
(21) 19841127.4 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050533 22.07.2019

(87) WO 2020/021563 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 IN 201843027574

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERBESTIMMUNG BEVORSTEHENDER OSZILLIERENDER INSTABILITÄTEN BEI VERBRENNUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PREDETERMINING THE ONSET OF IMPENDING OSCILLATORY INSTABILITIES IN COMBUSTION DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION PRÉCOCE DE L'APPARITION D'INSTABILITÉS OSCILLATOIRES IMMIMENTES DANS DES DISPOSITIFS DE COMBUSTION

(71) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras IIT P.O., Chennai 600036, Tamil Nadu, IN

(72) PAVITHRAN, Induja, Tamil Nadu, Chennai 600036, IN
RAJASEKHARAN UNNI, Vishnu, Tamil Nadu, Chennai- 600042, IN

PILLAI INDUSEKHARAN NAIR SUJITH, Raman, Tamil Nadu, Chennai- 600036, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G01M 13/04** (11) **3 814 740 A1***

(25) En (26) En

(21) 19732067.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066880 25.06.2019

(87) WO 2020/002356 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 EP 18180093

- (54) • ENTSCHEIDUNG EINES FEHLERHAFTEN LAGERS
• DECISION OF FAULTY BEARING
• DÉCISION D'UNE DÉFAILLANCE DE PALIER

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) SAARINEN, Kari, 724 64 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01M 17/02 → (51) **B60C 23/04**

G01N 1/20 → (51) **G01N 33/18**

G01N 1/22 → (51) **G01N 30/08**

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/30** (11) **3 814 741 A1***

G01N 21/64 **G02B 21/06**

(25) En (26) En

(21) 19825121.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039323 26.06.2019

(87) WO 2020/006129 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691095 P

- (54) • HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES EINER GEFÄRBTEN GEWEBEPROBE DURCH KOMBINIEREN VON BILDDATEN
• PRODUCING A COMPOSITE IMAGE OF A STAINED TISSUE SAMPLE BY COMBINING IMAGE DATA
• PRODUCTION D'UNE IMAGE COMPOSITE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU COLORÉ PAR COMBINAISON DE DONNÉES D'IMAGE

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) FERREIDOUNI, Farzad, Sacramento, California 95817, US
LEVENSON, Richard M., Davis, California 95616, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 1/40 → (51) **B01D 61/24**

G01N 1/40 → (51) **G01N 21/05**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/08**

(51) **G01N 3/40** (11) **3 814 742 A1***
B23Q 17/09

(25) De (26) De

(21) 19742676.0 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000163 18.06.2019

(87) WO 2020/001672 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018210463

- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES TEILBEREICHS EINES BAUTEILS UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES TEILBEREICHS EINES BAUTEILS
• METHOD FOR CHECKING AT LEAST ONE SUBREGION OF A COMPONENT AND CHECKING DEVICE FOR CHECKING AT LEAST ONE SUBREGION OF A COMPONENT
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE SERVANT AU CONTRÔLE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PIÈCE

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) ECKSTEIN, Martin, 82178 Puchheim, DE
PFIRRMANN, Daniel, 81667 München, DE
BUBMANN, Martin, 85247 Schwabhausen, DE

BAMBERG, Joachim, 85221 Dachau, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 814 743 A1***

G01B 9/02 **G01S 7/481**

G01S 7/491 **G01S 17/02**

H01S 5/183 **G01N 15/14**

G01N 15/06 **H01S 5/026**

(25) En (26) En

(21) 19730809.1 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066159 19.06.2019

(87) WO 2020/002075 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180800

- (54) • LASERSENSORMODUL MIT ELEKTROOPTISCHEM MODULATOR
• LASER SENSOR MODULE WITH ELECTRO-OPTICAL MODULATOR
• MODULE DE CAPTEUR LASER AVEC MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, NL

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 814 744 A1***

(25) De (26) De

(21) 20733199.2 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064419 25.05.2020

(87) WO 2020/239679 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019003704

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG EINES AEROSOLS UND AEROSOL-MESSGERÄT
• METHOD OF DETERMINING THE PARTIAL SIZE DISTRIBUTION OF AN AEROSOL AND AEROSOL MEASUREMENT DEVICE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE D'UN AÉROSOL ET APPAREIL DE MESURE D'AÉROSOL

(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE

(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Baden-Württemberg, DE

WEIS, Frederik, 76131 Karlsruhe, Baden-Württemberg, DE

GOSSMANN, Ann-Kathrin, 76137 Karlsruhe, Baden-Württemberg, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 814 745 A1***
G01N 15/02

(25) En (26) En

(21) 19796996.7 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050415 06.05.2019

(87) WO 2019/210375 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 AU 2018901525

- (54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR TEILCHEN UND ANALYSE
• PARTICULATE SAMPLING DEVICE AND ANALYSIS
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE MATIÈRE PARTICULAIRE ET ANALYSE

(71) Bioscout Pty Ltd, 7 Bushlands Close, New Lambton Heights NSW 2305, AU

(72) COLLINS, Lewis Alexander, St Dulwich Hill, New South Wales 2203, AU

BRINDLE, Henry, Roseville, New South Wales 2069, AU

BERHANE, Saron, Matraville, New South Wales 2036, AU

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G01N 15/06** (11) **3 814 746 A1***
G05D 23/13 **G05D 23/19**
B01D 49/00

(25) En (26) En
(21) 19799315.7 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050372 10.05.2019
(87) WO 2019/215395 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 FI 20185432

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON PARTIKELN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING PARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
PARTICULES**

(71) Pegasor Oy, Hatanpään valtatie 34 C, 33100
Tampere, FI

(72) JANKA, Kauko, 33100 Tampere, FI
SAUKKO, Erkka, 33100 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/05**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/18**

G01N 15/10 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 814 747 A1***
G01B 9/02 **G01N 15/02**
G01N 15/06 **H01S 5/06**
H01S 5/183 **G01S 7/491**
G01S 7/48 **G01S 17/32**
G01S 17/58 **G01S 17/88**

(25) En (26) En
(21) 19733502.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067358 28.06.2019
(87) WO 2020/002616 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180810

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
FALSCH-POSITIVEN TEILCHENZAHLEN
EINES INTERFERENZTEILCHENSSENSOR-
MODULS**
• **METHOD OF REDUCING FALSE-POSITIVE
PARTICLE COUNTS OF AN INTER-
FERENCE PARTICLE SENSOR MODULE**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE NOMBRES
DE PARTICULES FAUX POSITIFS D'UN
MODULE DE CAPTEUR DE PARTICULES
D'INTERFÉRENCE**

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE

TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-
se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) SPRUIT, Hans, 89081 Ulm, DE
VAN DER LEE, Alexander, 89081 Ulm, DE
GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, DE
WOLF, Robert, 89081 Ulm, DE
WEISS, Robert, 89081 Ulm, DE
FALK, Matthias, 89081 Ulm, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 814 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826424.4 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034056 24.05.2019
(87) WO 2020/005430 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691570 P

(54) • **LICHTDETEKTIONSSYSTEME MIT INTE-
GRIERTER VORVERSTÄRKUNG UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INTEGRATED PRE-AMPLIFICATION
LIGHT DETECTION SYSTEMS AND
METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈMES INTÉGRÉS DÉTECTION DE
LUMIÈRE DE PRÉ-AMPLIFICATION ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(72) WU, Austin, San Jose, California 95133, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 814 749 A1***
G02B 21/00 **G06N 3/067**
G06N 3/08 **G06T 1/00**
G06T 3/40 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19845014.0 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044056 30.07.2019
(87) WO 2020/028313 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712970 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
WENDUNG VON MASCHINELLEM LER-
NEN ZUR ANALYSE VON MIKROSKOPIE-
BILDERN IN HOCHDURCHSATZSYSTEME-
MEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
APPLYING MACHINE LEARNING TO
ANALYZE MICROCOPY IMAGES IN HIGH-
THROUGHPUT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICA-
TION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
POUR ANALYSER DES IMAGES DE
MICROSCOPIE DANS DES SYSTÈMES À
HAUT DÉBIT**

(71) The Regents Of The University Of Colorado,
A Body Corporate 1800 Grant Street 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
Ursa Analytics, Inc, 3609 Osceola Street,
Denver CO 80212, US

(72) RANDOLPH, Theodore, W., Niwot, CO
80503, US

DANIELS, Austin, Lewis, Littleton, CO
80127, US

CALDERON, Christopher, P., Denver, CO
80212, US

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 17/00 → (51) **H01L 31/042**

G01N 21/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/00 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 814 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 20824059.8 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049116 03.09.2020
(87) WO 2021/046164 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201962895165 P
07.11.2019 US 201962932124 P

(54) • **TESTVORRICHTUNG, -ANORDNUNG UND
-VERFAHREN**
• **TEST DEVICE, ASSEMBLY, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE TEST, ENSEMBLE ET
PROCÉDÉ**

(71) Charm Sciences Inc., 659 Andover Street,
Lawrence, MA 01843, US

(72) GRAHAM, Paul, Dracut, Massachusetts
01826, US

MARKOVSKY, Robert, Brentwood, New
Hampshire 03833, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/01 → (51) **B01L 9/06**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 814 751 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/78**
G01N 27/06 **G01N 27/22**
G01N 33/28 **G01J 3/02**
G01J 3/42 **B01L 3/00**

G01N 15/10 **G01N 15/06**
B01D 11/04 **G01N 1/40**
G01N 21/94 **G01N 21/03**
F01M 11/10

(25) En (26) En
(21) 19748882.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051846 28.06.2019
(87) WO 2020/002946 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810589

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLKNON-
DITIONIERUNGSÜBERWACHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OIL
CONDITION MONITORING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À
SURVEILLER L'ÉTAT DE L'HUILE**

(71) Rab Microfluidics Research and Develop-
ment Company Limited, 75 Beech Manor,
Stoneywood Aberdeen Aberdeenshire AB21
9AZ, GB

(72) ALABI, Oluwarotimi, Aberdeen Aber-
deenshire AB21 9AZ, GB

KUDEHUNBU, Surakat, Aberdeen Aber-
deenshire AB21 9AZ, GB

WILSON, Barry, Aberdeen Aberdeenshire
AB21 9AZ, GB

MCINTOSH, Stephen, Aberdeen Aber-
deenshire AB21 9AZ, GB

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

(51) **G01N 21/25** (11) **3 814 752 A1***
G01N 21/55 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 19748967.7 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056444 29.07.2019

(87) WO 2020/026114 2020/06 06.02.2020

(30) 03.08.2018 EP 18187290

- (54) • SYSTEM ZUR SCHNELLEN ANALYSE VON PROBEN UND ENTSPRECHENDES LESEGERÄT, KASSETTE UND VERFAHREN
• SYSTEM FOR THE RAPID ANALYSIS OF SAMPLES AND CORRESPONDING READER, CARTRIDGE AND METHOD
• SYSTÈME D'ANALYSE RAPIDE D'ÉCHANTILLONS ET LECTEUR, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS

(71) ProXentia S.r.l., Viale Ortles 22/4, 20139 Milano, IT

(72) SALINA, Matteo, 20139 Milano, IT

BELLINI, Tommaso, 20139 Milano, IT

BIFFI, Silvia, 20139 Milano, IT

BUSCAGLIA, Marco, 20139 Milano, IT

TAGLIABUE, Giovanni, 20139 Milano, IT

(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G01N 21/25** (11) **3 814 753 A1***
B01D 3/42

(25) En (26) En

(21) 19825526.7 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016646 05.02.2019

(87) WO 2020/005322 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816018935

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN IN-SITU-ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG DER EXTRAKTION UND REINIGUNG VON PFLANZENMATERIALIEN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU OPTICAL MONITORING AND CONTROL OF EXTRACTION AND PURIFICATION OF PLANT MATERIALS
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE IN SITU ET COMMANDE D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION DE MATIÈRES VÉGÉTALES

(71) Arometrix, Inc., 11900 Parklawn Drive Suite 203, Rockville, Maryland 20852, US

(72) METTING, Christopher J., Germantown, Maryland 20874, US

BUNN, Jonathan K., Germantown, Maryland 20874, US

COLLINS, Timothy G., Union Beach, New Jersey 07735, US

VON BREDOW, Hasso, Fairfax, Virginia 22031, US

ATANASOFF, George, Washington, District of Columbia 20015, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 21/25 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/33 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/3581 → (51) **G01Q 60/22**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 814 754 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/00**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 5/02 **G01N 21/27**

(25) En (26) En

(21) 19825740.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039888 28.06.2019

(87) WO 2020/006454 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691386 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBSTOFFFREIEN VISUALISIERUNG DES BLUTFLUSSES UND DER GEWEBEDURCHBLUTUNG IN DER LAPAROSKOPIE
• METHODS AND SYSTEM FOR DYE-FREE VISUALIZATION OF BLOOD FLOW AND TISSUE PERFUSION IN LAPAROSCOPY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE VISUALISATION SANS COLORANT D'ÉCOULEMENT SANGUIN ET PERFUSION TISSULAIRE EN LAPAROSCOPIE

(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US

(72) CHA, Jaepyeong, Washington, District of Columbia 20010, US

ZHENG, Corey, Washington, District of Columbia 20010, US

LAU, Lung Wai, Washington, District of Columbia 20010, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/51** (11) **3 814 755 A1***
G01N 21/53

(25) En (26) En

(21) 19732950.1 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066080 18.06.2019

(87) WO 2020/002059 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 SE 1850791

- (54) • SENSOR FÜR FÜLLSTANDS- UND TRÜBUNGSMESSUNG
• SENSOR FOR LEVEL AND TURBIDITY MEASUREMENT
• CAPTEUR DE MESURE DE NIVEAU ET DE TURBIDITÉ

(71) IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Box 21060, 100 31 Stockholm, SE

(72) HALLGREN, Fredrik, 431 36 MÖLNDAL, SE

WANEMARK, Joel, 416 78 GÖTEBORG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 21/53 → (51) **C02F 1/52**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/51**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/62 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/63 → (51) **B01L 9/06**

G01N 21/63 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/64 → (51) **G01N 1/30**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 814 756 A1***
B82Y 15/00 **B82Y 30/00**
G01N 33/543

(25) En (26) En

(21) 19707889.2 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050102 08.02.2019

(87) WO 2020/003321 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 IN 201811023895

- (54) • SCHNELLES KOSTENGÜNSTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SERS-SUBSTRAT UND DADURCH HERGESTELLTES SERS-SUBSTRAT
• A RAPID, LOW-COST PROCESS FOR THE PREPARATION OF SERS SUBSTRATE AND SERS SUBSTRATE PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ RAPIDE, À FAIBLE COÛT POUR LA PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT DE SERS ET SUBSTRAT SERS PRÉPARÉ PAR CELUI-CI

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) ASTHANA, Amit, Hyderabad, Andhra Pradesh 500039, IN

CHINTALAGIRI, Mohan Rao, Hyderabad, Andhra Pradesh 500039, IN

SRIVASTAVA, Saurabh Kumar, Hyderabad, Andhra Pradesh 500039, IN

OGGU, Gopi Suresh, Hyderabad, Andhra Pradesh 500039, IN

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

G01N 21/75 → (51) **G02B 6/136**

G01N 21/76 → (51) **A61F 13/42**

(51) **G01N 21/77** (11) **3 814 757 A2***
G01N 31/00

(25) En (26) En

(21) 19827329.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039498 27.06.2019

(87) WO 2020/006228 2020/01 02.01.2020

(88) 23.07.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690368 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHEMISCHER KONTAMINATION UND DEKONTAMINATIONSZERTIFIZIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CHEMICAL CONTAMINATION DETECTION AND DECONTAMINATION CERTIFICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTAMINATION CHIMIQUE ET DE CERTIFICATION DE DÉCONTAMINATION

- (71) Salvus, LLC, 204 E. Avenue P.O. Box 1362, Valdosta, GA 31601, US
- (72) LEFILES, James, Valdosta, GA 31602, US
BEELAND, Clinton, Valdosta, GA 31601, US
LEVIN, Ron, Valdosta, GA 31601, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/78 → (51) **A61K 31/167**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 814 758 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19733527.6 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067584 01.07.2019
- (87) WO 2020/002704 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180893
02.04.2019 EP 19166687
- (54) • *ARTIKELINSPEKTION DURCH DYNAMISCHE AUSWAHL DES PROJEKTIONS-WINKELS*
• *ITEM INSPECTION BY DYNAMIC SELECTION OF PROJECTION ANGLE*
• *INSPECTION D'ARTICLE PAR SÉLECTION DYNAMIQUE D'ANGLE DE PROJECTION*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
- SIJBERS, Jan, 2570 Duffel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 814 759 A1***
G01N 33/36
- (25) En (26) En
- (21) 19733528.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067600 01.07.2019
- (87) WO 2020/002705 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180893
- (54) • *ARTIKELINSPEKTION DURCH STRAHLUNGSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES ITERATIVE PROJEKTIONS-ABGLEICHENDEN ANSATZES*
• *ITEM INSPECTION BY RADIATION IMAGING USING AN ITERATIVE PROJECTION-MATCHING APPROACH*
• *INSPECTION D'ARTICLE PAR IMAGERIE PAR RAYONNEMENT SELON UNE APPROCHE DE MISE EN CORRESPONDANCE PAR PROJECTION ITÉRATIVE*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
- SIJBERS, Jan, 2570 Duffel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 23/046 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **G01N 23/227** (11) **3 814 760 A1***
H01L 21/67
- (25) En (26) En
- (21) 19826886.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050716 27.06.2019
- (87) WO 2020/003318 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816022052
- (54) • *ERFASSUNG EINER METALLUNTERSCHICHT BEIM BOHREN DURCH EIN MEHRSCICHTIGES WERKSTÜCK*
• *METAL SUBLAYER SENSING IN MULTI-LAYER WORKPIECE HOLE DRILLING*
• *DÉTECTION DE SOUS-COUCHE MÉTALLIQUE LORS DU PERÇAGE D'UNE PIÈCE MULTI-COUCHE*
- (71) Drillicant Ltd., 14 Remez Street, Kiryat Ono 5521214, IL
- (72) SOFFER, Guy, 5521214 Kiryat Ono, IL
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01N 25/14** (11) **3 814 761 A1***
G01N 30/46 **G01N 30/54**
G01N 33/44 **G01N 30/00**
G01N 30/30
- (25) En (26) En
- (21) 19748996.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039003 25.06.2019
- (87) WO 2020/005953 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862691733 P
- (54) • *BESTIMMUNG DES AMORPHEN GEHALTS AN POLYMEREN*
• *DETERMINATION OF THE AMORPHOUS CONTENT OF POLYMERS*
• *DÉTERMINATION DU CONTENU AMORPHE DE POLYMÈRES*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US
- BAILEY, Kimberly, L., Lake Jackson, TX 77566, US
- RICCA, Vickie, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 25/18 → (51) **H04N 3/09**

- (51) **G01N 27/00** (11) **3 814 762 A1***
G01N 27/62 **H01J 49/00**
H01J 49/26 **H01J 49/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19814630.0 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035561 05.06.2019
- (87) WO 2019/236692 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 US 201862680679 P
- (54) • *PARALLELES MEHRSTRAHLIGES FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETER*

- *PARALLEL MULTI-BEAM TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL À FAISCEAUX MULTIPLES PARALLÈLES*

- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Box 138, New York, NY 10021-6399, US
- (72) KRUTCHINSKY, Andrew, New York, NY 10065, US
- CHAIT, Brian, New York, NY 10065, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01N 27/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 27/00 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/06 → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 814 763 A1***
G01N 33/00
- (25) De (26) De
- (21) 19749197.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067243 27.06.2019
- (87) WO 2020/002549 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 DE 102018115623
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STICKOXIDEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MEASURING NITROGEN OXIDES AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'OXYDES D'AZOTE ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) CPK Automotive GmbH & Co. KG, Gildenstr. 4c, 48157 Münster, DE
- (72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
- HAGEN, Gunter, 95131 Schwarzenbach a. Wald, DE
- KITA, Jaroslaw, 95482 Gefrees, DE
- LATTUS, Julia, 95326 Kulmbach, DE
- BLEICKER, Dirk, 48231 Warendorf, DE
- NOACK, Frank, 59320 Ennigerloh, DE
- WOHLRAB, Julia, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

G01N 27/22 → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 27/26** (11) **3 814 764 A1***
G01N 33/48 **C07K 1/26**
G01N 27/447
- (25) En (26) En
- (21) 19827131.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050675 27.06.2019
- (87) WO 2020/000047 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 AU 2018902309
- (54) • *ELEKTROSEPARATIONSSPRITZE UND ANALYTISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ELEKTROSEPARATIONSSPRITZE*
• *ELECTROSEPARATION SYRINGE AND ANALYTICAL PROCESSES USING THE ELECTROSEPARATION SYRINGE*

• *SERINGUE D'ÉLECTROSEPARATION ET PROCÉDÉS ANALYTIQUES UTILISANT LA SERINGUE D'ÉLECTROSEPARATION*
(71) University Of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
(72) MIKHAIL, Ibraam Emad, Hobart, Tasmania 7001, AU
BREADMORE, Michael Charles, Hobart, Tasmania 7001, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01N 27/327** (11) **3 814 765 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 19799040.1 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/031082 07.05.2019
(87) WO 2019/217396 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668424 P
(54) • *PROTEINAUFNAHMEMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN CAPTURE MEMBRANE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *MEMBRANE DE CAPTURE DE PROTÉINE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) GUNTHER, Erik, Branford, Connecticut 06405, US
KOSTYLEV, Mikhail, New Haven, Connecticut 06511, US
STRITTMATTER, Stephen, Durham, Connecticut 06422, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/414 → (51) **C12Q 1/6869**
G01N 27/447 → (51) **G01N 27/26**
G01N 27/62 → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 814 766 A1***
G01D 7/00 **G01D 7/12**
G01N 29/06 **G01N 29/26**
G01N 29/48
(25) De (26) De
(21) 19736961.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000162 18.06.2019
(87) WO 2020/001671 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018210500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN AKUSTISCHEN UNTERSUCHEN ZUMINDEST EINES BE- REICHS EINES BAUTEILS EINER STRÖ- MUNGSMASCHINE AUF SEIGERUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NONDES- TRUCTIVELY ACOUSTICALLY EXAMINING AT LEAST ONE REGION OF A COMPONENT OF A TURBOMACHINE FOR SEGREGATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN ACOUSTIQUE NON DESTRUCTIF D'AU MOINS UNE ZONE D'UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE AU NIVEAU DE SÉGRÉGATIONS*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) BAMBERG, Joachim, 85221 Dachau, DE
G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/48 → (51) **G01N 29/04**
G01N 30/00 → (51) **G01N 25/14**

(51) **G01N 30/08** (11) **3 814 767 A1***
G01N 30/12 **G01N 30/16**
G01N 1/22 **G01N 1/40**
G01N 30/24
(25) En (26) En
(21) 19759775.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/044252 30.07.2019
(87) WO 2020/028441 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712699 P
(54) • *HYBRIDE KAPILLAR-/VERPACKTE FALLE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID CAPILLARY/PACKED TRAP AND METHOD OF USE*
• *PIÈGE CAPILLAIRE/CONDITIONNÉ HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA- TION*
(71) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court, Simi Valley, CA 93065, US
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California 93065, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 30/12 → (51) **G01N 30/08**
G01N 30/16 → (51) **G01N 30/08**
G01N 30/24 → (51) **G01N 30/08**
G01N 30/30 → (51) **G01N 25/14**
G01N 30/46 → (51) **G01N 25/14**
G01N 30/54 → (51) **G01N 25/14**
G01N 31/00 → (51) **G01N 21/77**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 814 768 A1***
A01N 37/16 **A61L 2/28**
G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 19744940.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039566 27.06.2019
(87) WO 2020/006272 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692187 P
(54) • *NACHWEIS VON WÄSSRIGER PER- ESSIGSÄURE*
• *AQUEOUS PERACETIC ACID DETECTION*
• *DÉTECTION D'ACIDE PERACÉTIQUE AQUEUX*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Loveland, CO 80538, US
(74) MACFARLAND, Darren, Kent, Drive Windsor, CO 80550, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan- caldo 68, 37138 Verona, IT
(51) **G01N 31/22** (11) **3 814 769 A1***
G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 19795307.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000818 21.06.2019
(87) WO 2020/003001 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692278 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS- TEM ZUR ANZEIGE EINER OXIDATIVEN BEHANDLUNG*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR INDICATION OF AN OXIDATIVE TREATMENT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IN- DICATION D'UN TRAITEMENT OXYDANT*
(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majo- renacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) VU, Roger, Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 31/22** (11) **3 814 770 A1***
A61L 2/28 **C09D 11/50**
(25) En (26) En
(21) 19802586.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/032807 17.05.2019
(87) WO 2019/222588 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672821 P
16.05.2019 US 201916414159
(54) • *NACHWEIS VON MEHRDIMENSIONALEN ERWÄRMUNGSMUSTERN IN THER- MISCHEN LEBENSMITTELVERFAHREN MIT THERMOCHROMEN TINTEN*
• *DETECTION OF MULTI-DIMENSIONAL HEATING PATTERNS IN THERMAL FOOD PROCESSES USING THERMOCHROMIC INKS*
• *DÉTECTION DE MOTIFS DE CHAUFFAGE MULTIDIMENSIONNELS DANS DES PROCESSUS ALIMENTAIRES THERMI- QUES À L'AIDE D'ENCREs THERMO- CHROMIQUES*
(71) Campbell Soup Company, One Campbell Place, Camden NJ 08103-1799, US
(72) LIU, Hua, Moorestown, New Jersey 08057, US
WATTS, Mark, Robert, Marlton, New Jersey 08057, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts- anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 33/00 → (51) **B01D 53/22**
G01N 33/00 → (51) **F01N 13/00**
G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**
G01N 33/00 → (51) **H01L 31/042**
(51) **G01N 33/02** (11) **3 814 771 A1***
A23K 50/40 **A61B 5/00**
(25) En (26) En

(21) 19733803.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067458 28.06.2019
(87) WO 2020/002667 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18305837
(54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES
SCHNÜFFELNS EINES HAUSTIERES UND
VERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR TESTING SNIFFING OF A
PET AND METHODS USING THE DEVICE
• DISPOSITIF POUR TESTER LE FLAIR
D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE ET
PROCÉDÉS UTILISANT LE DISPOSITIF

(71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis,
56250 Elven, FR
Texas Tech University System, Box 42007,
Lubbock, Texas 79409-2007, US

(72) HALL, Nathaniel, Lubbock, Texas 79423, US
PERON, Franck, 44800 Saint-Herblain, FR
CAMBOU, Stéphanie, 56000 Vannes, FR

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

(51) **G01N 33/18** (11) **3 814 772 A2***
G01N 15/06 **C02F 1/00**
G01N 1/20

(25) En (26) En
(21) 19758816.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050405 01.07.2019
(87) WO 2020/005069 2020/01 02.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 29.06.2018 NL 2021210

(54) • MOBILES SYSTEM ZUR KONTINUIERLI-
CHEN, AUTOMATISCHEN, ONLINE-
ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALI-
TÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN
EINEM TRINKWASSERVERTEILUNGS-
NETZ
• A MOBILE SYSTEM FOR CONTINUOUS,
AUTOMATIC, ONLINE MONITORING OF
WATER QUALITY AND PARTICLE
SAMPLING IN A DRINKING WATER
DISTRIBUTION NETWORK
• SYSTÈME MOBILE POUR LA SURVEIL-
LANCE CONTINUE, AUTOMATIQUE, EN
LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE
L'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES
DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION
D'EAU POTABLE

(71) Oasen N.V., Nieuwe Gouwe O.Z. 3, 2801 SB
Gouda, NL

(72) VAN DER MEER, Walterus Gijsbertus
Joseph, 2801 SB Gouda, NL
LIU, Gang, 2801 SB Gouda, NL

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

G01N 33/18 → (51) **H04N 3/09**

G01N 33/26 → (51) **H04N 3/09**

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/05**

G01N 33/36 → (51) **G01N 23/046**

G01N 33/44 → (51) **G01N 25/14**

G01N 33/48 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/48 → (51) **G01N 27/26**

G01N 33/48 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 814 773 A1***
G01N 33/49 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 19824469.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038153 20.06.2019
(87) WO 2020/005692 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692061 P

(54) • KONTURIERTER PROBENWEG FÜR EI-
NEN FLÜSSIGKEITSANALYSATOR
• CONTOURED SAMPLE PATH FOR FLUID
ANALYZER
• TRAJET D'ÉCHANTILLON OPTIMISÉ
POUR ANALYSEUR DE FLUIDE

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PUDDUCK, Christian, Norfolk, MA 02056,
US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 33/483 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **B01L 9/06**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 814 774 A1***
C12N 5/0793 **C12N 5/071**

(25) En (26) En
(21) 18745484.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050214 28.06.2018
(87) WO 2020/000070 2020/01 02.01.2020

(54) • KIT, VERFAHREN ZUM SCREENING EI-
NER WIRKSTOFFVERBINDUNG IN VITRO
UND VERWENDUNGEN EINES KITS
• KIT, METHOD FOR SCREENING AN
ACTIVE COMPOUND IN VITRO AND USES
OF A KIT
• KIT, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE IN VITRO
D'UN COMPOSÉ ACTIF ET UTILISATIONS
D'UN KIT

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) De Vecchi, Rodrigo, Rua São Bento, 8 -4°
andar, 20090-010 Rio de Janeiro RJ, BR

(84) AL
(72) BRETON, Lionel, 93601 Aulnay-Sous-Bois,
FR

(74) BOUEZ, Charbel, Clark, New Jersey 07066,
US

(74) DAKIC, Vanja, 21941-972 Rio de Janeiro -
RJ, BR

DE VECCHI, Rodrigo, 20090-010 Rio de
Janeiro - RJ, BR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 814 775 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/567**
C12Q 1/686

(25) En (26) En
(21) 19826451.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039816 28.06.2019
(87) WO 2020/006404 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692289 P

(54) • ISOLIERUNG UND ANALYSE VON SEL-
TENEN, AUS DEM GEHIRN STAMMEN-
DEN ZELLEN UND TEILCHEN
• ISOLATING AND ANALYZING RARE
BRAIN-DERIVED CELLS AND PARTICLES
• ISOLEMENT ET ANALYSE DE CELLULES
ET DE PARTICULES RARES DÉRIVÉES
DU CERVEAU

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) TONER, Mehmet, stown, Massachusetts
02129, US

(74) AYATA, Cenk, Sudbury, Massachusetts
01776, US

(74) QIN, Tao, Reading, Massachusetts 01864,
US

(74) KARABACAK, Nezihi Murat, Arlington,
Massachusetts 02474, US

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

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/137**

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/50 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/52 → (51) **A61K 31/167**

G01N 33/53 → (51) **A61K 31/7088**

G01N 33/53 → (51) **C07K 7/06**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 814 776 A1***
G01N 27/00 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 19740075.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055604 01.07.2019
(87) WO 2020/003286 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 ZA 201804374

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES AUTOPHAGISCHEN
FLUSSES

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AUTOPHAGIC FLUX*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DU FLUX AUTOPHAGIQUE*
- (71) Stellenbosch University, Admin B, Victoria Street Stellenbosch, Western Cape Province 7600, ZA
- (72) LOOS, Benjamin, Western Cape Province 7600, ZA
HOFMEYR, Jan Hendrik Servaas, Western Cape Province 7600, ZA
PEROLD, Willem Jacobus, Western Cape Province 7600, ZA
DU TOIT, Andre, Western Cape Province 7600, ZA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 33/543 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/25**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/567 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 814 777 A1***
G01N 33/92
- (25) Pl (26) En
(21) 19765338.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2019/000047 28.06.2019
(87) WO 2020/005085 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 PL 42613818
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS, VERFAHREN ZUR DIFFERENTIALDIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS, LYSOPHOSPHATIDYLETHANOLAMIN ZUR VERWENDUNG ALS BIOMARKER, KIT ZUR DIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS UND KIT ZUR DIFFERENTIALDIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS*
- *METHOD FOR DIAGNOSIS OF LYME ARTHRITIS, METHOD FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF LYME ARTHRITIS, LYSOPHOSPHATIDYLETHANOLAMINE FOR USE AS BIOMARKER, KIT FOR DIAGNOSIS OF LYME ARTHRITIS AND KIT FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF LYME ARTHRITIS*
- *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE L'ARTHRITE DE LYME, MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE L'ARTHRITE DE LYME, LYSOPHOSPHATIDYLÉTHANOLAMINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE BIOMARQUEUR, KIT DE DIAGNOSTIC DE L'ARTHRITE DE LYME ET KIT DE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE L'ARTHRITE DE LYME*

- (71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL
- (72) LUCZAJ, Wojciech, 15-683 Białystok, PL
MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna, 15-864 Białystok, PL
DOMINGUES, Pedro Miguel Dimas Neves, 3810-416 Aveiro, PT
DOMINGES, Maria do Rosário Gonçalves dos Reis Marques, 3810-416 Aveiro, PT
GINDZIENSKA-SIESKIEWICZ, Ewa, 15-196 Białystok, PL
SKRZYDLEWSKA, Elzbieta, 15-066 Białystok, PL
- (74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.

o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/7105**

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/11**

G01N 33/58 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/58 → (51) **A61K 51/04**

G01N 33/58 → (51) **C07H 21/04**

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/137**

G01N 33/68 → (51) **A61K 35/15**

G01N 33/68 → (51) **C07B 59/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/86 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 814 778 A1***
B65G 57/30 **B65G 59/02**
B01L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19732691.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067189 27.06.2019
(87) WO 2020/002518 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180862
- (54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *AUTOMATIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer StraÙe 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SATTLER, Stephan, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01P 1/12 → (51) **B65B 57/10**

G01P 3/50 → (51) **G01P 3/64**

- (51) **G01P 3/64** (11) **3 814 779 A1***
G01P 21/02 **G01P 3/50**

- (25) En (26) En
(21) 19723534.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026291 08.04.2019
(87) WO 2020/005359 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023036

- (54) • *SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER PRÜFMASCHINENGESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEM FOR VERIFICATION OF TESTING MACHINE SPEED*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA VITESSE D'UNE MACHINE DE TEST*
- (71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) O'DONOVAN, James, C., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01P 21/02 → (51) **G01P 3/64**

- (51) **G01Q 60/22** (11) **3 814 780 A1***
G01J 3/42 **G01N 21/3581**
- (25) En (26) En
(21) 19749433.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050397 28.06.2019
(87) WO 2020/005065 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 NL 2021205
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON TERAHERTZ-NAHFELD-MESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING TERAHERTZ NEAR-FIELD MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE MESURES TERAHERTZIENNES DE CHAMP PROCHE*

- (71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN HOOF, Niels Jacobus Johan, 5612AE Eindhoven, NL
TER HUURNE, Stan Erik Theodoor, 5612AE Eindhoven, NL
HALPIN, Henri-Alexei, 5612AE Eindhoven, NL
GÓMEZ RIVAS, Jaime, 5612AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Arkabrata, 5612AE Eindhoven, NL
GEORGIU, Georgios, 5612AE Eindhoven, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01R 1/067 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **G01R 11/63** (11) **3 814 781 A1***
G06F 1/3215

- (25) En (26) En
(21) 18924141.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039885 28.06.2018
(87) WO 2020/005243 2020/01 02.01.2020
- (54) • *LEISTUNGSVERBRAUCHSÜBERWACHUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN*
• *POWER CONSUMPTION MONITORINGS OF PERIPHERAL DEVICES*
• *SURVEILLANCES DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LIN, Te-Yueh, Taipei, 11568, TW
CHUANG, Hao-Cheng, Taipei, 11568, TW
CHIEN, Chien Chung, Taipei, 11568, TW

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

(51) **G01R 15/18** (11) **3 814 782 A1***
G01R 33/04 **G01R 23/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19731750.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066583 24.06.2019
(87) WO 2020/002184 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855755

(54) • STROMSENSOR MIT FLUX-GATE
• CURRENT SENSOR WITH FLUX GATE
• CAPTEUR DE COURANT A VANNE DE FLUX

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) CHETANNEAU, Patrice, 75015 Paris, FR
GUILLLOT, François, 75015 Paris, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01R 15/18** (11) **3 814 783 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19734372.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067098 26.06.2019
(87) WO 2020/002484 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855757

(54) • LEITERPLATTE MIT EINER STROMTEI-
LERBRÜCKE
• PRINTED CIRCUIT BOARD INCOR-
PORATING A CURRENT DIVIDER BRIDGE
• CIRCUIT IMPRIMÉ INTÉGRANT UN PONT
DIVISEUR DE COURANT

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) CHETANNEAU, Patrice, 75015 Paris, FR
GUILLLOT, François, 75015 Paris, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01R 15/18 → (51) **H05B 33/08**

G01R 19/04 → (51) **H02M 1/42**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 814 784 A1***
G06F 1/28 **G01R 31/317**
G01R 31/30

(25) En (26) En
(21) 19825213.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034631 30.05.2019
(87) WO 2020/005456 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021911

(54) • FUNKTIONELLER SICHERHEITSTROM-
VERSORUNGSRahmen FÜR ECHTZEIT-
FAHRZEUGSYSTEME
• FUNCTIONAL SAFETY POWER SUPPLY
FRAMEWORK FOR REAL-TIME AUTO-
MOTIVE SYSTEMS
• CADRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE POUR

*SYSTÈMES AUTOMOBILES EN TEMPS
RÉEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, Folsom, Cali-
fornia 95630, US

AZAM, Asad, Folsom, California 95630, US
RAPETA, Jagannadha, Folsom, California
95630, US

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

(51) **G01R 19/25** (11) **3 814 785 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745723.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051806 26.06.2019
(87) WO 2020/002913 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810680

23.05.2019 GB 201907307

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VORNEHMEN EINER ZEITSYNCHRONI-
SIERTEN PHASORMESSUNG

• METHODS AND APPARATUS FOR
MAKING A TIME-SYNCHRONISED
PHASOR MEASUREMENT

• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉALISA-
TION D'UNE MESURE DE PHASEUR À
SYNCHRONISATION TEMPORELLE

(71) Synaptec Limited, 120 Bothwell Street,
Glasgow, Strathclyde G2 7JL, GB

(72) ORR, Philip, Glasgow G2 7JL, GB

NIEWCZAS, Pawel, Glasgow G2 7JL, GB
GORDON, Neil, Glasgow G2 7JL, GB

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

G01R 23/20 → (51) **G01R 15/18**

G01R 23/20 → (51) **H01Q 3/26**

G01R 27/02 → (51) **B62D 1/04**

G01R 27/02 → (51) **G01R 27/18**

(51) **G01R 27/06** (11) **3 814 786 A1***
G01R 31/08 **G01R 31/11**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19731665.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065464 13.06.2019
(87) WO 2020/001985 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855942

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHA-
RAKTERISIERUNG EINES FEHLERS IN
EINEM NETZ VON ÜBERTRAGUNGSLEI-
TUNGEN DURCH ZEITUMKEHR

• METHOD AND SYSTEM FOR CHARAC-
TERISING A FAULT IN A NETWORK OF
TRANSMISSION LINES, BY TIME
REVERSAL

• PROCÉDE ET SYSTEME DE CHARACTERI-
SATION D'UN DEFAUT DANS UN RESEAU
DE LIGNES DE TRANSMISSION, PAR
RETOURNEMENT TEMPOREL

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BEN HASSEN, Wafa, 75014 PARIS, FR
CABANILLAS, Esteban, 91400 ORSAY, FR

KAFAL, Moussa, 91940 LES ULIS, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01R 27/16 → (51) **G01R 27/18**

(51) **G01R 27/18** (11) **3 814 787 A1***
G01R 27/02 **G01R 27/16**
H02H 3/00

(25) En (26) En
(21) 19811024.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050599 27.05.2019
(87) WO 2019/229744 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 US 201862677084 P

(54) • BODENÜBERWACHUNGSTESTER
• GROUND MONITORING TESTER
• TESTEUR DE SURVEILLANCE DE MASSE

(71) Shkury, Ezra, 6/1 Haela str., 3911906 Tirat,
IL

Shkury, Uri, 23/2 Herzl St., 3902212 Tirat
Carmel, IL

(72) Shkury, Ezra, 3911906 Tirat, IL
Shkury, Uri, 3902212 Tirat Carmel, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01R 27/26 → (51) **B62D 1/04**

G01R 31/00 → (51) **B62D 1/04**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 814 788 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19737019.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067262 27.06.2019
(87) WO 2020/002561 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855883

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEH-
LERLOKALISIERUNG IN EINEM MEHRP-
HASIGEN LEISTUNGSSYSTEM UNTER
VERWENDUNG DER ENTWICKLUNG VON
VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSSPAN-
NUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR FAULT
LOCALISATION ON A POLYPHASE
POWER SYSTEM USING THE
EVOLUTION OF FORWARD AND
REVERSE VOLTAGE

• SYSTEME ET PROCÉDE DE LOCALISA-
TION DE DEFAUT SUR UN RESEAU
ELECTRIQUE POLIPHASE UTILISANT
L'EVOLUTION DE TENSION DIRECTE ET
INVERSE

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) DENEUVILLE, Boris, 92120 MONTROUGE,
FR

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

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/06**

(51) **G01R 31/11** (11) **3 814 789 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19729013.3 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065108 11.06.2019

(87) WO 2020/001966 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 FR 1855696

(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
EINES FEHLERS IN EINEM ÜBERTRA-
GUNGSLITUNGSNETZ MIT UNBEKANNT-
TER TOPOLOGIE

• METHOD FOR CHARACTERISING A
FAULT IN A TRANSMISSION LINE
NETWORK WITH UNKNOWN TOPOLOGY
• PROCÉDE DE CARACTERISATION D'UN
DEFAULT DANS UN RESEAU DE LIGNES
DE TRANSMISSION DE TOPOLOGIE
INCONNUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) KAFAL, Moussa, 91940 LES ULIS, FR
BEN HASSEN, Wafa, 75014 PARIS, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01R 31/11 → (51) **G01R 27/06**

G01R 31/30 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/317 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 814 790 A1***
G01R 31/374 **G01R 31/382**
G01R 31/392

(25) De (26) De

(21) 19762702.9 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060279 28.08.2019

(87) WO 2020/041814 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 AT 507442018

(54) • VERFAHREN UND BATTERIEMANAGE-
MENTS SYSTEM ZUM ERMITTELN EINES
GESUNDHEITZUSTANDES EINER SE-
KUNDÄRBATTERIE

• METHOD AND BATTERY MANAGEMENT
SYSTEM FOR ASCERTAINING A STATE
OF HEALTH OF A SECONDARY BATTERY
• PROCÉDE ET SYSTÈME DE GESTION DE
BATTERIE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT
DE SANTÉ D'UNE BATTERIE SECON-
DAIRE

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) HAMETNER, Christoph, 1020 Wien, AT
JAKUBEK, Stefan, 1230 Wien, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/382 → (51) **B60W 20/13**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 814 791 A1***
G01R 31/3835

(25) En (26) En

(21) 19762202.0 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055201 20.06.2019

(87) WO 2020/003070 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 IT 201800006826

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES KRAFTFAHRZEUGBAT-
TERIEVERBRAUCHS

• MOTOR VEHICLE BATTERY WEAR
MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE SURVEIL-
LANCE D'USURE D'UNE BATTERIE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, IT
PASCUCCI, Marco, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./
S.A. - Italian Branch Technical Center Via del
Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 814 792 A1***
G01R 33/26

(25) En (26) En

(21) 19730006.4 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033332 21.05.2019

(87) WO 2020/046433 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723933 P

07.12.2018 US 201816213980

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT MULTI-
MODUSBETRIEB VON OPTISCH GE-
PUMPTEN MAGNETOMETER(N)

• SYSTEMS AND METHODS INCLUDING
MULTI-MODE OPERATION OF
OPTICALLY PUMPED MAGNETOMETER
(S)
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRE-
NANT UN FONCTIONNEMENT MULTI-
MODE DE MAGNÉTOMÈTRE(S) À
POMPAGE OPTIQUE

(71) Hi LLC, 5042 Wilshire Boulevard 26878, Los
Angeles, CA 90036, US

(72) ALFORD, Jamu, Simi Valley, CA 93063, US
JIMENEZ-MARTINEZ, Ricardo, North Hills,
CA 91343, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G01R 33/00** (11) **3 814 793 A1***
G01R 33/02

(25) De (26) De

(21) 19736313.8 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066652 24.06.2019

(87) WO 2020/002220 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018210735

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LAGEBESTIMMUNG EINES AUF EINEM
SUBSTRAT ANGEORDNETEN BAUTEILS
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING THE POSITION OF A

COMPONENT ARRANGED ON A
SUBSTRATE

• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE POSITION D'UN COMPO-
SANT AGENCÉ SUR UN SUBSTRAT

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BERAN, Philip, 91058 Erlangen, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/04 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/28 → (51) **G01V 3/08**

G01R 33/3815 → (51) **F25D 19/00**

G01R 35/00 → (51) **B62D 1/04**

G01S 3/789 → (51) **G02B 23/00**

(51) **G01S 3/80** (11) **3 814 794 A1***
G01S 3/801 **G01S 5/18**
G08G 1/16 **H04R 1/02**

(25) De (26) De

(21) 19727346.9 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063591 27.05.2019

(87) WO 2020/001892 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018210488

(54) • DACHFINNE FÜR EIN FAHRZEUG ZUR
ERFASSUNG VON UMGEBUNGSGERÄU-
SCHEN, FAHRZEUG MIT EINER DER-
ARTIGEN DACHFINNE, BAUSATZ FÜR
EINE AN EINEM FAHRZEUG NACHRÜST-
BARE DACHFINNE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER DACHFINNE

• ROOF FIN FOR A VEHICLE FOR SENSING
AMBIENT NOISES, VEHICLE HAVING
SUCH A ROOF FIN, KIT FOR A ROOF FIN,
WHICH ROOF FIN CAN BE RETROFITTED
ON A VEHICLE, AND METHOD FOR
PRODUCING A ROOF FIN

• AILETTE DE TOIT POUR UN VÉHICULE
PERMETTANT DE DÉTECTER LE BRUIT
AMBIANT, VÉHICULE DOTÉ D'UNE TELLE
AILETTE DE TOIT, MODULE POUR UNE
AILETTE DE TOIT POUVANT ÊTRE
INSTALLÉE SUR UN VÉHICULE ET
PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE
AILETTE DE TOIT

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) FIERES, Julian, 78464 Konstanz, DE
ADE, Florian, 88085 Langenargen, DE
GROTENDORST, Jörg, 90475 Nürnberg, DE
LOI, Andrea, 97422 Schweinfurt, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

G01S 3/801 → (51) **G01S 3/80**

G01S 5/00 → (51) **H04L 1/00**

G01S 5/18 → (51) **G01S 3/80**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 814 795 A1***
G01S 13/72 **G01S 13/93**
(25) De (26) De
(21) 19722033.8 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060835 27.04.2019
(87) WO 2020/001828 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 DE 102018210814
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG STATISCHER RADARZIELE MIT EINEM RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING STATIC RADAR TARGETS USING A RADAR SENSOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ SERVANT À IDENTIFIER DES CIBLES RADAR STATIQUES À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR POUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Stefan, 71726 Benningen, DE
GUSSNER, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE

G01S 7/48 → (51) **G01N 15/14**
G01S 7/48 → (51) **G01S 17/32**
G01S 7/481 → (51) **G01N 15/02**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/32**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**
G01S 7/481 → (51) **H01S 5/022**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 814 796 A1***
G01S 17/00
(25) En (26) En
(21) 18924237.3 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109049 30.09.2018
(87) WO 2020/000755 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810678690
(54) • *ADAPTIVE CODIERUNG FÜR LIDARSYSTEME*
• *ADAPTIVE CODING FOR LIDAR SYSTEMS*
• *CODAGE ADAPTATIF POUR SYSTÈMES LIDAR*
(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
(72) ZHU, Xuezhou, Shanghai 201702, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/89**
G01S 7/491 → (51) **G01N 15/02**
G01S 7/491 → (51) **G01N 15/14**
G01S 7/491 → (51) **G01S 17/32**
(51) **G01S 7/497** (11) **3 814 797 A1***
G01S 17/89 **G06T 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19841380.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/042999 23.07.2019
(87) WO 2020/023489 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702539 P
(54) • *PHASENRAUSCHEN UND KORREKTUR-VERFAHREN IN EINEM MULTIFREQUENZMODUS-LIDAR*
• *PHASE NOISE AND METHODS OF CORRECTION IN MULTI-FREQUENCY MODE LIDAR*
• *BRUIT DE PHASE ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DANS UN LIDAR EN MODE MULTIFRÉQUENCE*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) DEHLINGER, Dietrich, San Francisco, California 94122, US
FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US
WOODHOUSE, Neil, Sunnyvale, California 94089, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**
G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**
G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 814 798 A1***
(25) It (26) En
(21) 19749796.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055448 27.06.2019
(87) WO 2020/003191 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006797
(54) • *BODENBASIERENDES RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR (GBSAR) MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGS-ANTENNEN (MIMO) UND VERWENDUNG DER ALS KOMPRESSIVE ERFASSUNG BEZEICHNETEN VERARBEITUNGSTECHNIK*
• *GROUND BASED SYNTHETIC APERTURE RADAR (GBSAR) WITH TRANSMITTING AND RECEIVING MULTIPLE ANTENNAS (MIMO) AND USING THE PROCESSING TECHNIQUE CALLED COMPRESSIVE SENSING (CS)*
• *RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE BASÉ AU SOL (GBSAR) AVEC MULTIPLES ANTENNES DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION (MIMO) ET UTILISATION DE LA TECHNIQUE DE TRAITEMENT APPELÉE DÉTECTION DE COMPRESSION (CS)*

(71) Università Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT
(72) PIERACCINI, Massimiliano, 50124 Firenze, IT
MICCINESI, Lapo, 50141 Firenze, IT
ROJHANI, Neda, 50134 Firenze, IT
(74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/41**
G01S 15/02 → (51) **B62D 53/10**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 814 799 A1***
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 19765298.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051855 28.06.2019
(87) WO 2020/002952 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810711
(54) • *ULTRASCHALLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASON*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) ECKERSLEY, Robert, LONDON Greater London SE1 ONZ, GB
HAJNAL, Joseph, LONDON Greater London SE1 ONZ, GB
GOMEZ, Alberto, LONDON Greater London SE1 ONZ, GB
PERALTA PEREIRA, Laura, LONDON Greater London SE1 ONZ, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **G01S 15/89** (11) **3 814 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 19800313.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050518 24.04.2019
(87) WO 2019/213744 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669120 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON ULTRASCHALL MIT ORTHOGONALEN DIVERGENTEN STREUWELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SPARSE ORTHOGONAL DIVERGING WAVE ULTRASOUND IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE À ONDES DIVERGENTES ORTHOGONALES ÉPARSES*
(71) Dalhousie University, 6299 South Street, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(72) SAMSON, Christopher, Halifax, Nova Scotia B3H 1S2, CA
BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B30 1Y1, CA
LATHAM, Katherine, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 0B7, CA
ADAMSON, Robert, Halifax, Nova Scotia B3H 4G4, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G01S 15/93** (11) **3 814 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 19799942.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/030895 06.05.2019
(87) WO 2019/217306 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667802 P
26.03.2019 US 201916364652
(54) • *FLUGZEIT- UND CODESIGNATURDETEKTION FÜR CODIERTE ULTRASCHALL-ÜBERTRAGUNG*
• *TIME OF FLIGHT AND CODE SIGNATURE DETECTION FOR CODED ULTRASONIC TRANSMISSION*
• *DÉTECTION DE SIGNATURE DE TEMPS DE VOL ET DE CODE POUR ÉMISSION ULTRASONORE CODÉE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) DING, Lei, Plano, TX 75093, US
RAMASWAMY, Srinath, Mathur, Murphy, TX 75094, US
GOPALAN, Anand, Plano, TX 75028, US
GARG, Vaibhav, Plano, TX 75025, US
DABAK, Anand, Ganesh, Plano, TX 75028, US
HAROUN, Baher, S., Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01S 17/00 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/02 → (51) **B62D 53/10**

G01S 17/02 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01S 17/32** (11) **3 814 802 A1***
G01S 7/491 **G01S 7/48**
G01S 7/481 **G01S 17/36**
(25) En (26) En
(21) 19737349.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/037640 18.06.2019
(87) WO 2020/005641 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692417 P
11.03.2019 US 201916298752
21.05.2019 US 201962850933 P
30.05.2019 US 201916427215
(54) • *WAHRNEHMUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN AUTONOMEN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *PERCEPTION SYSTEMS FOR USE IN AUTONOMOUSLY CONTROLLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PERCEPTION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE AUTONOME*
(71) Perceptive Inc., 891 Barron Avenue, 1, Redwood City CA 94063, US
(72) STOCHINO, Alberto, Redwood City, CA 94063, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01S 17/32 → (51) **G01N 15/14**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/58 → (51) **G01N 15/14**

G01S 17/88 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 814 803 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/484**
(25) En (26) En

- (21) 19850045.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/046806 16.08.2019
(87) WO 2020/037197 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764895 P
(54) • *INTEGRIERTE LIDAR-BILDSSENSORVORRICHTUNGEN UND SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN*
• *INTEGRATED LIDAR IMAGE-SENSOR DEVICES AND SYSTEMS AND RELATED METHODS OF OPERATION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CAPTEUR D'IMAGE LIDAR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION ASSOCIÉS*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US
DEHLINGER, Dietrich, San Francisco, California 94122, US
BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/89 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **G01S 19/00** (11) **3 814 804 A1***
G01S 19/07 **G01S 19/25**
G01S 19/42 **H04B 7/00**
H04B 7/185 **H04B 7/212**
H04W 56/00 **H04W 84/00**
(25) En (26) En
(21) 19798919.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/031112 07.05.2019
(87) WO 2019/217418 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667940 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UPLINK-SYNCHRONISIERUNG IN EINEM TIME-DIVISION-MULTIPLE-ACCESS (TDMA)-SATELLITENNETZWERK*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR UPLINK SYNCHRONIZATION IN TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS (TDMA) SATELLITE NETWORK*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SATELLITAIRE À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (AMRT)*
(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US
(72) ZHENG, Dunmin, Vienna, VA 22182, US
DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, US
CHURAN, Gary, Annandale, VA 22203, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/00**

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/00**

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/00**

G01S 19/48 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01T 1/02** (11) **3 814 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826877.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039762 28.06.2019
(87) WO 2020/006377 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692302 P
(54) • *ZWEI-FENSTER-INDIKATOR*
• *TWO WINDOW INDICATOR*
• *INDICATEUR À DEUX FENÊTRES*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) CROHN, Rob, Towaco, New Jersey 07082, US
HSIAO-YI, Shih, Whippany, New Jersey 07981, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/77**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 814 806 A1***
A61B 6/03 **G01N 23/046**
H01L 31/0224 **H01L 31/115**
(25) En (26) En
(21) 19826198.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050484 27.05.2019
(87) WO 2020/005132 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020560
(54) • *RÖNTGENSENSOR, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES RÖNTGENSENSORS UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM RÖNTGENSENSOR*
• *X-RAY SENSOR, METHOD FOR CONSTRUCTING AN X-RAY SENSOR AND AN X-RAY IMAGING SYSTEM COMPRISING SUCH AN X-RAY SENSOR*
• *CAPTEUR DE RAYONS X, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CAPTEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X COMPRÉHANT UN TEL CAPTEUR DE RAYONS X*
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) BAKOWSKI HOLTRYD, Mietek, 47292 Stillingssön, SE
DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
XU, Cheng, 187 38 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01V 1/155 → (51) **G10K 9/12**

G01V 3/00 → (51) **B09C 1/00**

G01V 3/04 → (51) **B09C 1/00**

- (51) **G01V 3/08** (11) **3 814 807 A1***
G01V 3/165 **G01V 3/10**
G01R 33/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733504.5 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067474 28.06.2019

(87) WO 2020/002679 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855900

- (54) • *TRAGBARES DETEKTIONSSYSTEM MIT MAGNETOSTATISCHEN SENSOREN*
• *PORTABLE DETECTION SYSTEM COMPRISING MAGNETOSTATIC SENSORS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PORTABLE COMPRENANT DES CAPTEURS MAGNÉTOSTATIQUES*

(71) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT

(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

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

(51) **G01V 3/08** (11) **3 814 808 A1***
G01V 3/165 **G01V 3/10**
G01R 33/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733505.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067475 28.06.2019

(87) WO 2020/002680 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855903

- (54) • *TRAGBARES DETEKTIONSSYSTEM MIT MAGNETOSTATISCHEN SENSOREN*
• *PORTABLE DETECTION SYSTEM COMPRISING MAGNETOSTATIC SENSORS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PORTABLE COMPRENANT DES CAPTEURS MAGNÉTOSTATIQUES*

(71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT

(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

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

(51) **G01V 3/08** (11) **3 814 809 A1***
G01V 3/165 **G01V 3/10**
G01R 33/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733506.0 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067476 28.06.2019

(87) WO 2020/002681 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855907

- (54) • *TRAGBARES DETEKTIONSSYSTEM MIT MAGNETOSTATISCHEN SENSOREN*
• *PORTABLE DETECTION SYSTEM COMPRISING MAGNETOSTATIC SENSORS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PORTABLE COMPRENANT DES CAPTEURS MAGNÉTOSTATIQUES*

(71) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT

(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

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

G01V 3/08 → (51) **B62D 1/04**

G01V 3/10 → (51) **G01V 3/08**

G01V 3/165 → (51) **G01V 3/08**

G01V 13/00 → (51) **B62D 1/04**

G02B 1/04 → (51) **C07C 225/22**

G02B 1/04 → (51) **G02B 1/10**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 1/10** (11) **3 814 810 A1***
G02B 1/04

(25) En (26) En

(21) 19827134.8 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033711 23.05.2019

(87) WO 2020/005427 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692247 P

04.09.2018 US 201816120733

- (54) • *LÜCKENFÜLLUNG EINER PRÄGESTRUKTUR MIT EINEM ROTATIONSBEWEGTEN MATERIAL MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX FÜR OPTISCHE KOMPONENTEN*
• *GAP FILL OF IMPRINTED STRUCTURE WITH SPIN COATED HIGH REFRACTIVE INDEX MATERIAL FOR OPTICAL COMPONENTS*
• *REPLISSAGE D'ESPACE DE STRUCTURE IMPRIMÉE AVEC UN MATÉRIAU À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ REVÊTU PAR CENTRIFUGATION POUR COMPOSANTS OPTIQUES*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) FU, Jinxin, Fremont, California 94538, US

GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US

MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, US

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

(51) **G02B 5/08** (11) **3 814 811 A1***
G02B 1/04

(25) En (26) En

(21) 19829802.8 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032985 17.05.2019

(87) WO 2020/009748 2020/02 09.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692255 P

- (54) • *VERWENDUNG VON FLIESSFÄHIGEM CVD ZUR SPALTFÜLLUNG VON MIKRO/NANO-STRUKTUREN FÜR OPTISCHE KOMPONENTEN*
• *USING FLOWABLE CVD TO GAP FILL MICRO/NANO STRUCTURES FOR OPTICAL COMPONENTS*
• *UTILISATION D'UN DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) FLUIDE POUR REMPLIR DES MICROSTRUCTURES/NANOSTRUCTURES DESTINÉES À DES COMPOSANTS OPTIQUES*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) FU, Jinxin, Fremont, California 94538, US

GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US

MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, US

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

G02B 5/08 → (51) **F21S 41/37**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 814 812 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 19727007.7 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063802 28.05.2019

(87) WO 2020/001899 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18305834

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MEHR-SCHICHTIGEN WELLENLEITERN*
• *AN OPTICAL DEVICE COMPRISING A MULTI-LAYERS WAVEGUIDES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES MULTICOUCHE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR

DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR

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

(51) **G02B 5/18** (11) **3 814 813 A1***
G02B 27/44 **G02B 6/02**

(25) En (26) En

(21) 19755478.5 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045078 05.08.2019

(87) WO 2020/028894 2020/06 06.02.2020

(30) 03.08.2018 US 201816054943

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GIT-TERBILDUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING GRATING FORMATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FORMATION DE RÉSEAU*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LEIBOVICI, Matthieu, Charles, Raoul, Menlo Park, CA 94025, US

JORABCHI, Kavous, Menlo Park, CA 94025, US

LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US

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

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/136**

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/28**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 814 814 A1***
G01J 3/26 **G02B 26/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733029.3 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066833 25.06.2019

(87) WO 2020/002330 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855831

- (54) • *SPEKTRALFILTER MIT MINDESTENS ZWEI GEKOPPELTEN FABRY-PEROT-STRUKTUREN*
• *SPECTRAL FILTER COMPRISING AT LEAST TWO COUPLED FABRY-PEROT STRUCTURES*
• *FILTRE SPECTRAL COMPRENANT AU MOINS DEUX STRUCTURES DE FABRY-PEROT COUPLEES*

(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(72) FIX, Baptiste, 75019 PARIS, FR

JAECK, Julien, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR

BOUCHON, Patrick, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR

HAIDAR, Riad, 75012 PARIS, FR

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

G02B 5/32 → (51) **G02B 6/28**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13**

G02B 6/02 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/39**

G02B 6/12 → (51) **H04B 10/291**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/136**

(51) **G02B 6/136** (11) **3 814 815 A1***
G01D 5/32 **G01N 21/75**
G02B 5/18 **G02B 6/122**
G03F 7/20 **G03F 1/26**

(25) En (26) En

(21) 19826112.5 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055099 18.06.2019

(87) WO 2020/003053 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689894 P

- (54) • *PHASENVERSCHOBENER FASER-BRAGG-GITTER-SENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PHASE-SHIFTED FIBER BRAGG GRATING SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CAPTEUR À RÉSEAU DE BRAGG FIBRÉ À DÉPHASAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CAPTEUR*

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) HNATOVSKY, Cyril, Ottawa, Ontario K1E 3M9, CA

GROBNIC, Dan, Ottawa, Ontario K2E 5S6, CA

MIHAILOV, Stephen, Kanata, Ontario K2T

1H3, CA

WALKER, Robert, Spencerville, Ontario K0E 1X0, CA

LU, Ping, Ottawa, Ontario K2W 1E4, CA

DING, Huimin, Nepean, Ontario K2G 6B9, CA

COULAS, David, Ottawa, Ontario K1T 1W5, CA

DE SILVA, Kasthuri, Milton, Ontario L9T 8G9, CA

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/28** (11) **3 814 816 A1***
F21V 5/00 **F21S 43/20**
G02B 5/18 **G02F 1/29**
F21S 43/14 **G02B 5/32**

(25) De (26) De

(21) 19735265.1 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067122 27.06.2019

(87) WO 2020/002491 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018115574

- (54) • *LEUCHTENEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULES*

(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Prömenade 10, 07745 Jena, DE

(72) VOJTISEK, Petr, 07749 Jena, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02B 6/34** (11) **3 814 817 A1***

(25) En (26) En

(21) 19825982.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007482 21.06.2019

(87) WO 2020/004871 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 KR 20180074917

- (54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*

(71) Opticis Co., Ltd., 7F, 166, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR

(72) KIM, Hee Dae, Gwangju 61073, KR

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 814 818 A1***
G02B 6/38 **G02B 6/44**
G02B 6/46

(25) En (26) En

(21) 19799838.8 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031223 07.05.2019

(87) WO 2019/217495 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 US 201862667841 P

- (54) • *GLASFASERVERBINDER*
• *FIBER OPTICAL CONNECTOR*

• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US

(72) CRAWFORD, William L., Syracuse, NY 13208, US

CARAPELLA, Peter A., Fayetteville, NY 13066, US

MONTENA, Noah, Syracuse, NY 13210, US

CARPENTER, Tom, Syracuse, NY 13057, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 814 819 A1***
G02B 6/255

(25) De (26) De

(21) 19732366.0 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066641 24.06.2019

(87) WO 2020/002213 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 EP 18180296

- (54) • *STECKERTEIL FÜR EINE OPTISCHE STECKVERBINDUNG*

• *CONNECTOR PART FOR AN OPTICAL PLUG-IN CONNECTION*

• *PIÈCE À ENFICHER POUR UNE CONNEXION OPTIQUE À ENFICHAGE*

(71) Diamond SA, Via dei Patrizi 5, 6616 Losone, CH

Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI

(72) KOCH, Matthias, 6840 Götzis, AT

COGGI, Victor, 6616 Losone, CH

FANTINI, Dionigi, 21030 Ghirla, IT

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **G02B 6/38** (11) **3 814 820 A1***
B08B 3/04

(25) En (26) En

(21) 19735085.3 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037620 18.06.2019

(87) WO 2020/005640 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692650 P

- (54) • *SPRÜHDÜSE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OPTISCHEN FASERVERBINDERN*

• *SPRAY NOZZLE, SYSTEMS, AND METHODS FOR CLEANING OPTICAL FIBER CONNECTORS*

• *BUSE DE PULVÉRISATION, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HILL, Keith Mitchell, Horseheads, New York 14845, US

TEN HAVE, Eric Stephan, 10247 Berlin, DE

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 814 821 A1***
G02B 6/34 **G02B 6/36**

(25) En (26) En
(21) 19826591.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007483 21.06.2019
(87) WO 2020/004872 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074918
(54) • OPTISCHER VERBINDER
• OPTICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR OPTIQUE
(71) Opticis Co., Ltd., 7F, 166, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) KIM, Hee Dae, Gwangju 61073, KR
KIM, Il, Gwangju 62247, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 814 822 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/036**
G02B 6/04 **H01B 11/22**

(25) En (26) En
(21) 19825921.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038876 25.06.2019
(87) WO 2020/005866 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690089 P
24.08.2018 US 201862722307 P
(54) • HOCHDICHTES GEBÜNDELTES GLASFASERKABEL UND VORKONFEKTIONIERTES STECKPUNKTE
• HIGH DENSITY BUNDLED OPTICAL FIBER CABLE WITH PRECONNECTORIZED DROP POINTS
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES EN FAISCEAU À HAUTE DENSITÉ AYANT DES POINTS DE DÉRIVATION PRÉ-ÉQUIPÉS DE CONNECTEURS
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FRYE, Ryan Everette, Newton, NC 28658, US
KEISLER, Corey Scott, Conover, North Carolina 28613, US
REGISTER, III, James Arthur, Hickory, North Carolina 28601, US
WHITENER, Benjamin Gray, Newton, North Carolina 28658, US
WILLIS, Christopher L., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/46 → (51) **G02B 6/36**

G02B 7/02 → (51) **B22F 3/105**

G02B 7/18 → (51) **F21S 41/37**

G02B 17/06 → (51) **G02B 23/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 814 823 A1***
G02B 21/06 **G01N 21/00**
G01N 21/62 **G01N 21/63**
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 19800640.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031763 10.05.2019
(87) WO 2019/217846 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669573 P
(54) • MIKROSKOPIE MIT ZEILENERREGUNGS-REIHENDETEKTION
• LINE EXCITATION ARRAY DETECTION MICROSCOPY
• MICROSCOPIE DE DÉTECTION DE RÉSEAU D'EXCITATION DE LIGNE
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BEN-YAKAR, Adela, Austin, Texas 78703, US
LI, Tianqi, Poway, California 92064, US
MARTIN, Chris, Austin, Texas 78751, US
ZHAO, Peisen, Austin, Texas 78754, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G02B 21/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G02B 21/06** (11) **3 814 824 A1***
G02B 21/36

(25) En (26) En
(21) 19817112.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038293 20.06.2019
(87) WO 2020/005718 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692303 P
(54) • VORHERSAGE VON STRUKTURIERTEN BELEUCHTUNGSPARAMETERN
• PREDICTING STRUCTURED ILLUMINATION PARAMETERS
• PRÉDICTION DE PARAMÈTRES D'ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CARNEY, Michael, J., San Diego CA 92122, US
HONG, Stanley, S., San Diego CA 92122, US
LANGLOIS, Robert, San Diego CA 92122, US
REN, Hongji, San Diego CA 92122, US
BARTIG, Kevin, Wayne, San Diego CA 92122, US
OTTO, Rico, San Diego CA 92122, US
SOVERNEVA, Olga, Andreevna, San Diego CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 21/06 → (51) **G01N 1/30**

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **A61B 5/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 23/00** (11) **3 814 825 A1***
G02B 17/06 **G02B 26/08**
G01S 3/789 **G02B 27/64**

(25) En (26) En
(21) 19749824.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050390 26.06.2019
(87) WO 2020/005060 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180206
(54) • AFOKALES ZEIGETELESKOPSYSTEM IM FELD
• AFOCAL IN-FIELD POINTING TELESCOPE SYSTEM
• SYSTÈME DE TÉLESCOPE À POINTAGE AFOCAL SUR LE TERRAIN
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VISSER, Huibert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN BRUG, Hedser, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 814 826 A1***
G02B 26/10

(25) En (26) En
(21) 19731115.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035165 03.06.2019
(87) WO 2020/005467 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020550
(54) • EINSTELLUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES ABTASTSPIEGELS
• ADJUSTING A RESONANT FREQUENCY OF A SCANNING MIRROR
• RÉGLAGE D'UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UN MIROIR DE BALAYAGE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHAMPION, Mark Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 23/00**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 814 827 A1***
G02B 27/09

(25) De (26) De
(21) 19741972.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067130 27.06.2019

(87) WO 2020/002492 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018210698

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER HOCH-DYNAMISCHEN LEISTUNGSDICHTVERTEILUNG EINES LASERSTRAHLS
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR GENERATING A HIGHLY DYNAMIC POWER DENSITY DISTRIBUTION OF A LASER BEAM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRODUIRE UNE RÉPARTITION HAUTEMENT DYNAMIQUE DE LA DENSITÉ DE PUISSANCE D'UN FAISCEAU LASER

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WESTPHALEN, Thomas, 52074 Aachen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 814 828 A1***
G02C 7/02 **G02C 7/06**

(25) De (26) De

(21) 19734058.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066879 25.06.2019

(87) WO 2020/002355 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 DE 102018115412

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES ZIELDESIGNS SOWIE COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM ERZEUGEN EINES ZIELDESIGNS, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES BRILLENGLASES, SPEICHERMEDIUM MIT EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, DATA PROCESSING SYSTEM FOR PRODUCING A TARGET DESIGN AND COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM HAVING INSTRUCTIONS FOR PRODUCING A TARGET DESIGN, METHOD FOR PROVIDING A SPECTACLE LENS, STORAGE MEDIUM HAVING A NUMERICAL REPRESENTATION OF A SPECTACLE LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA GÉNÉRATION D'UNE CONCEPTION CIBLE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE COMPRENANT DES INSTRUCTIONS POUR LA GÉNÉRATION D'UNE CONCEPTION CIBLE, PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN VERRE DE LUNETTES, SUPPORT DE STOCKAGE COMPRENANT UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ POUR LA

FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 814 829 A1***

(25) En (26) En

(21) 19824567.2 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039076 25.06.2019

(87) WO 2020/006002 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690834 P

- (54) • BLICKBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
• GAZE BASED INTERFACE FOR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT
• INTERFACE BASÉE SUR LE REGARD POUR ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Sentiar, Inc., 212 N. Kingshighway Blvd. Ste 115, St. Louis MO 63108, US

(72) BLUME, Walter, St. Louis, MO 63108, US
SOUTHWORTH, Michael, K., St. Louis, MO 63108, US

SILVA, Jennifer, N. Avari, St. Louis, MO 63108, US

SILVA, Jonathan, R., St. Louis, MO 63108, US

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

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **H04R 1/10**

G02B 27/09 → (51) **B29C 64/264**

G02B 27/09 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/09 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/44 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/64 → (51) **G02B 23/00**

G02B 30/00 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 814 830 A1***

(25) En (26) En

(21) 19731655.7 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065363 12.06.2019

(87) WO 2020/001980 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 IT 201800006736

- (54) • FLEXIBLER BRILLENBÜGEL
• FLEXIBLE TEMPLE FOR EYEGLASSES
• BRANCHE FLEXIBLE POUR LUNETTES

(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT

(72) DAL PONT, Moreno, 32036 SEDICO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G02C 7/02 → (51) **G02B 27/00**

G02C 7/04 → (51) **C08F 290/14**

G02C 7/06 → (51) **G02B 27/00**

G02C 11/00 → (51) **H02J 7/00**

G02F 1/00 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 814 831 A1***
G02F 1/29

(25) En (26) En

(21) 19752744.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055372 26.06.2019

(87) WO 2020/003141 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 ZA 201804308

- (54) • THERMOOPTISCHE LASERSTRAHLFORMUNG MIT DOTIERTEN OPTISCHEN MATERIALIEN
• THERMO-OPTIC LASER BEAM SHAPING WITH DOPED OPTICAL MATERIALS
• MISE EN FORME DE FAISCEAU LASER THERMO-OPTIQUE AVEC DES MATÉRIEAUX OPTIQUES DOPÉS

(71) CSIR, CSIR Campus Meiring Naude Road, 0184 Brummeria, ZA

Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd, 520 van Ryneveld Avenue Pierre van Ryneveld, 0045 Centurion, ZA

(72) STRAUSS, Hencharl, 0184 Pretoria, ZA
NAIDOO, Darryl, 0184 Pretoria, ZA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02F 1/01 → (51) **B22F 3/105**

G02F 1/01 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 814 832 A1***
G02F 1/01 **G02F 1/1343**
G02F 1/1333 **G02F 1/1334**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
G02F 1/137 **G02F 1/139**
G02F 1/29 **G02B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 19825448.4 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038466 21.06.2019

(87) WO 2020/005756 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691896 P

07.01.2019 US 201962789322 P

24.01.2019 US 201962796423 P

- (54) • STABILISIERUNG FÜR DATENSCHUTZANZEIGE
• STABILIZATION FOR PRIVACY DISPLAY
• STABILISATION POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ

(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US

(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, US

WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US
RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, CA 90212, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 814 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18923936.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/040420 29.06.2018
(87) WO 2020/005291 2020/01 02.01.2020
(54) • MEHRANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT DYNAMISCH REKONFIGURIERBAREN MEHRANSICHTSPIXELN
• MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD WITH DYNAMICALLY RECONFIGURABLE MULTIVIEW PIXELS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE MULTIVUE COMPRENANT DES PIXELS MULTIVUE RECONFIGURABLES DYNAMIQUEMENT

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 814 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924657.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/040437 29.06.2018
(87) WO 2020/005293 2020/01 02.01.2020
(54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT MISCHFORMAT, ANZEIGE UND VERFAHREN
• MIXED-FORMAT BACKLIGHT, DISPLAY, AND METHOD
• RÉTROÉCLAIRAGE À FORMAT MIXTE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/139** (11) **3 814 835 A1***
G02F 1/29

(25) En (26) En
(21) 19734478.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051743 21.06.2019
(87) WO 2020/002881 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810633
(54) • FLÜSSIGKRISTALLMODULATOR
• LIQUID CRYSTAL MODULATOR
• MODULATEUR À CRISTAUX LIQUIDES

(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) FIELDS, Julian, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
ELSTON, Steve, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
MORRIS, Stephen, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB

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

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1685**

G02F 1/16757 → (51) **G02F 1/1685**

(51) **G02F 1/1685** (11) **3 814 836 A1***
G02F 1/167 **G09G 3/34**
G02F 1/16757

(25) En (26) En
(21) 19826211.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038117 20.06.2019
(87) WO 2020/005676 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691285 P
26.12.2018 US 201862784897 P
(54) • ANSTEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN MIT VARIABLER TRANSMISSION
• DRIVING METHODS FOR VARIABLE TRANSMISSION ELECTRO-PHORETIC MEDIA
• PROCÉDÉS D’EXCITATION POUR SUPPORT ÉLECTRO-PHORÉTIQUE À TRANSMISSION VARIABLE

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BREEN, Craig Alan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/21 → (51) **H04B 10/50**

G02F 1/225 → (51) **H04B 10/50**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 814 837 A1***
G02F 1/1335 **G02F 1/1333**
(25) En (26) En
(21) 19739344.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051828 27.06.2019
(87) WO 2020/002930 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810565
(54) • VERBESSERUNGEN AN OPTISCHEN ELEMENTEN
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO OPTICAL ELEMENTS
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES ÉLÉMENTS OPTIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JONES, John Clifford, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
WAHLE, Markus, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB

G02F 1/29 → (51) **G02B 6/28**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/139**

(51) **G02F 1/39** (11) **3 814 838 A1***
G02B 6/12

(25) En (26) En
(21) 19826238.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050899 27.06.2019
(87) WO 2020/000107 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691680 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHT-LINEAREN OPTISCHEN LICHTERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG LINEAR ENTKOPPELTER RESONATOREN BEI INTEGRIERTEN FOTONISCHEN VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR NONLINEAR OPTICAL LIGHT GENERATION USING LINEARLY UNCOUPLED RESONATORS IN INTEGRATED PHOTONIC DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE OPTIQUE NON LINÉAIRE UTILISANT DES RÉSONATEURS NON COUPLÉS LINÉAIREMENT DANS DES DISPOSITIFS PHOTONIQUES INTÉGRÉS

(71) Xanadu Quantum Technologies Inc., 372 Richmond St. W, Suite 306, Toronto ON M5V1X6, CA
(72) LISCIDINI, Marco, 27100 Pavia, IT
MENOTTI, Matteo, Toronto, Ontario M5T 1V2, CA
MORRISON, Blair, Toronto, Ontario M5V 0H8, CA
SIPE, John, Toronto, Ontario M5A 4K3, CA
TAN, Kang, Toronto, Ontario M5V 0B4, CA
VERNON, Zachary, Toronto, Ontario M6H 2X4, CA

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G02F 1/29 → (51) **G02B 6/28**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/139**

G03B 17/56 → (51) **B60R 1/00**

(51) **G03B 37/00** (11) **3 814 839 A1***

(25) En (26) En

(21) 19800876.5 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031516 09.05.2019

(87) WO 2019/217676 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 US 201862668873 P

(54) • *NABENVERBINDUNG FÜR EINE ROHR-
LEITUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *HUB CONNECTION FOR PIPELINE
INSPECTION DEVICE*
• *RACCORD DE MOYEU POUR DISPOSITIF
D'INSPECTION DE PIPELINE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) KROHLOW, Samuel J., Wauwatosa,
Wisconsin 53226, US

TURNER, Christopher J., Pewaukee, WI
53072, US

(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G03F 1/26 → (51) **G02B 6/136**

G03F 1/80 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 814 840 A1***

G03F 7/20 **G03F 1/80**

H01L 21/033 **H01L 21/02**

H01L 21/306

(25) En (26) En

(21) 19824762.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039615 27.06.2019

(87) WO 2020/006308 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691421 P

29.06.2018 US 201862692286 P

(54) • *HERSTELLUNG VON BEUGUNGSGIT-
TERN*
• *FABRICATION OF DIFFRACTION
GRATINGS*
• *FABRICATION DE RÉSEAUX DE
DIFFRACTION*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California
94086, US

MCMILLAN, Wayne, San Jose, California
95120, US

MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger,
San Jose, California 95128, US

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

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/264**

G03F 7/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 814 841 A1***

G02B 27/09

(25) En (26) En

(21) 19734631.5 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037163 14.06.2019

(87) WO 2020/005574 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690398 P

(54) • *LICHTHOMOGENISIERENDE ELEMENTE
MIT KORRIGIERENDEN MERKMALEN*
• *LIGHT HOMOGENIZING ELEMENTS WITH
CORRECTIVE FEATURES*
• *ÉLÉMENTS D'HOMOGÉNÉISATION DE
LUMIÈRE DOTÉS DE CARACTÉRISTI-
QUES CORRECTIVES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) COBB, Joshua Monroe, New York 14564,
US

MICHALOSKI, Paul Francis, Rochester, New
York 14620, US

STALOFF, Daniel Max, Rochester, New York
14618, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 814 842 A1***

G03F 7/00 **H01L 21/027**

(25) En (26) En

(21) 19825107.6 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032449 15.05.2019

(87) WO 2020/005403 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816021350

(54) • *VERSCHIEBUNG VON MUSTERN ZUR
VERMINDERUNG DER LINIENWELLIG-
KEIT*
• *SHIFTING OF PATTERNS TO REDUCE
LINE WAVINESS*
• *DÉCALAGE DE MOTIFS POUR RÉDUIRE
L'ONDULATION DE LIGNE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, Cali-
fornia 94063, US

BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino,
California 95014, US

LAIDIG, Thomas L., Richmond, California
94801, US

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

(51) **G03F 7/20** (11) **3 814 843 A1***

H01L 21/027

(25) En (26) En

(21) 19825109.2 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033482 22.05.2019

(87) WO 2020/005421 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816024062

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES
DATENSTROMS FÜR RÄUMLICHEN
LICHTMODULATOR*
• *METHOD TO REDUCE DATA STREAM
FOR SPATIAL LIGHT MODULATOR*

• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN FLUX DE
DONNÉES POUR MODULATEUR SPATIAL
DE LUMIÈRE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, Cali-
fornia 94063, US

LAIDIG, Thomas L., Richmond, California
94801, US

BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino,
California 95014, US

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

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/264**

G03F 7/20 → (51) **G02B 6/136**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03G 9/00** (11) **3 814 844 A1***

G03G 15/08

(25) En (26) En

(21) 19879436.4 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033772 23.05.2019

(87) WO 2020/091843 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 KR 20180133013

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT
STRUKTUR ZUR INNENDRUCKENTLAS-
TUNG*
• *DEVELOPING DEVICE WITH STRUCTURE
TO RELEASE INNER PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT
POUR VU D'UNE STRUCTURE DESTINÉE
À RELÂCHER UNE PRESSION INTERNE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) JANG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

PARK, Jong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Donggeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 814 845 A1***

G03G 21/00

(25) En (26) En

(21) 19870556.8 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033528 22.05.2019

(87) WO 2020/076368 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 JP 2018193359

(54) • *SCHMIERMITTELAPPLIKATOR*
• *LUBRICANT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE LUBRIFIANT*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) ISHII, Yasuyuki, Yokohama, Kanagawa 230-
0051, JP

HIGASHIDA, Katsushi, Yokohama,
Kanagawa 230-0051, JP

TAKASHIMA, Koichiro, Yokohama,
Kanagawa 230-0051, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 814 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 19918963.0 (22) 12.06.2019

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

(86) US 2019/036775 12.06.2019
(87) WO 2020/185243 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026606

(54) • *STEUERUNG DER ENTWICKLERMENGE UNTER VERWENDUNG EINER AUS EINEM TONERKONZENTRATIONSSENSOR ERHALTENEN AUSGANGSWELLENFORM*
• *CONTROLLING AMOUNT OF DEVELOPER BY USING OUTPUT WAVEFORM OBTAINED FROM TONER CONCENTRATION SENSOR*
• *CONTRÔLE DE LA QUANTITÉ DE RÉVÉLATEUR À L'AIDE D'UNE FORME D'ONDE DE SORTIE OBTENUE À PARTIR D'UN CAPTEUR DE CONCENTRATION DE TONER*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 814 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 19909370.9 (22) 19.07.2019

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

(86) US 2019/042639 19.07.2019
(87) WO 2020/146010 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003756

(54) • *SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN TONERRATE*
• *ESTIMATION OF TONER REMAINING RATE*
• *ESTIMATION DE TAUX DE TONER RESTANT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Jincheol, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 814 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 19910245.0 (22) 23.07.2019

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

(86) US 2019/043020 23.07.2019
(87) WO 2020/149881 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005537

(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE MIT FEDERSCHNECKE*

• *DEVELOPER CARTRIDGE WITH SPRING AUGER*
• *CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR DOTÉE D'UNE VIS SANS FIN À RESSORT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHIN, Youngkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seung-Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 814 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 19923470.9 (22) 16.08.2019

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

(86) US 2019/046859 16.08.2019
(87) WO 2020/204982 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190037690

(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE MIT JUSTIERUNG IHRES INNENVOLUMENS*
• *DEVELOPER CARTRIDGE BEING CAPABLE OF ADJUSTING INSIDE VOLUME THEREOF*
• *CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR POUVANT RÉGLER LE VOLUME INTÉRIEUR DE CELLE-CI*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Dong-Uk, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Youngkwang, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Jeong-Sup, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/08 → (51) **G03G 9/00**

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03H 1/08** (11) **3 814 850 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732543.4 (22) 28.05.2019

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

(86) EP 2019/063890 28.05.2019
(87) WO 2020/001905 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855901

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HOLOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING A DIGITAL HOLOGRAM, ASSOCIATED DEVICE, HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN HOLOGRAMME NUMÉRIQUE, DISPOSITIF, SYSTÈME DE RESTITUTION HOLOGRAPHIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
(72) GILLES, Antonin, 35000 RENNES, FR
GIOIA, Patrick, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G04B 37/22 → (51) **C25D 7/00**

G04B 45/00 → (51) **C25D 7/00**

G04F 10/00 → (51) **H03M 1/82**

(51) **G04G 3/02** (11) **3 814 851 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742871.7 (22) 19.06.2019

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

(86) FR 2019/051506 19.06.2019
(87) WO 2020/002798 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856008

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER DRIFT EINES TAKTES ZUR DATIERUNG SEISMISCHER DATENPROBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE DRIFT OF A CLOCK FOR DATING SEISMIC DATA SAMPLES*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ESTIMATION DE LA DERIVE D'UNE HORLOGE DE DATATION D'ECHANTILLONS DE DONNEES SISMQUES*

(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) L'HER, Christophe, 44470 Carquefou, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **G04G 21/02** (11) **3 814 852 A1***
G04G 21/04 **G04G 21/06**
G04G 99/00 **G08B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19864209.2 (22) 24.09.2019

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

(86) KR 2019/012396 24.09.2019
(87) WO 2020/067698 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736384 P
29.03.2019 US 201916370730

(54) • *KI-SPRACHASSISTENT FÜR WANDUHR*
• *WALL CLOCK AI VOICE ASSISTANT*
• *ASSISTANT VOCAL AI D'HORLOGE MURALE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HARMS, Brian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Cathy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AUMILLER, Curtis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
THRUN, Jack, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Jiawei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Michael, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

MISTRY, Pranav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JAYAKUMAR, Praveen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 WANG, Robert, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HE, Ruokan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SADI, Sajid, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 BRENNER, Thomas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LIOT, Anthony, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 ESTRUCH TENA, Marc, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Ikseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Cheoljun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Younseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YOO, Bola Esther, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G04G 21/04 → (51) **G04G 21/02**
G04G 21/06 → (51) **G04G 21/02**
G04G 99/00 → (51) **G04G 21/02**

G05B 1/00 → (51) **B28B 1/00**

(51) **G05B 1/02** (11) **3 814 853 A1***
H04L 25/03 **H04L 25/06**
 (25) En (26) En
 (21) 19825717.2 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/037366 14.06.2019
 (87) WO 2020/005592 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 US 201862690665 P
 (54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNGEN FÜR ENTSCHEIDUNGSRÜCKKOPPLUNGSENTZERRUNG UNTER VERWENDUNG VON KOMPENSIERTEN ENTSCHEIDUNGSREGIONEN**
 • **METHODS AND CIRCUITS FOR DECISION-FEEDBACK EQUALIZATION USING COMPENSATED DECISION REGIONS**
 • **PROCÉDÉS ET CIRCUITS D'ÉGALISATION À DÉCISION RÉTROACTIVE À L'AIDE DE RÉGIONS DE DÉCISION COMPENSÉES**
 (71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
 (72) WANG, Nanyan, 4453 N First Street, Suite 100 SAN JOSE, CA 95134, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G05B 13/02 → (51) **A01D 41/127**
G05B 13/02 → (51) **H02J 3/16**
G05B 13/04 → (51) **G05B 19/418**
G05B 13/04 → (51) **H02J 3/16**
G05B 19/04 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/04 → (51) **B65G 1/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 814 854 A1***
G05B 19/05
 (25) En (26) En
 (21) 18773294.6 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/047030 20.08.2018
 (87) WO 2020/040721 2020/09 27.02.2020
 (54) • **AUF EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG BASIERENDES MODULARES BESCHLEUNIGUNGSMODUL FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
 • **PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER-BASED MODULAR ACCELERATION MODULE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
 • **MODULE D'ACCELERATION MODULAIRE BASEE SUR UN AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL POUR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, New Jersey 08902, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 814 855 A1***

(25) De (26) De
 (21) 19731724.1 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/065971 18.06.2019
 (87) WO 2020/002043 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 DE 102018005149
 (54) • **ANALOG GESTEUERTE FÖRDERVORRICHTUNG MIT DATENAUSLESUNG**
 • **ANALOG-CONTROLLED TRANSPORT DEVICE WITH DATA READ-OUT**
 • **DISPOSITIF DE TRANSPORT À COMMANDE ANALOGIQUE À LECTURE DE DONNÉES**
 (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
 (72) HAMPE, Andreas, 6592 Sant' ANTONINO, CH
 HENZE, Herbert, 6592 Sant' ANTONINO, CH
 (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 814 856 A1***
H04L 29/08

(25) De (26) De
 (21) 19746013.2 (22) 10.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/068606 10.07.2019
 (87) WO 2020/035229 2020/08 20.02.2020
 (30) 13.08.2018 EP 18188724
 (54) • **ECHTZEIT-AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM ECHTZEIT-DATENBUS**
 • **REAL-TIME AUTOMATION DEVICE HAVING A REAL-TIME DATABUS**

• **DISPOSITIF D'AUTOMATISATION EN TEMPS RÉEL COMPORTANT UN BUS DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) GRAF, Rene, 90513 Zirndorf, DE
 REICHMANN, Jürgen, 81825 München, DE
 ULRICH, Olaf, 91052 Erlangen, DE
 WINKLER, Christian, 82166 Gräfelfing, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **G05B 19/406** (11) **3 814 857 A1***
G05B 19/409

(25) De (26) De
 (21) 19742690.1 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/067349 28.06.2019
 (87) WO 2020/002610 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 DE 102018210625
 (54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT STEUERVORRICHTUNG**
 • **MACHINE TOOL WITH CONTROL DEVICE**
 • **MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE**
 (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
 (72) BORNEMANN, Armin, 87616 Marktoberdorf, DE
 FOHLER, Daniel, 87484 Nesselwang, DE
 FÜSSINGER, Rudolf, 87459 Pfronten, DE
 SCHMID, Manfred, 87637 Seeg, DE
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/406 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/406**

(51) **G05B 19/4097** (11) **3 814 858 A1***
B64F 5/10 **G05B 19/418**
G05B 19/401 **B25J 9/16**

(25) En (26) En
 (21) 19734869.1 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/051823 27.06.2019
 (87) WO 2020/002925 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 GB 201810648
 28.06.2018 EP 18180582
 28.06.2018 GB 201810649
 28.06.2018 EP 18180583
 28.06.2018 GB 201810655
 28.06.2018 EP 18180587
 28.06.2018 GB 201810651
 28.06.2018 EP 18180584
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTENTEILEN VON FLUGZEUGLUFTRAHMEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING COMPONENT PARTS OF AIRCRAFT AIRFRAMES**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTIES CONSTITUTIVES DE FUSELAGES D'AÉRONEF*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) COULIER, Graham, Peter, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
FLETCHER, Alistair, James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G05B 19/4099 → (51) **B64F 5/10**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 814 859 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/82**
G05B 19/042
- (25) De (26) De
(21) 19761797.0 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072750 27.08.2019
(87) WO 2020/048815 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 DE 102018007004
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENSICHEREN ANBINDUNG MINDESTENS EINER HERSTELLMASCHINE*
• *DEVICE FOR LINKING AT LEAST ONE PRODUCTION MACHINE IN A DATA-SECURED MANNER*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION SÉCURISÉE DE DONNÉES D'AU MOINS UNE MACHINE DE FABRICATION*
- (71) Rommelag llabs GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (72) HANSEN, Gert, 76571 Gaggenau, DE
JAKOB, Helmut, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 814 860 A1***
G05B 13/04 **G06G 7/66**
G05B 19/05

- (25) En (26) En
(21) 19826121.6 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036651 12.06.2019
(87) WO 2020/005541 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021867
- (54) • *MASCHINENLERNANALYSE VON ROHRLEITUNGEN UND INSTRUMENTDIAGRAMMEN*
• *MACHINE LEARNING ANALYSIS OF PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAMS*
• *ANALYSE D'APPRENTISSAGE MACHINE DE DIAGRAMMES DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) SINHA, Bhaskar, 500046 Serilingampalli, Hyderabad, IN
PATIL, Ashish, 411045 Pune, MH, IN
BHATTACHARYYA, Amitabha, 500019 Hyderabad, IN

- JAGANNATH, Venkatesh, Quincy, MA 02169, US
KONDEJKAR, Sameer, 411038 Pune, MH, IN
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B64F 5/10**

G05B 19/418 → (51) **B65B 57/10**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4097**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 814 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734868.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051808 27.06.2019
(87) WO 2020/002915 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810716
29.06.2018 EP 18180911
- (54) • *LASTSTEUERGERÄT*
• *LOAD CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE CHARGE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) AMARANTIDIS-KORONAIOS, Georgios Alexandros, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
HARRINGTON, Ian Roger, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
DIXON, Roger, Loughborough, Lancashire LE11 3TU, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 814 862 A1***
(25) De (26) De
(21) 19761752.5 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071567 12.08.2019
(87) WO 2020/035439 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188924
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINER RESTNUTZUNGS-DAUER EINER MASCHINE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PREDICTING THE REMAINING SERVICE LIFE OF A MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRONOSTIC D'UNE DURÉE D'UTILISATION RÉSIDUELLE D'UNE MACHINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BERGS, Christoph, 52134 Herzogenrath, DE
HILDEBRANDT, Marcel, 80634 München, DE
KHALIL, Mohamed, 81379 München, DE
MOGOREANU, Serghei, 81827 München, DE
SHYAM SUNDER, Swathi, 81549 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 814 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826322.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038873 25.06.2019
(87) WO 2020/005864 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020528
- (54) • *ALARMMEDELVEVERZÖGERUNG*
• *ALARM NOTIFICATION DELAY*
• *RETARD DE NOTIFICATION D'ALARME*
- (71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
- (72) TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, Nevada 89423, US
ROALDSON, Ryan Gregory, Minden, Nevada 89423, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 814 864 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19749964.3 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043076 23.07.2019
(87) WO 2020/023534 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702489 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN MASCHINENVERFOLGUNG UND ORTUNG VON MOBILLEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS MACHINE TRACKING AND LOCALIZATION OF MOBILE OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE MACHINE AUTONOME ET DE LOCALISATION D'OBJETS MOBILES*
- (71) TG-17, LLC, One Marina Park Drive, Suite 900, Boston, MA 02210, US
- (72) BARATZ, Zcharia, 67014 Tel Aviv, IL
ASHER, Ron, 69930 Tel Aviv, IL
KESHET, Joseph, Tel Aviv, IL
FISHER, Italy, Givatayim, IL
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 814 865 A1***
G10L 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19783943.4 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/053200 26.09.2019
(87) WO 2020/069160 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737684 P
31.10.2018 US 201816176955
- (54) • *SELBSTBEWUSSTER VISUELLES-TEXTUELLER NAVIGATIONSAGENT MIT CO-GROUNDING*
• *SELF-AWARE VISUAL-TEXTUAL CO-GROUNDED NAVIGATION AGENT*
• *AGENT DE NAVIGATION À BASE CONJOINTE VISUELLE-TEXTUELLE AUTO-SENSIBLE*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) MA, Chih-Yao, San Francisco, CA 94105, US
XIONG, Caiming, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B62D 63/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 814 866 A1***
A63H 33/00 **G09B 1/32**

(25) En (26) En
(21) 18737861.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067680 29.06.2018
(87) WO 2020/001789 2020/01 02.01.2020

(54) • *SICH SELBSTSTÄNDIG BEWEGENDES,
PÄDAGOGISCHES SPIELZEUG*
• *SELF-MOVING EDUCATIONAL TOY*
• *JOUET EDUCATIF AUTOMOTEUR*

(71) Qubs AG, Hömlistrasse 18, 8700 Küsnacht,
CH

(72) BULMAN, Hayri C., 8700 Küsnacht, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G05D 1/04** (11) **3 814 867 A1***
G05D 1/06 **G05D 1/10**
G05D 1/12 **G08G 3/02**
G08G 7/02

(25) En (26) En
(21) 19827416.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038893 25.06.2019
(87) WO 2020/005875 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023710

(54) • *ORIENTATIONSATIONSFAKTIVE AKTIONEN FÜR AUTONOME FAHRZEUG-BETRIEBSVERWALTUNG*
• *ORIENTATION-ADJUST ACTIONS FOR AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONAL MANAGEMENT*
• *ACTIONS D'AJUSTEMENT D'ORIENTATION POUR UNE GESTION OPÉRATIONNELLE DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan
Way, Franklin, TN 37067, US
The University of Massachusetts, One
Beacon Street 31st Floor, Boston, MA
02108, US
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massa-
chusetts 02108, US

CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan
48331, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G05D 1/06 → (51) **G05D 1/04**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/04**

G05D 1/12 → (51) **G05D 1/04**

G05D 3/10 → (51) **B60R 9/042**

G05D 23/13 → (51) **G01N 15/06**

G05D 23/19 → (51) **G01N 15/06**

G06E 3/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 1/14** (11) **3 814 868 A1***
G06F 1/329 **H04N 21/242**

(25) En (26) En
(21) 19734038.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066709 24.06.2019
(87) WO 2020/002259 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 GB 201810478

(54) • *PRÄZISIONSZEITSTEUERUNG ZWISCHEN SYSTEMEN*
• *PRECISION TIMING BETWEEN SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION PRÉCISE ENTRE SYSTÈMES*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) PUUSAARI, Kimmo, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/16 → (51) **A61N 1/372**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 814 869 A1***
H02J 7/00 **H04W 4/10**

(25) En (26) En
(21) 19749550.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043409 25.07.2019
(87) WO 2020/028137 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201816048391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN UND DYNAMISCHEN EINSTELLEN DER STROMBEGRENZUNG BEI EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RAPIDLY AND DYNAMICALLY ADJUSTING CURRENT LIMITING IN A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE RAPIDE ET DYNAMIQUE DE LIMITATION DE COURANT DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago IL 60661, US

(72) BARTELS, Peter J., Loxahatchee, Florida
33470, US

ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, US
CUTCHER, Jeffrey L., Davie, Florida 33328,
US

ALONSO, Kevin, Davie, Florida 33314, US
GLASS, Stephen C., Plantation, Florida
33322, US

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul.
Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06F 1/28 → (51) **G01R 19/165**

G06F 1/32 → (51) **H04N 21/422**

G06F 1/32 → (51) **H04W 4/80**

G06F 1/3206 → (51) **H04B 1/3827**

G06F 1/3215 → (51) **G01R 11/63**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 814 870 A1***
G06F 1/3287

(25) En (26) En
(21) 19733769.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066994 26.06.2019
(87) WO 2020/002423 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810663

(54) • *PERIPHERE LEISTUNGSDOMÄNEN*
• *PERIPHERAL POWER DOMAINS*
• *DOMAINES D'ALIMENTATION DE PÉRIPHÉRIQUES*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) NORE, Anders, 7052 Trondheim, NO
RUSTEN, Joar, 7052 Trondheim, NO
BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, NO
ENDRESEN, Vegard, 7052 Trondheim, NO
SKOGLUND, Per-Carsten, 7052 Trondheim,
NO

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

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/3287 → (51) **H04B 1/3827**

G06F 1/329 → (51) **G06F 1/14**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 814 871 A1***
(25) En (26) En

(21) 19825322.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035175 03.06.2019
(87) WO 2020/005468 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021189

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FEHLERTOLERANZ EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINER ZUSAMMENSETZBAREN INFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING STORAGE DEVICE FAILURE TOLERANCE IN A COMPOSABLE INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN DE LA TOLÉRANCE AUX PANNES DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE DANS UNE INFRASTRUCTURE COMPOSABLE*

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900,
San Francisco, CA 94103, US

(72) HANKO, James G., Sunnyvale, California
94085, US

UNKEL, Christopher, Sunnyvale, California
94085, US

REMY, Jean-Francois, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 814 872 A1***
(25) De (26) De
(21) 18737837.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067315 27.06.2018
(87) WO 2020/001767 2020/01 02.01.2020
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES EYE-TRACKING-SYSTEMS, VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES VERHALTENS EINER PERSON MITTELS EINES EYE-TRACKING-SYSTEMS SOWIE EYE-TRACKING-SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN EYE-TRACKING-SYSTEM
• METHOD FOR CALIBRATING AN EYE-TRACKING SYSTEM, METHOD FOR ANALYSING THE BEHAVIOUR OF A PERSON BY MEANS OF AN EYE-TRACKING SYSTEM, AND EYE-TRACKING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN EYE-TRACKING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU COMPORTEMENT D'UNE PERSONNE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE ET SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE
(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) KÜBLER, Thomas, 72076 Tübingen, DE
FUHL, Wolfgang, 72160 Horb Horb am Neckar, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 814 873 A1***
G06F 3/0481 **G06F 9/451**

(25) En (26) En
(21) 19740443.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038362 21.06.2019
(87) WO 2020/005732 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023184
(54) • RANGORDNUNG DER HOLOGRAMM-PLATZIERUNGSSORTE BASIEREND AUF UNBELICHTETEN INFORMATIONEN
• RANKING OF HOLOGRAM PLACEMENT LOCATIONS BASED ON UNEXPOSED INFORMATION
• CLASSEMENT D'EMPLACEMENTS DE PLACEMENT D'HOLOGRAMME SUR LA BASE D'INFORMATIONS NON EXPOSÉES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US
KONIN, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US

BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 814 874 A1***
G06T 15/08 **G06T 19/00**
G06T 19/20 **G16H 30/00**

(25) En (26) En
(21) 19749011.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039576 27.06.2019
(87) WO 2020/006280 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690879 P
27.06.2018 US 201862690880 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN DARSTELLUNG, VERWALTUNG, AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE INTERAKTIVER MULTINUTZER-ERFAHRUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
• METHODS AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY RENDERING, MANAGING, RECORDING, AND REPLAYING INTERACTIVE, MULTIUSER, VIRTUAL REALITY EXPERIENCES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RENDU, DE GESTION, D'ENREGISTREMENT ET DE RELECTURE EFFICIENTS D'EXPERIENCES INTERACTIVES MULTIUTILISATEURS DE RÉALITÉ VIRTUELLE
(71) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) CLAPP, Tod Robert, Fort Collins, Colorado 80522, US
GARBE, Brendan, Fort Collins, Colorado 80522, US
EITEL, Chad, Fort Collins, Colorado 80522, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 814 875 A1***
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 19762465.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055116 18.06.2019
(87) WO 2020/003054 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690204 P
(54) • BINOKULARES SYSTEM ZUR EINGABE VON BEFEHLEN
• BINOCULAR SYSTEM FOR ENTERING COMMANDS
• SYSTÈME BINOCULAIRE POUR SAISIR DES COMMANDES
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) EIL, Martin, 14513 Teltow, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 814 876 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 19791031.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054219 02.10.2019
(87) WO 2020/072591 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740918 P
(54) • PLATZIERUNG UND MANIPULATION VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
• PLACEMENT AND MANIPULATION OF OBJECTS IN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT
• PLACEMENT ET MANIPULATION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KORNGOLD, Joost, Mountain View, California 94043, US
SCHAEFER, Keith, Mountain View, California 94043, US
WOODS, Bryan, Mountain View, California 94043, US
STEELE, Jay, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **A47C 7/68**

G06F 3/01 → (51) **A61B 34/20**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **H01L 51/00**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 814 877 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/0489**
H04R 1/02 **H04R 5/02**

(25) En (26) En
(21) 19814923.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035383 04.06.2019
(87) WO 2019/236576 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862681062 P
(54) • TRAGBARER AUDIO-STREAMING-PLAYER
• PORTABLE STREAMING AUDIO PLAYER
• LECTEUR AUDIO PORTABLE DE DIFFUSION EN CONTINU
(71) Ellodee Inc., 3404 Lafayette Ave., Austin, TX 78722, US
(72) LIDDELL, William, Andrew, ., US
LIDDELL, Julie, Urice, ., US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 814 878 A1***
G06F 3/00 **G06F 3/0354**
G06F 3/0346 **G06F 9/44**

(25) En (26) En
(21) 19840908.8 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009172 24.07.2019

(87) WO 2020/022774 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 KR 20180087963

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN STIFTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING OPERATION MODE USING ELECTRONIC PEN AND ELECTRONIC DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MODE DE FONCTIONNEMENT À L'AIDE D'UN STYLO ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jikwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Yeojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 3/038** (11) **3 814 879 A1***
G06F 3/0354 **G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19871789.4 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013201 08.10.2019

(87) WO 2020/076055 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 KR 20180119592

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PEN INPUT DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN DISPOSITIF DE SAISIE PAR CRAYON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Juwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Changbyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Joohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/041 → (51) **H05K 3/04**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 814 880 A1***
H03K 17/96 **G06F 3/041**

(25) De (26) De

(21) 19734774.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067318 28.06.2019

(87) WO 2020/002594 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 DE 102018005248

- (54) • *KAPAZITIVES SENSORSYSTEM ZUR BERÜHRUNGSERKENNUNG*
• *CAPACITIVE SENSOR SYSTEM FOR TOUCH DETECTION*
• *CAPTEUR CAPACITIF POUR LA RECONNAISSANCE TACTILE*

(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) SEIFERT, Matthias, 44879 Bochum, DE
BRÜGGEMANN, Christian, 45731 Waltrop, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 814 881 A1***
G06F 3/0482

(25) En (26) En

(21) 18759400.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055608 26.07.2018

(87) WO 2020/021313 2020/05 30.01.2020

- (54) • *VERBESSERTE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE AUSWAHL*
• *ENHANCED TOUCH SENSITIVE SELECTION*
• *SÉLECTION TACTILE AMÉLIORÉE*

(71) Patmos, Unipessoal Lda, Rua da Alfândega n° 78 3rd Floor, 9000-059 Funchal, PT

(72) TEYMOURIAN, Amir, 28213 Bremen, DE

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/05 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 814 882 A2***
G06F 9/455 **G06F 12/00**

(25) En (26) En

(21) 19824474.1 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000736 05.06.2019

(87) WO 2020/002987 2020/01 02.01.2020

(88) 25.06.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691732 P
12.02.2019 US 201916273762

- (54) • *DATENMIGRATION IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM*
• *DATA MIGRATION IN A DISTRIBUTIVE FILE SYSTEM*
• *MIGRATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉS*

(71) Weka. Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL

(72) ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL
BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/14**

G06F 3/09 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 814 883 A1***
G01D 7/00

(25) En (26) En

(21) 18924973.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040372 29.06.2018

(87) WO 2020/005283 2020/01 02.01.2020

- (54) • *ABONNEMENTSPLÄNE FÜR DRUCKMATERIAL*
• *PRINT MATERIAL SUBSCRIPTION PLANS*
• *PLANS D'ABONNEMENT DE MATÉRIEL D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) WONG, Simon, Singapore 109842, SG
PEH, Bee Ling, Singapore 109842, SG
NOVAK, David B, Corvallis, Oregon 97330, US

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

G06F 3/12 → (51) **G06F 21/10**

G06F 3/12 → (51) **G06K 15/02**

G06F 3/12 → (51) **G06T 11/20**

G06F 3/13 → (51) **G06F 21/10**

G06F 3/147 → (51) **H04L 7/00**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 814 884 A1***
G06Q 30/06

(25) En (26) En

(21) 19739814.2 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038887 25.06.2019

(87) WO 2020/005871 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201816019770

- (54) • *AUF KATEGORIEFAMILIARITÄT BASIERENDE FÜHRUNG DURCH VIRTUELLEN ASSISTENTEN*

- *VIRTUAL ASSISTANT GUIDANCE BASED ON CATEGORY FAMILIARITY*
 - *GUIDAGE D'ASSISTANT VIRTUEL BASÉ SUR UNE FAMILIARITÉ DE CATEGORIE*
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) SHARAN, Yotam, Tenafly, New Jersey 07670, US
- LYON, Nicole Hibbard, San Jose, California 95124, US
- ROBERTS, Nicholas, San Francisco, California 94114, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G06F 5/12** (11) **3 814 885 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19737939.9 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037411 17.06.2019
- (87) WO 2020/005602 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816024656
- (54) • *TECHNIKEN ZUM SICHEREN UND EFFIZIENTEN EINREIHEN UND ENTFERNEN VON DATEN AUS EINER WARTE-SCHLANGE AUF EINEM GRAFIKPROZESSOR*

- *TECHNIQUES FOR SAFELY AND EFFICIENTLY ENQUEUEING AND DEQUEUEING DATA ON A GRAPHICS PROCESSOR*
- *TECHNIQUES DE MISE EN FILE D'ATTENTE ET DE SORTIE DE FILE D'ATTENTE DE DONNÉES DE MANIÈRE SÛRE ET EFFICACE SUR UN PROCESSEUR GRAPHIQUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GOULD, Jason Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ELLIOTT, Jack Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/483 → (51) **G10L 15/16**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 814 886 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19741971.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067116 27.06.2019
- (87) WO 2020/002489 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 DE 102018210799
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUF QUANTENRAUSCHEN BASIERENDEN ZUFALLSZAHLEN*
- *METHOD FOR PRODUCING RANDOM NUMBERS ON THE BASIS OF QUANTUM NOISE*
 - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES SE BASANT SUR DES BRUITS QUANTIQUES*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
- (72) KHAN, Imran, 90429 Nürnberg, DE
- LEUCHS, Gerd, 91369 Wiesenthan, DE
- MARQUARDT, Christoph, 91301 Forchheim, DE
- PACHER, Christoph, 1200 Wien, AT
- BOXLEITNER, Winfried, 4820 Bad Ischl, AT
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06F 8/00** (11) **3 814 887 A1***

G06F 16/23 **G06F 16/27**

G06F 21/10 **G06F 8/34**

G06F 8/60

- (25) En (26) En
- (21) 19800324.6 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050628 10.05.2019
- (87) WO 2019/213775 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 US 201815977155
- (54) • *DISTRIBUTED-LEDGER-PLATTFORM FÜR RECHENANWENDUNGEN*
- *DISTRIBUTED LEDGER PLATFORM FOR COMPUTING APPLICATIONS*
 - *PLATE-FORME DE REGISTRE DISTRIBUÉ POUR APPLICATIONS INFORMATIQUES*

- (71) Imagine Communications Corp., 7950 Legacy Drive Suite 400-485, Plano, Texas 75024, US
- (72) EKSTEN, Brick, Uxbridge, Ontario L9P 1R3, CA
- WHITE, Craig, Richmond Hill, Ontario L4C 7Y7, CA
- PALMER, Scott, Stouffville, Ontario L4A 1K4, CA
- BELME, Frank, Stouffville, Ontario L4A 0E4, CA
- LI, Stephen, Markham, Ontario L6E 1R1, CA
- SACEANU, Cristian, Thornhill, Ontario L4J 2W3, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 8/00** (11) **3 814 888 A1***

G06F 8/36 **G06F 8/41**

G06F 8/71 **G06F 11/36**

G06F 8/61

- (25) En (26) En
- (21) 19804325.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/032427 15.05.2019
- (87) WO 2019/222357 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 US 201815980487
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBINDERENTWICKLUNG UND INTEGRATIONSKANALENTFALTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTOR DEVELOPMENT AND INTEGRATION CHANNEL DEPLOYMENT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE CONNECTEUR ET DE DÉPLOIEMENT DE CANAL D'INTÉGRATION*
- (71) Ingram Micro, Inc., 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US

- (72) DUBINSKII, Viacheslav, Moscow, 125040, RU
- ERMAKOV, Artem, Moscow, 125040, RU
- KHAKIMYANOV, Timur, Lobnya, 141733, RU
- LOGVINENKO, Anton, Moscow, 125040, RU
- VAGULIN, Igor, Dolgoprudny, 141700, RU
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **3 814 889 A1***

G06F 8/35 **G06F 16/80**

G06F 9/54

- (25) En (26) En
- (21) 19727231.3 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/032039 13.05.2019
- (87) WO 2020/027896 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 US 201862714266 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER RESSOURCE EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR STRUCTURING A RESOURCE OF AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STRUCTURER UNE RESSOURCE D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*

- (71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) RECKER, Cynthia, L, Carlsbad, California 92009, US
- PRENGER, Roger, M, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/00**

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/30**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/00**

- (51) **G06F 8/38** (11) **3 814 890 A1***
- G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19805070.0 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058474 29.10.2019
- (87) WO 2020/092308 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 US 201816176760
- (54) • *VERBESSERUNG VON ENGINES DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON KOMPONENTENBASIERENDEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
- *REFINEMENT OF MACHINE LEARNING ENGINES FOR AUTOMATICALLY GENERATING COMPONENT-BASED USER INTERFACES*
 - *PERFECTIONNEMENT DE MOTEURS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT DES INTERFACES D'UTILISATEUR À BASE DE COMPOSANTS*

- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) ROHDE, Sönke, San Francisco, California 94105, US
- LONSDORF, Brian J., San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/00**

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/00**

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/60 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/00**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 814 891 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19745045.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000197 25.06.2019
- (87) WO 2020/001809 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018005091
- (54) • EFFIZIENTE FIRMWARE-UPDATES
- EFFICIENT FIRMWARE UPDATES
- MISES À JOUR EFFICACES DE MICROLOGICIELS
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) JARNIK, Claus, 86949 Windach, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/00**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 814 892 A1***
- G06F 9/345** **G06F 9/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19735067.1 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037509 17.06.2019
- (87) WO 2020/005614 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816024725
- (54) • KOMBINATION VON LADE- ODER SPEICHERBEFEHLEN
- COMBINING LOAD OR STORE INSTRUCTIONS
- COMBINAISON D'INSTRUCTIONS DE CHARGE OU DE STOCKAGE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) THAKKER, Harsh, San Diego, California 92121-1714, US
- SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, US
- SMITH, Rodney Wayne, San Diego, California 92121-1714, US
- JÄGET, Kevin, San Diego, California 92121-1714, US
- DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121-1714, US
- MORROW, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- GHOSHAL, Pritha, San Diego, California 92121-1714, US

- TEKMEN, Yusuf Cagatay, San Diego, California 92121-1714, US
- STEMPEL, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Sang Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
- GARG, Manish, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 814 893 A1***
- G06F 9/38** **G06F 15/80**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19737809.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051155 21.05.2019
- (87) WO 2020/002782 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 FR 1855998
- (54) • PROZESSORSPEICHERZUGRIFF
- PROCESSOR MEMORY ACCESS
- ACCÈS MÉMOIRE DE PROCESSEURS
- (71) Vsora, 13-15 rue Jeanne Braconnier, 92360 Meudon La Foret, FR
- (72) MAALAJ, Khaled, 75008 PARIS, FR
- NGUYEN, Trung-Dung, 91300 MASSY, FR
- SCHMITT, Julien, 91300 MASSY, FR
- BERNARD, Pierre-Emmanuel, 92160 ANTONY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 15/80**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/038**

G06F 9/44 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 814 894 A1***
- H04L 12/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18924968.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007367 28.06.2018
- (87) WO 2020/004692 2020/01 02.01.2020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN UND ANZEIGEN VON SOFORTNACHRICHTEN
- DEVICE AND METHOD FOR ORGANIZING AND DISPLAYING INSTANT MESSAGES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ORGANISER ET AFFICHER DES MESSAGES INSTANTANÉS
- (71) Kim, Byung Jin, Bongcheon-dong Gwanak Dreamtown 128-201 80 Seonghyeon-ro Gwanak-gu, Seoul 08725, KR
- (72) Kim, Byung Jin, Seoul 08725, KR
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 814 895 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19740451.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039246 26.06.2019
- (87) WO 2020/006081 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023852
- (54) • PERSONALISIERUNG EINES BETRIEBSYSTEMS IN EINEM SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES NETZWERKCODES AUF ANFRAGE
- OPERATING SYSTEM CUSTOMIZATION IN AN ON-DEMAND NETWORK CODE EXECUTION SYSTEM
- PERSONNALISATION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS UN SYSTÈME D'EXÉCUTION DE CODE DE RÉSEAU À LA DEMANDE
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) PIWONKA, Philip Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US
- WAGNER, Timothy Allen, Seattle, Washington 98109-5210, US
- MULLEN, Niall, Seattle, Washington 98109-5210, US
- BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/14**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 814 896 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19845503.2 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044810 02.08.2019
- (87) WO 2020/028758 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 US 201862713780 P
- 01.08.2019 US 201916529478
- (54) • AUFGABENAUSFÜHRUNG MIT EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
- TASK COMPLETION USING A BLOCKCHAIN NETWORK
- RÉALISATION D'UNE TÂCHE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Balanced Media Technology, LLC, 610 Elm Street Suite 700, McKinney, Texas 75069, US
- (72) CLARK, Corey, McKinney, Texas 75069, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 814 897 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19765790.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055364 25.06.2019

(87) WO 2020/003135 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019471

- (54) • *AUF SCHIEBEFENSTER BASIERENDER NICHTBELEGTER SCHLEIFENMODUS IN CLOUD-COMPUTING*
- *SLIDING WINDOW BASED NON-BUSY LOOPING MODE IN CLOUD COMPUTING*
- *MODE DE BOUCLE NON OCCUPÉE FONDÉ SUR UNE FENÊTRE GLISSANTE DANS L'INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Jiangtao, Pleasanton, California 94566, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 898 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 18743336.2 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040297 29.06.2018

(87) WO 2020/005276 2020/01 02.01.2020

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR SCHICHTÜBERGREIFENDEN AUFGABENVERTEILUNG*
- *TECHNOLOGIES FOR CROSS-LAYER TASK DISTRIBUTION*
- *TECHNOLOGIES DE DISTRIBUTION DE TÂCHES INTER-COUCHES*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YU, Zhibin, BY 82008 Unterhaching, DE

(74) BADIC, Biljana, 81825 Munich, DE

MUECK, Markus D., BY 82008 Unterhaching, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 899 A1***

(25) En (26) En

(21) 19737407.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038670 24.06.2019

(87) WO 2020/005806 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201816020776

27.06.2018 US 201816020819

27.06.2018 US 201816020810

27.06.2018 US 201816020788

- (54) • *AUF EINEM ANGEHÄNGTEN BESCHLEUNIGER BASIERENDER INFERENZDIENST*
- *ATTACHED ACCELERATOR BASED INFERENCE SERVICE*
- *SERVICE D'INFÉRENCE BASÉ SUR UN ACCÉLÉRATEUR ANNEXÉ*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SENGUPTA, Sudipta, Seattle, Washington 98109-5210, US

PERUMALLA, Poorna Chand Srinivas, Seattle, Washington 98109-5210, US

DIVAKARUNI, Dominic Rajeev, Seattle, Washington 98109-5210, US

BSHARA, Nafea, Seattle, Washington 98109-5210, US

DIRAC, Leo Parker, Seattle, Washington 98109-5210, US

SAHA, Bratin, Seattle, Washington 98109-5210, US

WOOD, Matthew James, Seattle, Washington 98109-5210, US

OLGIATI, Andrea, Seattle, Washington 98109-5210, US

SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 900 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06F 16/21 **G06F 11/34**

(25) En (26) En

(21) 19737946.4 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038066 20.06.2019

(87) WO 2020/005670 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692505 P

21.11.2018 US 201816198642

- (54) • *RAHMENWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR DIE MIGRATION EINER DATENBANK IN EIN CLOUD-RECHENSYSTEM*
- *FRAMEWORK FOR PROVIDING RECOMMENDATIONS FOR MIGRATION OF A DATABASE TO A CLOUD COMPUTING SYSTEM*
- *CADRE POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS POUR LA MIGRATION D'UNE BASE DE DONNÉES VERS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SPRYN, Mitchell Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US

PARK, Intaik, Redmond, Washington 98052-6399, US

VIEIRA FRUJERI, Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US

PANJETI, Vijay Govind, Redmond, Washington 98052-6399, US

MADALA, Ashok Sai, Redmond, Washington 98052-6399, US

KARANAM, Ajay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 901 A1***
G06F 8/60 **G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 19828004.2 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064021 02.12.2019

(87) WO 2020/117681 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774811 P

30.04.2019 US 201962840892 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES BETRIEBSMANAGEMENT FÜR RECHNERSYSTEME*

• *AUTOMATED OPERATIONS MANAGEMENT FOR COMPUTER SYSTEMS*

• *GESTION D'OPÉRATIONS AUTOMATISÉES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) WILDING, Mark F., San Francisco, California 94105, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 902 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 19836711.2 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064023 02.12.2019

(87) WO 2020/117683 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774811 P

30.04.2019 US 201962840892 P

- (54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR AUTOMATISIERTES BETRIEBSMANAGEMENT*
- *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE FOR AUTOMATED OPERATIONS MANAGEMENT*
- *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION POUR LA GESTION D'OPÉRATIONS AUTOMATISÉES*

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) WILDING, Mark F., San Francisco, CA 94105, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 903 A1***

(25) En (26) En

(21) 20718102.5 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023770 20.03.2020

(87) WO 2020/222937 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 US 201916399730

30.04.2019 US 201916399784

30.04.2019 US 201916399795

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON VERARBEITUNGSVORGÄNGEN UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISCH ERZEUGTEN DATEN EINER GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INITIATING PROCESSING ACTIONS UTILIZING AUTOMATICALLY GENERATED DATA OF A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INITIER DES ACTIONS DE TRAITEMENT UTILISANT DES DONNÉES AUTOMATIQUEMENT GÉNÉRÉES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN GROUPE*

(71) Slack Technologies, Inc., 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US

(72) BRITO, Diogenes, San Francisco, California 94105, US

SUHAIL, Salman, San Francisco, California 94105, US
SULLIVAN, Bruce, San Francisco, California 94105, US
ANG, Patricia, San Francisco, California 94105, US
CHOI, Hye Jung, San Francisco, California 94105, US
SHETTY, Prajna, San Francisco, California 94105, US
FONG, Andrew, San Francisco, California 94105, US
DENG, Michael, San Francisco, California 94105, US
SOWOLE, Stephen, San Francisco, California 94105, US
AKIN, Tolga, San Francisco, California 94105, US
AGARWAL, Pranay, San Francisco, California 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 814 904 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19762270.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/046565 14.08.2019
(87) WO 2020/041073 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816112408
24.08.2018 US 201816112396
(54) • **HIERARCHISCHE API ZUR DEFINITION EINER MULTISEGMENTIERTEN ANWENDUNG IN SDDC**
• **HIERARCHICAL API FOR DEFINING A MULTI-SEGMENTED APPLICATION IN AN SDDC**
• **API HIÉRARCHIQUE POUR DÉFINIR UNE APPLICATION MULTISEGMENTÉE DANS UN SDDC**
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MYNENI, Sirisha, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDA, Arijit, San Jose, CA 95136, US
GUNDA, Laxmikant, Vithal, Palo Alto, CA 94304, US
POON, Arnold, Palo Alto, CA 94304, US
GHANNADIAN, Farzad, Palo Alto, CA 94304, US
KUMAR, Kausum, apal alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/30**

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/17**

G06F 11/00 → (51) **G06F 21/00**

G06F 11/07 → (51) **G07C 5/08**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 814 905 A1***
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 19866408.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039945 28.06.2019
(87) WO 2020/068237 2020/14 02.04.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692243 P
(54) • **QUANTENINFORMATIONSVERRÄRBEITUNG MIT EINEM ASYMMETRISCHEN FEHLERKANAL**
• **QUANTUM INFORMATION PROCESSING WITH AN ASYMMETRIC ERROR CHANNEL**
• **TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTITIVES AVEC UN CANAL D'ERREUR ASYMÉTRIQUE**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) PURI, Shruti, New Haven, Connecticut 06511, US
GRIMM, Alexander, New Haven, Connecticut 06511, US
CAMPAGNE-IBARCQ, Philippe, New Haven, Connecticut 06511, US
GIRVIN, Steven, M., Hamden, Connecticut 06517, US
DEVORET, Michel, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 11/22** (11) **3 814 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924435.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093768 29.06.2018
(87) WO 2020/000404 2020/01 02.01.2020
(54) • **MULTIFAKTORIELLE FEHLERVORHERSAGE FÜR CLOUD-DIENSTESPEICHERVORRICHTUNG**
• **MULTI-FACTOR CLOUD SERVICE STORAGE DEVICE ERROR PREDICTION**
• **PRÉDICTION D'ERREUR DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE SERVICES EN NUAGE À FACTEURS MULTIPLES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-7329, US
(72) XU, Yong, Beijing 100080, CN
LIN, Qingwei, Beijing 100080, CN
SUI, Kaixin, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 814 907 A1***
G06F 12/126 **G06F 12/0802**
(25) En (26) En
(21) 19735075.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/037571 18.06.2019
(87) WO 2020/005625 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201816020636
(54) • **CACHE-BASIERTE SPURWIEDERGABEHALTEPUNKTE UNTER VERWENDUNG RESERVIERTER ETIKETTENFELDBITS**
• **CACHE-BASED TRACE REPLAY BREAKPOINTS USING RESERVED TAG FIELD BITS**
• **POINTS D'ARRÊT DE RELECTURE DE TRACE BASÉS SUR UNE MÉMOIRE CACHE UTILISANT DES BITS DE CHAMP D'ÉTIQUETTE RÉSERVÉS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 814 908 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 19836873.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064025 02.12.2019
(87) WO 2020/117684 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774811 P
30.04.2019 US 201962840892 P
(54) • **PRÜFMASCHINE FÜR AUTOMATISIERTE BETRIEBSVERWALTUNG**
• **TESTING ENGINE FOR AUTOMATED OPERATIONS MANAGEMENT**
• **MOTEUR DE TEST POUR GESTION AUTOMATISÉE D'OPÉRATIONS**
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) WILDING, Mark, F., San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 814 909 A2***
(25) En (26) En

(21) 19850925.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043881 29.07.2019
(87) WO 2020/040943 2020/09 27.02.2020
(88) 06.08.2020
(30) 07.08.2018 US 201816056865
(54) • **VERWENDUNG VON DIVERGENZ ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIMULATIONEN AUF LOG-BASIS**
• **USING DIVERGENCE TO CONDUCT LOG-BASED SIMULATIONS**
• **UTILISATION DE DIVERGENCE POUR MENER DES SIMULATIONS BASÉES SUR LE JOURNAL**
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NYGAARD, Carl, Mountain View, CA 94043, US
XU, Yiwen, Mountain View, CA 94043, US
STOUT, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/00**

G06F 12/00 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 814 910 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19737481.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067073 26.06.2019
- (87) WO 2020/002468 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 GB 201810533
- (54) • *HARDWARESCHUTZ VON DATEIEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *HARDWARE PROTECTION OF FILES IN AN INTEGRATED-CIRCUIT DEVICE*
- *PROTECTION MATÉRIELLE DE FICHIER DANS UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) HOLOPAINEN, Jouko, 7052 Trondheim, NO
- WINBLAD, Marko, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 814 911 A1***
- G11C 16/26** **G06F 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19825721.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/038262 20.06.2019
- (87) WO 2020/005714 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816024380
- (54) • *STEUERUNG DER LATENZ VON NAND-OPERATIONEN*
- *CONTROLLING NAND OPERATION LATENCY*
- *MAÎTRISE DE LA LATENCE D'OPÉRATIONS NON-ET*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) D'ELISEO, Giuseppe, 7-81100 Caserta, IT
- ESPOSITO, Luigi, 80063 Naples, IT
- DUAN, Xinghui, Shanghai, Shanghai 200230, CN
- SANTOJANNI, Lucia, 80125 Napoli, IT
- IACULO, Massimo, 81020 Caserta, IT
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 814 912 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18924868.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/093549 29.06.2018
- (87) WO 2020/000344 2020/01 02.01.2020
- (54) • *TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GANZHEITLICHEN SICHT DER CACHE-DIENSTKLASSE FÜR PROZESSOR-CACHE*
- *TECHNIQUES TO SUPPORT A HOLISTIC VIEW OF CACHE CLASS OF SERVICE FOR A PROCESSOR CACHE*

- *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE VUE HOLISTIQUE DE CLASSE DE SERVICE DE CACHE POUR UN CACHE DE PROCESSEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BHANDARU, Malini K., San Jose, California 95129, US
- GASPARAKIS, Iosif, Hillsboro, Oregon 97124, US
- RANGANATH, Sunku, Hillsboro, Oregon 97124, US
- QIAO, Liyong, Beijing 100013, CN
- ZANG, Rui, Beijing 100013, CN
- ILANGOVAN, Dakshina, San Jose, California 95134, US
- FENG, Shaohu, Beijing 100012, CN
- VERPLANKE, Edwin, Chandler, Arizona 85226, US
- AUTEE, Priya, Chandler, Arizona 85248, US
- YANG, Lin A., San Diego, California 92127, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/0802 → (51) **G06F 11/36**

G06F 12/126 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 814 913 A1***
- G06F 9/455** **G06F 21/53**
- (25) En (26) En
- (21) 18753381.5 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/071554 08.08.2018
- (87) WO 2020/030268 2020/07 13.02.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITPROGRAMMIERBAREN SPEICHERMERKMALEN IN EINEM HYPERVISOR EINER RECHENVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ONE TIME PROGRAMMABLE MEMORY FEATURES IN A HYPERVISOR OF A COMPUTING DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES CARACTÉRISTIQUES DE MÉMOIRE À PROGRAMMATION UNIQUE DANS UN HYPERVISEUR D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Kui, 16440 Kista, SE
- DENIS-COURMONT, Rémi Robert Michel, 16440 Kista, SE
- STOPPA, Igor, 16440 Kista, SE
- WU, Liming, 16440 Kista, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 814 914 A1***
- H04L 29/06** **G06F 21/57**
- H04L 9/32** **G06F 21/62**
- G06F 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19735084.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/037597 18.06.2019
- (87) WO 2020/005637 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023965
- (54) • *PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCEN-ISOLIERUNG*
- *PERIPHERAL DEVICE WITH RESOURCE ISOLATION*
- *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AYANT UNE ISOLATION DE RESSOURCES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/14 (11) **3 814 915 A1***
G06F 12/02 **G06F 21/78**
G06F 3/06

- (25) En (26) En
- (21) 19827238.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039902 28.06.2019
- (87) WO 2020/006464 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023247
- (54) • *HOST-SEITIGE CACHESPEICHERSICHERHEIT FÜR FLASH-SPEICHER*
- *HOST SIDE CACHING SECURITY FOR FLASH MEMORY*
- *SÉCURITÉ DE MISE EN CACHE CÔTÉ HÔTE POUR MÉMOIRE FLASH*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) SZUBBOCSEV, Zoltan, Santa Clara, California 95051, US
- TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
- TIZIANI, Federico, 81479 Munich, DE
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/10 → (51) **G06F 12/14**

G06F 13/20 → (51) **G06F 21/78**

G06F 13/28 → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 13/362** (11) **3 814 916 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 20716636.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021564 06.03.2020
- (87) WO 2020/185623 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815389 P
- (54) • *PRIORITÄTSBASIERTE VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF GEMEINSAME RESOURCEN*
- *PRIORITY BASED MANAGEMENT OF ACCESS TO SHARED RESOURCES*
- *GESTION D'ACCÈS À DES RESSOURCES PARTAGÉES BASÉE SUR LA PRIORITÉ*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157, 9372502 Jerusalem, IL
- (72) RICHTER, Itamar, 9983300 Nehusha, IL
- SHULMAN, Boris, 5867288 Holon, IL

KERET, Galit, 9622215 Jerusalem, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/362 → (51) **G06F 21/56**

G06F 13/362 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 814 917 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/12**
G08C 19/30

(25) En (26) En
(21) 19732597.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066111 19.06.2019
(87) WO 2020/002061 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690839 P
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENREKONFIGURATION FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) IN DER INTRALUMINALEN MEDIZINISCHEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *DYNAMIC RESOURCE RECONFIGURATION FOR PATIENT INTERFACE MODULE (PIM) IN INTRALUMINAL MEDICAL ULTRASOUND IMAGING*
• *RECONFIGURATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES POUR MODULE D'INTERFACE PATIENT (PIM) EN IMAGERIE ULTRASONORE MÉDICALE INTRALUMINALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RHODES, Samuel, Sidney, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 13/38 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 814 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733774.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067013 26.06.2019
(87) WO 2020/002433 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810785
(54) • *ASYNCHRONE KOMMUNIKATION*
• *ASYNCHRONOUS COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION ASYNCHRONE*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/56**

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 814 919 A1***
H04L 29/06 **H04N 21/442**
(25) En (26) En
(21) 19935654.4 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063800 27.11.2019
(87) WO 2020/263308 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457663
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN VERFOLGUNG DER MEDIENWIEDERGABE MITHILFE DER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLY TRACKING MEDIA PLAYBACK USING BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ÉVOLUTIF DE LECTURE MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Beatdapp Software Inc., 1400 Colorado Street, Suite C, Boulder City, NV 89005, US
(72) BATEY, Andrew, Boulder City, Nevada 89005, US
ASSADIPOUR, Pouria, Burnaby, British Columbia V6B 0M6, CA
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 15/167**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 814 920 A2***
G06F 15/16

(25) En (26) En
(21) 19826657.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000721 05.06.2019
(87) WO 2020/002986 2020/01 02.01.2020
(88) 11.06.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691667 P
13.02.2019 US 201916274420
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENZ- UND SEITEN-CACHE-UNTERSTÜTZUNG AUF VERTEILTE WEISE FÜR DATEIEN*
• *IMPLEMENTING COHERENCY AND PAGE CACHE SUPPORT IN A DISTRIBUTED WAY FOR FILES*
• *MISE EN OEUVRE DE SUPPORT DE MÉMOIRE CACHE DE COHÉRENCE ET DE PAGE D'UNE MANIÈRE DISTRIBUÉE POUR FICHIERS*

(71) Weka.IO Ltd, Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL
VOIKHANSKY, Artemy, 6701838 Tel Aviv, IL
GOLTMAN, Alex, 6701838 Tel Aviv, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G06F 15/17** (11) **3 814 921 A1***
G06F 9/54 **H04L 29/08**
H04L 12/861

(25) En (26) En
(21) 19734943.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029040 25.04.2019

(87) WO 2020/005377 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022498
(54) • *NETZWERKPAKET-TEMPLATING FÜR GPU-INITIIERTE KOMMUNIKATION*
• *NETWORK PACKET TEMPLATING FOR GPU-INITIATED COMMUNICATION*
• *UTILISATION DE MODÈLE DE PAQUET RÉSEAU POUR COMMUNICATION À L'INITIATIVE D'UNE GPU*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAMIDOUCHE, Khaled, Austin, Texas 78749, US
LEBEANE, Michael Wayne, Austin, Texas 78735, US
BENTON, Walter B., Austin, Texas 78703, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 814 922 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 30/02 **G09B 7/02**

(25) En (26) En
(21) 19811978.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034947 31.05.2019
(87) WO 2019/232401 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678627 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ADAPTIVES KOMPETENZBEWERTUNGSMODELL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN ADAPTIVE COMPETENCY ASSESSMENT MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN MODÈLE D'ÉVALUATION ADAPTATIVE DES COMPÉTENCES*
(71) Comptia, 3500 Lacey Road Suite 100, Downers Grove, Illinois 60515, US
(72) THIBODEAUX, Todd, Elmhurst, Illinois 60126, US
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **G06F 15/80** (11) **3 814 923 A1***
G06F 9/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 19737810.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051156 21.05.2019
(87) WO 2020/002783 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856000
(54) • *ARCHITEKTUR EINES ASYNCHRONEN PROZESSORS*
• *ASYNCHRONOUS PROCESSOR ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE PROCESSEUR ASYNCHRONE*
(71) Vsora, 13-15 rue Jeanne Braconnier, 92360 Meudon La Foret, FR
(72) MAALEJ, Khaled, 75008 PARIS, FR
NGUYEN, Trung-Dung, 91300 MASSY, FR
SCHMITT, Julien, 91300 MASSY, FR
BERNARD, Pierre-Emmanuel, 92160 ANTONY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- G06F 15/80** → (51) **G06F 9/30**
- (51) **G06F 16/11** (11) **3 814 924 A1***
G06F 16/22
- (25) En (26) En
(21) 19740445.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038772 24.06.2019
(87) WO 2020/005855 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024107
(54) • *OPTIMIERUNG VON DATEIEN MIT UM-
FANGREICHEM INHALT*
• *LARGE CONTENT FILE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE FICHIER DE
CONTENU IMPORTANT*
- (71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA
95110, US
(72) QIU, Zhihuan, San Jose, CA 95110, US
SHANMUGANATHAN, Ganesha, San Jose,
CA 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 16/14** → (51) **G06F 16/176**
- (51) **G06F 16/176** (11) **3 814 925 A1***
G06F 16/93 **G06F 16/14**
G06F 16/22
- (25) En (26) En
(21) 19815057.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/036033 07.06.2019
(87) WO 2019/236986 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201816501110
05.12.2018 US 201816211100
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR GEMEINSAMEN
DATEINUTZUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR FILE SHARING*
• *TECHNOLOGIES DE PARTAGE DE
FICHIERS*
- (71) Saphyre, Inc., 221 River Street 9th Floor,
Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ROCHE, Gabino M., Jr., Hoboken, New
Jersey 07030, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **3 814 926 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19784170.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052614 24.09.2019
(87) WO 2020/068760 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816140498
(54) • *UPGRADE EINER DATENBANK VON EI-
NER ERSTEN VERSION ZU EINER ZWEI-
TEN VERSION*
• *UPGRADING A DATABASE FROM A
FIRST VERSION TO A SECOND VERSION*
• *MISE À NIVEAU D'UNE BASE DE
DONNÉES D'UNE PREMIÈRE VERSION À
UNE SECONDE VERSION*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

- (72) TANG, Xiaoyi, San Francisco, California
94105, US
LIU, Chaoqun, San Francisco, California
94105, US
PRABHAKAR, Prashasthi, San Francisco,
California 94105, US
RIELAU, Serge, San Francisco, California
94105, US
COHEN, Jeff, San Francisco, California
94105, US
GALLOWAY, John, San Francisco, California
94105, US
SINGAMSHETTY, Mohan, San Francisco,
California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/21** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 814 927 A1***
G06Q 10/00 **G06F 16/23**
- (25) En (26) En
(21) 19783787.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052453 23.09.2019
(87) WO 2020/068680 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139594
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON AUFZEICHNUN-
GEN FÜR TENANTIDENTIFIKATORÜBER-
SETZUNG NACH DEM KLONEN*
• *IDENTIFICATION OF RECORDS FOR
POST-CLONING TENANT IDENTIFIER
TRANSLATION*
• *IDENTIFICATION D'ENREGISTREMENTS
POUR TRADUCTION D'IDENTIFIANT DE
LOCATAIRES POST-CLONAGE*
- (71) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA
94105, US
GENEIX, Stephane, San Francisco, CA
94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 814 928 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19783855.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052731 24.09.2019
(87) WO 2020/068855 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139717
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜH-
ZEITIGEN ENTFERNUNG VON TOMB-
STONE-DATENSÄTZEN IN EINER DATEN-
BANK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EARLY
REMOVAL OF TOMBSTONE RECORDS IN
DATABASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRES-
SION PRÉCOCE D'ENREGISTREMENTS
DE BASE DANS UNE BASE DE DONNÉES*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA
94105, US
CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105,
US

- MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA
94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 814 929 A1***
G06F 21/64 **H04L 29/08**
G06F 16/27 **G06F 21/62**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 19828501.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065284 09.12.2019
(87) WO 2020/131462 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811565664
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES IN-
HALTSVERWALTUNGSSYSTEM, VER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED CONTENT
MANAGEMENT SYSTEM, METHOD,
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL DE
GESTION DE CONTENU BASÉ SUR UNE
CHAÎNE DE BLOGS ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XU, Hui, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/11**
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/176**
-
- (51) **G06F 16/23** (11) **3 814 930 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19783856.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052733 24.09.2019
(87) WO 2020/068856 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816140523
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAS-
SENENTFERNUNG VON DATENSÄTZEN
IN EINER DATENBANK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BULK
REMOVAL OF RECORDS IN A DATABASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT EN
MASSE D'ENREGISTREMENTS DANS
UNE BASE DE DONNÉES*
- (71) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA
94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 8/00**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/24** → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 814 931 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19753227.8 (22) 29.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/043967 29.07.2019
 (87) WO 2020/033178 2020/07 13.02.2020
 (30) 10.08.2018 US 201816101091 07.02.2019 US 201916270257

(54) • *SCHNELLE MIGRATION VON META-DATEN*
 • *FAST MIGRATION OF METADATA*
 • *MIGRATION RAPIDE DE MÉTADONNÉES*

(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA 95110, US
 (72) JAIN, Sachin, San Jose, CA 95110, US
 PALLIPADI, Venkatesh, San Jose, CA 95110, US
 NAENI, Sharath, San Jose, CA 95110, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 8/00**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 814 932 A1***
G06F 16/2457 **G06F 16/24**
G06F 16/248

(25) En (26) En
 (21) 19769200.7 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/052553 12.09.2019
 (87) WO 2020/053588 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 EP 18194626

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN UND ANZEIGEN VON DATEN AUS EINER EINHEITSNETZWERKDATENBANK*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVING AND DISPLAYING DATA FROM AN ENTITY NETWORK DATABASE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET D’AFFICHAGE DE DONNÉES À PARTIR D’UNE BASE DE DONNÉES D’UN RÉSEAU D’ENTITÉS*

(71) Adarga Limited, Embassy Tea House 195-205 Union Street, London, SE1 0LN, GB
 (72) WILLIAMS, Matthew James, London Greater London W1J8DZ, GB
 FELLINGHAM, Nicholas Campbell, London Greater London W1J 8DZ, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 16/28** (11) **3 814 933 A1***
G06F 16/25 **G06F 16/904**

(25) En (26) En
 (21) 19826033.3 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/040001 28.06.2019
 (87) WO 2020/006521 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201816024533

(54) • *AUTOLAYOUT VON VISUALISIERUNGEN AUF BASIS VON VERTRAGSKARTEN*
 • *AUTOLAYOUT OF VISUALIZATIONS BASED ON CONTRACT MAPS*
 • *DISPOSITION AUTOMATIQUE DE VISUALISATIONS SUR LA BASE DE CARTES DE CONTRAT*

(71) Lucid Software, Inc., 10355 S. Jordan Gateway Suite 300, South Jordan, UT 84095, US
 (72) DILTS, Benjamin, N., South Jordan, UT 84095, US
 MORELLI, Anthony, T., South Jordan, UT 84095, US
 HART, James, A., South Jordan, UT 84095, US
 DAVIS, Tyler, J., South Jordan, UT 84095, US
 MCKENNA, Sean, P., South Jordan, UT 84095, US
 STRINGHAM, Ryan, J., South Jordan, UT 84095, US
 DRAPER, Paul, D., South Jordan, UT 84095, US
 LUTTMER, Laura, G., South Jordan, UT 84095, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 16/28** (11) **3 814 934 A1***
G06F 16/25 **G06F 16/34**
G06F 16/904

(25) En (26) En
 (21) 19826790.8 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/040006 28.06.2019
 (87) WO 2020/006526 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201816024551

(54) • *ANWENDERSPEZIFISCHE INTERAKTIONEN MIT VISUALISIERUNGEN*
 • *CUSTOM INTERACTIONS WITH VISUALIZATIONS*
 • *INTERACTIONS PERSONNALISÉES AVEC DES VISUALISATIONS*

(71) Lucid Software, Inc., 10355 S. Jordan Gateway Suite 300, South Jordan, UT 84095, US
 (72) DILTS, Benjamin N., South Jordan, UT 84095, US
 MORELLI, Anthony T., South Jordan, UT 84095, US
 HART, James A., South Jordan, UT 84095, US
 DAVIS, Tyler J., South Jordan, UT 84095, US
 MCKENNA, Sean P., South Jordan, UT 84095, US
 STRINGHAM, Ryan J., South Jordan, UT 84095, US
 DRAPER, Paul D., South Jordan, UT 84095, US
 LUTTMER, Laura G., South Jordan, UT 84095, US

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **G06F 16/28** (11) **3 814 935 A1***
G06F 16/25 **G06F 16/34**
G06F 16/904

(25) En (26) En
 (21) 19729601.5 (22) 16.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/032552 16.05.2019

(25) En (26) En
 (21) 19827059.7 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/040004 28.06.2019
 (87) WO 2020/006524 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201816024544

(54) • *INDIVIDUALISIERTE VISUALISIERUNG*
 • *VISUALIZATION CUSTOMIZATION*
 • *PERSONNALISATION DE VISUALISATION*

(71) Lucid Software, Inc., 10355 S. Jordan Gateway Suite 300, South Jordan, UT 84095, US
 (72) DILTS, Benjamin, N., South Jordan, UT 84095, US
 MORELLI, Anthony, T., South Jordan, UT 84095, US
 HART, James, A., South Jordan, UT 84095, US
 DAVIS, Tyler, J., South Jordan, UT 84095, US
 MCKENNA, Sean, P., South Jordan, UT 84095, US
 STRINGHAM, Ryan, J., South Jordan, UT 84095, US
 DRAPER, Paul, D., South Jordan, UT 84095, US
 LUTTMER, Laura, G., South Jordan, UT 84095, US

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **G06F 16/29** (11) **3 814 936 A1***
G06F 16/587 **G06F 16/787**
G06F 16/909

(25) En (26) En
 (21) 19803502.4 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/032448 15.05.2019
 (87) WO 2019/222370 2019/47 21.11.2019
 (30) 15.05.2018 US 201862671686 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION UND ANALYSE GEOGRAPHISCHER DATEN*
 • *SYSTEM AND METHOD OF GEOGRAPHIC DATA AGGREGATION AND ANALYSIS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AGRÉGATION ET D’ANALYSE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES*

(71) Blastpoint, Inc., 128 North Highland Avenue Suite 209, Pittsburgh, PA 15206, US
 (72) ALVAREZ, Alison, Pittsburgh, PA 15206, US
 BORENSTEIN, Tomer, Pittsburgh, PA 15206, US
 CURCIO, John, Pittsburgh, PA 15206, US

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/332** (11) **3 814 937 A1***
G06F 40/20 **G06Q 10/10**

(25) En (26) En
 (21) 19729601.5 (22) 16.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/032552 16.05.2019

- (87) WO 2020/005404 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201816020148
- (54) • *ERZEUGUNG VERSCHIEDENER INTELLIGENTER ANTWORTEN UNTER VERWENDUNG VON SYNONYMHIERARCHIE*
- *GENERATING DIVERSE SMART REPLIES USING SYNONYM HIERARCHY*
- *GÉNÉRATION DE DIVERSES RÉPONSES INTELLIGENTES À L'AIDE D'UNE HIÉRARCHIE DE SYNONYMES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PASTERNAK, Jeffrey William, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DHARIWAL, Arpit, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHAO, Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHAKRAVARTHI, Nimesh Madhavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAJASHEKAR, Nandeesh Channabasappa, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/34 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/587 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/787 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/80 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 16/81** (11) **3 814 938 A1***
G06F 16/84
- (25) En (26) En
- (21) 19737452.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038978 25.06.2019
- (87) WO 2020/005937 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816022465
- (54) • *TECHNIKEN ZUM ERMÖGLICHEN UND INTEGRIEREN VON HALBSTRUKTURIERTEN DATEN IM SPEICHER UND TEXTDOKUMENTSUCHVORGÄNGE MIT SPALTENABFRAGEVERARBEITUNG IM SPEICHER*
- *TECHNIQUES FOR ENABLING AND INTEGRATING IN-MEMORY SEMI-STRUCTURED DATA AND TEXT DOCUMENT SEARCHES WITH IN-MEMORY COLUMNAR QUERY PROCESSING*
- *TECHNIQUES PERMETTANT D'ACTIVER ET D'INTÉGRER DES DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES EN MÉMOIRE ET RECHERCHES DANS DES DOCUMENTS TEXTUELS AVEC UN TRAITEMENT DE REQUÊTE COLONNAIRE EN MÉMOIRE*
- (71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
- MISHRA, Aurosish, Redwood Shores, California 94065, US
- CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US
- MCPMAHON, Douglas J., Redwood Shores, California 94065, US
- ARORA, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US
- CHANG, Hui Joe, Redwood Shores, California 94065, US

- ROY, Shubhro Jyoti, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/84 → (51) **G06F 16/81**

- (51) **G06F 16/90** (11) **3 814 939 A1***
G06N 5/00 **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19762272.3 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/046622 15.08.2019
- (87) WO 2020/037105 2020/08 20.02.2020
- (30) 15.08.2018 US 201862764667 P 31.01.2019 US 201916264583
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ANWENDUNG VON HYPERPARAMETERN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
- *IDENTIFICATION AND APPLICATION OF HYPERPARAMETERS FOR MACHINE LEARNING*
- *IDENTIFICATION ET APPLICATION D'HYPERPARAMÈTRES POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) MOORE, Kevin, San Francisco, California 94105, US
- MCGUIRE, Leah, San Francisco, California 94105, US
- WAYMAN, Eric, San Francisco, California 94105, US
- NABAR, Shubha, San Francisco, California 94105, US
- GORDON, Vitaly, San Francisco, California 94105, US
- AERNI, Sarah, San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/904**

G06F 16/901 → (51) **G06K 7/14**

- (51) **G06F 16/904** (11) **3 814 940 A1***
G06F 16/901 **G06T 11/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19730139.3 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/064925 07.06.2019
- (87) WO 2020/001956 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 EP 18180380
- (54) • *BESTIMMUNG EINES LAYOUTS FÜR STABILE GRAPHEN*
- *STABLE GRAPH LAYOUT DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION DE DISPOSITION DE GRAPHE STABLE*
- (71) MagnaView B.V., Kennedyplein 244, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) VLIEGEN, Roeland Augustinus Maria, 5581 JS Waalre, NL
- SCHEEPENS, Roeland Johannes, 5642 SG Eindhoven, NL

- MENNENS, Robin Johannes Pieter, 5614 HJ Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **G06F 16/904** (11) **3 814 941 A1***
G06F 16/906

- (25) En (26) En
- (21) 19736866.5 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/036873 13.06.2019
- (87) WO 2020/005549 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201816020943
- (54) • *KI-SYNTHEZIERTE ANWENDUNG ZUR DARSTELLUNG EINER AKTIVITÄTSSPEZIFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE VON AKTIVITÄTSSPEZIFISCHEN INHALTEN*
- *AI-SYNTHESIZED APPLICATION FOR PRESENTING ACTIVITY-SPECIFIC UI OF ACTIVITY-SPECIFIC CONTENT*
- *APPLICATION SYNTHÉTISÉE PAR AI POUR PRÉSENTER UNE INTERFACE UTILISATEUR SPÉCIFIQUE À L'ACTIVITÉ D'UN CONTENU SPÉCIFIQUE À L'ACTIVITÉ*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MYHRE, Nathaniel M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- KULKARNI, Aniruddha Prabhakar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JOSHI, Yogesh Madhukarrao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SACHIDANANDAM, Vignesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GATES, William Henry, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/904**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/176**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 814 942 A2***
G06Q 10/06 **G06Q 50/00**
G10L 15/18 **G16H 10/60**
G16H 15/00 **G16H 50/20**
G16H 50/70

- (25) En (26) En
- (21) 19825139.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/055418 26.06.2019
- (87) WO 2020/003174 2020/01 02.01.2020
- (88) 30.04.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692048 P
- (54) • *SEMANTISCHE GRAPHENKODIERUNG*
- *SEMANTIC GRAPH TEXTUAL CODING*
- *CODAGE TEXTUEL DE GRAPHE SEMANTIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) NIGGEMANN, Jörg M., 81673 München, DE
OWSIJEWITSCH, Michael, 4900 Langenthal, CH
SCHUMANN, Hans-Jörg D., 4900 Langenthal, CH
STRAUB, Hans Rudolf, 4900 Langenthal, CH
KORNBLUTH, Jeremy R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, G. Edward, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 814 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826329.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039464 27.06.2019
(87) WO 2020/006206 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691180 P
07.05.2019 US 201916405297
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERKENNEN VON EMPFINDUNGEN UND ZUORDNEN UND ANALYSIEREN VON QUANTITATIVEN WERTEN ZU IN TEXT AUSGEDRÜCKTEN EMPFINDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY DETECTING SENTIMENTS AND ASSIGNING AND ANALYZING QUANTITATIVE VALUES TO THE SENTIMENTS EXPRESSED IN TEXT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER AUTOMATIQUÉMENT DES SENTIMENTS ET AFFECTER ET ANALYSER DES VALEURS QUANTITATIVES AUX SENTIMENTS EXPRIMÉS DANS UN TEXTE*

- (71) LANGUAGE LOGIC, LLC d.b.a. ASCRIBE, 600 Vine Street Suite 2020, Cincinnati OH 45202, US
(72) KIESER, Rick, Cincinnati, OH 45206, US
BAYLIS, Charles, Court Aptos, CA 95003, US
LUYENS, Serge, 1170 Brussels, BE
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 17/10** (11) **3 814 944 A1***
A61K 38/05
(25) En (26) En
(21) 19826870.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039150 26.06.2019
(87) WO 2020/006028 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692325 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG ALTERNATIVER SPLEISSEREIGNISSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING ALTERNATIVE SPLICING EVENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ÉVÉNEMENTS D'ÉPISSAGE ALTERNATIF*
- (71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US

- (72) BANCHEREAU, Jacques, Farmington, CT 06032, US
VEIGA, Diogo, Fernando Troggian, Farmington, CT 06032, US
MAYS, Anne, Deslattes, Farmington, CT 06032, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 21/00** (11) **3 814 945 A2***
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 19814618.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000686 04.06.2019
(87) WO 2019/234501 2019/50 12.12.2019
(88) 07.05.2020
(30) 08.06.2018 US 201862682198 P
13.02.2019 US 201916274541
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG FÜR EIN VERTEILTES DATEISYSTEM*
• *ENCRYPTION FOR A DISTRIBUTED FILE-SYSTEM*
• *CHIFFREMENT POUR SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉ*
- (71) Weka, Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL
PELEG, Ori, 6701838 Tel Aviv, IL

- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 814 946 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 19805851.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/058763 30.10.2019
(87) WO 2020/092502 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811289532
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BLOCKCHAIN-BASIERTEN FÜHREN VON AUFSCHNITTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN-BASED RECORDKEEPING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ARCHIVAGE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, 311121, CN
JIANG, Haitao, Hangzhou, 311121, CN
WANG, Linqing, Hangzhou, 311121, CN
WENG, Xinyu, Hangzhou, 311121, CN
LI, Fuqiang, Hangzhou, 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou, 311121, CN
WU, Jun, Hangzhou, 311121, CN
ZENG, Xiaodong, Hangzhou, 311121, CN
YANG, Lei, Hangzhou, 311121, CN

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

(51) **G06F 21/10** (11) **3 814 947 A1***
G06F 21/30 **G06F 21/50**
G06F 21/60 **G06F 3/05**
G06F 3/09 **G06F 3/12**
G06F 3/13

- (25) En (26) En
(21) 19824496.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039920 28.06.2019
(87) WO 2020/006474 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692549 P
27.06.2019 US 201916455602

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MEHRERER CLIENT-DRUCKSYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING MULTIPLE CLIENT PRINTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXPLOITER DE MULTIPLES SYSTÈMES D'IMPRESSION CLIENTS*

(71) Printerlogic, Inc., 912 West 1600 South, St. George, Utah 84770, US
(72) DAAMS, Mark Johannes Theodoros, St. George, Utah 84770, US
ERCANBRACK, Corey Clint, St. George, Utah 84770, US

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

G06F 21/10 → (51) **G06F 8/00**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 814 948 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19886047.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103798 30.08.2019
(87) WO 2021/000420 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 PCT/CN2019/094396
09.07.2019 PCT/CN2019/095303
09.07.2019 PCT/CN2019/095299
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN ENTITÄTSÜBERGREIFENDEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED CROSS-ENTITY AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'INTERENTITÉ BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Shubo, Yu Hang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Yu Hang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

YANG, Renhui, Yu Hang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

KARUPPIAH, Balaji, Washington, D.C. 20001, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

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

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 814 949 A1***
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 19735198.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038353 21.06.2019
(87) WO 2020/005724 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022554
(54) • *SICHERHEITSKONFIGURATIONSLEBENSZYKLUS-KONTOSCHUTZ FÜR MINDERJÄHRIGE*
• *SECURITY CONFIGURATION LIFECYCLE ACCOUNT PROTECTION FOR MINORS*
• *PROTECTION DE COMPTE DE CYCLE DE VIE DE CONFIGURATION DE SÉCURITÉ POUR DES MINEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VINCENT, Benjamin, Redmond, WA 98052-6399, US
GORDON, Ariel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 814 950 A1***
G06F 21/32 **G07C 1/10**

(25) En (26) En
(21) 19824487.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039296 26.06.2019
(87) WO 2020/006111 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690346 P 06.12.2018 US 201816211976
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON PERSONEN MITTELS GESICHTS-ERKENNUNG*
• *IDENTIFYING AND VERIFYING INDIVIDUALS USING FACIAL RECOGNITION*
• *IDENTIFICATION ET VÉRIFICATION D'INDIVIDUS À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) Metropolitan Washington Airports Authority, 1 Aviation Circle, Washington DC 20001, US
(72) SEENIVASAGAM, Dhamotharakkannan, Washington, D.C. 20001, US
KUNDU, Goutam, Washington, D.C. 20001, US
GRASSO, Justin Dominic, Washington, D.C. 20001, US
GULATI, Sushant, Washington, D.C. 20001, US

RAMISETTY, Satyanarayana, Washington, D.C. 20001, US
SENDRA, Yann Marcario Antoine, Washington, D.C. 20001, US
POPLAR, Kevin, Washington, D.C. 20001, US

(51) **G06F 21/32** (11) **3 814 951 A1***

(25) En (26) En
(21) 19744946.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039619 27.06.2019
(87) WO 2020/006311 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690947 P 13.11.2018 US 201862760918 P 17.01.2019 US 201962793889 P 27.03.2019 US 201962824725 P
(54) • *VERBUNDENE VERDAMPFERSYSTEME*
• *CONNECTED VAPORIZER DEVICE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISPOSITIFS VAPORISATEURS CONNECTÉS*

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

ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
BELT, Mackenzie, P., San Francisco, CA 74107, US
BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107, US

BRUNO, Ariana, M., San Francisco, CA 94107, US
CAZZOLI, James, R., San Francisco, CA 94107, US

CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA 94107, US
FISHER, Joseph, R., San Francisco, CA 94107, US

GOLDBERG KIDON, Jonatan, San Francisco, CA 94107, US
HATTON, Nicholas, J., San Francisco, CA 94107, US

KIM, Michelle, San Francisco, CA 94107, US
MONSEES, James, San Francisco, CA 94107, US

MURPHY, Andrew, L., San Francisco, CA 94107, US
PHELPS, Nordtrom, K., San Francisco, CA 94107, US

RAO, Immaneni Hiteshwar, San Francisco, California, US
TURBAHN, Itai, San Francisco, CA 94107, US

VEGA, Jonpaul, San Francisco, CA 94107, US
WACYK, Roxolana, San Francisco, CA 94107, US

YONKER, Jason, B., San Francisco, CA 94107, US
YOST, Casey, S., San Francisco, CA 94107, US

ZAKS BARRIOS, Diego, D., San Francisco, CA 94107, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 814 952 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/34**
H04L 9/32

(25) It (26) En
(21) 19756247.3 (22) 27.06.2019

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055439 27.06.2019
(87) WO 2020/003186 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006758

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERPRÜFUNG DER IDENTITÄT EINES SUBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE VERIFICATION OF THE IDENTITY OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION EN LIGNE DE L'IDENTITÉ D'UN SUJET*

(71) Inventia S.r.l., Via dei Valtorta 48, 20127 Milano, IT
(72) CINELLI, Andrea, 20146 Milano, IT
MINOSI, Antonio, 20146 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 21/32** (11) **3 814 953 A1***
H04L 29/06 **G06F 3/01**
G06F 21/36

(25) En (26) En
(21) 19797864.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/055133 08.10.2019
(87) WO 2020/076782 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816154263

(54) • *PASSIVE AFFEKTIVE UND WISSENSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG DURCH VERFOLGUNG DER AUGENBEWEGUNG*
• *PASSIVE AFFECTIVE AND KNOWLEDGE-BASED AUTHENTICATION THROUGH EYE MOVEMENT TRACKING*
• *AUTHENTIFICATION PASSIVE AFFECTIVE ET BASÉE SUR LA CONNAISSANCE AU MOYEN D'UN SUIVI DE MOUVEMENT OCULAIRE*

(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) DERAKHSHANI, Reza, R., George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

SARIPALLE, Sashi Kanth, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(74) Fish & Richardson P.C., Hightlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 814 954 A1***
G06F 3/16 **G06F 3/041**
G06K 9/00 **G10L 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19814770.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035866 06.06.2019
(87) WO 2019/236903 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201816002774

(54) • *GERÄTESCHNITTSTELLENAUSGABE AUF DER BASIS BIOMETRISCHER EINGABE-ORIENTIERUNG UND ERFASSTER NAHER DATEN*

- *DEVICE INTERFACE OUTPUT BASED ON BIOMETRIC INPUT ORIENTATION AND CAPTURED PROXIMATE DATA*
 - *SORTIE D'INTERFACE DE DISPOSITIF BASÉE SUR UNE ORIENTATION D'ENTRÉE BIOMÉTRIQUE ET DES DONNÉES DE PROXIMITÉ CAPTURÉES*
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
 (72) GOSALIA, Jigar, San Jose, California 95131, US
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 814 955 A2***
G06F 21/10 **H04L 29/06**
G06K 19/06 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
 (21) 19796095.8 (22) 01.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000612 01.05.2019
 (87) WO 2019/211669 2019/45 07.11.2019
 (88) 16.01.2020
 (30) 03.05.2018 US 201862666339 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER AUSFÜHRUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING ELECTRONIC DOCUMENT EXECUTION AND AUTHENTICATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'EXÉCUTION ET D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Entrust & Title (FZE), P.O. Box 120488, Sharjah, AE
 (72) HADI, Shamsh S., Stone Mountain, GA 30087, US
 (74) Hynell Intellectual Property AB, Hammarbybacken 27, 120 30 Stockholm, SE

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 814 956 A1***
G06F 21/72 **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
 (21) 19861229.3 (22) 02.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104066 02.09.2019
 (87) WO 2021/042246 2021/10 11.03.2021
 (54) • *VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN*
 • *MANAGING BLOCKCHAIN-BASED CENTRALIZED LEDGER SYSTEMS*
 • *GESTION DE SYSTÈMES DE REGISTRE CENTRALISÉS BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) YAN, Wenyuan, Zhejiang 311121, CN
 ZHANG, Yuan, Zhejiang 311121, CN
 YANG, Xinying, Zhejiang 311121, CN
 YU, Benquan, Zhejiang 311121, CN
 LI, Yize, Zhejiang 311121, CN

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

G06F 21/33 → (51) **H04W 4/50**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/35** (11) **3 814 957 A1***
G06F 21/45 **G06Q 10/04**
G06Q 10/06 **G06Q 20/40**
- (25) En (26) En
 (21) 19824588.8 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/039965 28.06.2019
 (87) WO 2020/006501 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201862691430 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, WARNUNG UND VORHERSAGE EINES VORLÄUFERVERHALTENS*
 • *SYSTEM AND METHOD TO MONITOR, ALERT AND PREDICT PRECURSORY BEHAVIOR*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, D'ALERTE ET DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT PRÉCURSEUR*
- (71) Clemens, Jo Lynn J., 19777 N. 76th St., 2210, Scottsdale, AZ 85255, US
 (72) Clemens, Jo Lynn J., Scottsdale, AZ 85255, US
 (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 814 958 A1***
G06F 21/62 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
 (21) 19805429.8 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/057541 23.10.2019
 (87) WO 2020/159591 2020/32 06.08.2020
 (30) 01.02.2019 US 201962800172 P
 (54) • *ANALYSE DES INHALTS DYNAMISCHER ANWENDUNGEN*
 • *DYNAMIC APPLICATION CONTENT ANALYSIS*
 • *ANALYSE DE CONTENU D'APPLICATION DYNAMIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) DUKELLIS, John Nicholas, Mountain View California 94043, US
 TOKSOZ, Tuna, Mountain View California 94043, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 814 959 A1***
G06F 21/86 **G07F 19/00**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19733503.7 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067471 28.06.2019
 (87) WO 2020/002677 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 FR 1855990
 (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEZAHLTERMINALS*
 • *METHOD FOR PROTECTING A PAYMENT TERMINAL*
 • *PROCEDE DE PROTECTION D'UN TERMINAL DE PAIEMENT*
- (71) Youtransactor, 32 Rue Brancion, 75015 Paris, FR
 (72) MARDINIEN, Grégoire, 95160 MONTMORENCY, FR
 UMDENSTOCK, Sylvain, 75015 PARIS, FR
 SLIGAR, Matthieu, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 814 960 A1***
G06F 13/362 **G06F 13/42**
G06F 21/62 **G06F 21/79**
G06F 21/85

- (25) En (26) En
 (21) 19734388.2 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067223 27.06.2019
 (87) WO 2020/002534 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 GB 201810659
 (54) • *SICHERHEITSBEWUSSTES BUSSYSTEM*
 • *SECURE-AWARE BUS SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE BUS SENSIBLE À LA SÉCURITÉ*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
 (72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, NO
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 814 961 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19744969.7 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039839 28.06.2019
 (87) WO 2020/006415 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201862691212 P
 (54) • *ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN*
 • *ANALYSIS OF MALWARE*
 • *ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT*
- (71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine, CA 92618, US
 (72) KURTZ, George, Robert, Irvine, CA 92618, US
 ALPEROVITCH, Dmitri, Irvine, CA 92618, US
 KULKARNI, Amol, Irvine, CA 92618, US
 MILLER, Jan, Irvine, CA 92618, US
 RADU, Daniel, Irvine, CA 92618, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 814 962 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19740452.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039250 26.06.2019
(87) WO 2020/006084 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020865
(54) • AUTOMATISIERTE PAKETLOSE NETZWERKERREICHBARKEITSANALYSE
• AUTOMATED PACKETLESS NETWORK REACHABILITY ANALYSIS
• ANALYSE AUTOMATISÉE D'ACCESSIBILITÉ RÉSEAU SANS PAQUET

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) DODGE, Catherine, Seattle, Washington 98109-5210, US

CHERUKU, Nikhil Reddy, Seattle, Washington 98109-5210, US

COOK, John Byron, Seattle, Washington 98109-5210, US

KAHSAI AZENE, Temesghen, Seattle, Washington 98109-5210, US

KOČIK, William Jo, Seattle, Washington 98109-5210, US

MCLAUGHLIN, Sean, Seattle, Washington 98109-5210, US

STALZER, Mark Edward, Seattle, Washington 98109-5210, US

WHALEY, Blake, Seattle, Washington 98109-5210, US

WU, Yiwen, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 814 963 A1***

(25) En (26) En
(21) 18924922.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092814 26.06.2018
(87) WO 2020/000173 2020/01 02.01.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTÄTIGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ATTESTATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTESTATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) FU, Anmin, Shaanxi 710121, CN
FENG, Jingyu, Shaanxi 710121, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 814 964 A1***
G06F 21/64 **G06F 21/10**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19736343.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067640 01.07.2019
(87) WO 2020/002712 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692199 P
09.11.2018 US 201862758121 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTHENTIFIZIERUNG, NICHTABSTREITBARKEIT, GESTEUERTEM ZUGRIFF UND DOPPEL-LÖSUNG FÜR DATEN UNTER VERWENDUNG EINER DATENKONTROLLSIGNATUR

• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AUTHENTICATION, NON-REPUDIATION, GOVERNED ACCESS AND TWIN RESOLUTION FOR DATA UTILIZING A DATA CONTROL SIGNATURE

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE AUTHENTIFICATION, UNE NON-RÉPUDIATION, UN ACCÈS GOUVERNÉ ET UNE DOUBLE RÉOLUTION POUR DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE SIGNATURE DE COMMANDE DE DONNÉES

(71) Magna Carta AG, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH

Barry, Roelof Louis, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH

Kessler, Andrew Charles, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH

(72) BARRY, Roelof Louis, 6300 Zug, CH

KESSLER, Andrew Charles, 6300 Zug, CH

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 814 965 A1***
G06Q 20/36

(25) En (26) En
(21) 19748666.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066974 26.06.2019
(87) WO 2020/002415 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DK PA201870445

(54) • SICHERE VERWALTUNG AUTHENTIFIZIERTER BENUTZERDATENELEMENTE
• SECURELY MANAGING AUTHENTICATED USER-DATA ITEMS
• GESTION SÉCURISÉE D'ÉLÉMENTS AUTHENTIFIÉS DE DONNÉES D'UTILISATEUR

(71) Newbanking APS, Applebys Plads 7, 1411 Copenhagen K, DK

(72) HELLES, Morten, 1411 København K, DK
LARSEN, Christian Visti, 1411 København K, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 21/62** (11) **3 814 966 A1***

(25) En (26) En
(21) 19827504.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092927 26.06.2019
(87) WO 2020/001456 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201810677365
(54) • VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON PERSÖNLICHEN DATEN AUF BANKKARTEN, BANKKARTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• BANK CARD PRIVACY INFORMATION HIDING METHOD, BANK CARD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE DISSIMULATION D'INFORMATIONS DE CONFIDENTIALITÉ DE CARTE BANCAIRE, CARTE BANCAIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) HE, Jie, Nanchang, Jiangxi 330000, CN

(51) **G06F 21/62** (11) **3 814 967 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En
(21) 19830831.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040194 01.07.2019
(87) WO 2020/010023 2020/02 09.01.2020

(30) 01.07.2018 US 201862692848 P
10.05.2019 US 201962846465 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEIN INHALTSBINDUNGSPLATTFORMEN UNTER VERWENDUNG VON MEDIA-WALLETS

• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING BLOCKCHAIN-BASED CONTENT ENGAGEMENT PLATFORMS UTILIZING MEDIA WALLETS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE DES PLATEFORMES D'ENGAGEMENT DE CONTENU À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE DE PORTEFEUILLES MULTIMÉDIA

(71) Vijayan, Madhu, 521 Vernon Avenue, Venice CA 90291, US

(72) Vijayan, Madhu, Venice CA 90291, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 814 968 A1***

(25) En (26) En
(21) 20704373.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013169 10.01.2020
(87) WO 2020/159694 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 US 201916263751

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANKVERSCHLÜSSELUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM

• SYSTEMS AND METHODS OF DATABASE ENCRYPTION IN A MULTITENANT DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CHIFFREMENT DE BASE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES À LOCATAIRES MULTIPLES

- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) CHONG, Terry, San Francisco, California 94105, US
- MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, US
- FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, California 94105, US
- TUCKER, Andrew, San Francisco, California 94105, US
- WYATT, Nathaniel, San Francisco, California 94105, US
- HANUMANTHARAU, Raghavendran, San Francisco, California 94105, US
- BEN-GUR, Assaf, San Francisco, California 94105, US
- MORTIMORE, William Charles, San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 814 969 A1***
G06F 13/362 **G06F 13/42**
G06F 21/85 **G06F 21/56**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 19733773.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067010 26.06.2019
- (87) WO 2020/002432 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 GB 201810662
- (54) • PERIPHERER ZUGRIFF AUF EIN SICHERHEITSBEWUSSTES BUSSYSTEM
- PERIPHERAL ACCESS ON A SECURE-AWARE BUS SYSTEM
- ACCÈS PÉRIPHÉRIQUE SUR UN SYSTÈME DE BUS SENSIBLE À LA SÉCURITÉ
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, NO
- DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, NO
- AUNE, Frank, 7052 Trondheim, NO
- NORE, Anders, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **3 814 970 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19734348.6 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066852 25.06.2019
- (87) WO 2020/002341 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 DE 102018115350

- (54) • MANIPULATIONSSICHERES AUSSTELLEN UND SPEICHERN VON ELEKTRONISCHEN URKUNDEN
- TAMPER-PROOF ISSUING AND STORING OF ELECTRONIC CERTIFICATES
- ÉMISSION ET MISE EN MÉMOIRE INVIO-LABLES DE CERTIFICATS ÉLECTRONIQUES
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 814 971 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**
G06F 21/10

- (25) En (26) En
- (21) 19734743.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066900 25.06.2019
- (87) WO 2020/002366 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 SE 1850790
- (54) • DEZENTRALISIERTE DATENVERWALTUNG
- DECENTRALISED DATA MANAGEMENT
- GESTION DE DONNÉES DÉCENTRALISÉE
- (71) Bityoga AS, Professor Olav Hanssens vei 7A, 4021 Stavanger, NO
- (72) RONG, Chunming, 4018 STAVANGER, NO
- CHAKRAVORTY, Antorweep, 4021 STAVANGER, NO
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/72** (11) **3 814 972 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**
H04L 9/08

- (25) En (26) En
- (21) 19825051.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/039938 28.06.2019
- (87) WO 2020/006485 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023485
- (54) • SICHERE LOGISCHE ZU PHYSIKALISCHE ZWISCHENSPEICHER
- SECURE LOGICAL-TO-PHYSICAL CACHING
- MISE EN MÉMOIRE CACHE LOGIQUE-PHYSIQUE SÉCURISÉE
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) SZUBBOCSEV, Zoltan, Santa Clara, California 95051, US
- TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
- TIZIANI, Federico, 81479 Munich, DE
- MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, IT
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 814 973 A1***
G06F 13/38 **G06F 21/85**
G06F 13/20 **G06F 13/28**

- (25) En (26) En
- (21) 19733771.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066999 26.06.2019
- (87) WO 2020/002427 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 GB 201810653
- (54) • SICHERE PERIPHERIEVERBINDUNG
- SECURE PERIPHERAL INTERCONNECT
- INTERCONNEXION DE PÉRIPHÉRIQUES SÉCURISÉE
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, NO
- NORE, Anders, 7052 Trondheim, NO
- ENDRESEN, Vegard, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/78 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/82 → (51) **G05B 19/418**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/55**

G06F 30/00 → (51) **A61B 34/10**

G06F 40/10 → (51) **G06F 40/166**

(51) **G06F 40/12** (11) **3 814 974 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19787503.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/052455 23.09.2019
- (87) WO 2020/068682 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 US 201816139889
- (54) • ÜBERSETZUNG VON MANDANTENKENNUNGEN
- TRANSLATION OF TENANT IDENTIFIERS
- TRADUCTION D'IDENTIFIANTS DE LOCATAIRES
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 40/166** (11) **3 814 975 A1***
G06F 40/10

- (25) En (26) En
- (21) 19736562.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038809 25.06.2019

(87) WO 2020/027944 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 US 201816052372

- (54) • ANWENDUNGSÜBERGREIFENDE EIN-
SPEISUNG UND RESTRUKTURIERUNG
VON KALKULATIONSTABELLENINHAL-
TEN
• CROSS-APPLICATION INGESTION AND
RESTRUCTURING OF SPREADSHEET
CONTENT
• INGESTION INTER-APPLICATIONS ET
RESTRUCTURATION DE CONTENU DE
FEUILLE DE CALCUL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) BEN-ISHAY, Ron, Redmond, WA 98052-
6399, US

GORDON, Oren, Redmond, WA 98052-
6399, US

BOUHADANA, Tal, Redmond, WA 98052-
6399, US

ZILBERSTEIN, Lior, Redmond, WA 98052-
6399, US

HOTER, Daniel, Redmond, WA 98052-6399,
US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 40/20** (11) **3 814 976 A1***
G06N 5/02 **G06N 20/00**
G06Q 30/00

(25) En (26) En

(21) 19735200.8 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038358 21.06.2019

(87) WO 2020/005728 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816022317

- (54) • DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UN-
TERSTÜTZTE INHALTSVERFASSUNG
FÜR AUTOMATISIERTE AGENTEN
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSISTED
CONTENT AUTHORIZING FOR AUTOMATED
AGENTS
• CRÉATION DE CONTENU ASSISTÉE PAR
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR
AGENTS AUTOMATISÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) YUAN, Changhong, Redmond, Washington
98052-6399, US

ABDEL-REHEEM, Eslam, Redmond,
Washington 98052-6399, US

ABOUELKHIR, Omar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

YUN, Xi, Redmond, Washington 98052-
6399, US

WANG, Mingyu, Redmond, Washington
98052-6399, US

SUN, Jiantao, Redmond, Washington
98052-6399, US

CHEN, Zheng, Redmond, Washington
98052-6399, US

WANG, Yi-Min, Redmond, Washington
98052-6399, US

ZHANG, Jianwen, Redmond, Washington
98052-6399, US

XIE, Wei, Redmond, Washington 98052-
6399, US

NING, Liaoyuan, Redmond, Washington
98052-6399, US

HUANG, Jiayuan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 40/20** (11) **3 814 977 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773594.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049812 05.09.2019

(87) WO 2020/060770 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201816134956

- (54) • VERWENDUNG VON UNSTRUKTURIER-
TEN EINGABEN ZUR AKTUALISIERUNG
VON HETEROGENEN DATENSPEICHERN
• USING UNSTRUCTURED INPUT TO
UPDATE HETEROGENEOUS DATA
STORES
• UTILISATION D'ENTRÉES NON STRUC-
TURÉES POUR METTRE À JOUR DES
MAGASINS DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) MACHADO, Michael, San Francisco, Cali-
fornia 94105, US

BALL, John, San Francisco, California
94105, US

COOK, JR., Thomas Archie, San Francisco,
California 94105, US

HARINATH, Shashank, San Francisco, Cali-
fornia 94105, US

LALANI, Roojuta, San Francisco, California
94105, US

LARAKI, Zineb, San Francisco, California
94105, US

LIU, Qingqing, San Francisco, California
94105, US

ROSENBAUM, Mike, San Francisco, Cali-
fornia 94105, US

SKUCHA, Karl Ryszard, San Francisco, Cali-
fornia 94105, US

SOUMET, Jean-Marc, San Francisco, Cali-
fornia 94105, US

VIJAYAKUMAR, Manju, San Francisco, Cali-
fornia 94105, US

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

(51) **G06F 40/20** (11) **3 814 978 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19783906.1 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053008 25.09.2019

(87) WO 2020/069020 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 US 201862737234 P

30.10.2018 US 201816175639

- (54) • GLOBAL-TO-LOCAL-SPEICHER-POIN-
TER-NETZWERK FÜR AUFGABENORIENT-
TIERTEN DIALOG
• GLOBAL-TO-LOCAL MEMORY POINTER
NETWORKS FOR TASK-ORIENTED
DIALOGUE

• RÉSEAUX DE POINTEURS DE MÉMOIRE
GLOBAUX À LOCAUX POUR DIALOGUE
ORIENTÉ-TÂCHE

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) WU, Chien-Sheng, San Francisco, California
94105, US

XIONG, Caiming, San Francisco, California
94105, US

SOCHER, Richard, San Francisco, California
94105, US

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

G06F 40/20 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/20 → (51) **G10L 15/00**

G06G 7/00 → (51) **H01L 39/22**

G06G 7/66 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 814 979 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 18924964.2 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050692 27.06.2018

(87) WO 2020/005126 2020/01 02.01.2020

- (54) • NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT, ZU-
GANGSPUNKT UND VERFAHREN DARIN
ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS
AUF DRAHTLOSE TAGS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK
• A NETWORK CONTROL ENTITY, AN
ACCESS POINT AND METHODS THEREIN
FOR ENABLING ACCESS TO WIRELESS
TAGS IN A WIRELESS COMMUNI-
CATIONS NETWORK
• ENTITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU,
POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS POUR PERMETTRE L'ACCÈS À DES
ÉTIQUETTES SANS FIL DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOPEZ, Miguel, SOLNA SE-170 69, SE

TULLBERG, Hugo, 611 37 NYKÖPING, SE

RAHMAN, Imadur, 191 46 SOLLENTUNA,
SE

N. KLANG, Göran, 122 32 Enskede, SE

UNSHELM, Thomas, 186 46 Vallentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G06K 7/00 → (51) **B66B 1/46**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 814 980 A1***
G06F 16/901

(25) En (26) En

(21) 19824475.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039219 26.06.2019

(87) WO 2020/006065 2020/01 02.01.2020

- (30) 26.06.2018 US 201862690199 P
07.03.2019 US 201916295866
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GE-FÜHRTEN LOCK-TAG-TRY-PROZESS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GUIDED LOCK-TAG-TRY PROCESS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PROCESSUS DE VERROUILLAGE, D'ÉTIQUETAGE ET D'ESSAI GUIDÉ*
- (71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
- (72) SWARTZ, Erika, Elizabeth, Chattanooga, TN 37409, US
DEAN, Joseph, Charles, Dalton, GA 30721, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 814 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924895.8 (22) 26.06.2018

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

(86) CN 2018/092809 26.06.2018
(87) WO 2020/000171 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR COMPUTERSICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER VISION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISION ARTIFICIELLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LIAN, Xuhang, Tianjin 300072, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 814 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730110.4 (22) 29.05.2019

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

(86) EP 2019/064052 29.05.2019
(87) WO 2020/001914 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 GB 201810634
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER EMBRYOENTWICKLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ASSESSING EMBRYO DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉVALUATION DU DÉVELOPPEMENT D'UN EMBRYON*
- (71) Vitrolife A/S, Jens Juuls Vej 20, 8260 Viby J, DK
- (72) RIMESTAD, Jens, 8541 Skødstrup, DK
BERNTSEN, Jørgen, 8800 Viborg, DK
HANSEN, Michael Sass, 2300 København S, DK
KRAAIJENZANK, Sebastian Gerrit Jan Brandes, 2100 København Ø, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 814 983 A1***
(25) De (26) De
(21) 19759298.3 (22) 05.08.2019

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

(86) EP 2019/070997 05.08.2019
(87) WO 2020/038706 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 DE 102018214210

- (54) • *VISUALISIERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN DES INNEREN ODER ÄUSSEREN EINES FAHRZEUGS*
• *VISUALIZATION DEVICE AND METHOD FOR VISUALIZING THE INTERIOR OR EXTERIOR OF A VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT DE VISUALISATION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À VISUALISER L'INTÉRIEUR OU L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KELLER, Bernd, 14476 Potsdam, OT Groß Glienicke, DE
PRADEL, Andreas, 10318 Berlin, DE
REGEN, Henrik, 10247 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 814 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 19843638.8 (22) 27.06.2019

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

(86) IL 2019/050714 27.06.2019
(87) WO 2020/026223 2020/06 06.02.2020

- (30) 29.07.2018 US 201862711535 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON VISUELLEN OBJEKTEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED DETECTION OF VISUAL OBJECTS IN MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATISÉE D'OBJETS VISUELS DANS DES IMAGES MÉDICALES*
- (71) Zebra Medical Vision Ltd., Hutzot Shefayim Shefayim Commercial Center 2nd Floor, 6099000 Shefayim, IL
- (72) BAR, Amir, 5647825 Yehud, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 814 985 A1***
G06K 9/44 **G06K 9/46**
G06T 7/143 **G06T 7/155**
G06T 7/194

(25) En (26) En
(21) 20724313.0 (22) 15.04.2020

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

(86) US 2020/028376 15.04.2020
(87) WO 2021/011040 2021/03 21.01.2021

- (30) 15.07.2019 US 201916512344
- (54) • *VIDEOHINTERGRUNDSUBTRAKTION UNTER VERWENDUNG VON TIEFE*
• *VIDEO BACKGROUND SUBTRACTION USING DEPTH*
• *SOUSTRACON D'ARRIÈRE-PLAN VIDÉO UTILISANT LA PROFONDEUR*

(51) **G06K 9/00** (11) **3 814 983 A1***
(25) De (26) De
(21) 19759298.3 (22) 05.08.2019

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHOU, Guangyu, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Qiang, Mountain View, CA 94043, US
ENBOM, Niklas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 34/20**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/55**

G06K 9/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 814 986 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 19825640.6 (22) 01.07.2019

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

(86) US 2019/040092 01.07.2019
(87) WO 2020/006551 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 US 201862691869 P
- (54) • *COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON IN DIGITALEN LUFTBILDERN ERFASSTEN ZWEIDIMENSIONALEN SEGMENTEN*
• *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING THREE DIMENSIONAL STRUCTURES USING TWO-DIMENSIONAL SEGMENTS DETECTED IN DIGITAL AERIAL IMAGES*
• *SYSTÈMES DE VISION ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES À L'AIDE DE SEGMENTS BIDIMENSIONNELS DÉTECTÉS DANS DES IMAGES AÉRIENNES NUMÉRIQUES*
- (71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
- (72) ESTEBAN, Jose Luis, 28023 Madrid, ES
CABIDO, Raul, 28922 Alcorcón, Madrid, ES
RIVAS, Francisco, 28923 Alcorcón, Madrid, ES

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/20** (11) **3 814 987 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19826155.4 (22) 01.07.2019

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

(86) US 2019/040106 01.07.2019
(87) WO 2020/006554 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 US 201862691777 P
- (54) • *COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG, KLASSIFIZIERUNG UND PREIS-*

BESTIMMUNG VON IN BILDERN ODER VIDEOS AUFGENOMMENEN OBJEKTEN

- *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY DETECTING, CLASSIFYING, AND PRICING OBJECTS CAPTURED IN IMAGES OR VIDEOS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE POUR LA DÉTECTION, LA CLASSIFICATION ET LA TARIFICATION AUTOMATIQUES D'OBJETS CAPTURÉS DANS DES IMAGES OU DES VIDÉOS*

(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
 (72) PORTER, Bryce Zachary, Lehi, UT 84043, US
 LEBARON, Dean, Lehi, UT 84043, US
 (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/20** (11) **3 814 988 A1***
G06K 9/46
 (25) En (26) En
 (21) 19826881.5 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/040098 01.07.2019
 (87) WO 2020/006552 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862691755 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG VON SYMMETRIEBEBENEN UND HAUPTAUSTRICHTUNG VON 3D-SEGMENTEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING SYMMETRY PLANES AND PRINCIPAL ORIENTATION FROM 3D SEGMENTS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE PLANS DE SYMÉTRIE ET D'UNE ORIENTATION PRINCIPALE À PARTIR DE SEGMENTS 3D*

(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
 (72) ESTEBAN, Jose Luis, 28023 Madrid, ES
 (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06K 9/32 → (51) **A61B 34/20**

G06K 9/32 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/44 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/46 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06K 9/64** (11) **3 814 989 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19824815.5 (22) 10.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/086344 10.05.2019
 (87) WO 2020/001175 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 HK 18108237
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON IDENTIFIZIERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING IDENTIFICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER UNE IDENTIFICATION*

(71) Wildfaces Technology Limited, Room 6, Smart-Space 1, Cyberport 1 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
 (72) KANGA, Rustom Adi, Gordon, NSW 2072, AU
 LI, Lai Chun, Hong Kong, CN
 (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **G06K 15/02** (11) **3 814 990 A1***
G06F 3/12
 (25) En (26) En
 (21) 18923893.4 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/040376 29.06.2018
 (87) WO 2020/005284 2020/01 02.01.2020
 (54) • *DRUCKAUFTRAGSLISTE*
 • *PRINT JOB LISTING*
 • *LISTAGE DE TÂCHES D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
 (72) ANDERSON, James E, Boise, Idaho 83714, US
 HWANG, Peter G., Vancouver, Washington 98683, US
 DAVENPORT, Randy B., Boise, Idaho 83713, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 15/02** (11) **3 814 991 A1***
G06K 19/067 **B41M 3/00**
B41M 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19810699.9 (22) 31.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/054551 31.05.2019
 (87) WO 2019/229720 2019/49 05.12.2019
 (30) 31.05.2018 US 201862678834 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRUCKEN VON KRÄFTIGEN GRAUFARBEN AUF KUNSTSTOFFKARTEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR PRINTING VIBRANT GREY COLORS ON PLASTIC CARDS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'IMPRIMER DES COULEURS GRISES ÉCLATANTES SUR DES CARTES PLASTIFIÉES*

(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
 (72) AYALA, Miguel, Shakopee, MN 55379-3817, US
 MAERSHBECKER, Heather, Shakopee, MN 55379-3817, US
 JURIASINGANI, Rajesh K., Shakopee, MN 55379-3817, US
 KNAACK, John, Shakopee, MN 55379-3817, US
 KRAGTORP, Wade, Shakopee, MN 55379-3817, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 19/06 → (51) **B41M 5/382**

G06K 19/06 → (51) **G06F 21/33**

G06K 19/067 → (51) **G06K 15/02**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 814 992 A1***
G06K 19/077
 (25) En (26) En
 (21) 19721699.7 (22) 11.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/000222 11.03.2019
 (87) WO 2020/002981 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 US 201816022346
 (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN RFID-TAGS UND EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG SOWIE ARMBAND*
 • *WEARABLE DEVICE, SYSTEM INCLUDING ONE OR MORE RFID TAGS AND A WEARABLE DEVICE, AND WRISTBAND*
 • *DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS ÉTIQUETTES RFID ET UN DISPOSITIF PORTABLE, ET BRACELET*

(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
 (72) SCHNIPPERING, Marc, Providence, Rhode Island 02914, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 814 993 A1***
H04W 52/02
 (25) De (26) De
 (21) 19734393.2 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/067242 27.06.2019
 (87) WO 2020/002548 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 DE 102018115852
 31.10.2018 DE 102018127259
 (54) • *LOGISTIK-TAG FÜR LOGISTIKSYSTEME*
 • *LOGISTICS TAG FOR LOGISTICS SYSTEMS*
 • *ÉTIQUETTE LOGISTIQUE POUR SYSTÈMES LOGISTIQUES*

(71) BOX ID Systems GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching, DE
 (72) BUCHINGER, Dominik, 81671 Muenchen, DE
 VOGL, Wolfgang, 85716 Unterschleissheim, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 814 994 A1***
B65D 81/34 **G06K 19/077**
H05B 6/64
 (25) En (26) En
 (21) 19740232.4 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/039460 27.06.2019

- (87) WO 2020/006202 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690712 P
(54) • *GEGEN FELDEMISSION TOLERANTE RFID-TAGS, DIE AN PRODUKTEN ZUM STEUERN DES GARPROZESSES ANGEBRACHT SIND*
• *HIGH-FIELD EMISSION TOLERANT RFID TAGS ATTACHED TO PRODUCTS TO CONTROL COOKING PROCESS*
• *ÉTIQUETTES RFID TOLÉRANTES AUX ÉMISSIONS À EFFET DE CHAMP FIXÉES À DES PRODUITS POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE CUISSON*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 814 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740458.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039485 27.06.2019
(87) WO 2020/006219 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690723 P
(54) • *GEGEN MIKROWELLENOFEN RESISTENTE RFID-ETIKETTEN MIT BETRIEB IM HOCHFREQUENZBAND*
• *RFID TAGS OPERATING IN THE HIGH FREQUENCY BAND RESISTANT TO MICROWAVE OVEN*
• *ÉTIQUETTES RFID FONCTIONNANT DANS LA BANDE HAUTE FRÉQUENCE RÉSISTANTE AU FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 814 996 A1***
G06K 19/07 **G06K 19/18**
G06K 19/073
(25) De (26) De
(21) 19786263.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060327 04.10.2019
(87) WO 2020/069547 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 PCT/AT2018/060234
(54) • *Elektronische Markierung*
• *ELECTRONIC MARKING*
• *MARQUAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Riddle & Code GmbH, ORBI Tower Thomas-Klestil-Platz 13, 1030 Wien, AT
(72) FÜRSTNER, Thomas, 1102 Madliena, SWQ-1102, MT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 814 997 A1***
G06K 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19826030.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039928 28.06.2019
(87) WO 2020/006479 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692359 P
(54) • *CHIPKARTENSTECKPLATZKOMMUNIKATION*
• *CHIP CARD SOCKET COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION À CONNEXION DE CARTE À PUCE*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) PIRZADEH, Kiushan, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 814 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826226.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039328 26.06.2019
(87) WO 2020/006134 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691753 P
07.02.2019 US 201916270337
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON IDENTIFIKATIONSETIKETTEN AN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINER FLEXIBLEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING IDENTIFICATION TAGS TO OBJECTS USING A FLEXIBLE ATTACHMENT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION À DES OBJETS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION FLEXIBLE*
(71) Intelligent Design Systems Inc., 4433 Sedona Hills Dr., Loveland CO 80537, US
(72) RYAN, JR., Joseph Marsh, Loveland, Colorado 80537, US
RYAN, III, Joseph Marsh, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **H05K 13/00**

G06K 19/14 → (51) **B65D 61/00**

G06K 19/18 → (51) **G06K 19/077**

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/02 → (51) **H01L 39/22**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 814 999 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19735078.8 (22) 18.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037583 18.06.2019
(87) WO 2020/005634 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810736
23.07.2018 US 201816043131
(54) • *NEURONALE BÄUME*
• *NEURAL TREES*
• *ARBRES NEURONAUX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NORI, Aditya Vithal, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRIMINISI, Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANNO, Ryutaro, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 815 000 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/00**
G06N 3/063

- (25) En (26) En
(21) 19798767.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055848 11.10.2019
(87) WO 2020/077215 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201862744150 P
(54) • *ZEITLICHE CODIERUNG IN UNDICHTEN NEURONALEN SPIKING-NETZEN*
• *TEMPORAL CODING IN LEAKY SPIKING NEURAL NETWORKS*
• *CODAGE TEMPOREL DANS DES RÉSEAUX DE NEURONES IMPULSIONNELS À FUITES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, 8002 Zurich, CH
COMSA, Lulia-Maria, 8002 Zurich, CH
POTEMPA, Krzysztof, 8002 Zurich, CH
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **A61B 5/103**

G06N 3/04 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/04 → (51) **G06F 40/20**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/063 → (51) **G11C 11/54**

G06N 3/067 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 815 001 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733051.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067289 28.06.2019
(87) WO 2020/002573 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856012
(54) • *MODELLIERUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ERGEBNISSE EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES UND ANDERE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *METHOD OF MODELLING FOR CHECKING THE RESULTS PROVIDED BY AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND OTHER ASSOCIATED METHODS*
• *PROCEDE DE MODELISATION POUR LE CONTROLE DES RESULTATS FOURNIS PAR UN RESEAU DE NEURONES ARTIFICIELS ET AUTRES PROCEDES ASSOCIES*
(71) Dreamquark, 6, rue Cambacérés, 75008 Paris, FR
(72) SCHMAUCH, Benoît, 75008 Paris, FR
FERRET, Johan, 75008 Paris, FR
MERIC, Nicolas, 75008 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **3 815 002 A2***
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 19825016.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033247 21.05.2019
(87) WO 2020/005412 2020/01 02.01.2020
(88) 22.10.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019374
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPPORTUNISTISCHEN LASTVERTEILUNG IN NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG VON METADATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPPORTUNISTIC LOAD BALANCING IN NEURAL NETWORKS USING METADATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE OPPORTUNISTE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX À L'AIDE DE MÉTADONNÉES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MALAYA, Nicholas, Austin, Texas 78735, US
ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06N 3/08 → (51) **G01N 15/14**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G06F 16/90**

G06N 5/02 → (51) **G06F 40/20**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 003 A1***
G06N 20/00 **G06Q 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19759839.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046559 14.08.2019
(87) WO 2020/037071 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764666 P
31.01.2019 US 201916264659
(54) • *VERRINGERUNG VON INSTANZEN DES EINSCHLUSSES VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT RÜCKSCHAUFEHLERN IN EINEM TRAININGSDATENSATZ FÜR EIN MASCHINENLERNSYSTEM*
• *REDUCING INSTANCES OF INCLUSION OF DATA ASSOCIATED WITH HINDSIGHT BIAS IN A TRAINING SET OF DATA FOR A MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *RÉDUCTION D'INSTANCES D'INCLUSION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN BIAIS RÉTROSPECTIF DANS UN ENSEMBLE D'APPRENTISSAGE DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) BERGMANN, Till Christian, San Francisco, California 94105, US
MOORE, Kevin, San Francisco, California 94105, US
MCGUIRE, Leah, San Francisco, California 94105, US
TOVBIN, Matvey, San Francisco, California 94105, US
BHAOWAL, Mayukh, San Francisco, California 94105, US
NABAR, Shubha, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) BERGMANN, Till Christian, San Francisco, California 94105, US
MOORE, Kevin, San Francisco, California 94105, US
MCGUIRE, Leah, San Francisco, California 94105, US
TOVBIN, Matvey, San Francisco, California 94105, US
BHAOWAL, Mayukh, San Francisco, California 94105, US
NABAR, Shubha, San Francisco, California 94105, US

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

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 004 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 005 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6869**
G16B 20/00

(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 005 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6869**
G16B 20/00

(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 005 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6869**
G16B 20/00

(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 005 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6869**
G16B 20/00

(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **3 815 005 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6869**
G16B 20/00

(25) En (26) En
(21) 19861967.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050528 11.09.2019
(87) WO 2020/060810 2020/13 26.03.2020
(30) 22.09.2018 US 201862735075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION*
• *METHODS FOR DETECTING AN ENVIRONMENTAL ANOMALY AND INITIATING AN ENHANCED AUTOMATIC RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE ENVIRONNEMENTALE ET D'INITIATION D'UNE RÉPONSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(21) 19870688.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055119 08.10.2019
(87) WO 2020/076772 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742854 P
29.10.2018 US 201862752270 P
16.05.2019 US 201962849097 P
(54) • *PROFILIERUNG VON TRANSKRIPTIONSFAKTOREN*
• *TRANSCRIPTION FACTOR PROFILING*
• *PROFLAGE DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION*
(71) Freenome Holdings, Inc., 259 East Grand Avenue, Suite 3434, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ULZ, Peter, 8045 Graz, AT
SPEICHER, Michael R., 8047 Hart Bei Graz, AT
HEITZER, Ellen, 8042 Graz, AT
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 815 006 A1***
G06E 3/00

(25) En (26) En
(21) 19737456.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039017 25.06.2019
(87) WO 2020/005963 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692099 P
24.06.2019 US 201916450779
(54) • *EFFIZIENTE KÜHLUNG VON IONENKETTEN FÜR QUANTENBERECHNUNG*
• *EFFICIENT COOLING OF ION CHAINS FOR QUANTUM COMPUTATION*
• *REFROIDISSEMENT EFFICACE DE CHAÎNES D'IONS POUR LE CALCUL QUANTIQUE*
(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
(72) AMINI, Jason Madjdi, College Park, Maryland 20740, US
(74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 815 007 A1***
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19799196.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030914 06.05.2019
(87) WO 2019/217313 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670509 P
(54) • *EINZELFLUSSQUANTENQUELLE FÜR PROJEKTIVE MESSUNGEN*
• *SINGLE FLUX QUANTUM SOURCE FOR PROJECTIVE MEASUREMENTS*
• *SOURCE QUANTIQUE À FLUX UNIQUE POUR MESURES PROJECTIVES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(51) **G06N 10/00** (11) **3 815 007 A1***
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19799196.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030914 06.05.2019
(87) WO 2019/217313 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670509 P
(54) • *EINZELFLUSSQUANTENQUELLE FÜR PROJEKTIVE MESSUNGEN*
• *SINGLE FLUX QUANTUM SOURCE FOR PROJECTIVE MEASUREMENTS*
• *SOURCE QUANTIQUE À FLUX UNIQUE POUR MESURES PROJECTIVES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(51) **G06N 10/00** (11) **3 815 007 A1***
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19799196.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030914 06.05.2019
(87) WO 2019/217313 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670509 P
(54) • *EINZELFLUSSQUANTENQUELLE FÜR PROJEKTIVE MESSUNGEN*
• *SINGLE FLUX QUANTUM SOURCE FOR PROJECTIVE MEASUREMENTS*
• *SOURCE QUANTIQUE À FLUX UNIQUE POUR MESURES PROJECTIVES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(51) **G06N 10/00** (11) **3 815 007 A1***
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19799196.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030914 06.05.2019
(87) WO 2019/217313 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670509 P
(54) • *EINZELFLUSSQUANTENQUELLE FÜR PROJEKTIVE MESSUNGEN*
• *SINGLE FLUX QUANTUM SOURCE FOR PROJECTIVE MEASUREMENTS*
• *SOURCE QUANTIQUE À FLUX UNIQUE POUR MESURES PROJECTIVES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(51) **G06N 10/00** (11) **3 815 007 A1***
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19799196.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030914 06.05.2019
(87) WO 2019/217313 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670509 P
(54) • *EINZELFLUSSQUANTENQUELLE FÜR PROJEKTIVE MESSUNGEN*
• *SINGLE FLUX QUANTUM SOURCE FOR PROJECTIVE MEASUREMENTS*
• *SOURCE QUANTIQUE À FLUX UNIQUE POUR MESURES PROJECTIVES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

- (72) HOSKINSON, Emile M., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
MATHEW, Reuble, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06N 10/00 → (51) **H01L 27/18**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 815 008 A1***
G06N 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 19745342.6 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/038542 21.06.2019
- (87) WO 2020/005769 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816022362
- (54) • VISUALISIERUNG DER BENUTZER-ABSICHT BEI DER INTERAKTION MIT VIRTUELLEN AGENTEN
- VISUALIZATION OF USER INTENT IN VIRTUAL AGENT INTERACTION
- VISUALISATION D'INTENTION D'UTILISATEUR DANS UNE INTERACTION D'AGENT VIRTUEL
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HE, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEN, Weizhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HARRELL, Robert S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- NING, Liaoyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- XIE, Jiaye, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEN, Zheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WANG, Mingyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 20/00 → (51) **B60W 10/06**

G06N 20/00 → (51) **B61L 27/00**

G06N 20/00 → (51) **C12M 1/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/38**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/90**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/20**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/04**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 815 009 A1***
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
- (21) 19745821.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039492 27.06.2019
- (87) WO 2020/006223 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023748

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GRUPPENZUGEHÖRIGKEIT ZWISCHEN BENUTZERN
- SYSTEM TO DETERMINE GROUP ASSOCIATION BETWEEN USERS
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ASSOCIATION DE GROUPE ENTRE UTILISATEURS
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) SCARBOROUGH, Benjamin, Charles, Seattle, WA 98109, US
- UJVAROSY, Gareth, Seattle, WA 98109, US
- MUTHIAH, Vinodh, Seattle, WA 98109, US
- CORMAN, Maxwell, Aaron, Seattle, WA 98109, US
- MEDINA MAZA, Salvador, Bedredin, Seattle, WA 98109, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/22**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 10/00 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 815 010 A1***
B64F 1/30
- (25) En (26) En
- (21) 20751364.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037009 10.06.2020
- (87) WO 2020/252030 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201962859469 P
- (54) • VERTEILTE GEWICHTSMESSUNG UNTER VERWENDUNG INTEGRIERTER WÄGZELLEN
- DISTRIBUTED WEIGHT MEASUREMENT USING INTEGRATED LOAD CELLS
- MESURE DE POIDS DISTRIBUÉ À L'AIDE DE CELLULES DE CHARGE INTÉGRÉES
- (71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (72) VILLA, Ian Andreas, San Francisco, California 94103, US
- HABAN, Philipp, San Francisco, California 94103, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 15/173**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 21/35**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 815 011 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19811605.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/034798 31.05.2019
- (87) WO 2019/232298 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201862678363 P
- (54) • AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR WASCHRAUMWARTUNG

- WASHROOM MAINTENANCE AUTOMATION SYSTEM
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE MAINTENANCE DE SALLE DE LAVAGE
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) MAHAFFEY, Cleary E., Roswell, Georgia 30076, US
- PURCELL, Ricky W., Dawsonville, Georgia 30534, US
- WILLIAMS, JR., Frederick J., Cumming, Georgia 30040, US
- BECKER, Stephen, Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/06 → (51) **G01J 5/10**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 15/173**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/35**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 815 012 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19732394.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067050 26.06.2019
- (87) WO 2020/002455 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 EP 18179921
- (54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUM INVENTARISIEREN VON LAGERBESTÄNDEN
- MOBILE DEVICE FOR INVENTORYING WAREHOUSE STOCKS
- DISPOSITIF MOBILE POUR INVENTORIER DES STOCKS
- (71) Doks. Innovation GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 10, 34131 Kassel, DE
- (72) FEDERMANN, Benjamin, 34130 Kassel, DE
- FIEDLER, Martin, 44139 Dortmund, DE
- BECKER, Mike, 34246 Vellmar, DE
- LANG, Martin, 36325 Feldatal, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06Q 10/08 (11) **3 815 013 A1***
G07F 7/00 **G07G 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19824583.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055488 28.06.2019
- (87) WO 2020/003221 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 GB 201810672
- 06.09.2018 GB 201814504
- 24.12.2018 PCT/IB2018/060588
- 16.05.2019 PCT/IB2019/054082
- 06.06.2019 PCT/IB2019/054746
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEGEN VON PRODUKTEN AUF EINEM REGAL
- SYSTEMS AND METHODS FOR WEIGHING PRODUCTS ON A SHELF
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PESAGE DE PRODUITS SUR UNE ÉTAGÈRE
- (71) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet, Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL

- (72) YADAI, Evyatar, 8474640 Be'er Sheva, IL
MOSHE, Guy, 7928900 Be'er Ganim, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **G01K 5/20**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/08 → (51) **G07F 7/02**

G06Q 10/08 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/021**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/332**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 815 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 19827540.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039851 28.06.2019
(87) WO 2020/006425 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691097 P
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTEL-
LUNG VON GELDBÖRSEN
• WALLET RECOVERY METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
PORTEFEUILLE
(71) Coinbase Inc., 100 Pine Street Suite 1250,
San Francisco CA 94111, US
(72) KIM, Peter Jihoon, San Francisco, CA
94111, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/18 → (51) **G07F 7/02**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 815 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744974.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039872 28.06.2019
(87) WO 2020/006440 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023188
(54) • KASSENTERMINALSYSTEM FÜR VER-
KAUFSTELLE UND NETZWERK AUS
MEHREREN KASSENTERMINALS
• POINT OF SALE TERMINAL SYSTEM AND
MULTI TERMINAL NETWORK
• SYSTÈME DE TERMINAL DE POINT DE
VENTE ET RÉSEAU MULTI-TERMINAL
(71) Xenial, Inc., 3420 Toringdon Way, Suite
400, Charlotte, NC 28277, US
(72) SIEFKEN, Christopher Paul, Charlotte, North
Carolina 28277, US
JACKSON, Brian Keith, Charlotte, North
Carolina 28277, US
KOMMAREDDI, Mahesh, Charlotte, North
Carolina 28277, US

- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 815 016 A1***
G06Q 20/32

- (25) En (26) En
(21) 19839724.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067267 18.12.2019
(87) WO 2020/139665 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811595919
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
-SYSTEM FÜR OFFLINE-ZAHLMASCHINE
• MONITORING METHOD AND SYSTEM
FOR OFFLINE PAYMENT MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE POUR MACHINE DE PAIEMENT
HORS LIGNE
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Lingqing, Hangzhou, 311121, CN
MIU, Renjiang, Hangzhou, 311121, CN
ZHAN, Zongru, Hangzhou, 311121, CN
WAN, Xuyang, Hangzhou, 311121, CN
YIN, Huanmi, Hangzhou, 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou, 311121, CN
HAN, Zhe, Hangzhou, 311121, CN

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

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 815 017 A1***
G06Q 20/18 **G06Q 20/32**
(25) En (26) En
(21) 19733588.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033073 20.05.2019
(87) WO 2020/005409 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691782 P
(54) • SYSTEM ZUR EINGABE EINES PIN-
BLOCKS IN EIN NETZWERK
• SYSTEM FOR INPUTTING A PIN BLOCK
TO A NETWORK
• SYSTÈME D'ENTRÉE D'UN BLOC PIN
DANS UN RÉSEAU
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair
Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) KUCHENSKI, David William, Tallmadge,
Ohio 44278, US
HARRIS, Richard, Southampton Hampshire
SO31 9BA, GB
KONECNY, Anne, Uniontown, Ohio 44685,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 815 018 A1***
H04L 9/06

- (25) En (26) En
(21) 19824915.3 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034513 30.05.2019
(87) WO 2020/005452 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024676
(54) • SCHUTZ VON INFORMATIONEN IN EI-
NEM INFORMATIONSAUSTAUSCH
• PROTECTION OF INFORMATION IN AN
INFORMATION EXCHANGE
• PROTECTION D'INFORMATIONS DANS
UN ÉCHANGE D'INFORMATIONS
(71) Intel Corporation, 13231 Champion Forest
Drive Suite 410, Houston TX 77069, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006,
US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland,
Oregon 97229, US
NOLAN, Michael, Maynooth, IE
PEFFERS, Simon N., Acton, Maine 01720,
US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/35**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 815 019 A1***
G06Q 50/28 **G06Q 10/08**

- (25) En (26) En
(21) 19749042.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041461 11.07.2019
(87) WO 2020/028006 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712605 P
11.09.2018 US 201816128384
(54) • DURCH EIN BENUTZERGERÄT AUS-
GELÖSTE BESTELLABHOLUNG IN EINEM
GESCHÄFT
• USER DEVICE TRIGGERED, IN-STORE,
ORDER PICKUP
• RÉCUPÉRATION DE COMMANDE PAR
DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF UTILI-
SATEUR EN MAGASIN
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) PATIDAR, Sonal, Cupertino, California
95014, US
KRSMANOVIC, Filip, Cupertino, California
95014, US
SU, Yingfeng, Cupertino, California 95014,
US
PARK, Douglas, Cupertino, California 95014,
US
BHANDARY, Mangalore Nitin, Cupertino,
California 95014, US
HOMAN, Pallavi Gholkar, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 815 020 A1***
G06Q 30/02 **H04L 29/02**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 19819924.2 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036389 10.06.2019

(87) WO 2019/241153 2019/51 19.12.2019

(30) 10.06.2018 US 201862683000 P

10.06.2018 US 201862683001 P

- (54) • *DATENSCHUTZ FÜR KLASSIFIZIERUNG DER BENUTZER EINER AUFMERKSAMKEITSANWENDUNG*
• *ATTENTION APPLICATION USER CLASSIFICATION PRIVACY*
• *CONFIDENTIALITÉ DE CLASSIFICATION D'UTILISATEURS D'APPLICATION D'ATTENTION*

(71) Brave Software, Inc., 512 Second Street, Floor 2, San Francisco CA 94107, US

(72) EICH, Brendan, Santa Clara, California 95051, US

MULKS, Luke, Dublin, California 94568, US
LIVSHITS, Benjamin, London Greater London W2 2LU, GB

ZHU, Yan, San Francisco, California 94103, US

SHINDE, Mandar, Fremont, California 94539, US

ZDOVC, Nejc, 3202 Celje, SI

JOHNSON, Brian, Scottsdale, Arizona 85254, US

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 815 021 A1***

(25) En (26) En

(21) 19820149.3 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036429 10.06.2019

(87) WO 2019/241173 2019/51 19.12.2019

(30) 10.06.2018 US 201862683000 P

10.06.2018 US 201862683001 P

10.06.2018 US 201862683012 P

- (54) • *BELOHNUNGEN FÜR DIGITALE ASSETS IN FORM VON AUFMERKSAMKEITSTOKEN*
• *ATTENTION TOKEN DIGITAL ASSET REWARDS*
• *RÉCOMPENSES DE BIENS NUMÉRIQUES AU MOYEN DE JETONS D'ATTENTION*

(71) Brave Software, Inc., 512 Second Street, Floor 2, San Francisco CA 94107, US

(72) EICH, Brendan, Santa Clara, California 95051, US

JOHNSON, Brian, Scottsdale, Arizona 85254, US

ROSE, Marshall, Sacramento, California 95825, US

ZDOVC, Nejc, 3202 Ljubecna, SI

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 815 022 A1***

(25) En (26) En

(21) 19825053.2 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040102 01.07.2019

(87) WO 2020/006553 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691927 P

21.08.2018 US 201862720560 P

07.12.2018 US 201862776671 P

14.01.2019 US 201962792044 P

18.01.2019 US 201962794058 P

02.04.2019 US 201962828153 P

26.04.2019 US 201962839234 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARTIKELORTUNG, LISTENERS-TELLUNG, LEITWEGLENKUNG, BILDGEBUNG UND DETEKTION*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF ITEM LOCATION, LIST CREATION, ROUTING, IMAGING AND DETECTION*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'ARTICLE, CRÉATION DE LISTE, ROUTAGE, IMAGERIE ET DÉTECTION*

(71) Ghost House Technology, LLC, 2580 Woodlake Rd. S.W. Apt. 6, Wyoming MI 49518, US

(72) STOUT, David, Hudsonville, MI 49426, US
BAIRD, Ethan, Comstock Park, MI 49321, US

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 815 023 A1***

(25) En (26) En

(21) 19827335.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040003 28.06.2019

(87) WO 2020/006523 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816023616

- (54) • *MECHANISMUS ZUM WEBCRAWLING VON E-COMMERCE-RESSOURCESEITEN*
• *MECHANISM FOR WEB CRAWLING E-COMMERCE RESOURCE PAGES*
• *MÉCANISME POUR PAGES DE RESSOURCES D'E-COMMERCE D'INDEXATION WEB*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) SHARSHEVSKY, Olga, San Jose, California 95131, US

WEISSMAN, Nadav, San Jose, California 95131, US

YUCHTMAN, Ran, San Jose, California 95131, US

GAZIT, Smadar, San Jose, California 95131, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06Q 30/00 → (51) **G06F 40/20**

G06Q 30/00 → (51) **G06N 5/04**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 30/00 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 815 024 A1***

(25) En (26) En

(21) 19802015.8 (22) 24.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057934 24.10.2019

(87) WO 2020/096784 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 CN 201811315039

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WERBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING ADVERTISEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTIONS DE PUBLICITÉS*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YUAN, Zheng, Hangzhou, 311121, CN
LIN, Yi, Hangzhou, 311121, CN

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06F 15/173**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/53**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 815 025 A1***

G06Q 30/00 **G06Q 30/04**

(25) En (26) En

(21) 19780342.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000807 21.06.2019

(87) WO 2020/002996 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816024196

- (54) • *INFORMATIONSSICHERHEITSSYSTEM ZUR BETRUGSERKENNUNG*
• *INFORMATION SECURITY SYSTEM FOR FRAUD DETECTION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS POUR DÉTECTION D'UNE FRAUDE*

(71) Sachcontrol GmbH, Flobnerstrasse 19, 01139 Dresden, DE

(72) LUTICH, Andrey, 01139 Dresden, DE
RIETZSCHEL, Lars, 01728 Bannewitz, DE

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

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 815 026 A1***

(25) En (26) En

(21) 19822303.4 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037969 19.06.2019

(87) WO 2019/246252 2019/52 26.12.2019

(30) 19.06.2018 US 201862686852 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERKNÜPFUNG VON EREIGNISSEN IN STRUKTURIERTEN VORGÄNGEN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND LINKING EVENTS IN STRUCTURED PROCEEDINGS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET RELIER DES ÉVÉNEMENTS DANS DES PROCÉDURES STRUCTURÉES
- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) MOLINA-SALGADO, Hugo, Eagan, Minnesota 55123, US
- TEO, Don, Markham, Ontario L6G 0B3, CA
- SCHILDER, Frank, St. Paul, Minnesota 55104, US
- VACEK, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55406, US
- (74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 815 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 19827542.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040204 01.07.2019
(87) WO 2020/006573 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692383 P
- (54) • *FILTRIERUNG VON AUTORISIERUNGEN*
 - *FILTERING AUTHORIZATIONS*
 - *FILTRAGE D'AUTORISATIONS*
- (71) Syntegrity Networks Inc., 2815 2nd Avenue Suite 390, Seattle WA 98121, US
- (72) COFFING, Nathanael, Seattle, WA 98121, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 815 028 A1***
G06Q 99/00 **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 18928520.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000196 15.10.2018
(87) WO 2020/023990 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 AU 2018902753
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKO-BESTIMMUNG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR RISK DETERMINATION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE RISQUE*
- (71) Fivecast Pty Ltd, Base 64, 64 North Terrace, Kent Town, SA 5067, AU
- (72) BUGLAK, Rostyslav, Kent Town, South Australia 5067, AU
- BLOCKOW, David, Kent Town, South Australia 5067, AU
- LOWRY, Matthew, Kent Town, South Australia 5067, AU
- LANE, Aaron, Kent Town, South Australia 5067, AU
- COOPER, Brenton, Kent Town, South Australia 5067, AU
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 815 029 A1***
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 19745359.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038904 25.06.2019
(87) WO 2020/005885 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691765 P
22.10.2018 US 201816167066
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER GESTEINSSTRUKTUR DURCH DIGITALE BILDGEBUNG*
 - *IDENTIFYING GEOMETRICAL PROPERTIES OF ROCK STRUCTURE THROUGH DIGITAL IMAGING*
 - *IDENTIFICATION DE PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES D'UNE STRUCTURE ROCHEUSE PAR IMAGERIE NUMÉRIQUE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHAO, Weishu, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 815 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 19799735.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/035977 07.06.2019
(87) WO 2019/217975 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668449 P
08.05.2019 US 201916406907
- (54) • *WERKZEUG FÜR DIE INTEROPERABILITÄT ELEKTRONISCHER PATIENTENAKTEN*
 - *ELECTRONIC HEALTH RECORD INTEROPERABILITY TOOL*
 - *OUTIL D'INTEROPÉRABILITÉ DE DOSSIER MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Selvaggi, Richard R., 3376 CR 4403, Commerce, TX 75428, US
- (72) Selvaggi, Richard R., Commerce, TX 75428, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 50/00 → (51) **G16H 40/40**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 815 031 A1***
G06Q 50/30 **H04N 21/81**
(25) En (26) En
(21) 19826458.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040113 01.07.2019
(87) WO 2020/006556 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692129 P
21.05.2019 US 201916418659
- (54) • *AUDIOVISUELLES ZUSAMMENARBEITSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SEED/JOIN-MECHANIK*

- *AUDIOVISUAL COLLABORATION SYSTEM AND METHOD WITH SEED/JOIN MECHANIC*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLABORATION AUDIOVISUELLE AVEC MÉCANIQUE D'AMORCE/SUIVI*
- (71) Smule, Inc., 139 Townsend Street Suite 300, San Francisco, California 94107, US
- (72) STEINWEDEL, David, San Francisco, California 94107, US
- SLOBODIEN, Andrea, San Francisco, California 94107, US
- SMITH, Jeffrey C., San Francisco, California 94107, US
- COOK, Perry R., San Francisco, California 94107, US
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 40/40**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 50/20**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 815 032 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 19732804.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/034615 30.05.2019
(87) WO 2020/005454 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691704 P
- (54) • *AUTONOME MOBILE DIENSTE*
 - *AUTONOMOUS MOBILE SERVICES*
 - *SERVICES MOBILES AUTONOMES*
- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) KUCHENSKI, David William, Uniontown, Ohio 44685, US
- HARRIS, Richard, North Canton, Ohio 44720, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 815 033 A1***
G06Q 50/14 **G06Q 10/08**
G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 19769207.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055471 27.06.2019
(87) WO 2020/003209 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810744
- (54) • *VERBESSERTES SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON TOKEN*
 - *IMPROVED SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR TOKEN GENERATION AND USE*
 - *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE JETONS*

(71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard, Atlanta, GA 30339, US
(72) AXELROD, David, Singapore 508723, SG
COTTERILL, Jeffrey Michael, North Sydney, 2060, AU
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

SHEEN, Saebyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(25) Fr (26) Fr
(21) 19752217.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/10**
G06Q 99/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06T 5/00 → (51) **A61B 6/03**
G06T 5/50 → (51) **G06T 7/00**

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051615 28.06.2019
(87) WO 2020/002860 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855954
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRPARAMETRIGEN GRAFISCHEN INDIKATORS AUS EINEM BILD EINES HISTOLOGISCHEN SCHNITTES

(51) **G06T 1/00** (11) **3 815 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773283.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **G06T 7/00** (11) **3 815 036 A1***
G06T 7/73 **G06T 7/12**
A61B 6/00 **A61B 90/00**
A61F 2/958 **G06T 5/50**
(25) En (26) En
(21) 19731757.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050011 06.09.2019
(87) WO 2021/045781 2021/10 11.03.2021
(54) • DETEKTION VON HALBTRANSPARENTEN BILDWASSERZEICHEN
• DETECTING SEMI-TRANSPARENT IMAGE WATERMARKS
• DÉTECTION DE FILIGRANES D'IMAGE SEMI-TRANSPARENTS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HE, Dake, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
PAN, Qichen, Mountain View, California 94043, US
PAN, Kui, Burnaby, BC V5G 215, CA
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(86) EP 2019/066619 24.06.2019
(87) WO 2020/002201 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18290070
(54) • STENTPOSITIONIERUNG
• STENT POSITIONING
• POSITIONNEMENT D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(71) Biocellvia, 10, rue Grignan, 13006 Marseille, FR
(72) JULE, Yvon, 13008 MARSEILLE, FR
TOMI, Forent, 13012 MARSEILLE, FR
GILHODES, Jean-Claude, 13011 MARSEILLE, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

G06T 1/00 → (51) **G01N 15/14**
G06T 1/00 → (51) **G01S 7/497**
G06T 1/20 → (51) **G09G 5/12**
G06T 1/40 → (51) **A61B 5/103**
G06T 3/40 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 815 037 A1***
G06T 7/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752216.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **G06T 7/00** (11) **3 815 039 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19802874.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **G06T 5/00** (11) **3 815 035 A1***
G06T 7/11 **G06K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 19847786.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051614 28.06.2019
(87) WO 2020/002859 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855953
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRPARAMETRIGEN GRAFISCHEN INDIKATORS AUS EINEM BILD EINES HISTOLOGISCHEN SCHNITTES
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A MULTIPARAMETER GRAPHIC INDICATOR FROM AN IMAGE OF A HISTOLOGICAL SECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN INDICATEUR GRAPHIQUE MULTIPARAMÉTRIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE D'UNE COUPE HISTOLOGIQUE

(71) MobileODT, Ltd., 8 Ben Avigdor Street, 6721832 Tel Aviv, IL
(72) BERNAT, Amir Shlomo, 7316000 Moshav Mazor, IL
LEVITZ, David, 6249437 Tel Aviv, IL
BOLTON, Frank John, 4906212 Petah Tikva, IL
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(86) KR 2019/009806 06.08.2019
(87) WO 2020/032543 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092724
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES BILDES MIT MEHREREN OBJEKTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING IMAGE INCLUDING MULTIPLE OBJECTS AND CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AJUSTER UNE IMAGE COMPRENANT DE MULTIPLES OBJETS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Biocellvia, 10, rue Grignan, 13006 Marseille, FR
(72) JULE, Yvon, 13008 MARSEILLE, FR
TOMI, Forent, 13012 MARSEILLE, FR
GILHODES, Jean-Claude, 13011 MARSEILLE, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 815 040 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19807501.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Hwajun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 815 038 A1***
G06T 7/60

(86) US 2019/029006 24.04.2019
(87) WO 2019/226270 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674368 P
(54) • MEHRFACHPROBEN-VOLLOBJEKTTRÄGERBILDVERARBEITUNG MITTELS

MEHRFACHAUFLÖSUNGSREGISTRIRUNG
 • MULTI-SAMPLE WHOLE SLIDE IMAGE PROCESSING VIA MULTI-RESOLUTION REGISTRATION
 • TRAITEMENT D'IMAGES PLEIN CHAMP MULTI-ECHANTILLON DANS UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE PAR ENREGISTREMENT MULTI-RÉSOLUTION ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Corista LLC, 9 Damonmill Square Suite 6A, Concord, MA 01742, US
 (72) WIRCH, Eric, W., Somerville, MA 02144, US ANDRYUSHKIN, Alexander, Ayer, MA 01432, US
 WINGARD, Richard, Y.II, Newton, MA 02465, US
 LEE, Nigel, Chestnut Hill, MA 02467, US SCOURTAS, Aristana, Olivia, Nahant, MA 01908, US
 WILBUR, David, C., Pelham NH 03076, US
 (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/103**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **A61N 5/10**

G06T 7/00 → (51) **G01N 15/14**

G06T 7/11 → (51) **A61N 5/10**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/13 → (51) **A61N 5/10**

G06T 7/143 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/155 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/194 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 815 041 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18737192.7 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/067242 27.06.2018
 (87) WO 2020/001759 2020/01 02.01.2020
 (54) • OBJEKTVERFOLGUNG BEI ECHTZEIT-ANWENDUNGEN
 • OBJECT TRACKING IN REAL-TIME APPLICATIONS
 • SUIVI D'OBJET DANS DES APPLICATIONS EN TEMPS RÉEL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, SE POBLOTH, Harald, 187 54 TÄBY, SE SVERRISSON, Sigurdur, 196 32 KUNGSÄNGEN, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/246** (11) **3 815 042 A1***
G06T 7/269
 (25) En (26) En
 (21) 19790950.0 (22) 27.09.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/053690 27.09.2019
 (87) WO 2020/153999 2020/31 30.07.2020
 (30) 25.01.2019 US 201916258406
 (54) • BILDANZEIGE MIT SELEKTIVER BEWEGUNGSDARSTELLUNG
 • IMAGE DISPLAY WITH SELECTIVE DEPICTION OF MOTION
 • AFFICHAGE D'IMAGE À REPRÉSENTATION SELECTIVE DE MOUVEMENT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SOWDEN, Paul, Mountain View, California 940, US IKEMOTO, Leslie, Mountain View, California 940, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06T 7/50** (11) **3 815 043 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18924550.9 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/093733 29.06.2018
 (87) WO 2020/000390 2020/01 02.01.2020
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFENABSCHÄTZUNG DURCH AFFINITÄTS-GELERNE MIT FALTUNGSRAÜMLICHEN AUSBREITUNGSNETZWERKEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR DEPTH ESTIMATION VIA AFFINITY LEARNED WITH CONVOLUTIONAL SPATIAL PROPAGATION NETWORKS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PROFONDEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE AFFINITÉ APPRISE AVEC DES RÉSEAUX DE PROPAGATION SPATIAUX CONVOLUTIFS

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
 (72) WANG, Peng, Beijing 100080, CN CHENG, Xinjing, Beijing 100193, CN YANG, Ruigang, Beijing 100080, CN
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/521 → (51) **H04N 13/239**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 815 044 A1***
G06T 17/20 **G06T 19/20**
G06K 9/00
 (25) De (26) De
 (21) 19724396.7 (22) 09.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/061953 09.05.2019
 (87) WO 2020/001838 2020/01 02.01.2020
 (30) 30.06.2018 DE 102018210812

(54) • Verfahren zu einer sensor- und speicherbasierten Darstellung einer Umgebung, Anzeigevorrichtung und Fahrzeug mit der Anzeigevorrichtung
 • METHOD FOR SENSOR AND MEMORY-BASED DEPICTION OF AN ENVIRONMENT, DISPLAY APPARATUS AND VEHICLE HAVING THE DISPLAY APPARATUS
 • PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN ENVIRONNEMENT BASÉE SUR CAPTEUR ET MÉMOIRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HERZOG, Paul Robert, 31137 Hildesheim, DE
 BROSCHE, Uwe, 31141 Hildesheim, DE TORRES LOPEZ, Lidia Rosario, 53225 Bonn, DE
 RAPROEGER, Dirk, 31515 Wunstorf, DE LAUER, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, DE

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 815 045 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19744962.2 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/039763 28.06.2019
 (87) WO 2020/006378 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201816023571 29.06.2018 US 201816023507
 (54) • SENSORKALIBRIERUNG
 • SENSOR CALIBRATION
 • ÉTALONNAGE DE CAPTEUR

(71) Zoon, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) KROEGER, Till, Foster City, CA 94404, US
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 815 046 A1***

(25) En (26) En
 (21) 19733005.3 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/066570 24.06.2019
 (87) WO 2020/002174 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862691999 P
 (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG NICHTSPEKTRALER VOLUMETRISCHER BILDDATEN AUS EINER KVP-SCHALTBAREN MEHRENERGIEERFAS-SUNG
 • IMAGING SYSTEM CONFIGURED TO GENERATE NON-SPECTRAL VOLUMETRIC IMAGE DATA FROM A KVP SWITCHING MULTI-ENERGY ACQUISITION
 • SYSTÈME D'IMAGERIE CONFIGURÉ POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'IMAGE VOLUMÉTRIQUES NON-SPECTRALES À PARTIR D'UNE ACQUISITION MULTI-ÉNERGIE DE COMMUTATION KVP

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 815 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735129.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/037835 19.06.2019
(87) WO 2020/005650 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810706012

- (54) • *BILDFÄRBUNG AUF DER GRUNDLAGE VON REFERENZINFORMATION*
• *IMAGE COLORIZATION BASED ON REFERENCE INFORMATION*
• *COLORISATION D'IMAGE BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE RÉFÉRENCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LIAO, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Dongdong, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Mingming, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G06T 11/20** (11) **3 815 048 A1***
G06T 11/80 **G06F 3/12**
(25) En (26) En
(21) 19815064.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/036126 07.06.2019
(87) WO 2019/237045 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682731 P

- (54) • *ERZEUGUNG EINES KÜNSTLERISCHEN SIGNALTRÄGERELEMENTS MIT PUNKTIERUNGS-, VORONOI- UND DELAUNAY-VERFAHREN UND LESEN DAVON*
• *GENERATING SIGNAL BEARING ART USING STIPPLE, VORONOI AND DELAUNAY METHODS AND READING SAME*
• *GÉNÉRATION D'ÉLÉMENT ARTISTIQUE À SUPPORT DE SIGNAL À L'AIDE DE PROCÉDÉS DE POINTILLÉ, DE VORONOI ET DE DELAUNAY ET LECTURE DE CEUX-CI*

(71) Digimarc Corporation, 9405 SW Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US

(72) KAMATH, Ajith, M., Beaverton, OR 97007, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06T 11/20 → (51) **G06F 16/904**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 815 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887226.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111878 25.10.2018
(87) WO 2020/000814 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810697069

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING COMPOSITE IMAGE, APPARATUS FOR GENERATING COMPOSITE IMAGE, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À GÉNÉRER UNE IMAGE COMPOSITE, APPAREIL DESTINÉ À GÉNÉRER UNE IMAGE COMPOSITE, ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHEN, Guannan, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 11/80 → (51) **G06T 11/20**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 815 050 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 19807545.9 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/033862 23.05.2019
(87) WO 2019/226964 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676111 P

- (54) • *ANPASSUNG DER MUNDFORM UND -BEWEGUNG IN EINEM DIGITALEN VIDEO AN ALTERNATIVES AUDIO*
• *MATCHING MOUTH SHAPE AND MOVEMENT IN DIGITAL VIDEO TO ALTERNATIVE AUDIO*
• *APPARIEMENT DE LA FORME ET DU MOUVEMENT D'UNE BOUCHE DANS UNE VIDÉO NUMÉRIQUE AVEC UN AUDIO ALTERNATIF*

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US

(72) STRATTON, Thomas, Burbank, California 91522, US
LILLE, Shaun, Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 15/08 → (51) **G06F 3/01**

G06T 17/05 → (51) **H04W 4/02**

G06T 17/20 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 815 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 19825769.3 (22) 15.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075214 15.02.2019
(87) WO 2020/001039 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020945
27.06.2018 US 201816020920

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHR-BENUTZER-SHOPPING MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-USER AUGMENTED REALITY SHOPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHATS EN RÉALITÉ AUGMENTÉE À PLUSIEURS UTILISATEURS*

(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
JD.COM American Technologies Corporation, 675 E Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) XU, Yi, Menlo Park, California, US
WU, Yuzhang, Santa Clara, California, US
ZHOU, Hui, Sunnyvale, California, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 7/55**

G07C 1/10 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 815 052 A1***
B60W 50/02 **G01M 7/00**
G06F 11/07

(25) En (26) En
(21) 19826785.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039754 28.06.2019
(87) WO 2020/006373 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692566 P
27.06.2019 US 201916455422

- (54) • *DRAHTLOSE SCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUGLEISTUNG*
• *VEHICLE PERFORMANCE WIRELESS INTERFACE*
• *INTERFACE SANS FIL DE PERFORMANCE DE VÉHICULE*

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US

Fiello, Jonathan Richard, 13634 Oak Mesa Drive, Yucaipa, CA 92399, US

(72) FIELLO, Jonathan, Richard, Yucaipa, CA 92399, US

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

(51) **G07C 9/00** (11) **3 815 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731112.9 (22) 03.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/035134 03.06.2019

- (87) WO 2020/005465 2020/01 02.01.2020
- (30) 30.06.2018 IN 201811024453
- (54) • SYSTEM FÜR BEDINGTEN ZUGRIFF, BEI DEM ZUGRIFF AUF ANDERE BENUTZER GEWÄHRT WIRD, WENN DER PRIMÄRE ZUGRIFFSBERECHTIGTE IM RAUM VORHANDEN IST
- A SYSTEM OF CONDITIONAL ACCESS WHERE ACCESS IS GRANTED TO OTHER USERS WHEN PRIMARY ACCESSOR IS PRESENT IN ROOM
- SYSTÈME D'ACCÈS CONDITIONNEL DANS LEQUEL L'ACCÈS EST ACCORDÉ À D'AUTRES UTILISATEURS LORSQUE LA PERSONNE AYANT ACCÈS PRIMAIRE EST PRÉSENTE DANS LA PIÈCE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) EATHAKOTA, Hrishu, Hyderabad 500081, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 815 054 A1***
H04W 48/14 **H04L 29/06**
H04L 9/32
 - (25) De (26) De
 - (21) 19735268.5 (22) 27.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) EP 2019/067146 27.06.2019
 - (87) WO 2020/002499 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 DE 102018115851
 - (54) • VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄT UND EINEM FAHRZEUG
 - METHOD FOR THE PROTECTION OF COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND A VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE ET UN VÉHICULE
 - (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
 - (72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
 - MASCHLANKA, Matthias, 46459 Rees, DE
 - MÖLLER, Julia, 42551 Velbert, DE
 - FELDSIEPER, Marc, 45529 Hattingen, DE
 - LANZE, Fabian, 40468 Düsseldorf, DE
 - (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 815 055 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19826434.3 (22) 26.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/039200 26.06.2019
 - (87) WO 2020/006052 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 US 201816023309
 - (54) • SICHERER DRAHTLOSER SCHLOSSBETÄTIGUNGSAUSTAUSCH
 - SECURE WIRELESS LOCK-ACTUATION EXCHANGE
 - ÉCHANGE SÉCURISÉ SANS FIL D'ACTIONNEMENT DE VERROU
 - (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 - (72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
 - MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, IT

- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G07C 9/00** → (51) **B66B 1/46**
-
- G07F 7/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G07F 7/02** (11) **3 815 056 A1***
G06Q 20/18 **G06Q 10/08**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19806428.9 (22) 20.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/033074 20.05.2019
 - (87) WO 2019/226526 2019/48 28.11.2019
 - (30) 22.05.2018 US 201815986321
 - (54) • KOMPAKTER VERKAUFSAUTOMAT
 - COMPACT VENDING MACHINE
 - DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE COMPACT
 - (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
 - (72) NOOLI, Praveen, Purchase, New York 10577, US
 - JAJA, Emad, Purchase, New York 10577, US
 - (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

-
- (51) **G07F 7/02** (11) **3 815 057 A1***
G07F 7/04 **G07F 7/06**
G07F 7/08 **G07F 7/10**
G07F 7/12
 - (25) En (26) En
 - (21) 19826126.5 (22) 20.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/038144 20.06.2019
 - (87) WO 2020/005687 2020/01 02.01.2020
 - (30) 28.06.2018 US 201862691054 P
 - (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERTEN TRANSAKTIONS-MASCHINE FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT
 - METHOD OF OPERATING AN AUTOMATED TRANSACTION MACHINE FOR ENHANCED SECURITY
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATISÉE DESTINÉ À ASSURER UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE
 - (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
 - (72) BLACKFORD, Damon J., Akron, Ohio 44333, US
 - BEABER, Rod, North Canton, Ohio 44720, US
 - BARROS, Ricardo, Canal Fulton, Ohio 44614, US
 - REDECKER, Bernd, 32312 Luebbecke, DE
 - (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

-
- G07F 7/04** → (51) **G07F 7/02**
-
- G07F 7/06** → (51) **G07F 7/02**
-
- G07F 7/08** → (51) **G07F 7/02**
-
- G07F 7/10** → (51) **G07F 7/02**

- G07F 7/12** → (51) **G07F 7/02**
-
- (51) **G07F 17/32** (11) **3 815 058 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19732432.0 (22) 18.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) GB 2019/051697 18.06.2019
 - (87) WO 2020/002875 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 GB 201810767
 - (54) • SPIELSYSTEM
 - GAMING SYSTEM
 - SYSTÈME DE JEU
 - (71) TCS John Huxley Europe Limited, Unit 6 Festival Trade Park Crown Road Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 5NJ, GB
 - (72) SAUNDERS, Andrew Michael, Stoke on Trent, Staffordshire ST1 5NJ, GB
 - (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

-
- G07F 19/00** → (51) **G06F 21/55**
-
- G07G 1/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G08B 3/10** (11) **3 815 059 A1***
G08B 13/196
 - (25) En (26) En
 - (21) 19734597.8 (22) 12.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/036680 12.06.2019
 - (87) WO 2020/005542 2020/01 02.01.2020
 - (30) 27.06.2018 US 201816020307
 - (54) • THERMISCHE VERWALTUNG BEI INTEL-LIGENTEN TÜRKLINGELN
 - THERMAL MANAGEMENT IN SMART DOORBELLS
 - GESTION THERMIQUE DANS DES SONNETTES INTELLIGENTES
 - (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) CONNER, Brian, Mountain View, CA 94043, US
 - VEIT, Kelly, Mountain View, CA 94043, US
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

-
- (51) **G08B 5/00** (11) **3 815 060 A1***
G08B 5/36 **G08B 7/00**
G08B 7/06 **G08B 13/00**
G08B 29/16 **H05B 33/08**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19815028.6 (22) 04.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/035355 04.06.2019
 - (87) WO 2019/236553 2019/50 12.12.2019
 - (30) 04.06.2018 US 201862680108 P
 - 25.07.2018 US 201862702991 P
 - 21.03.2019 US 201962821666 P
 - (54) • NOTFALLBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
 - EMERGENCY NOTIFICATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE NOTIFICATION D'URGENCE

- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) DINARDI, John, Shelton, CT 06484, US
BAILEY, Christopher, Lane, Shelton, CT 06484, US
STARZYNSKI, Olivia, Evelyn, Shelton, CT 06484, US
DIETRICH, Julia, Marie, Shelton, CT 06484, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G08B 5/36 → (51) **G08B 5/00**

G08B 7/00 → (51) **G08B 5/00**

G08B 7/06 → (51) **G04G 21/02**

G08B 7/06 → (51) **G08B 5/00**

- (51) **G08B 13/00** (11) **3 815 061 A1***
B62D 63/02
(25) En (26) En
(21) 18924487.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093744 29.06.2018
(87) WO 2020/000396 2020/01 02.01.2020
(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSTECHNIKEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE ZUM TRANSPORT VON GÜTERN**
• **THEFT PROOF TECHNIQUES FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES USED FOR TRANSPORTING GOODS**
• **TECHNIQUES ANTI-VOL POUR DES VÉHICULES À CONDUITE AUTOMATISÉE UTILISÉS POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES**
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) FU, Yiqun, Beijing 100193, CN
ZHANG, Liangliang, 95117, US
LIU, Shengxiang, Beijing 100193, CN
HU, Jiangtao, 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G08B 13/00 → (51) **G08B 5/00**

G08B 13/08 → (51) **G08B 13/24**

G08B 13/14 → (51) **B60C 23/04**

G08B 13/19 → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 815 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745392.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040192 01.07.2019
(87) WO 2020/006569 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692629 P
(54) • **OBJEKTVERFOLGUNG MIT UNGLEICH-ARTIGEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN**

- **OBJECT TRACKING USING DISPARATE MONITORING SYSTEMS**
• **SUIVI D'OBJETS À L'AIDE DE SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DISPARATES**
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
(72) MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US
KERZNER, Daniel Todd, Tysons, Virginia 22102, US
HINDERKS, Stephanie, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **3 815 063 A1***
G08B 25/01 **H04N 5/232**
H04N 5/247

- (25) En (26) En
(21) 19812247.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035048 31.05.2019
(87) WO 2019/232475 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679600 P
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **WEARABLE PERSONAL SECURITY DEVICES AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES VESTIMENTAIRES DE SÉCURITÉ PERSONNELLE**
(71) Harris, Marc, Allan, 2835 North Sheffield Suite 217, Chicago, Illinois 60657, US
(72) Harris, Marc, Allan, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G08B 13/196** (11) **3 815 064 A2***
G08B 13/19

- (25) En (26) En
(21) 19823395.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031513 09.05.2019
(87) WO 2019/245665 2019/52 26.12.2019
(88) 30.01.2020
(30) 09.05.2018 US 201862668846 P
(54) • **AUTONOME VIRTUELLE WAND**
• **AUTONOMOUS VIRTUAL WALL**
• **PAROI VIRTUELLE AUTONOME**
(71) VALQARI HOLDINGS, LLC, 9 E. Wilson Street, Batavia, IL 60510, US
(72) WALSH, Ryan, Aurora, Illinois 60503, US
FALESCH, Alexander J., Oswego, Illinois 60543, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G08B 13/196 → (51) **G08B 3/10**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 815 065 A1***
G08B 13/08 **H04B 1/59**

- (25) En (26) En
(21) 19803339.1 (22) 17.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000071 17.05.2019
(87) WO 2019/218050 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672593 P
(54) • **SICHERHEITSLARMSYSTEM MIT EINEM RFID-ETIKETT**
• **SECURITY ALARM SYSTEM COMPRISING AN RFID TAG**
• **SYSTÈME D'ALARME DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE RFID**
(71) 1010210 B.C. Ltd., 103 - 19292 60th Avenue, Surrey, British Columbia V3S 3M2, CA
(72) CARLSON, Paul Justin, Surrey, British Columbia V3S 3M2, CA
CARLSON, Julian Paul, Surrey, British Columbia V3S 3M2, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/117**

(51) **G08B 17/117** (11) **3 815 066 A1***
G08B 17/12 **G08B 17/107**
G08B 29/24

- (25) En (26) En
(21) 19733179.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028879 24.04.2019
(87) WO 2020/005375 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691761 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MEHRZWECKLUFT-ÜBERWACHUNG**
• **MULTIPURPOSE AIR MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AIR POLYVALENT**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT 06032, US
HARRIS, Peter R., Hartford, CT 06108, US
BIRNKRANT, Michael J., Hartford, CT 06108, US
GORSKI, Michael T., Hartford, CT 06108, US
LINCOLN, David L., Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/12 → (51) **G08B 17/117**

G08B 19/00 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 815 067 A1***
G08B 21/22 **F16P 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 18829803.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085428 18.12.2018
(87) WO 2020/001802 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 SE 1850801
(54) • **VERBESSERTES BAUMZUCHTSICHERHEITSSYSTEM**

- IMPROVED ARBORICULTURE SAFETY SYSTEM
 - SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ARBORICULTURE AMÉLIORÉ
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) LUNNER, Carl-Magnus, 16354 Spånga, SE
ROSÉN, Josefín, 12454 Bandhagen, SE
WORRRMAN, Emeleie, 11821 Stockholm, SE

(51) **G08B 21/04** (11) **3 815 068 A1***
G08B 29/18

(25) En (26) En
(21) 19731748.0 (22) 24.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066571 24.06.2019
(87) WO 2020/002175 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180769
- (54) • STURZDETEKTIONSVERRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STURZES EINER PERSON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• A FALL DETECTION APPARATUS, A METHOD OF DETECTING A FALL BY A SUBJECT AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPLEMENTING THE METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION DE CHUTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CHUTE PAR UN SUJET, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 21/12** (11) **3 815 069 A1***
G08B 25/10 **A62B 18/08**
A62B 7/12 **A62B 18/02**
A62B 18/04

(25) En (26) En
(21) 19827427.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055423 26.06.2019
(87) WO 2020/003179 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691358 P
- (54) • BENACHRICHTIGUNGSBEREITSTELLUNG FÜR ARBEITER, DIE EINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG TRAGEN
• NOTIFICATION DELIVERY FOR WORKERS WEARING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
• DISTRIBUTION DE NOTIFICATIONS À DES TRAVAILLEURS PORTANT UN EQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHUMAN, Vera, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KRUSE, John M., Saint Paul, MN 55133-3427, US

SJOLUND, Lori A., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/04**

G08B 21/24 → (51) **G01J 5/10**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 815 070 A1***
G08B 19/00

(25) En (26) En
(21) 19772554.2 (22) 20.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023105 20.03.2019
(87) WO 2019/183182 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645526 P
29.03.2018 US 201862650008 P
27.06.2018 US 201862690643 P
14.11.2018 US 201862767121 P
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM
• SECURITY SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ
- (71) Day, Michael Joseph, 4620 Windham Drive, Evansville, IN 47725, US
Sandefur, Michael Lynn, 2425 Knob Hill Drive, Evansville, IN 47711, US
(72) BOARMAN, Patrick, Joseph, Evansville, IN 47712, US
DAY, Michael, Joseph, Evansville, IN 47725, US
SANDEFUR, Michael, Lynn, Evansville, IN 47711, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G08B 25/01 → (51) **G08B 13/196**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/12**

G08B 29/02 → (51) **G08B 29/18**

G08B 29/04 → (51) **G08B 29/18**

G08B 29/16 → (51) **G08B 5/00**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 815 071 A1***
G08B 29/02 **G08B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 19734022.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066569 24.06.2019
(87) WO 2020/002173 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691654 P
- (54) • MONITOR FÜR UND/ODER ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIEBETRIEBENEN DRAHTLOSEN ALARMPORRICHTUNG
• MONITOR FOR AND/OR MONITORING A BATTERY POWERED WIRELESS ALARM DEVICE
• MONITEUR DE ET/OU SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ALARME SANS FIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VENDITTI, Robert A., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/24 → (51) **G08B 17/117**

G08C 17/02 → (51) **G01K 5/20**

G08C 17/02 → (51) **H04L 7/00**

G08C 19/30 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 815 072 A1***

(25) En (26) En
(21) 19826417.8 (22) 19.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/022927 19.03.2019
(87) WO 2020/005347 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024231
- (54) • INTERAKTIVE EXTERNE FAHRZEUGNUTZERKOMMUNIKATION
• INTERACTIVE EXTERNAL VEHICLE-USER COMMUNICATION
• COMMUNICATION VÉHICULE-UTILISATEUR EXTERNE INTERACTIVE
- (71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ZHANG, Jingyi, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 1/01** (11) **3 815 073 A1***
H04W 4/029

(25) En (26) En
(21) 19737473.9 (22) 19.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066207 19.06.2019
(87) WO 2020/002094 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006796
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSANALYSE
• METHOD AND SYSTEM FOR TRAFFIC ANALYSIS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ANALYSE DE TRAFIC
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, IT
GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **G08G 1/127** (11) **3 815 074 A1***

(25) En (26) En
(21) 19824921.1 (22) 13.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037028 13.06.2019

- (87) WO 2020/005562 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022204
(54) • FAHRZEUGBASIERTE DATENERFASSUNG IN ECHTZEIT
• REAL-TIME VEHICLE-BASED DATA GATHERING
• COLLECTE DE DONNÉES BASÉE SUR UN VÉHICULE EN TEMPS RÉEL
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OLUWAFEMI, Olufemi, Portland, Oregon 97229, US
WRENN, Andrew, Hillsboro, OR 97007, US
IRELAN, Peggy Jo, Chandler, Arizona 85226, US
WEAST, John Charles, Portland OR 97201, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01S 3/80**

G08G 3/02 → (51) **G05D 1/04**

G08G 7/02 → (51) **G05D 1/04**

G09B 1/32 → (51) **G05D 1/02**

G09B 7/02 → (51) **G06F 15/173**

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 815 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826152.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039812 28.06.2019
(87) WO 2020/006400 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691562 P
(54) • ÜBER SEITLICHES BETÄTIGUNGSELEMENT AKTIVIERTE RÜCKSETZBARE AUTOINJEKTOR-TRAININGSVORRICHTUNG
• RESETTABLE LATERAL ACTUATION MEMBER-ACTIVATED AUTOINJECTOR TRAINING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AUTO-INJECTEUR ACTIVÉ PAR UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT LATÉRAL RÉINITIALISABLE
(71) Noble International, Inc., 121 S Orange Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US
CHUNG, Christopher, Wai Yin, Orlando, FL 32827, US
HOU, Shishuang, Ningbo 31512, CN
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwälts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

G09F 3/02 → (51) **G01K 5/20**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 815 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887233.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120523 12.12.2018
(87) WO 2020/000917 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810681407

- (54) • PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS
• CIRCUIT DE PIXEL, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
YUE, Han, Beijing 100176, CN
CONG, Ning, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/1685**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 815 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826521.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/035589 05.06.2019
(87) WO 2020/005485 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019140
(54) • MEHRPUNKT-SLAM-AUFNAHME
• MULTIPOINT SLAM CAPTURE
• CAPTURE SLAM MULTIPOINT
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAYLOR, Michael, San Mateo, California 94404, US
BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US
FERNANDEZ RICO, Javier, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/12**

- (51) **G09G 5/12** (11) **3 815 078 A1***
G06T 1/20 **G09G 5/00**
A63F 13/26
(25) En (26) En
(21) 19825106.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020272 01.03.2019
(87) WO 2020/005338 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024153
(54) • COMPUTER ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANZEIGEVORRICHTUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• COMPUTERS FOR SUPPORTING MULTIPLE VIRTUAL REALITY DISPLAY DEVICES AND RELATED METHODS
• ORDINATEURS POUR LA PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKUR, Anshuman, Beaverton, Oregon 97007, US

- HONG, DongHo, Portland, Oregon 97229, US
VEERAMANI, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, US
TOMAR, Arvind, Folsom, California 95630, US
INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, US
KUWAHARA, Atsuo, Portland, Oregon 97229, US
LI, Zhengmin, Hillsboro, Oregon 97224, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G10K 9/12** (11) **3 815 079 A1***
G01V 1/155 **H01F 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 19800084.6 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053564 01.05.2019
(87) WO 2019/215543 2019/06 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201815976088
(54) • AKUSTISCHE UNTERWASSERQUELLE UND AKTUATOR
• UNDERWATER ACOUSTIC SOURCE AND ACTUATOR
• SOURCE ACOUSTIQUE SOUS-MARINE ET ACTIONNEUR
(71) Geospectrum Technologies Inc., 10 Akerley Boulevard Unit 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, CA
(72) NAMS, Dainis, Halifax, Nova Scotia B3H 2L1, CA
NAMS, Janis, Tatamagouche, Nova Scotia B0K 1V0, CA
JEFFERSON, Robert, Forest Hills, Nova Scotia B2W 4X8, CA
ARMSTRONG, Bruce A., Dartmouth, Nova Scotia B2W 2E1, CA
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G10K 11/168 → (51) **E04B 1/86**

G10K 11/172 → (51) **F02K 1/82**

- (51) **G10L 15/00** (11) **3 815 080 A1***
G10L 15/18 **G06F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19843122.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009474 30.07.2019
(87) WO 2020/027540 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712773 P
06.05.2019 US 201916404012
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN VERSTÄNDLICHKEIT VON NATÜRLICHER SPRACHE
• APPARATUS AND METHOD FOR PERSONALIZED NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRÉHENSION DE LANGAGE NATUREL PERSONNALISÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US

ZENG, Xiangyu, Mountain View, California 94043, US
WANG, Yu, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 15/00 → (51) **G05D 1/00**

G10L 15/00 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 15/16** (11) **3 815 081 A1***
G06F 7/483 **G06N 3/04**
G06N 3/063 **G10L 21/0224**
(25) En (26) En
(21) 19811586.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022246 14.03.2019
(87) WO 2019/231516 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677232 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMPAKTE, SCHNELLE UND GENAUE LSTM
• SYSTEM AND METHOD FOR COMPACT, FAST, AND ACCURATE LSTMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LSTMS COMPACTS, RAPIDES ET PRÉCIS
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) DAI, Xiaoliang, Princeton, NJ 08540, US
YIN, Hongxu, Princeton, NJ 08544, US
JHA, Niraj K., Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G10L 15/18 → (51) **G06F 17/00**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/00**

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/422**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/012**

(51) **G10L 19/012** (11) **3 815 082 A1***
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 19735519.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067037 26.06.2019
(87) WO 2020/002448 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691069 P
(54) • ADAPTIVE KOMFORTGERÄUSCHPARAMETERBESTIMMUNG
• ADAPTIVE COMFORT NOISE PARAMETER DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE BRUIT DE CONFORT ADAPTATIF
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 21/0224 → (51) **G10L 15/16**

G11C 7/04 → (51) **H01L 23/473**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 815 083 A1***
G11C 8/12
(25) En (26) En
(21) 19825454.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038773 24.06.2019
(87) WO 2020/005856 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022421
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBARE SPEICHERARRAY-BANKARCHITEKTUREN
• APPARATUSES AND METHODS FOR CONFIGURABLE MEMORY ARRAY BANK ARCHITECTURES
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES ARCHITECTURES DE BANQUE DE RÉSEAU DE MÉMOIRE CONFIGURABLES
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) GANS, Dean D., Boise, Idaho 83716, US
SAITO, Shunichi, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 8/00** (11) **3 815 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 19826773.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039050 25.06.2019
(87) WO 2020/005985 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690091 P
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGER AUFRISCHUNG
• MEMORY DEVICE HAVING NON-UNIFORM REFRESH
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT UN RAFRAÎCHISSEMENT NON UNIFORME
(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) VOGELANG, Thomas, San Jose, California 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 8/12 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 815 085 A1***
G11C 11/56
(25) En (26) En
(21) 19740224.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039420 27.06.2019
(87) WO 2020/006180 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691334 P
28.06.2018 US 201862691296 P
(54) • GESTAPELTE MAGNETORESISTIVE STRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR

• STACKED MAGNETORESISTIVE STRUCTURES AND METHODS THEREFOR
• STRUCTURES MAGNÉTORÉSISTIVES EMPILÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US
MANCOFF, Frederick, Chandler, AZ 85226, US
JANESKY, Jason, Gilbert, AZ 85234, US
CONLEY, Kevin, Los Gatos, CA 95032, US
HUI, Lu, Chandler, AZ 85226, US
IKEGAWA, Sumio, Phoenix, AZ 85045, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G11C 11/54** (11) **3 815 086 A1***
G06N 3/063 **G11C 16/34**
(25) En (26) En
(21) 19814195.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032437 15.05.2019
(87) WO 2019/236255 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001790
(54) • GEWICHTSSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• WEIGHT STORAGE USING MEMORY DEVICE
• STOCKAGE DE POIDS UTILISANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) BONIARDI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 11/56** (11) **3 815 087 A1***
G11C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19815476.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032441 15.05.2019
(87) WO 2019/236256 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001798
(54) • VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN SELBSTAUSWÄHLENDEN SPEICHERZELLE
• TECHNIQUES FOR PROGRAMMING MULTI-LEVEL SELF-SELECTING MEMORY CELL
• TECHNIQUES DE PROGRAMMATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE À SÉLECTION AUTOMATIQUE MULTINIVEAU
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) ROBUSTELLI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/16**

G11C 13/00 → (51) G11C 11/56	(51) G16B 15/30 (11) 3 815 090 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G11C 16/26 → (51) G06F 12/02	(25) En (26) En	BA ME
G11C 16/34 → (51) G11C 11/54	(21) 19811128.8 (22) 30.05.2019	KH MA MD TN
(51) G16B 5/00 (11) 3 815 088 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/034670 30.05.2019
(25) En (26) En	BA ME	(87) WO 2019/232222 2019/49 05.12.2019
(21) 19735076.2 (22) 18.06.2019	KH MA MD TN	(30) 31.05.2018 US 201862678588 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • RECHNERISCHES PROTEINDESIGN MIT TERTIÄREN ODER QUATERNÄREN STRUKTURMOTIVEN	(54) • NACHWEIS VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT
BA ME	• COMPUTATIONAL PROTEIN DESIGN USING TERTIARY OR QUATERNARY STRUCTURAL MOTIFS	• DETECTION OF MICROSATELLITE INSTABILITY
KH MA MD TN	• CONCEPTION DE PROTÉINE PAR MODÉLISATION NUMÉRIQUE UTILISANT DES MOTIFS STRUCTURAUX TERTIAIRES OU QUATERNAIRES	• DÉTECTION AMÉLIORÉE D'INSTABILITÉ MICROSATELLITAIRE
(86) US 2019/037574 18.06.2019	(71) Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755, US	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(87) WO 2020/005628 2020/01 02.01.2020	(72) GRIGORYAN, Gevorg, Hanover, New Hampshire 03755, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2018 GB 201810636 18.01.2019 US 201916252561	ZHOU, Jianfu, Lebanon, New Hampshire 03784, US	(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(54) • DYNAMISCHE CHARAKTERISIERUNG VON SYNTHETISCHEN GENETISCHEN SCHALTKREISEN IN LEBENDEN ZELLEN	MACKENZIE, Craig, Hopkinton, New Hampshire 03229, US	(84) DE
• DYNAMIC CHARACTERIZATION OF SYNTHETIC GENETIC CIRCUITS IN LIVING CELLS	(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(72) CASEY, Fergal, Pleasanton, California 94588, US
• CARACTÉRISATION DYNAMIQUE DE CIRCUITS GÉNÉTIQUES SYNTHÉTIQUES DANS DES CELLULES VIVANTES		KLASS, Daniel, Pleasanton, California 94588, US
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US		LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California 94588, US
(72) DALCHAU, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US		MIREBRAHIM, Seyed Hamid, Pleasanton, California 94588, US
PHILLIPS, Andrew Nicholas John Brojer, Redmond, Washington 98052-6399, US		PATI, Amrita, Pleasanton, California 94588, US
GRANT, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US		WANG, Hao, Pleasanton, California 94588, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(51) G16B 10/00 (11) 3 815 089 A1*	(51) G16B 20/00 (11) 3 815 091 A1*	G16B 20/40 → (51) G16B 20/00
(25) En (26) En	G16B 20/10 G16B 20/40	G16B 20/50 → (51) G16B 20/00
(21) 19733727.2 (22) 24.06.2019	G16B 20/50 G16B 25/00	G16B 25/00 → (51) G16B 20/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G16B 25/10 G16B 25/20	G16B 25/10 → (51) G16B 20/00
BA ME	(25) En (26) En	(51) G16B 25/20 (11) 3 815 093 A1*
KH MA MD TN	(21) 19826231.3 (22) 28.06.2019	G16B 50/20
(86) US 2019/039859 28.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(87) WO 2020/006431 2020/01 02.01.2020	BA ME	(21) 19742101.9 (22) 17.06.2019
(30) 29.06.2018 US 201862692366 P	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER IDENTITÄT VON PROBEN	(86) US 2019/037407 17.06.2019	BA ME
• METHOD AND SYSTEM FOR SAMPLE IDENTITY ASSURANCE	(87) WO 2020/005598 2020/01 02.01.2020	KH MA MD TN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSURANCE D'IDENTITÉ D'ÉCHANTILLON	(30) 29.06.2018 US 201816024040	(86) US 2019/037407 17.06.2019
(71) Rady Children's Hospital Research Center, 3020 Children's Way, MC 5052, San Diego, CA 92123, US	(54) • GESAMTPOOL-AMPLIFIKATION UND WAHLFREIER IN-SEQUENZER-ZUGRIFF AUF VON POLYNUKLEOTIDEN CODIERTEN DATEN	(87) WO 2020/005598 2020/01 02.01.2020
(72) DING, Yan, San Diego, CA 92123, US	• WHOLE POOL AMPLIFICATION AND IN-SEQUENCER RANDOM-ACCESS OF DATA ENCODED BY POLYNUCLEOTIDES	(30) 29.06.2018 US 201816024040
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	• AMPLIFICATION DE POOL ENTIER ET ACCÈS ALÉATOIRE DANS LE SÉQUENCEUR DE DONNÉES CODÉES PAR DES POLYNUCLÉOTIDES	(54) • WHOLE POOL AMPLIFICATION AND IN-SEQUENCER RANDOM-ACCESS OF DATA ENCODED BY POLYNUCLEOTIDES
		• AMPLIFICATION DE POOL ENTIER ET ACCÈS ALÉATOIRE DANS LE SÉQUENCEUR DE DONNÉES CODÉES PAR DES POLYNUCLÉOTIDES
G16B 20/00 → (51) G06N 5/04	G16B 20/10 → (51) G16B 20/00	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
G16B 20/10 → (51) G16B 20/00	G16B 20/10 → (51) G16B 30/00	(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(51) G16B 20/20 (11) 3 815 092 A2*	(25) En (26) En	CHEN, Yuan, Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US
(21) 19735530.8 (22) 28.06.2019		

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

G16B 25/20 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 815 094 A1***
G16B 40/00 **G16B 20/10**

(25) En (26) En
(21) 19825350.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039750 28.06.2019
(87) WO 2020/006370 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691890 P
(54) • *NUKLEINSÄUREUMORDNUNG UND INTEGRATIONSANALYSE*
• *NUCLEIC ACID REARRANGEMENT AND INTEGRATION ANALYSIS*
• *ANALYSE D'INTÉGRATION ET DE RÉARRANGEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN
LAM, Wai Kei, Hong Kong SAR China Hong Kong, CN
ZHANG, Haiqiang, Hong Kong Shatin, New Territories Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 40/00 → (51) **G16B 30/00**

(51) **G16B 45/00** (11) **3 815 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742133.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067277 28.06.2019
(87) WO 2020/002567 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816022835
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR INTERPRETATION UND VISUALISIERUNG VON DATEN*
• *COMPUTING DEVICE WITH IMPROVED USER INTERFACE FOR INTERPRETING AND VISUALIZING DATA*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE À INTERFACE D'UTILISATEUR AMÉLIORÉE DESTINÉ À INTERPRÉTER ET VISUALISER DES DONNÉES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) VENKATRAMAN, Maya, Pleasanton, California 94588, US
GREWAL, Anoop, Pleasanton, California 94588, US
MAETZLER, Marco, Pleasanton, California 94588, US

PAN, Matteus, Pleasanton, California 94588, US
KRISHNA, Shuba, Pleasanton, California 94588, US

(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G16B 50/20 → (51) **G16B 25/20**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 815 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 19847194.8 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046233 12.08.2019
(87) WO 2020/033975 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717681 P
(54) • *BILDANALYSE ANHAND VON MASCHINELLEM LERNEN UND MENSCHLICHER BERECHNUNG*
• *IMAGE ANALYSIS USING MACHINE LEARNING AND HUMAN COMPUTATION*
• *ANALYSE D'IMAGE EN UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET LE CALCUL HUMAIN*

(71) Southern Methodist University, P.O. Box 750132, Dallas, TX 75275-0100, US
Retina Foundation of the Southwest, 9600 N Central Expy Suite 200, Dallas, TX 75231, US

(72) CLARK, Corey, Dallas, Texas 75275-0132, US
CSAKY, Karl, Dallas, Texas 75231, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G16C 20/40 → (51) **G16B 15/30**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 815 097 A1***
G16H 40/63 **G16H 50/30**
G16H 20/10

(25) En (26) En
(21) 19732052.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066749 25.06.2019
(87) WO 2020/002284 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 PCT/CN2018/093674
13.09.2018 EP 18194246
(54) • *BESTIMMUNG DER EINHALTUNG EINES MEDIKAMENTENDOSIERUNGSSCHEMAS*
• *DETERMINING ADHERENCE TO A MEDICATION DOSAGE SCHEME*
• *DÉTERMINATION DE L'ADHÉSION À UN SCHEMA POSOLOGIQUE DE MEDICAMENT*

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

(72) GAN, Siqi, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
HUO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/60** (11) **3 815 098 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19744966.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039786 28.06.2019
(87) WO 2020/006390 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692198 P
08.08.2018 US 201862716031 P
22.04.2019 US 201962836822 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER INFektionsGEFAHR BEI DIALYSEPATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING RISK OF INFECTION IN DIALYSIS PATIENTS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER UN RISQUE D'INFECTION CHEZ DES PATIENTS SOUS DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) BLANCHARD, Thomas C., Somerville, Massachusetts 02413, US
USVYAT, Len, Boston, Massachusetts 02118, US

WILLETTTS, Joanna, Framingham, Massachusetts 01702, US

HERMAN, Melissa C., Ladson, South Carolina 29456, US

ELLISON, Brian, Atlanta, Georgia 30329, US
MORAN, Judith, Somerset, New Jersey 08873, US

CHATOTH, Dinesh K., Suwanee, Georgia 30024, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Sallerring 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 10/60 → (51) **G06F 17/00**

G16H 15/00 → (51) **G06F 17/00**

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 815 099 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742295.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067303 28.06.2019
(87) WO 2020/002582 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1870770

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ODER UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINER PERSON, INSBESONDERE DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *PROCESS FOR MANAGING OR ASSISTING IN THE MONITORING OF A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF AN INDIVIDUAL, IN PARTICULAR THE BLOOD SUGAR LEVEL*
• *PROCEDE DE GESTION OU D'ASSISTANCE AU CONTRÔLE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN INDIVIDU, EN PARTICULIER DU TAUX DE GLYCÉMIE*

(71) Mirambeauappcare, 1 Allée Jean Rostand Technopole Montesquieu, 33650 Martillac, FR

(72) MIRAMBEAU, Benoît, 47310 MOIRAX FRANCE, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 815 100 A1***

(25) En (26) En
(21) 19732050.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066738 25.06.2019
(87) WO 2020/002275 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180427
(54) • *SCHLAGARMER LAUF*
• *LOW IMPACT RUNNING*
• *COURSE À PIED À FAIBLE IMPACT*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) DE CLERCQ, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, BE
LEMAN, Marc, 8750 Zwevezele, BE
SIX, Joren, 9050 Gentbrugge, BE
LORENZONI, Valerio, 9000 Gent, BE
GERLO, Joeri, 9000 Gent, BE

(74) VAN DEN BERGHE, Pieter, 9000 Gent, BE
DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **G16H 20/40** (11) **3 815 101 A1***
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 19735536.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067487 28.06.2019
(87) WO 2020/002684 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691682 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER EINHALTUNG EINER
DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
INCREASING ADHERENCE TO A
PRESSURE SUPPORT THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-
TION DE L'ADHÉSION À UNE THÉRAPIE
DE SUPPORT DE PRESSION*

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

(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eind-
hoven, NL
MATTHEWS, Gregory, Delano, 5656 AE
Eindhoven, NL
KANE, Michael, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G16H 30/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 815 102 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19745780.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027625 12.07.2019

(87) WO 2020/022096 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 JP 2018140184

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) FUJII Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **3 815 103 A1***

(25) En (26) En
(21) 19748670.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067360 28.06.2019

(87) WO 2020/002617 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 ES 201830651

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND MODUL FÜR ZUGRIFF AUF
EINE DICOM-DATENBANK FÜR WHOLE-
SLIDE-IMAGE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD
AND MODULE FOR ACCESSING A DICOM
WHOLE SLIDE IMAGE DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET MODULE MIS EN OEUVRE
PAR ORDINATEUR POUR ACCÉDER À
UNE BASE DE DONNÉES D'IMAGES
COULISSANTES COMPLÈTES DICOM*

(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la
Constitución 18, E-41071 Sevilla, ES

(72) DE MENA GARCÍA, David, 41071 Sevilla, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, Alfonso, 41071 Sevilla,
ES

GARCÍA ROJO, Marcial, 41071 Sevilla, ES

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

(51) **G16H 40/20** (11) **3 815 104 A1***
A61N 1/39

(25) En (26) En
(21) 19826862.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050889 27.06.2019

(87) WO 2020/000098 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691233 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG EINES DEFIBRILLATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
A DEFIBRILLATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'UN DÉFIBRILLATEUR*

(71) Ositech Communications Inc., 430 Laird
Road, Suites 5-7, Guelph, Ontario N1G 3X7,
CA

(72) AKRAM, Zakir, Guelph, Ontario N1L 1M3,
CA

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

(51) **G16H 40/40** (11) **3 815 105 A1***
G16H 40/63
G06Q 10/00
G06Q 50/22

(25) En (26) En
(21) 19762839.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000681 28.06.2019

(87) WO 2020/002985 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816021207

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN VERIFIZIERUNG DER STE-
RILISATIONSKOMPATIBILITÄT VON ME-
DIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ZUR
STERILISATIONSZYKLUSAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-
MATING VERIFICATION OF MEDICAL
INSTRUMENT STERILIZATION COMPAT-
IBILITY AND STERILIZATION CYCLE
SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISA-
TION DE VERIFICATION DE COMPATIBI-
LITÉ DE STÉRILISATION D'INSTRUMENT
MÉDICAL ET DE SÉLECTION DE CYCLE
DE STÉRILISATION*

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majo-
renacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) DANG, Philippe, K., Irvine, CA 92618, US
DANAM, Venkata, Irvine, CA 92618, US

YARWOOD, Jeremy, M., Irvine, CA 92618,
US

LEV, Yaeer, Irvine, CA 92618, US
THOMPSON, Brian, J., Irvine, CA 92618, US

SMITH, Amy, K., Linda, CA 92886, US
RHEE, Sora, Pennsylvania Furnace, PA

16865, US

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

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/20**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 815 106 A1***
G16H 20/17

(25) En (26) En
(21) 19732384.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067000 26.06.2019

(87) WO 2020/002428 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690157 P

27.06.2018 US 201816020478

10.07.2018 EP 18182712
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
DOSISEMPFEHLUNGEN FÜR BASALE IN-
SULINITRATION*
• *SYSTEM PROVIDING DOSE RECOMMEN-
DATIONS FOR BASAL INSULIN
TITRATION*
• *SYSTÈME FOURNISSANT DES RECOM-
MANDATIONS DE DOSE POUR LE
TITRAGE DE L'INSULINE BASALE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) MICHELICH, Alan, John, Seattle,
Washington 98109, US

MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880

Bagsværd, DK

SHVETS, OLEKSANDR, Seattle, Washington
98109, US
IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington
98109, US
VAN ORDEN, Brad, Warren, Seattle,
Washington 98109, US

(51) **G16H 50/20** (11) **3 815 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735259.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067086 26.06.2019
(87) WO 2020/002478 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691021 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDIVIDUELLEN ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED HYPERTENSION TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PERSONNALISÉ DE L'HYPERTENSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKLE, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **3 815 108 A1***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 19822930.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/034206 28.05.2019
(87) WO 2019/245713 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686325 P
17.05.2019 US 201916416062
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VIRTUELLEN, INTELLIGENTEN UND ANPASSBAREN PERSÖNLICHEN MEDIZINISCHEN ASSISTENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A VIRTUAL, INTELLIGENT AND CUSTOMIZABLE PERSONAL MEDICAL ASSISTANT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ASSISTANT MÉDICAL PERSONNEL VIRTUEL, INTELLIGENT ET PERSONNALISABLE*
(71) Electronic Caregiver, Inc., 506 South Main Street, Suite 1000, Las Cruces, New Mexico 88001, US
(72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New Mexico 88001, US
CHASKO, Bryan, John, Las Cruces, New Mexico 88001, US
TVEITO, Judah, Las Cruces, New Mexico 88001, US
KEELEY, David, W., Las Cruces, New Mexico 88001, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/02**
G16H 50/20 → (51) **A61B 34/10**
G16H 50/20 → (51) **A61N 5/10**

G16H 50/20 → (51) **G06F 17/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 815 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734769.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067271 27.06.2019
(87) WO 2020/002566 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691794 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER EMPFEHLUNGEN FÜR KÖRPERLICHE AKTIVITÄTEN AUSGEHEND VOM FALLRISIKO*
• *SYSTEM AND METHOD THAT OPTIMIZES PHYSICAL ACTIVITY RECOMMENDATIONS BASED ON RISKS OF FALLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RECOMMANDATIONS D'ACTIVITÉS PHYSIQUES BASÉES SUR DES RISQUES DE CHUTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DESSAUD, Nathalie, Magali, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 815 110 A1***
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19737448.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038938 25.06.2019
(87) WO 2020/005912 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023671
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES MODELLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC ADJUSTMENT OF A MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UN MODÈLE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühlital, DE
DERZAPF, Evgenij, 64653 Lorsch, DE
ALONI, Ravid, 68649 Gross-Rohrheim, DE
(74) Özer, Alpdemir, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

G16H 50/70 → (51) **G06F 17/00**

G16H 80/00 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G21B 1/05** (11) **3 815 111 A1***
G21B 1/13
(25) En (26) En
(21) 19734484.9 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051760 21.06.2019
(87) WO 2020/002888 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810512
(54) • *DOPPELNULL-FLÜSSIGMETALLBLEITER*
• *DOUBLE NULL LIQUID METAL DIVERTORS*
• *DÉFLECTEURS DE MÉTAL LIQUIDE À DOUBLE ZÉRO*
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BUXTON, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
IBANEZ, Daniel Iglesias, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G21B 1/13 → (51) **G21B 1/05**

G21C 3/40 → (51) **G21C 13/02**

(51) **G21C 13/02** (11) **3 815 112 A2***
G21C 15/22 **G21C 15/02**
G21C 15/04 **G21C 3/40**
(25) En (26) En
(21) 19825028.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038253 20.06.2019
(87) WO 2020/005712 2020/01 02.01.2020
(88) 02.04.2020
(30) 21.06.2018 US 201862688255 P
(54) • *UNIVERSELLER INVERTIERTER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN INVERTIERTEN REAKTORS*
• *UNIVERSAL INVERTED REACTOR AND METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURE OF UNIVERSAL INVERTED REACTOR*
• *RÉACTEUR INVERSÉ UNIVERSEL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN RÉACTEUR INVERSÉ UNIVERSEL*
(71) BWXT Nuclear Energy, Inc., 109 Ramsey Place, Lynchburg, VA 24501, US
(72) RUSSELL, II, William E., Charlotte, North Carolina 28277, US
BERGMAN, Joshua J., Charlotte, North Carolina 28277, US
CIRTAİN, Jonathan W., Charlotte, North Carolina 28277, US
GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North Carolina 28277, US
INMAN, James B., Charlotte, North Carolina 28277, US
LEVASSEUR, Matthew P., Charlotte, North Carolina 28277, US
MILLER, Joseph K., Charlotte, North Carolina 28277, US
ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G21C 15/02 → (51) G21C 13/02	(51) H01B 3/00	(11) 3 815 115 A1*	(72) ZHANG, Yichi, Collegeville PA 19426, US
G21C 15/04 → (51) G21C 13/02	H01B 13/14	H01B 3/44	YU, Xindi, Collegeville PA 19426, US
G21C 15/22 → (51) G21C 13/02	C08K 3/38		WITUCKI, Gerald Lawrence, Auburn MI 48686, US
(51) G21C 17/06 (11) 3 815 113 A1*	(25) En (26) En		YOUNG, Wen-Shiue, Collegeville PA 19426, US
B25J 9/12 G21C 19/26	(21) 19736789.9 (22) 27.06.2019		CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville PA 19426, US
(25) Fr (26) Fr	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(21) 19734367.6 (22) 26.06.2019	BA ME		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN		
BA ME	(86) GB 2019/051820 27.06.2019		H01B 3/44 → (51) C08F 210/16
KH MA MD TN	(87) WO 2020/002923 2020/01 02.01.2020		H01B 3/44 → (51) C08L 23/06
(86) EP 2019/067066 26.06.2019	(30) 27.06.2018 GB 201810517		H01B 3/44 → (51) H01B 3/00
(87) WO 2020/002463 2020/01 02.01.2020	(54) • ELEKTRISCH ISOLIERENDES H-BN-VERBUNDMATERIAL		H01B 3/46 → (51) H01B 3/44
(30) 26.06.2018 FR 1855737	• ELECTRICALLY INSULATING H-BN COMPOSITE MATERIAL		H01B 9/02 → (51) C25D 5/54
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINGRIFFEN AN EINEM KERNBRENNSTABBÜNDEL	• MATÉRIAU COMPOSITE H-BN ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT		H01B 11/02 → (51) C25D 5/54
• DEVICE FOR CARRYING OUT INTERVENTIONS ON A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY	(71) Kinectrics UK Limited, 17 & 18 Frederick Sanger Road, Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YD, GB		H01B 11/22 → (51) G02B 6/44
• DISPOSITIF D'INTERVENTION SUR UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE	UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, University Road Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB		H01B 13/14 → (51) H01B 3/00
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR	(72) STEVENS, Gary, Guildford Surrey GU2 7YD, GB		H01C 7/04 → (51) C04B 35/01
(72) WEGELER, Pierre, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, FR	GERMAN, Ian, Guildford Surrey GU2 7YD, GB		H01F 6/04 → (51) F25D 19/00
OUNISSI, Mourad, 69400 Villefranche sur Saône, FR	FREEBODY, Nicola, Guildford Surrey GU2 7YD, GB		H01F 7/08 → (51) G10K 9/12
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	ANDREWS, Thomas, Guildford Surrey GU2 7YD, GB		H01F 27/02 → (51) H01F 30/16
	BASU, Susmit, Guildford Surrey GU2 7YD, GB		H01F 27/08 → (51) H01F 30/16
	ANDRITSCH, Thomas, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB		H01F 27/255 → (51) H01F 30/16
	VAUGHAN, Alun, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB		H01F 27/26 → (51) H01F 30/16
	HOSIER, Ian, Southampton Hampshire SO17 7YD, GB		(51) H01F 27/28 (11) 3 815 117 A1*
	(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(25) Fr (26) Fr
G21C 17/07 → (51) H04N 3/09	(51) H01B 3/44 (11) 3 815 116 A1*		(21) 19733780.1 (22) 26.06.2019
G21C 19/00 → (51) G21C 19/32	C08K 3/016 C08L 5/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G21C 19/26 → (51) G21C 17/06	C08L 51/06 C08L 83/06		BA ME
(51) G21C 19/32 (11) 3 815 114 A1*	C08L 83/14 H01B 3/46		KH MA MD TN
G21C 19/00 G21F 5/00	(25) En (26) En		(86) EP 2019/067081 26.06.2019
(25) En (26) En	(21) 19749865.2 (22) 26.06.2019		(87) WO 2020/002475 2020/01 02.01.2020
(21) 19814775.3 (22) 07.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 27.06.2018 FR 1855758
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME		(54) • MESSWANDLER MIT EINER LEITERPLATTE
BA ME	KH MA MD TN		• MEASUREMENT TRANSFORMER INCLUDING A PRINTED CIRCUIT BOARD
KH MA MD TN	(86) US 2019/039324 26.06.2019		• TRANSFORMATEUR DE MESURE COMPORTANT UN CIRCUIT IMPRIME
(86) US 2019/036019 07.06.2019	(87) WO 2020/006130 2020/01 02.01.2020		(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(87) WO 2019/236980 2019/50 12.12.2019	(30) 29.06.2018 US 201862691804 P		(72) CHETANNEAU, Patrice, 75015 Paris, FR
(30) 07.06.2018 US 201862681731 P	(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- UND KABELISOLIERUNGEN UND MANTELSCHICHTEN		GUILLOT, François, 75015 Paris, FR
(54) • MEHRKOMPONENTIGES FASS ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON VERBRAUCHTEM KERNBRENNSTOFF	• MOISTURE-CURABLE FLAME RETARDANT COMPOSITION FOR WIRE AND CABLE INSULATION AND JACKET LAYERS		(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
• MULTI-COMPONENT CASK FOR STORAGE AND TRANSPORT OF SPENT NUCLEAR FUEL	• COMPOSITION IGNIFUGE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ POUR DES COUCHES D'ISOLATION ET DE GAINÉ DE FIL ET DE CÂBLE		
• FÛT À COMPOSANTS MULTIPLES PERMETTANT LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE USÉ	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		H01F 27/28 → (51) H01F 30/16
(71) Holtec International, One Holtel Boulevard, Camden, NJ 08104, US	Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US		H01F 27/28 → (51) H02K 3/26
(72) SINGH, Krishna, P., Hobe Sound, FL 33455, US	Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US		H01F 27/30 → (51) H01F 30/16
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			H01F 27/32 → (51) H01F 30/16
			H01F 27/36 → (51) H01F 30/16
G21F 5/00 → (51) G21C 19/32			
H01B 1/00 → (51) C08L 23/06			
H01B 1/02 → (51) C22C 21/08			

(51) **H01F 30/16** (11) **3 815 118 A1***
H01F 27/02 **H01F 27/255**
H01F 27/26 **H01F 27/28**
H01F 27/30 **H01F 27/32**
H01F 27/36 **H02M 3/00**
H01F 27/08

(25) De (26) De
(21) 19731149.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025168 03.06.2019
(87) WO 2020/001811 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018005151

(54) • **TRANSFORMATOR MIT RINGKERN UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERSOR- GUNG EINER LAST**
• **TRANSFORMER WITH RING CORE AND SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO A LOAD**
• **TRANSFORMATEUR COMPRENANT UN NOYAU ANNULAIRE ET SYSTÈME D'ALI- MENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE CHARGE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blicke-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/12**

H01H 1/62 → (51) **H01H 50/20**

H01H 3/02 → (51) **H01H 3/32**

H01H 3/26 → (51) **H01H 3/32**

(51) **H01H 3/30** (11) **3 815 119 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752539.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051601 28.06.2019
(87) WO 2020/002850 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855932

(54) • **MANUELLE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN FERNBEDIEN- TEN QUELLENWECH- SELRICHTER**
• **MANUAL CONTROL DEVICE FOR A REMOTELY OPERATED SOURCE INVERTER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE POUR UN INVERSEUR DE SOURCE MANUVRE A DISTANCE**

(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR

(72) DUMONT, Roger, 67230 BENFELD, FR
ROBERT, Olivier, 67600 EBERSHEIM, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01H 3/32** (11) **3 815 120 A1***
H01H 3/42 **H01H 3/02**
H01H 3/26

(25) De (26) De
(21) 18830144.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084011 07.12.2018

(87) WO 2020/043322 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214764
(54) • **ANTREIBEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALT- KONTAKTES UND EINES MELDE- SCHALTERS**
• **DRIVING AN ELECTRICAL SWITCH CONTACT AND A SIGNALLING SWITCH**
• **ENTRAÎNEMENT D'UN CONTACT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET D'UN INTERRUPTEUR DE SIGNALISATION**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 Mün- chen, DE

(72) BIRKHOLZ, Martin, 14053 Berlin, DE
GANSER, Patrick, 14612 Falkensee, DE
GUENTHER, Rene, 14612 Falkensee, DE
LUTHARDT, Andre, 14532 Stahnsdorf, DE

H01H 3/42 → (51) **H01H 3/32**

H01H 9/16 → (51) **H01H 50/20**

H01H 9/44 → (51) **H01H 50/20**

H01H 33/14 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 815 121 A1***
H01H 33/14

(25) De (26) De
(21) 18769055.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072896 24.08.2018
(87) WO 2020/038587 2020/09 27.02.2020
(54) • **ANORDNUNG MIT HOCHSPANNUNGS- SCHALTERN**
• **ARRANGEMENT COMPRISING HIGH- VOLTAGE SWITCHES**
• **ENSEMBLE COMPRENANT DES DISJONCTEURS HAUTE TENSION**

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

(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
LANGE, Dennie, 91058 Erlangen, DE
WENZEL, Norbert, 91056 Erlangen, DE

H01H 50/02 → (51) **H01H 50/20**

H01H 50/12 → (51) **H01H 50/20**

(51) **H01H 50/20** (11) **3 815 122 A1***
H01H 51/28 **H01H 50/54**
H01H 50/12 **H01H 1/62**
H01H 9/44 **H01H 50/32**
H01H 9/16 **H01H 50/02**
H01H 50/36

(25) En (26) En
(21) 19750151.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052157 01.08.2019
(87) WO 2020/025958 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 GB 201812605
(54) • **SCHÜTZ**
• **A CONTACTOR**
• **CONTACTEUR**

(71) Willow Technologies Limited, Unit 3 Borers Yard Borers Arms Road, Copthorne, West Sussex RH10 3LH, GB

(72) DEL GIUDICE, Mark Stephen, Nutley West Sussex Sussex TN22 3HR, GB

MERRILL, John Hamilton, Burgess Hill West Sussex Sussex RH15 9TA, GB

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

H01H 50/32 → (51) **H01H 50/20**

H01H 50/36 → (51) **H01H 50/20**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/20**

H01H 51/28 → (51) **H01H 50/20**

(51) **H01H 59/00** (11) **3 815 123 A1***
H01P 1/12

(25) En (26) En
(21) 19736952.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038960 25.06.2019
(87) WO 2020/005923 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691232 P

(54) • **ABSCHWÄCHUNG DER SCHALTER- SELBSTBETÄTIGUNG UNTER VERWEN- DUNG EINES TRACKING-SIGNALS**
• **SWITCH SELF-ACTUATION MITIGATION USING A TRACKING SIGNAL**
• **ATTÉNUATION D'AUTO-ACTIONNEMENT DE COMMUTEUR À L'AIDE D'UN SIGNAL DE SUIVI**

(71) Menlo Microsystems, Inc., 49 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US

(72) HAWK, Doug, Albany, NY 12203, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H01H 85/042** (11) **3 815 124 A1***
H01H 85/12 **H01H 85/157**

(25) De (26) De
(21) 19805655.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081648 18.11.2019
(87) WO 2020/104372 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018009183

(54) • **VERWENDUNG EINER SICHERUNG FÜR EINE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG**
• **USE OF A FUSE FOR DIRECT-CURRENT TRANSMISSION**
• **UTILISATION D'UN FUSIBLE POUR LA TRANSMISSION D'UN COURANT CONTINU**

(71) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 20-22, 44534 Lünen, DE

(72) WILHELM, Dirk, 44532 Lünen, DE
WEBER, Jens, 44359 Dortmund, DE

GÖDEKE, Johannes-Georg, 44534 Lünen, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent- anwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H01H 85/12 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/157 → (51) **H01H 85/042**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 815 125 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/32**

(25) En (26) En
(21) 19732933.7 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065703 14.06.2019

(87) WO 2020/002007 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 SE 1850797

(54) • LICHTBOGENQUELLENSYSTEM FÜR
EINE KATHODE
• ARC SOURCE SYSTEM FOR A CATHODE
• SYSTÈME DE SOURCE D'ARC DESTINÉE
À UNE CATHODE

(71) Impact Coatings AB (publ), Westmansgatan
29G, 582 16 Linköping, SE

(72) JOELSSON, Torbjörn, 582 16 Linköping, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 815 126 A1***

(25) En (26) En

(21) 19825918.6 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038730 24.06.2019

(87) WO 2020/005832 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690202 P

11.03.2019 US 201916297799

(54) • ADAPTIVE STEUERUNG FÜR EINEN
STROMGENERATOR

• ADAPTIVE CONTROL FOR A POWER
GENERATOR

• COMMANDE ADAPTATIVE POUR GÉNÉ-
RATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US

(72) TOE, Aung, Rochester, New York 14618, US
GILL, Daniel M., Macedon, New York 14502,
US

MOUNT, Eldridge M., Macedon, New York
14502, US

SMITH, Shaun, Melrose, Massachusetts
02176, US

ELNER, Yuriy, Deceased, US

COUMOU, David J., Webster, New York
14580, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 815 127 A2***

H01J 49/04 **H01J 49/06**

H01J 49/26

(25) En (26) En

(21) 19816034.3 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055944 12.07.2019

(87) WO 2019/234724 2019/50 12.12.2019

(88) 02.07.2020

(30) 05.06.2018 US 201862680592 P

12.07.2018 US 201816530396

(54) • REKONFIGURIERBARE TRANSFERVOR-
RICHTUNG FÜR SEQUENZIELL GE-
PACKTE IONEN (SPION)
• RECONFIGURABLE SEQUENTIALLY-
PACKED ION (SPION) TRANSFER DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'IONS À
ENCEINTE SÉQUENTIELLE RECONFIGU-
RABLE (SPION)

(71) Trace Matters Scientific LLC, 444 Somerville
Avenue, Somerville, Massachusetts 02143,
US

(72) TAGHIOSKOU, Mazdak, Somerville Avenue
Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/00**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 815 128 A1***

H01J 49/16 **H01J 49/26**

(25) En (26) En

(21) 19826456.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055505 28.06.2019

(87) WO 2020/003233 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692274 P

(54) • PROBENAHMESONDE UND PROBEN-
NAHMESCHNITTSTELLE FÜR MASSEN-
SPEKTROMETRIE

• SAMPLING PROBE AND SAMPLING
INTERFACE FOR MASS SPECTROMETRY

• SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE ET INTER-
FACE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR
SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG

(72) ARNOLD, Don W., Concord, Ontario L4K
4V8, CA

COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K
4V8, CA

LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/00**

(51) **H01J 49/06** (11) **3 815 129 A1***

(25) En (26) En

(21) 19744925.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039302 26.06.2019

(87) WO 2020/006116 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019397

(54) • FLEXIBLE IONENLEITUNG

• FLEXIBLE ION CONDUIT

• CONDUIT D'IONS FLEXIBLE

(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle
Boulevard, Richland, Washington 99354, US

(72) SMITH, Richard, D., Richland, Washington
99352, US

GARIMELLA, Sandilya, V.B., Richland,
Washington 99352, US

IBRAHIM, Yehia, M., Richland, Washington
99352, US

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **G01N 27/00**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 49/40** (11) **3 815 130 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736462.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051839 28.06.2019

(87) WO 2020/002940 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 GB 201810573

(54) • MASSENSPEKTROMETER MIT MEHRE-
REN DURCHGÄNGEN MIT HOHER EIN-
SCHALTDAUER

• MULTI-PASS MASS SPECTROMETER

WITH HIGH DUTY CYCLE

• SPECTROMÈTRE DE MASSE À
PLUSIEURS PASSAGES AVEC CYCLE DE
SERVICE ÉLEVÉ

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB

(72) VERENCHIKOV, Anatoly, City of Bar, ME

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

H01J 49/42 → (51) **G01N 27/00**

H01L 21/02 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/033 → (51) **G03F 7/00**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 815 131 A1***

H01L 29/08

(25) En (26) En

(21) 19800619.9 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031154 07.05.2019

(87) WO 2019/217445 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201862668800 P

11.06.2018 US 201862683576 P

25.03.2019 US 201916363812

(54) • ABGESCHIRMTE GRABENVORRICHTUN-
GEN

• SHIELDED TRENCH DEVICES

• DISPOSITIFS À TRANCHÉE BLINDÉS

(71) Ipower Semiconductor, 7530 Prestwick
Court, Gilroy, California 95020, US

(72) YILMAZ, Hamza, Gilroy, California 95020,
US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/51**

H01L 21/304 → (51) **H01L 29/51**

H01L 21/306 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/321 → (51) **H01L 29/51**

(51) **H01L 21/52** (11) **3 815 132 A1***

H01L 21/56 **H01L 23/00**

(25) En (26) En

(21) 19845498.5 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043894 29.07.2019

(87) WO 2020/028239 2020/06 06.02.2020

(30) 30.07.2018 US 201862711763 P

(54) • HOCHFREQUENZ-VERKLEBUNG
• HIGH FREQUENCY ADHESIVE BONDING
• LIAISON ADHÉSIVE HAUTE FRÉQUENCE

(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US

(72) SWEENEY, Charles Brandon, Pflugerville, TX 78660, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/52**

H01L 21/67 → (51) **G01N 23/227**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/51**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 21/82** (11) **3 815 133 A1***

(25) En (26) En

(21) 18936506.7 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109396 09.10.2018

(87) WO 2020/073184 2020/16 16.04.2020

(54) • INTER-DECK-STECKER IN EINER DREI-DIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• INTER-DECK PLUG IN THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FORMING SAME
• FICHE INTER-PONTS DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN

(72) XU, Qianbing, Wuhan, Hubei 430074, CN

YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, CN

WANG, EnBo, Wuhan, Hubei 430074, CN

ZHANG, Yong, Wuhan, Hubei 430074, CN

HE, Jialan, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/52**

(51) **H01L 23/06** (11) **3 815 134 A1***

H01P 1/22 **H03H 7/24**

(25) En (26) En

(21) 19742525.9 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065580 13.06.2019

(87) WO 2020/002000 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201816020401

(54) • KRYOGENER MIKROWELLEN DÄMPFER FÜR QUANTEN-COMPUTING-SIGNALLEITUNGEN

• CRYOGENIC MICROWAVE ATTENUATOR FOR QUANTUM COMPUTING SIGNAL LINES

• ATTÉNUATEUR HYPERFRÉQUENCE CRYOGÉNIQUE POUR LIGNES DE SIGNAUX DE CALCUL QUANTIQUE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, US

OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, New York 10598, US

MEINEL, Robert, New York 10598, US

SUROVIC, Christopher, New York 10598, US

WATTERS, Raymond, New York 10598, US

CHOW, Jerry, New York 10598, US

GAMBETTA, Jay, New York 10598, US

MCKAY, David, New York 10598, US

(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 815 135 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745380.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039894 28.06.2019

(87) WO 2020/006459 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816024670

(54) • INTEGRIERTER SCHALTUNGSSCHIP MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER
• INTEGRATED CIRCUIT DIE WITH IN-CHIP HEAT SINK
• MATRICE DE CIRCUIT INTÉGRÉ À DISSIPATEUR THERMIQUE DANS LA PUCE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) PAN, Hong-Tsz, San Jose, California 95124, US

CHANG, Jonathan, San Jose, California 95124, US

CHONG, Nui, San Jose, California 95124, US

LIU, Henley, San Jose, California 95124, US

REFAI-AHMED, Gamal, San Jose, California 95124, US

RAMALINGAM, Suresh, San Jose, California 95124, US

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

(51) **H01L 23/473** (11) **3 815 136 A1***

G11C 7/04 **H01L 23/538**

H01L 25/065 **H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 19820920.7 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060946 12.11.2019

(87) WO 2020/176145 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201916286406

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG ÜBER METALLKANÄLE

• DEVICE AND METHOD FOR DIRECT LIQUID COOLING VIA METAL CHANNELS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DIRECT DE LIQUIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX MÉTALLIQUES

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

(72) JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, US

LI, Yuan, Mountain View, CA 94043, US

KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, US

IYENGAR, Madhusudan, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/525 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/528 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 815 137 A1***

H01L 23/528 **H01L 23/48**

H01L 23/525 **H01L 23/31**

(25) En (26) En

(21) 19826954.0 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031174 07.05.2019

(87) WO 2020/005391 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816024700

(54) • DÜNNES 3D-MATRIZENSTAPEL-GEHÄUSE IN CHIP-GRÖSSE
• CHIP SCALE THIN 3D DIE STACKED PACKAGE
• BOÎTIER DE PUCES MINCES 3D EMPILÉES À ÉCHELLE DE PUCE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SANKMAN, Robert, Phoenix, Arizona 85044, US

GANESAN, Sanka, Chandler, Arizona 85248, US

WAIHDAS, Bernd, 93186 Pettendorf, DE

WAGNER, Thomas, 91189 Regelsbach, DE

KESER, Lizabeth, San Diego, CA 92127, US

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

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 815 138 A1***

H01L 33/50

(25) En (26) En

(21) 19742137.3 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067634 01.07.2019

(87) WO 2020/002710 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 GB 201810774

04.07.2018 EP 18181789

(54) • ANZEIGE MIT QUANTENPUNKT- ODER QUANTENPLÄTTCHENKONVERTER
• DISPLAY WITH QUANTUM DOT OR QUANTUM PLATELET CONVERTER

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE AVEC POINT QUANTIQUE OU CONVERTISSEUR DE PLAQUETTES QUANTIQUES*
- (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) TYDTGAT, Claude Daniel, 8880 Ledegem, BE
- LAMBERT, Jasper Irené, 8790 Waregem, BE
- VAN HAECKE, Stephanie Cyriel Adrianna, 8793 Sint-Eloois-Vijve, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H01L 25/16** (11) **3 815 139 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/50**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745709.6 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051547 24.06.2019
- (87) WO 2020/002815 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 FR 1855718
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
- DORNEL, Erwan, 38800 CHAMPAGNIER, FR
- MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/11578** (11) **3 815 140 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18936720.4 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109294 08.10.2018
- (87) WO 2020/073158 2020/16 16.04.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT KANALSTRUKTUREN MIT NATIVER OXIDSCHICHT*
• *METHODS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING CHANNEL STRUCTURES WITH NATIVE OXIDE LAYER*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D’UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT DES STRUCTURES DE CANAL AVEC UNE COUCHE D’OXYDE NATIF*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (72) WANG, Qiguang, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIN, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11585 → (51)
H01L 29/51

(51) **H01L 27/15** (11) **3 815 141 A1***
H01L 33/50

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19733789.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067237 27.06.2019
- (87) WO 2020/002544 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 FR 1855855
- (54) • *EMITTIERENDE VORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *EMITTING DEVICES, ASSOCIATED DISPLAY PANEL AND METHODS FOR PRODUCING AN EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIFS ÉMETTEURS, ÉCRAN D’AFFICHAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF ÉMETTEUR*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) CHANG, Ying-Lan, CUPERTINO, CA 95014, US
- SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONT-BONNOT SAINT MARTIN, FR
- ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
- ABOULAICH, Abdelhay, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 815 142 A1***
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 19734080.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067299 28.06.2019
- (87) WO 2020/002578 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 FR 1855880
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGER BILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, ASSOCIATED DISPLAY SCREEN AND METHOD FOR FABRICATING A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ÉCRAN D’AFFICHAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) CHANG, Ying-Lan, CUPERTINO, CA 95014, US
- SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONT-BONNOT SAINT MARTIN, FR
- ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
- ABOULAICH, Abdelhay, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 815 143 A1***
H01L 33/54 **H01L 33/60**
H01L 21/77 **H01L 33/58**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790611.8 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051500 19.06.2019
- (87) WO 2019/243741 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 FR 1855401
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT SELBSTAUSGERICHTETEN LICHT-BEGRENZENDEN WÄNDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING SELF-ALIGNED LIGHT-CONFINING WALLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE À PAROIS DE CONFINEMENT LUMINEUX AUTO ALIGNÉS*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) JEANNIN, Olivier, 38000 Grenoble, FR
DORNEL, Erwan, 38800 Champagnier, FR
POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR
DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR
- (74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 815 144 A1***
H01L 33/56 **H01L 33/54**
H01L 33/36 **H01L 33/62**

- (25) En (26) En
(21) 19859349.3 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010527 20.08.2019
- (87) WO 2020/054992 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 KR 20180107686
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Tack Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Jung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Gi Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Won Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Won Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **3 815 145 A1***
H01L 33/48 **H01L 33/50**
H01L 33/20

- (25) En (26) En
(21) 19869815.1 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012963 02.10.2019

(87) WO 2020/071815 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 KR 20180119175

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Hyunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seungryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 27/18** (11) **3 815 146 A1***
H01L 39/22 **G06N 10/00**

(25) En (26) En

(21) 19736547.1 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036576 11.06.2019

(87) WO 2020/005534 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019210

- (54) • MAGNETFLUSSQUELLENSYSTEM
- MAGNETIC FLUX SOURCE SYSTEM
- SYSTÈME DE SOURCE DE FLUX MAGNÉTIQUE

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
NOVIKOV, Sergey S., Rockville, Maryland 20850, US

PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, US

HINKEY, Robert T., Baltimore, Maryland 21228, US

PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, US

ZICK, Kenneth M., Arlington, Virginia 22205, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 815 147 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/786**

(25) En (26) En

(21) 19725492.3 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030938 06.05.2019

(87) WO 2020/005388 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690136 P

10.10.2018 US 201816156729

- (54) • METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKT-TRANSISTOR (MOSFET) MIT HOCHSPANNUNG (HS) IN HALBLEITER AUF ISOLATOR (SOI)-TECHNOLOGIE
- HIGH VOLTAGE (HV) METAL OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR (MOSFET) IN SEMICONDUCTOR ON INSULATOR (SOI) TECHNOLOGY
- TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP MÉTAL-OXYDE SEMI-CONDUCTEUR (MOSFET) HAUTE TENSION (HV) DANS UNE TECHNOLOGIE DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT (SOI)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIANG, Qingqing, San Diego, California 92121-1714, US

VEDULA, Ravi Pramod Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

KUMARASAMY, Sivakumar, San Diego, California 92121-1714, US

IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121-1714, US

GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 29/51** (11) **3 815 148 A1***
H01L 21/28 **H01L 21/304**
H01L 21/321 **H01L 21/768**
H01L 27/11585 **H01L 29/66**
H01L 29/78

(25) En (26) En

(21) 19814381.0 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033062 20.05.2019

(87) WO 2019/236273 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 US 201816001795

- (54) • HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR SPEICHERZELLEN
- FABRICATION OF ELECTRODES FOR MEMORY CELLS
- FABRICATION D'ÉLECTRODES POUR CELLULES DE MÉMOIRE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) ZHENG, Pengyuan, Boise, ID 83716-9632, US

HU, Yongjun, J., Boise, ID 83716-9632, US

JIN, Yao, Boise, ID 83716-9632, US

LI, Hongqi, Boise, ID 83716-9632, US

GOTTI, Andrea, Boise, ID 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 29/66** (11) **3 815 149 A1***
H01L 29/788

(25) En (26) En

(21) 19799678.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026671 09.04.2019

(87) WO 2019/217022 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 US 201862669263 P

07.08.2018 US 201816057750

- (54) • FLASH-SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- SPLIT-GATE FLASH MEMORY CELL WITH VARYING INSULATION GATE OXIDES, AND METHOD OF FORMING SAME
- CELLULE DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE DIVISÉE, À OXYDES DE GRILLE D'ISOLATION VARIABLES, ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City, Hsinchu City, TW

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 29/66** (11) **3 815 150 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/0236**
H01L 31/0352 **H01L 31/042**

(25) En (26) En

(21) 19812584.1 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034249 29.05.2019

(87) WO 2019/231950 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 US 201862677934 P

- (54) • KONFIGURIERBARE SOLARZELLEN
- CONFIGURABLE SOLAR CELLS
- CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES CONFIGURABLES

(71) Solar Inventions LLC, 4177 Gateswalk Drive, Smyrna, GA 30080, US

(72) DAMIANI, Benjamin Mark, Smyrna, GA 30080, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/51**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/51**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/788 → (51) **H01L 29/66**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 815 151 A1***
H01L 31/068 **H01L 31/05**
H01L 31/0216

(25) En (26) En

(21) 19810606.4 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034254 29.05.2019

(87) WO 2019/231953 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 US 201862677934 P

31.08.2018 US 201816119865

- (54) • KONFIGURIERBARE SOLARZELLEN
- CONFIGURABLE SOLAR CELLS
- CELLULES SOLAIRES CONFIGURABLES

(71) Solar Inventions LLC, 4177 Gateswalk Drive, Smyrna, GA 30080, US

- (72) DAMIANI, Benjamin Mark, Smyrna, GA 30080, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **G01T 1/24**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 29/66**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 29/66**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 31/042** (11) **3 815 152 A1***
H01L 31/068 **H02S 20/22**
G01N 17/00 **G01N 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 19825137.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040208 01.07.2019
(87) WO 2020/006575 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692200 P

- (54) • **SOLARMODULTRACKER-SYSTEM OPTIMIERT FÜR ZWEISEITIGE SOLARMODULE**

• **SOLAR MODULE TRACKER SYSTEM OPTIMIZED FOR BIFACIAL SOLAR MODULES**

• **SYSTÈME DE SUIVEUR DE MODULE SOLAIRE OPTIMISÉ POUR DES MODULES SOLAIRES BIFACIAUX**

- (71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US

- (72) BEARDSWORTH, Greg, Berkeley, California 94702, US

ABBARAJU, Venkata, Fremont, California 94536, US

SHUGAR, Daniel, Pacifica, California 94044, US

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 31/042 → (51) **H01L 29/66**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/115 → (51) **G01T 1/24**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/54 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/56 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 815 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792660.5 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/053480 28.09.2018

- (87) WO 2020/005308 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 US 201862692344 P

- 27.09.2018 US 201816144476

- 27.09.2018 US 201816144575

- (54) • **LEUCHTDIODE MIT LICHTLEITERSTRUKTUR**

• **LIGHT-EMITTING DIODE WITH LIGHT GUIDING STRUCTURE**

• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE**

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) SHIPTON, Erik, Menlo Park, CA 94025, US MALHORTHRA, Tanya, Menlo Park, CA 94025, US

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

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/60 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 39/22** (11) **3 815 154 A2***
G06N 3/02 **G06G 7/00**
H03K 19/195

- (25) En (26) En
(21) 19847875.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050510 27.06.2019

- (87) WO 2020/032890 2020/07 13.02.2020

- (88) 16.04.2020

- (30) 28.06.2018 TR 201809195

- (54) • **NEURONENSCHALTUNG**

• **A NEURON CIRCUIT**

• **CIRCUIT NEURONAL**

- (71) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi, Söğütözü Cad. No:43, 06520 Ankara, TR

- (72) BOZBEY, Ali, 06560 Ankara, TR KARAMUFTUOGLU, Altay, 06560 Ankara, TR

- (74) Mert, Ebru, ProIP Patent Trademark Consultancy Inc. 1314. Cadde 34/18 Asagiovecler, 06460 Cankaya/Ankara, TR

H01L 39/22 → (51) **H01L 27/18**

H01L 41/083 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 815 155 A1***
H01L 51/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19749775.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051610 28.06.2019

- (87) WO 2020/002857 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 FR 1856062

- (54) • **FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **PHOTOVOLTAIC CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Dracula Technologies, ZAE Mozart 2 3, rue Georges Auric, 26000 Valence, FR

- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Université d'Aix Marseille, 58 boulevard

- Charles Livon, 13007 Marseille, FR

- (72) BEN DKHIL, Sadok, 26000 VALENCE, FR MARGEAT, Olivier, 13008 MARSEILLE, FR

- ACKERMANN, Jörg, 13008 MARSEILLE, FR PIERRON, Pascal, 26100 ROMANS SUR

- ISERE, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 815 156 A1***
B25J 15/00 **G06F 3/01**
H01L 41/083

- (25) En (26) En
(21) 19766070.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055420 26.06.2019

- (87) WO 2020/003176 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 US 201862691471 P

- (54) • **FLEXIBLE VORRICHTUNGEN MIT KLEMMKOMponentEN**

• **FLEXIBLE DEVICES WITH JAMMING COMPONENTS**

• **DISPOSITIFS FLEXIBLES AVEC COMPOSANTS DE BROUILLAGE**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

- (51) **H01L 51/05** (11) **3 815 157 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19737578.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051807 27.06.2019

- (87) WO 2020/002914 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 GB 201810710

- (54) • **SPUTTERSCHUTZSCHICHT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**

• **SPUTTER PROTECTIVE LAYER FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES**

• **COUCHE DE PROTECTION DE PULVÉRISATION DESTINÉE À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES**

- (71) SmartKem Limited, Floor 8, Hexagon Tower Delaunays Road, Blackley, Manchester, Greater Manchester M9 8GQ, GB

- (72) LOWMAN, Ian, Eccles, Greater Manchester M30 7HH, GB

- MORGAN, John, Blackley, Greater Manchester M9 7EW, GB

- MOHIALDIN-KHAFFAF, Soad, Altrincham, Greater Manchester WA15 0BB, GB

- WATSON, Colin, Llanfairfechan, Clwyd LL33 0RU, GB

BROWN, Beverley, Warrington, Cheshire WA4 2EF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 51/42** (11) **3 815 158 A1***
H01L 51/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 19748855.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051573 26.06.2019
(87) WO 2020/002832 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856060

(54) • LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Dracula Technologies, ZAE Mozart 2 3, rue Georges Auric, 26000 Valence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

(72) PIERRON, Pascal, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR

BEN DKHIL, Sadok, 26000 VALENCE, FR
MARGEAT, Olivier, 13008 MARSEILLE, FR
ACKERMANN, Jörg, 13008 MARSEILLE, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/07**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 815 159 A1***
C08G 61/08

(25) En (26) En
(21) 19733481.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066740 25.06.2019
(87) WO 2020/002277 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180606

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HEIL, Holger, 60316 FRANKFURT AM MAIN, DE
KOCH, Matthias, 65207 WIESBADEN, DE
SMITH, Nathan, SOUTHAMPTON SO15 2TW, GB

(51) **H01L 51/56** (11) **3 815 160 A1***
C23C 14/04 **C25D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 18924260.5 (22) 26.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092888 26.06.2018
(87) WO 2020/000185 2020/01 02.01.2020

(54) • SCHATTENMASKE MIT KONISCHEN ÖFFNUNGEN, DIE DURCH DOPPELTE ELEKTROFORMUNG MIT REDUZIERTEN INNEREN SPANNUNGEN GEBILDET WERDEN
• SHADOW MASK WITH TAPERED OPENINGS FORMED BY DOUBLE ELECTROFORMING WITH REDUCED INTERNAL STRESSES
• MASQUE PERFORÉ À OUVERTURES CONIQUES FORMÉ PAR DOUBLE ÉLECTROFORMAGE À L'AIDE DE PHOTORÉSISTANCES POSITIVES/NÉGATIVES

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) KWAK, Byung-Sung, Portland, Oregon 97229, US

BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, US

HAAS, Dieter, San Jose, California 95135, DE

LASSITER, Brian E., Berkeley, California 94703, US

HUANG, Xi, Shanghai 201204, CN

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

H01M 2/02 → (51) **H01M 12/06**

H01M 2/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 815 161 A1***
B25F 5/02 **H01M 10/42**

(25) De (26) De
(21) 19730715.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064568 05.06.2019
(87) WO 2020/001943 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210663

(54) • AKKUPACK
• RECHARGEABLE BATTERY PACK
• BLOC D'ACCUMULATEURS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, DE
SEIDEL, Thorsten, 71686 Remseck, DE
SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, DE

GRAUER, Benjamin, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 815 162 A1***
H01M 2/34

(25) De (26) De
(21) 19732957.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066114 19.06.2019
(87) WO 2020/002062 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179766

(54) • POUCHZELLE
• POUCH CELL
• CELLULE EN SACHET SOUPLE

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

(72) LEPIORZ, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
ENDER, Moses, 9470 Buchs, CH

STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE

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

H01M 2/16 → (51) **H01M 8/20**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 815 163 A1***
H01M 10/6556

(25) De (26) De
(21) 19740318.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067541 01.07.2019
(87) WO 2020/002699 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115791

(54) • TEMPERIERUNGSELEMENT ZUM TEMPERIEREN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE-SPEICHERS
• TEMPERATURE-CONTROL ELEMENT FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL ENERGY ACCUMULATOR

• ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) HAUSSMANN, Jochen, 82131 Stockdorf, DE
Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries

Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(74) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) HAUSSMANN, Jochen, 82131 Stockdorf, DE
Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries

Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/04 → (51) **C25D 17/10**

H01M 4/131 → (51) **C25D 17/10**

H01M 4/133 → (51) **C09C 1/56**

H01M 4/485 → (51) **C25D 17/10**

H01M 4/50 → (51) **H01M 8/20**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 8/20**

H01M 4/80 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/86 → (51) **H01M 12/06**

(51) **H01M 4/90** (11) **3 815 164 A1***
B01J 23/46 **B01J 35/00**
C01C 1/04 **C25B 1/00**
B01J 23/28

(25) En (26) En
(21) 19824748.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050671 27.06.2019
(87) WO 2020/000044 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 AU 2018902324

(54) • ELEKTROKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KATHODE FÜR STICKSTOFFREDUKTIONSRREAKTION

- AN ELECTROCATALYTIC COMPOSITION AND CATHODE FOR THE NITROGEN REDUCTION REACTION
 - COMPOSITION ÉLECTROCATALYTIQUE ET CATHODE POUR RÉACTION DE RÉDUCTION D'AZOTE
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
- (72) MACFARLANE, Douglas, R., Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) SURYANTO, Bryan, Harry, Rahmat, Clayton, Victoria 3800, AU
- WANG, Dabin, Clayton, Victoria 3800, AU
- DU, Hoang-Long, Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01M 6/04 → (51) **H01M 8/20**

H01M 6/36 → (51) **H01M 12/06**

H01M 6/50 → (51) **H01M 10/48**

H01M 6/50 → (51) **H01M 12/06**

- (51) **H01M 8/0297** (11) **3 815 165 A1***
H01M 8/2404 **H01M 8/241**
H01M 8/2475
- (25) En (26) En
(21) 19737264.2 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050576 18.06.2019
- (87) WO 2020/005138 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 SE 1850787
- (54) • MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND AUSRICHTWERKZEUG FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
- MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, FUEL CELL STACK WITH MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ALIGNMENT TOOL FOR FUEL CELL STACK
- ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES, EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE À ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES ET OUTIL D'ALIGNEMENT POUR EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE

- (71) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
- (72) MUNTHER, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, SE
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/2404**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **3 815 166 A1***
H01M 8/04223 **H01M 8/0432**
H01M 8/04746 **H01M 8/04701**

- (25) En (26) En
(21) 19737155.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050501 26.06.2019
- (87) WO 2020/002773 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 FI 20185606

- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES BRENNSTOFFZELLENS-TAPELS
- A FUEL CELL SYSTEM AND A METHOD AND APPARATUS FOR STARTING A FUEL CELL STACK
- SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMARRER UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) KOSKI, Pauli, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/08 → (51) **C02F 1/467**

H01M 8/1053 → (51) **H01M 8/20**

H01M 8/16 → (51) **C02F 1/467**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/20**

- (51) **H01M 8/20** (11) **3 815 167 A1***
H01M 8/18 **H01M 6/04**
H01M 4/50 **H01M 4/58**
H01M 8/1053 **H01M 2/16**

- (25) En (26) En
(21) 19825132.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039867 28.06.2019
- (87) WO 2020/006436 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692355 P
29.06.2018 US 201862692414 P
09.08.2018 US 201862716578 P
- (54) • WÄSSRIGE POYLSULFIDBASIERTE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
- AQUEOUS POLYSULFIDE-BASED ELECTROCHEMICAL CELL
- CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À BASE DE POLYSULFURE AQUEUX

- (71) Form Energy, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
- (72) SU, Liang, Somerville, Massachusetts 02143, US

- XIE, Wei, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
- COHEN, Lucas, Somerville, Massachusetts 02143, US
- SILVER, Jessa, Somerville, Massachusetts 02143, US
- RIPLEY, Katelyn, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
- FERRARA, Marco, Somerville, Massachusetts 02143, US
- JARAMILLO, Mateo Cristian, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WILEY, Theodore Alan, Somerville, Massachusetts 02143, US

- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

- (51) **H01M 8/2404** (11) **3 815 168 A1***
H01M 8/0297 **H01M 8/241**

- (25) En (26) En
(21) 19737263.4 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050574 18.06.2019
- (87) WO 2020/005137 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 SE 1850786
- (54) • HERSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENS-TAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENS-TAPELS
- MANUFACTURING ARRANGEMENT FOR A FUEL CELL STACK AND METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL CELL STACK
- AGENCEMENT DE FABRICATION POUR EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE

- (71) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
- (72) MUNTHER, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, SE
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

H01M 8/2404 → (51) **H01M 8/0297**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/0297**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/2404**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/0297**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/052 → (51) **B64D 27/24**

H01M 10/0525 → (51) **C25D 17/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 12/06**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 815 169 A1***
H01M 6/50 **H01M 10/04**
H01M 10/42

- (25) En (26) En
(21) 19816168.9 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035775 06.06.2019
- (87) WO 2019/236833 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201862681390 P
- (54) • BATTERIESATZ
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

- (72) CRUISE, Nathan J., Phoenix, Maryland 21131, US
BARTON, Alexander R., Baltimore, Maryland 21230, US
LOUIS, Ralph A., York, Pennsylvania 17403, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/654**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/654**

- (51) **H01M 10/653** (11) **3 815 170 A1***
H01M 10/6552

- (25) De (26) De
(21) 19732965.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066232 19.06.2019
(87) WO 2020/002099 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180829
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WÄRME AUS EINER ANORDNUNG AUS WIEDERAUFLADBAREN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN*
• *DEVICE FOR DISSIPATING HEAT FROM AN ARRANGEMENT OF RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL ENERGY ACCUMULATORS*
• *DISPOSITIF POUR DISSIPER LA CHALEUR CONTENUE DANS UN SYSTÈME D'ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLES*

- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **H01M 10/654** (11) **3 815 171 A1***
H01M 10/657 **H01M 10/625**
H01M 10/615

- (25) De (26) De
(21) 19727964.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063249 22.05.2019
(87) WO 2020/001869 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018210660
(54) • *SPEICHERZELLE FÜR EINEN ENERGIE-SPEICHER EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENERGIESPEICHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STORAGE CELL FOR AN ENERGY STORE OF A MOTOR VEHICLE, AND ENERGY STORE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PILE D'ACCUMULATEUR POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAMMERSCHMIDT, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE
NUERNBERGER, Simon, 83043 Bad Aibling, DE
BAUER, Christoph, 80639 München, DE

- SCHMIDT, Jan Philipp, 73271 Holzmaden, DE

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/654**

- (51) **H01M 12/06** (11) **3 815 172 A2***
(25) En (26) En
(21) 19826880.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039973 28.06.2019
(87) WO 2020/006506 2020/01 02.01.2020
(88) 13.02.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692375 P
(54) • *ROLLMEMBRANDICHTUNG*
• *ROLLING DIAPHRAGM SEAL*
• *JOINT À MEMBRANE ROULANTE*
(71) Form Energy, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
(72) WESTWOOD, Mitchell Terrance, Somerville, Massachusetts 02143, US
SLOCUM, Alexander H., Somerville, Massachusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US

- MCKAY, Ian Salmon, Somerville, Massachusetts 02143, US
JARAMILLO, Mateo Cristian, Somerville, Massachusetts 02143, US
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
MILSHEIN, Jarrod David, Somerville, Massachusetts 02143, US
SU, Liang, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massachusetts 02143, US
MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville, Massachusetts 02143, US
GOULET, Marc-Antoni, Somerville, Massachusetts 02143, US
BEGGAN, Brian, Somerville, Massachusetts 02143, US
FERRARA, Marco, Somerville, Massachusetts 02143, US
WILEY, Theodore Alan, Somerville, Massachusetts 02143, US

- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

- (51) **H01M 12/06** (11) **3 815 173 A1***
H01M 12/08 **H01M 2/02**
H01M 4/80 **H01M 6/36**
H01M 6/50 **H01M 10/42**
H01M 4/86

- (25) En (26) En
(21) 19827057.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039844 28.06.2019
(87) WO 2020/006419 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692400 P

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE METALL-LUFT-ZELLENARCHITEKTUR*
• *METAL AIR ELECTROCHEMICAL CELL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE PILE ÉLECTROCHIMIQUE MÉTAL-AIR*

- (71) Form Energy, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
(72) MILSHEIN, Jarrod David, Somerville, Massachusetts 02143, US
WESTWOOD, Mitchell Terrance, Somerville, Massachusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US
JARAMILLO, Mateo Cristian, Somerville, Massachusetts 02143, US
MCKAY, Ian Salmon, Somerville, Massachusetts 02143, US
MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville, Massachusetts 02143, US
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
SU, Liang, Somerville, Massachusetts 02143, US
KHAREY, Amelie Nina, Somerville, Massachusetts 02143, US
FERRARA, Marco, Somerville, Massachusetts 02143, US
WILEY, Theodore Alan, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 12/08 → (51) **H01M 12/06**

H01P 1/12 → (51) **H01H 59/00**

- (51) **H01P 1/22** (11) **3 815 174 A1***
H01P 1/23 **H01P 5/02**
H01P 5/08 **H01P 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 19727788.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031661 10.05.2019
(87) WO 2020/005398 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018768
(54) • *BIPLANARER FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER MIT KONISCHER LEITUNG*
• *BIPLANAR TAPERED LINE FREQUENCY SELECTIVE LIMITER*
• *LIMITEUR SÉLECTIF EN FRÉQUENCE À LIGNE EFFILÉE BIPLANE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MORTON, Matthew, A., Lynnfield, Massachusetts 01940, US
SOLLNER, Gerhard, Lincoln, Massachusetts 01773, US
SORIC, Jason, C., Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 1/22 → (51) **H01L 23/06**

H01P 1/23 → (51) **H01P 1/22**

H01P 1/32 → (51) **H01P 1/38**

- (51) **H01P 1/38** (11) **3 815 175 A1***
G01B 9/02 **H01P 1/32**

(25) En (26) En
(21) 19714454.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058649 05.04.2019
(87) WO 2020/001822 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180759
(54) • *NICHT-REZIPROKE VORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEM PHASENTRANSPORT VON WELLEN*
• *A NON-RECIPROCAL DEVICE COMPRISING ASYMMETRIC PHASE TRANSPORT OF WAVES*
• *DISPOSITIF NON RÉCIPROQUE COMPRENANT UN TRANSPORT DE PHASE ASYMÉTRIQUE D'ONDES*

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

(72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE
BRAAK, Daniel, 86152 Augsburg, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H01P 1/387** (11) **3 815 176 A1***
H01P 5/16

(25) En (26) En
(21) 19826857.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029502 26.04.2019
(87) WO 2020/005380 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691885 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN INTEGRIERTEN ABGESCHIRMTE ZIRKULATOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATED SHIELDED CIRCULATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CIRCULATEUR BLINDÉ INTÉGRÉ*

(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) LYNCH, Jonathan J., Oxnard, California 93035, US

HERRAULT, Florian G., Malibu, California 90265-4797, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01P 3/08 → (51) **H01P 1/22**

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/22**

H01P 5/08 → (51) **H01P 1/22**

H01P 5/16 → (51) **H01P 1/387**

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 815 177 A1***
F24S 23/74

(25) En (26) En
(21) 19810284.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024346 27.03.2019
(87) WO 2019/231538 2019/09 05.12.2019

(30) 30.05.2018 US 201862677959 P
(54) • *ENTFALTBARE ZYLINDRISCHE PARABOLANTENNE*
• *DEPLOYABLE CYLINDRICAL PARABOLIC ANTENNA*
• *ANTENNE PARABOLIQUE CYLINDRIQUE DÉPLOYABLE*
(71) M.M.A. Design, LLC, 2000 Taylor Avenue Suite 200, Louisville, Colorado 80027, US
(72) RUHL, Lyn Eric, Louisville, Colorado 80027, US
KELLY, Philip Keith, Berthoud, Colorado 80513, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 815 178 A1***
H01Q 1/44

(25) En (26) En
(21) 19733033.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066877 25.06.2019
(87) WO 2020/002354 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180539
(54) • *LICHTMAST MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *LIGHTING POLE WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *POTEAU D'ÉCLAIRAGE À ANTENNE INTÉGRÉE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WILLEMSE, Alouisius, Johannes, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GOEDEREN-OEI, Ay, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL

WILSON, John, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 815 179 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 1/52**
H01Q 3/26 **H01Q 5/15**
H01Q 5/307 **H01Q 5/371**
H01Q 9/14 **H01Q 9/16**
H01Q 9/28 **H01Q 9/30**
H01Q 21/20 **H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 19824931.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039012 25.06.2019
(87) WO 2020/005960 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690570 P
(54) • *QUAD-PORT-STRAHLERELEMENT*
• *QUAD-PORT RADIATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À QUATRE PORTS*
(71) Amphenol Antenna Solutions, Inc., 1300 Capital Drive, Rockford, IL 61109, US
(72) THOMPSON, James E., Mooresville, North Carolina 28117, US

KISHLER, Mark William, Lenoir, North Carolina 28645, US
BELL, Jodie Matthews, Hickory, North Carolina 28602, US
SHEHAN, Joshua Wayne, Hickory, North Carolina 28601, US
SEMNOV, Kostyantyn, Denver, North Carolina 28037, US
NAGEL, Ryan Michael, Hickory, North Carolina 28601, US
CARSON, James Crawford, Newton, North Carolina 28658, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 815 180 A1***
H01Q 5/378 **H01Q 5/321**
H01Q 5/328 **H01Q 5/335**

(25) En (26) En
(21) 19733281.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035509 05.06.2019
(87) WO 2020/005477 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023067
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNEN, DIE AUF GEHÄUSEMATERIALIEN MIT HOHER PERMISSIVITÄT PLATTIERT SIND*
• *WEARABLE DEVICES WITH ANTENNAS PLATED ON HIGH PERMITTIVITY HOUSING MATERIALS*
• *DISPOSITIFS PORTABLES DOTÉS D'ANTENNES PLAQUÉES SUR DES MATÉRIAUX DE BOÎTIER À HAUTE PERMITTIVITÉ*

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

(72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 815 181 A1***
H01Q 15/16

(25) En (26) En
(21) 19736791.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051837 28.06.2019
(87) WO 2020/002938 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810642
(54) • *ENTFALTBARE MEMBRANSTRUKTUR FÜR EINE ANTENNE*
• *DEPLOYABLE MEMBRANE STRUCTURE FOR AN ANTENNA*
• *STRUCTURE DE MEMBRANE DÉPLOYABLE POUR UNE ANTENNE*
(71) Oxford Space Systems Limited, 1, Zephyr Building Eighth Street Harwell Oxford, Didcot, OX11 0RL, GB
(72) REVELES, Juan, Longworth, Oxfordshire OX13 5DT, GB

ROWE, Matthew, Compton Berkshire RG20 6NG, GB
BRINKMEYER, Alex, Oxford, Oxfordshire OX4 4TW, GB
FELLOWS, Deborah, Oxford, Didcot Oxfordshire OX11 0RL, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 815 182 A1***
H01Q 15/16

(25) En (26) En
(21) 19737190.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051838 28.06.2019
(87) WO 2020/002939 2020/01 02.01.2020
(80) 28.06.2018 GB 201810641
(54) • *ENTFALTBARER REFLEKTOR FÜR EINE ANTENNE*
• *DEPLOYABLE REFLECTOR FOR AN ANTENNA*
• *RÉFLECTEUR DÉPLOYABLE POUR UNE ANTENNE*

(71) Oxford Space Systems Limited, 1, Zephyr Building Eighth Street Harwell Oxford, Didcot, OX11 0RL, GB

(72) BRACEY, Richard, Buckinghamshire HP15 7RL, GB

REVELES, Juan, Oxfordshire OX13 5DT, GB

(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 815 183 A1***
A61B 5/00 **A61F 2/00**
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**
H01Q 1/27 **H01Q 23/00**
H05K 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19736628.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067268 27.06.2019
(87) WO 2020/002564 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855750

(54) • *GEDRUCKTE SCHALTUNG FÜR DATEN-KOMMUNIKATION*
• *PRINTED CIRCUIT FOR DATA COMMUNICATION*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

Bonetag, 12 T rue Denis Diderot, 66000 Perpignan, FR

(72) VENA, Arnaud, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS, FR

SORLI, Brice, 34530 MONTAGNAC, FR
CAHUZAC, Stéphan, 34560 VILLEVEYRAC, FR

DUTRIEUX, Sylvain, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR

PIGEON, Mélusine, 34000 MONTPELLIER, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 815 184 A1***
H01Q 9/28 **H01Q 9/30**
H01Q 9/32 **H01Q 9/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19730833.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066307 19.06.2019
(87) WO 2020/002114 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855790

(54) • *HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINEN STRAHLENDEN TEIL EINER ANTENNE BILDENDEN BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *RADIOFREQUENCY TRANSMISSION DEVICE COMPRISING A FASTENING ELEMENT FORMING A RADIATING PORTION OF AN ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO-FREQUENCE COMPORTANT UN ELEMENT DE FIXATION FORMANT UNE PORTION RAYONNANTE D'UNE ANTENNE*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CONTAL, Serge, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 815 185 A1***
G01R 23/20 **H04B 17/00**
H04B 17/30

(25) En (26) En
(21) 19750137.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051868 01.07.2019
(87) WO 2020/002954 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810769

(54) • *LOKALISIERUNG EINER QUELLE VON PASSIVER INTERMODULATION INNERHALB EINER GRUPPENANTENNE*
• *LOCATION OF A SOURCE OF PASSIVE INTERMODULATION WITHIN AN ANTENNA ARRAY*
• *LOCALISATION D'UNE SOURCE D'INTERMODULATION PASSIVE DANS UN RÉSEAU D'ANTENNES*

(71) Aceaxis Limited, The Plough Barn, Unit 3, Feltimores Park, Chalk Lane Harlow CM17 0PF, GB

(72) GALE, Simon, Essex CM17 0PF, GB
BEVAN, David Damian Nicholas, Essex CM17 0PF, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 5/15 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 7/00 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 9/28 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 815 186 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 9/04**
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 19752852.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044525 31.07.2019
(87) WO 2020/028579 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862713871 P

(54) • *ANTENNENELEMENTMODUL*
• *ANTENNA ELEMENT MODULE*
• *MODULE D'ÉLÉMENT D'ANTENNE*

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) MATHEWS, Douglas, J., Carlsbad, California 92009, US

WITTEW, David, C., Carlsbad, California 92009, US

LANDERS, James, F., Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 815 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733015.2 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066654 24.06.2019

(87) WO 2020/002222 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 IN 201841024239

- (54) • SELBSTVERRIEGELNDE CRIMPVERBINDUNG EINER NAHT
- SEAM SELF LOCKING CRIMP
- SERTISSAGE À AUTO-VERROUILLAGE DE COUTURE

(71) TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) S N, Shashikumar, Chickmagalur 577101, IN

A G, Deepak, Bangalore 560072, IN
BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE

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

(51) **H01R 4/2408** (11) **3 815 188 A1***
H01R 4/70 **H01R 13/52**
H02G 15/00 **H02G 15/013**
H02G 15/113

(25) En (26) En

(21) 19740243.1 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039517 27.06.2019

(87) WO 2020/006238 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691419 P

26.06.2019 US 201916453513

- (54) • ANSCHLUSSGEHÄUSEANORDNUNGEN, VERBINDERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER GESCHLOSSENEN VERBINDUNG ZWISCHEN LEITERN
- CONNECTION ENCLOSURE ASSEMBLIES, CONNECTOR SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING AN ENCLOSED CONNECTION BETWEEN CONDUCTORS
- ENSEMBLES ENCEINTE DE CONNEXION, SYSTÈMES DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE CONNEXION FERMÉE ENTRE DES CONDUCTEURS

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) NEWMAN, John Anthony, Garner, North Carolina 27529, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 4/2425** (11) **3 815 189 A1***
H01R 9/22

(25) En (26) En

(21) 19739493.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039141 26.06.2019

(87) WO 2020/006023 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690408 P

08.02.2019 US 201962803203 P

- (54) • LAMINIERTER DRAHTVERBINDER
- LAMINATED WIRE CONNECTOR

(71) Interplex Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, RI 02916, US

(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, MI 48152, US

(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/2408**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 815 190 A1***
H01R 24/50 **H01R 11/18**
H01R 103/00 **G01R 1/067**
H01R 12/71

(25) En (26) En

(21) 19732351.2 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066276 19.06.2019

(87) WO 2020/002109 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816023745

- (54) • KOAXIALSTECKER
- COAXIAL CONNECTOR
- CONNECTEUR COAXIAL

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH

(72) BEGANOVIC, Haris, 9300 Wittenbach, CH
WAGNER, Martin, 9323 Steinach, CH
NUSSBAUMER, Jürg, 9212 Arnegg, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 9/05 → (51) **F16D 7/02**

H01R 9/22 → (51) **H01R 4/2425**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 815 191 A1***
H01R 13/533

(25) En (26) En

(21) 19826526.6 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038707 24.06.2019

(87) WO 2020/005820 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816022139

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES AKTIVEN THERMISCHEN PUFFERELEMENTES FÜR VERBESSERTE JOULESCHE ERWÄRMUNG
- SYSTEM AND METHOD EMPLOYING ACTIVE THERMAL BUFFER ELEMENT FOR IMPROVED JOULE HEATING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN ÉLÉMENT TAMPON THERMIQUE ACTIF POUR UN CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE AMÉLIORÉ

(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US

(72) WAGNER JR., James Michael, Wichita, Kansas 67230, US

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

(51) **H01R 9/26** (11) **3 815 192 A1***
H01R 13/514 **H01R 13/518**
H01R 13/516

(25) De (26) De

(21) 19736573.7 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100545 13.06.2019

(87) WO 2020/001687 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018115371

- (54) • STECKVERBINDERMODUL FÜR EINEN INDUSTRIESTECKERVERBINDER
- PLUG CONNECTOR MODULE FOR AN INDUSTRIAL PLUG CONNECTOR
- MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE INDUSTRIEL

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) LÖTKEMANN, Irina, 32369 Espelkamp, DE
SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE

H01R 11/18 → (51) **H01R 9/05**

H01R 12/71 → (51) **H01R 9/05**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/79**

(51) **H01R 12/79** (11) **3 815 193 A1***
H01R 12/88 **H01R 12/71**
H01R 12/87

(25) En (26) En

(21) 19736465.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051844 28.06.2019

(87) WO 2020/002944 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 GB 201810670

25.07.2018 GB 201812109

- (54) • ELEKTRISCHER STECKERVERBINDER
- ELECTRICAL CONNECTOR
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Bare Conductive Ltd, First Floor, 98 Commercial Street, London, Greater London E1 6LZ, GB

(72) DZISIEWSKI-SMITH, Stefan, London E1 6LZ, GB

HISSEY, Owen, London E1 6LZ, GB

NELSON, Bibiana, London E1 6LZ, GB

(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 12/87 → (51) **H01R 12/79**

H01R 12/88 → (51) **H01R 12/79**

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 13/05** (11) **3 815 194 A1***
H01R 13/193 **H01R 13/66**

(25) De (26) De

(21) 18739476.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067563 29.06.2018

(87) WO 2020/001782 2020/01 02.01.2020

- (54) • HOCHSTROMKONTAKT ZUM KONTAKTIEREN EINER HOCHSTROMBUCHSE

- *HIGH CURRENT CONTACT FOR CONTACTING A HIGH CURRENT SOCKET*
 - *CONTACT À COURANT ÉLEVÉ DESTINÉ À VENIR EN CONTACT AVEC UNE PRISE FEMELLE À COURANT ÉLEVÉ*
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
PTR Hartmann GmbH, Gewerbehof 38, 59368 Werne, DE
- (72) KAGERHUBER, Manuel, 84140 Gangkofen, DE
MAYER, Anton, 84137 Seyboldsdorf, DE
BRIESEMANN, Andreas, 44534 Lünen, DE

H01R 13/193 → (51) **H01R 13/05**

- (51) **H01R 13/514** (11) **3 815 195 A1***
H01R 13/518
- (25) De (26) De
(21) 19736574.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100546 13.06.2019
(87) WO 2020/001688 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115371
- (54) • *STECKVERBINDERMODUL MIT MODUL-ELEMENT*
• *PLUG CONNECTOR MODULE HAVING A MODULE ELEMENT*
• *MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE MUNI D'UN ÉLÉMENT MODULAIRE*
- (71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE
LÖTKEMANN, Irina, 32369 Espelkamp, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE

H01R 13/514 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/516 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/518 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/2408**

H01R 13/533 → (51) **H01R 9/24**

H01R 13/622 → (51) **F16D 7/02**

H01R 13/627 → (51) **B62J 9/00**

- (51) **H01R 13/6591** (11) **3 815 196 A1***
H01R 24/38 **H01R 103/00**
- (25) En (26) En
(21) 19825730.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039446 27.06.2019
(87) WO 2020/006195 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691852 P
- (54) • *VERBESSERTE ELEKTRISCHE ERDUNG VON DURCHFÜHRUNGSHYBRIDVERBINDERN*
• *ENHANCED ELECTRICAL GROUNDING OF HYBRID FEED-THROUGH CONNECTORS*
• *MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE DE CONNECTEURS TRAVERSANTS HYBRIDES*

- (71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
(72) URTZ, JR., Thomas Sawyer, Syracuse, NY 13212, US
MAHLUM, Colter P., NY 13090, US
STEVENS, Brandon M., NY 13088, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **3 815 197 A1***
H01R 13/717 **H01R 24/64**
H01R 13/04 **H01R 103/00**

- (25) En (26) En
(21) 19815025.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/035304 04.06.2019
(87) WO 2019/236523 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680706 P
05.06.2018 US 201816000224

- (54) • *KOMPAKTER, DIREKT EINGESTECKTER UND HOCHLEISTUNGSFÄHIGER WIFI-ZUGANGSPUNKT*
• *COMPACT, DIRECT PLUGGED, AND HIGH-PERFORMANCE WI-FI ACCESS POINT*
• *POINT D'ACCÈS WI-FI COMPACT, À BRANCHEMENT DIRECT ET HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Plume Design, Inc, 290 S. California Avenue Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SU, Ming-Tsung, Palo Alto, CA 94306, US
NAM, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
YANG, Irene, Palo Alto, CA 94306, US
CHEN, Guan-Heng, Palo Alto, CA 94306, US
LIEW, Jeffrey, ChaiFai, Palo Alto, CA 94306, US
YAN, Nora, Palo Alto, CA 94306, US
MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94306, US
CHANG, Richard, Palo Alto, CA 94306, US
VO, Liem Hieu, Dinh, Palo Alto, CA 94306, US
SHEN, Shu-Chun, Palo Alto, CA 94306, US
NGUYEN, Duc Minh, Palo Alto, CA 94306, US
MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/05**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/717**

- (51) **H01R 13/717** (11) **3 815 198 A1***
H01R 27/02 **H01R 13/70**
H05B 33/08 **F21V 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 19804422.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/032940 17.05.2019
(87) WO 2019/222672 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201815984005
11.04.2019 US 201916381822
- (54) • *STECKDOSENABDECKUNG MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG*
• *ELECTRICAL OUTLET COVER WITH INTEGRATED LIGHTING*

- *COUVERCLE DE SORTIE ÉLECTRIQUE À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ*
- (71) O'Reilly Winship, LLC, 7616 Lyndon B. Johnson Fwy, Suite 724, Dallas TX 75251, US
(72) O'REILLY, Michael, Dallas, TX 75251, US
WINSHIP, Donnye, Dallas, TX 75251, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 13/717 → (51) **H01R 13/66**

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/6591**

H01R 24/50 → (51) **H01R 9/05**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/66**

H01R 27/02 → (51) **H01R 13/717**

H01R 43/00 → (51) **B23P 19/00**

H01R 43/04 → (51) **B23P 19/00**

H01R 43/042 → (51) **B23P 19/00**

H01R 103/00 → (51) **H01R 9/05**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/6591**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/66**

H01S 3/00 → (51) **B22F 3/105**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/115**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/106**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/083 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/10 → (51) **A61B 18/20**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/16**

- (51) **H01S 3/106** (11) **3 815 199 A1***
H01S 3/08
- (25) En (26) En
(21) 19762476.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055371 26.06.2019
(87) WO 2020/003140 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 ZA 201804307
- (54) • *THERMOOPTISCHE INTRAKAVITÄRE STRAHLFÖRMUNG UND MODENSTEUERUNG MIT DOTIERTEN OPTISCHEN MATERIALIEN*
• *THERMO-OPTIC INTRACAVITY BEAM SHAPING AND MODE CONTROL WITH DOPED OPTICAL MATERIALS*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU INTRACAVITAIRE THERMO-OPTIQUE ET COMMANDE DE MODE AVEC MATÉRIAUX OPTIQUES DOPÉS*
- (71) CSIR, CSIR Campus Meiring Naude Road, 0184 Brummeria, ZA
(72) STRAUSS, Hencharl, 0184 Pretoria, ZA
NAIDOO, Darryl, 0184 Pretoria, ZA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/115**

(51) **H01S 3/115** (11) **3 815 200 A1***
H01S 3/117 **H01S 3/127**
H01S 3/00 **H01S 3/11**
G02F 1/03

(25) En (26) En
(21) 19817108.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052122 20.09.2019
(87) WO 2021/054970 2021/12 25.03.2021
(54) • *SINUSFÖRMIGE PHASENMODULATION VON MODENGEKOPPELTEN LASERN*
• *SINUSOIDAL PHASE MODULATION OF MODE-LOCKED LASERS*
• *MODULATION DE PHASE SINUSOÏDALE DE LASERS À MODES BLOQUÉS*

(71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01S 3/117 → (51) **H01S 3/115**

H01S 3/127 → (51) **H01S 3/115**

H01S 3/13 → (51) **B22F 3/105**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/16**

(51) **H01S 3/16** (11) **3 815 201 A1***
H01S 3/23 **H01S 3/10**
H01S 3/00 **H01S 3/0941**
H01S 3/13 **H01S 3/08**
H01S 3/083 **H01S 3/094**

(25) En (26) En
(21) 19745724.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051831 27.06.2019
(87) WO 2020/002933 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810706

(54) • *LASERSYSTEM ZUR KOHÄRENTEN KOMBINATION MEHRERER LASERQUELEN*
• *LASER SYSTEM FOR COHERENTLY COMBINING MULTIPLE LASER SOURCES*
• *SYSTÈME LASER POUR COMBINER DE MANIÈRE COHÉRENTE DE MULTIPLES SOURCES LASER*

(71) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB

(72) MALCOLM, Graeme, GLASGOW Strathclyde G20 0SP, GB
MAKER, Gareth, GLASGOW Strathclyde G20 0SP, GB
WEBSTER, Stephen, GLASGOW Strathclyde G20 0SP, GB

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/16**

(51) **H01S 5/00** (11) **3 815 202 A1***
H01S 5/026 **H01S 5/42**

(25) En (26) En
(21) 19730785.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065872 17.06.2019
(87) WO 2020/002026 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179866

(54) • *VCSEL-VORRICHTUNG FÜR EINEN SMI-SENSOR ZUR AUFNAHME VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN*
• *VCSEL DEVICE FOR AN SMI SENSOR FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL PICTURES*
• *DISPOSITIF VCSEL POUR CAPTEUR SMI POUR ENREGISTREMENT D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, NL

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 815 203 A1***
H01S 5/026 **H01S 5/042**
H01S 5/42 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **H01S 5/02**
H01S 5/062 **H01S 5/183**

(25) En (26) En
(21) 19730787.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065887 17.06.2019
(87) WO 2020/002028 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179850

(54) • *VCSEL-ARRAY MIT GERINGER PULS-VERZÖGERUNG*
• *VCSEL ARRAY WITH SMALL PULSE DELAY*
• *MATRICE VCSEL AVEC FAIBLE RETARD D'IMPULSION*

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) WEIGL, Alexander, 89081 Ulm, NL
GRONENBORN, Stephan, 89081 Ulm, NL
MOENCH, Holger Joachim, 89081 Ulm, NL

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01S 5/026 → (51) **G01N 15/02**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/06 → (51) **G01N 15/02**

H01S 5/06 → (51) **G01N 15/14**

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/183 → (51) **G01N 15/02**

H01S 5/183 → (51) **G01N 15/14**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/50 → (51) **H04B 10/291**

(51) **H02G 1/00** (11) **3 815 204 A1***
H02G 3/30 **H02G 3/32**

(25) En (26) En
(21) 19729019.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065143 11.06.2019
(87) WO 2020/001969 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180936

(54) • *KABELHALTERUNGSANORDNUNG*
• *CABLE SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE CÂBLE*

(71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street St Peters, Newcastle upon Tyne NE6 1BS, GB

(72) FRIZZELL, Lee, Cramlington, Northumberland NE23 1WH, GB

ROBINSON, David, Cramlington, Northumberland NE23 1WH, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) **H02G 1/00** (11) **3 815 205 A1***
H02G 3/00 **H02G 3/12**

(25) De (26) De
(21) 19753070.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071613 12.08.2019
(87) WO 2020/052882 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122442

(54) • *MONTAGEHILFE*
• *MOUNTING AID*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LICHTINGHAGEN, Andrea, 51674 Wiehl, DE
NILSSON, Mattias, 26654 Vejbystrand, SE

NARAYANAN, Shreenath, 51674 Wiehl, DE
MATHULLA, Alex, 51674 Wiehl, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 1/08 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/00 → (51) **H02G 1/00**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 815 206 A1***
H02G 1/08 **F21V 23/00**
H02G 3/06

(25) En (26) En
(21) 19732049.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066735 25.06.2019

(87) WO 2020/002272 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 EP 18180313

(54) • TEILESATZ MIT EINER KABELVER-
SCHRAUBUNG, EINEM DRAHTFÜH-
RUNGSELEMENT UND EINEM GEHÄUSE,
SYSTEM AUS EINEM SOLCHEN SATZ
UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSVER-
BINDUNG DES SYSTEMS

• KIT OF PARTS COMPRISING A CABLE
GLAND, A WIRE TRANSPORT ELEMENT
AND A HOUSING, SYSTEM MADE OF
SUCH A KIT, AND METHOD FOR FUNC-
TIONALLY CONNECTING THE SYSTEM

• KIT DE PIÈCES COMPRENANT UN
PRESSE-ÉTOUPE, UN ÉLÉMENT DE
TRANSPORT DE FIL ET UN BOÎTIER,
SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN TEL KIT ET
PROCÉDÉ DE CONNEXION FONCTION-
NELLE DU SYSTÈME

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02G 3/12 → (51) **H02G 1/00**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 815 207 A1***
F16L 5/02

(25) En (26) En

(21) 19827295.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050583 19.06.2019

(87) WO 2020/005140 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 SE 1850802

(54) • TRANSITANZEIGEVORRICHTUNG, BE-
NUTZERFÜHRUNGSSYSTEM UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ANLEI-
TUNG EINES LOKALEN BENUTZERS AN
EINEM KABEL-, ROHR ODER DRAHT-
ÜBERGANG

• TRANSIT INDICATOR DEVICE, USER
GUIDANCE SYSTEM AND ASSOCIATED
METHOD OF GUIDING A LOCAL USER AT
A CABLE, PIPE OR WIRE TRANSIT

• DISPOSITIF INDICATEUR DE PASSAGE,
SYSTÈME DE GUIDAGE D'UTILISATEUR
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE GUIDAGE
D'UN UTILISATEUR LOCAL AU NIVEAU
D'UN PASSAGE DE CÂBLE, DE
CONDUITE OU DE FIL

(71) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karls-
krona, SE

(72) STRÄNG, Daniel, 371 23 KARLSKRONA, SE

PERSSON, Mattias, 372 75 Johannishus, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/08**

H02G 3/30 → (51) **H02G 1/00**

H02G 3/32 → (51) **H02G 1/00**

H02G 9/08 → (51) **H02G 1/00**

H02G 15/00 → (51) **H01R 4/2408**

H02G 15/013 → (51) **H01R 4/2408**

H02G 15/113 → (51) **H01R 4/2408**

H02H 3/00 → (51) **G01R 27/18**

H02H 7/06 → (51) **H02P 9/10**

H02H 7/10 → (51) **H02M 1/08**

H02H 9/04 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02J 1/14** (11) **3 815 208 A1***
H02J 3/36

(25) De (26) De

(21) 18769079.7 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073388 30.08.2018

(87) WO 2020/043297 2020/10 05.03.2020

(54) • SCHALTBARE LÄNGSSPANNUNGSQUEL-
LE, GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYS-
TEM MIT LÄNGSSPANNUNGSQUELLE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER LÄNGSSPANNUNGSQUELLE

• SWITCHABLE LONGITUDINAL VOLTAGE
SOURCE, DC TRANSMISSION SYSTEM
WITH LONGITUDINAL VOLTAGE
SOURCE, AND METHOD FOR OPERATING
A LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE

• SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE
COMMUTABLE, SYSTÈME DE TRANS-
MISSION DE COURANT CONTINU
POURVU DE LA SOURCE DE TENSION
LONGITUDINALE ET PROCÉDÉ DESTINÉ
À FAIRE FONCTIONNER UNE SOURCE DE
TENSION LONGITUDINALE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE

BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,
DE

HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/01 → (51) **H02M 1/12**

H02J 3/14 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H02J 3/16** (11) **3 815 209 A1***
G05B 13/02 **G05B 13/04**
H02J 3/38

(25) En (26) En

(21) 19730844.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066338 20.06.2019

(87) WO 2020/002124 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18179730

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
STROMVERTEILUNGSNETZWERKS
• METHOD OF OPERATING A POWER
DISTRIBUTION SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-
pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâ-
tel, CH

(72) MARTIN, William, 1297 Founex, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/36 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 815 210 A1***
H02J 3/24 **H02J 7/34**
H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 19729184.2 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050173 03.06.2019

(87) WO 2020/001716 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DK PA201870439

(54) • VERBESSERTE MEHRSPANNUNGSEIN-
BRUCHSÜBERBRÜCKUNG FÜR REGENE-
RATIVES KRAFTWERK MIT BATTERIE-
SPEICHERSYSTEM

• ENHANCED MULTI VOLTAGE DIP RIDE
THROUGH FOR RENEWABLE ENERGY
POWER PLANT WITH BATTERY
STORAGE SYSTEM

• ALIMENTATION CONTINUE DE CREUX
MULTI-TENSION AMÉLIORÉ POUR
CENTRALE ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE
RENOUVELABLE DOTÉE D'UN SYSTÈME
DE STOCKAGE DE BATTERIE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Manoj, Singapore - 128045, SG

KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 815 211 A1***
H02J 7/00 **H02M 7/00**

(25) De (26) De

(21) 19735534.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067438 28.06.2019

(87) WO 2020/002656 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018115794

(54) • WECHSELRICHTER MIT GLEICHSPAN-
NUNGSQUELLE UND STEUEREINHEIT
• INVERTER WITH DIRECT VOLTAGE
SOURCE AND CONTROL UNIT

• ONDULEUR COMPRENANT UNE SOURCE
DE TENSION CONTINUE ET UNE UNITÉ
DE COMMANDE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) QUITMANN, Eckard, 28199 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/16**

H02J 4/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 815 212 A1***
G02C 11/00 **H01M 10/44**

(25) En (26) En

(21) 19735185.1 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038115 20.06.2019

(87) WO 2020/005675 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691370 P

(54) • *GEREGELTE STROMQUELLEN*
• *REGULATED POWER SOURCES*
• *SOURCES D'ÉNERGIE RÉGULÉES*

(71) SNAP Inc., 2772 Donald Douglas Loop
North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405,
US

PATTON, Russell, Douglas, Santa Monica,
CA 90405, US

PEREZ, Raul, Alejandro, Santa Monica, CA
90405, US

SIMONS, Patrick, Timothy Mcsweeney,
Santa Monica, CA 90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 815 213 A1***
H01M 10/42 **H01M 2/02**

(25) En (26) En

(21) 19799670.5 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050257 07.05.2019

(87) WO 2019/216826 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 SG 10201803866S

(54) • *BATTERIESTEUERUNG*
• *A BATTERY CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
BATTERIE*

(71) Without-Jamaar Pte Ltd, 51a Oxley Road
04-02 Oxley Residence, Singapore 238675,
SG

(72) DE LANGE, Bas, Singapore 238675, SG

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners
Intellectual Property Law Firm Eisenheimer
Strasse 1, 80687 München, DE

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/80**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/38**

H02J 13/00 → (51) **B64D 27/24**

H02J 50/00 → (51) **A61N 1/372**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 815 214 A1***
B60L 53/12

(25) En (26) En

(21) 19720160.1 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050117 22.02.2019

(87) WO 2019/164398 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 NL 2020479

(54) • *INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE
FÜR FAHRZEUGE*

• *INDUCTIVE POWER TRANSFER DEVICE,
ESPECIALLY FOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
PAR INDUCTION, EN PARTICULIER
POUR VÉHICULE*

(71) EV Charged B.V., Fred. Roeskestraat 115,
1076 EE Amsterdam, NL

(72) CHANNOULLIS, Georgios, 1076 EE Amster-
dam, NL

BAUER, Pavol, 1076 EE Amsterdam, NL

(74) Kouzelis, Dimitrios, Intel-Lex Karneadou 45,
10676 Athens, GR

(51) **H02J 50/12** (11) **3 815 215 A1***
H02M 3/07 **H02M 3/35**
H02M 7/48

(25) En (26) En

(21) 19732385.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067009 26.06.2019

(87) WO 2020/002431 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180884

(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN UDEN, Martijn, Gerarda, Lambertus,
Justinus, 5656 AE Eindhoven, NL

LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven,
NL

VAN DER WAL, Roelf, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **H02J 50/12** (11) **3 815 216 A1***
H01F 38/14

(25) En (26) En

(21) 19825467.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039387 27.06.2019

(87) WO 2020/006165 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816023925

08.08.2018 GB 201812900

(54) • *SCHALTUNGEN VON DRAHTLOSEM
STROMEMPFAÑGER ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON KONSTANTER SPANNUNG
ODER STROM AN EINE ELEKTRISCHEN
LAST UND VERFAHREN*
• *WIRELESS POWER RECEIVER CIRCUITS
THAT PROVIDE CONSTANT VOLTAGE OR
CURRENT TO AN ELECTRICAL LOAD,
AND METHODS*

• *CIRCUITS REÇEPTEURS D'ÉNERGIE
SANS FIL QUI FOURNISSENT UNE
TENSION CONSTANTE OU UN COURANT
CONSTANT À UNE CHARGE ÉLEC-
TRIQUE, ET PROCÉDÉS*

(71) Etherdyne Technologies, Inc., 2321 Amherst
Street, Palo Alto, CA 94306, US

(72) MOFFATT, Robert A., Palo Alto, California
94306, US

YEN, Jeffrey J., Palo Alto, California 94306,
US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H02J 50/60 → (51) **H04B 10/079**

H02J 50/60 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 815 217 A1***
H02J 7/02 **B25J 19/00**
B25J 9/16 **B25J 11/00**
A47L 9/28 **H02J 50/10**

(25) En (26) En

(21) 19885660.1 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015268 11.11.2019

(87) WO 2020/101304 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 KR 20180138957

(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG ZUM
DRAHTLOSEN EMPFANGEN VON STROM
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER,
ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESSLY
RECEIVING POWER, AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR
DE L'ÉNERGIE SANS FIL, ET LEUR
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Kyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Sungkweon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H02K 1/24** (11) **3 815 218 A1***
H02K 9/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19745715.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051566 26.06.2019

(87) WO 2020/002828 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 FR 1855796

(54) • *POLRAD FÜR EINEN ROTOR EINER
ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *POLE WHEEL FOR A ROTOR FOR A
ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ROUE POLAIRE DE ROTOR POUR
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) EL-GHAZAL, Mohamed, 62630 ETAPLES-
SUR-MER, FR

DELIANNE, Henri, 62630 ETAPLES-SUR-
MER, FR

CHAILLLOU, Jimmy, 62630 ETAPLES-SUR-
MER, FR

PERREAUT, Sylvain, 62630 ETAPLES-SUR-
MER, FR

MARGUERITTE, David, 62630 ETAPLES-
SUR-MER, FR

BOCQUEL, Michel, 95892 CERGY
PONTOISE, FR

JOZEFOWIEZ, Eric, 62630 ETAPLES-SUR-MER, FR
SEGARD, Pierre, 62630 ETAPLES-SUR-MER, FR
THUEUR, Olivier, 62630 ETAPLES-SUR-MER, FR
M'BARKI, Marouane, 62630 ETAPLES-SUR-MER, FR
(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H02K 1/32** (11) **3 815 219 A1***
H02K 3/34 **H02K 3/47**
H02K 55/02 **H03K 9/04**
H02K 9/197

(25) En (26) En
(21) 18743222.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039689 27.06.2018
(87) WO 2020/005221 2020/01 02.01.2020
(54) • *DREHANKER FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR MIT EINEM SUPRALEITENDEN STATOR*
• *ROTATING ARMATURE FOR A WIND TURBINE GENERATOR HAVING A SUPERCONDUCTING STATOR*
• *INDUIT ROTATIF DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE COMPORTANT UN STATOR SUPRACONDUCTEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309, US
ZHANG, Wei, Niskayuna, NY 12309, US
VERMILYEA, Mark Ernest, Niskayuna, NY 12309, US
BRAY, James William, Niskayuna, NY 12309, US
ASHAR, Siddharth Navinchandra, Niskayuna, NY 12309, US
DE BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Niskayuna, NY 12309, US
YIN, Weijun, Niskayuna, NY 12309, US
KAGAN, Alexander, Niskayuna, NY 12309, US
JASSAL, Anoop, Niskayuna, NY 12309, US
ZIERER, Joseph John, Niskayuna, NY 12309, US
KALLLURI, Rammohan Rao, 85748 Garching Bei Munchen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02K 3/14** (11) **3 815 220 A1***
H02K 3/47 **H02K 11/22**
H02K 16/02 **H02K 17/16**
H02K 23/58 **A61B 5/055**
A61M 5/142

(25) En (26) En
(21) 19734064.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066922 26.06.2019
(87) WO 2020/002386 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691955 P
(54) • *EISENLOSER ELEKTROMOTOR FÜR MRT-KOMPATIBILITÄT*
• *IRONLESS ELECTRIC MOTOR FOR MRI COMPATIBILITY*

• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS FER POUR UNE COMPATIBILITÉ IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIJSSE, Gerard, Johannes, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
SAHIN NOMALER, Funda, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOP, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL
FRISSEN, Petrus, Carolus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SEIJGER, Olav, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02K 3/26** (11) **3 815 221 A1***
H05K 1/02 **H01F 27/28**

(25) De (26) De
(21) 19731139.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100487 03.06.2019
(87) WO 2020/001682 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115654
(54) • *AKTIV GEKÜHLTE SPULE*
• *ACTIVELY COOLED COIL*
• *BOBINE À REFRROIDISSEMENT ACTIF*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KEGELER, Jörg, 98553 Schleusingen, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 815 222 A1***
H02K 3/38 **H02K 3/50**
H02K 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790614.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051596 27.06.2019
(87) WO 2020/002847 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855799
(54) • *HERSTELLUNG EINER MEHRPHASIGEN STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURE OF A MULTIPHASE ELECTRIC POWER DISTRIBUTION DEVICE*
• *FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE MULTIPHASÉE*
(71) AVO Carbon France, 9 rue des Imprimeurs Z.I. de la République, 86000 Poitiers, FR
(72) SAVARIEAU, Jean-François, 86240 Iteuil, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/47 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/47 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 815 223 A1***
H02K 5/167 **H02K 5/20**
H02K 7/08 **H02K 9/19**
H02K 5/24

(25) En (26) En
(21) 19732689.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067172 27.06.2019
(87) WO 2020/002509 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180755
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
(72) LOOSER, Andreas, 8604 Volketswil, CH
DIETMANN, Fabian, 8604 Volketswil, CH
BLASER, Manuel, 8604 Volketswil, CH
WEINRICH, Lukas, 8604 Volketswil, CH
HERTIG, Konrad, 8604 Volketswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02K 5/167 → (51) **H02K 5/128**

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/128**

H02K 5/24 → (51) **H02K 5/128**

H02K 7/00 → (51) **H02K 41/02**

H02K 7/06 → (51) **F03B 13/18**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/128**

H02K 7/08 → (51) **H02K 41/02**

H02K 7/116 → (51) **H02K 41/02**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 815 224 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758334.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/200079 15.07.2019
(87) WO 2020/057699 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215868
20.12.2018 DE 102018222625
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR, ELEKTRISCHER MOTOR UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES MOTORS*
• *COOLING ELEMENT FOR AN ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR COOLING THE MOTOR*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT DU MOTEUR*

(71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE

(72) MARTENS, Sebastian, 70376 Stuttgart, DE
BIFANO, Natale Cosmo, 60598 Frankfurt, DE
KLETT, Sascha, 71570 Oppenweiler, DE
MUNZ, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall-Hessental, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- H02K 9/19** → (51) **H02K 5/128**
- H02K 9/197** → (51) **H02K 1/32**
- H02K 11/22** → (51) **H02K 3/14**
- H02K 11/26** → (51) **H02M 1/08**
- H02K 15/00** → (51) **H02K 3/28**
- H02K 16/02** → (51) **H02K 3/14**
- H02K 17/16** → (51) **H02K 3/14**
- H02K 23/58** → (51) **H02K 3/14**

(51) **H02K 29/08** (11) **3 815 225 A1***
H02P 6/06 **G01D 5/14**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19732701.8 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/067247 27.06.2019
 (87) WO 2020/002553 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 FR 1856030
 (54) • **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROM-ELEKTROMOTOR UND ZUEGHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
 • **BRUSHLESS DIRECT CURRENT ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED CONTROL METHOD**
 • **MOTEUR ELECTRIQUE A COURANT CONTINU SANS BALAI ET PROCEDE DE COMMANDE ASSOCIE**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H02K 41/02** (11) **3 815 226 A1***
H02K 7/00 **H02K 7/116**
H02K 7/08
 (25) En (26) En
 (21) 19820425.7 (22) 07.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2019/036117 07.06.2019
 (87) WO 2019/241073 2019/51 19.12.2019
 (30) 11.06.2018 US 201862683331 P
 (54) • **LINEARAKTUATOR MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER**
 • **INCREASED DURABILITY LINEAR ACTUATOR**
 • **ACTIONNEUR LINÉAIRE À DURABILITÉ ACCRUE**
 (71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
 (72) BUCHANAN, DALE ALAN, Dale, South Nibley, Utah 84321, US
 (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

- H02K 49/10** → (51) **F03B 13/18**
- H02K 55/00** → (51) **F03D 9/25**
- H02K 55/02** → (51) **H02K 1/32**
- H02M 1/00** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 815 227 A1***
H02M 1/32 **H02H 7/10**
H02H 9/04 **H03K 17/08**
H02K 11/26

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19733085.5 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/067469 28.06.2019
 (87) WO 2020/002675 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 FR 1856057
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER LEISTUNGSKOMPONENTE FÜR EINE TRANSISTORBRÜCKE**
 • **DEVICE FOR PROTECTING A POWER COMPONENT FOR A TRANSISTOR BRIDGE**
 • **DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN COMPOSANT DE PUISSANCE POUR UN PONT DE TRANSISTORS**
 (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
 (72) LECOQ, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
 (74) MOZELLE, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
 (72) LECOQ, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
 (74) MOZELLE, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

- H02M 1/088** → (51) **H02M 7/42**
- H02M 1/092** → (51) **H02M 7/42**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 815 228 A1***
H02M 7/483 **H02M 1/00**
 (25) De (26) De
 (21) 18769059.9 (22) 27.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/072960 27.08.2018
 (87) WO 2020/043263 2020/10 05.03.2020
 (54) • **MEHRPHASIGER MEHRSTUFENSTROMRICHTER MIT EINER ANSTEUERUNG UND EINEM PASSIVEN FREQUENZFILTER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES MEHRPHASIGEN MEHRSTUFENSTROMRICHTERS**
 • **MULTIPHASE MULTILEVEL POWER CONVERTER HAVING A DRIVE AND A PASSIVE FREQUENCY FILTER, AND METHOD FOR DRIVING THE MULTIPHASE MULTILEVEL POWER CONVERTER**
 • **CONVERTISSEUR MULTI-ÉTAGÉ POLYPHASE MUNI D'UN DISPOSITIF D'ACTIVATION ET D'UN FILTRE DE FRÉQUENCE PASSIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DU CONVERTISSEUR MULTI-ÉTAGÉ POLYPHASE**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **3 815 229 A1***
H02M 1/44 **H02J 3/01**
H03H 9/56 **H03H 9/17**
H03H 7/01

(25) En (26) En
 (21) 19732708.3 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/067272 27.06.2019
 (87) WO 2020/007722 2020/02 09.01.2020
 (30) 01.07.2018 EP 18181056
 06.07.2018 EP 18182255

(54) • **KOMPONENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN**
 • **ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION COMPONENTS**
 • **COMPOSANTS ANTI-BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
 (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
 (72) HUBERT, Florian, 91315 Höchststadt a. d. Aisch, DE
 DÜRBAUM, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE
 RUPITSCH, Stefan, 90461 Nuremberg, DE
 (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 815 230 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19728991.1 (22) 06.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/064763 06.06.2019
 (87) WO 2020/001951 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 DE 102018115295
 (54) • **STEUERUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS, STROMRICHTER UND FAHRZEUG**
 • **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING A LINK CAPACITOR, POWER CONVERTER AND VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA DÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE, CONVERTISSEUR DE COURANT ET VÉHICULE**
 (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaaracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
 (72) EDELHÄUSER, Rainer, 90411 Nürnberg, DE
 ERDTMANN, Philipp, 90542 Eckental, DE
 GÖTZE, Thomas, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
 HUBNER, Philip, 91052 Erlangen, DE
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
 (72) LECOQ, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
 (74) MOZELLE, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02M 1/32** (11) **3 815 231 A1***
H02M 3/155 **H02M 7/48**
H02M 3/156
 (25) De (26) De
 (21) 19742798.2 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070441 30.07.2019
(87) WO 2020/025585 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 EP 18186354

(54) • *WECHSELRICHTER MIT ZWISCHEN-KREISSCHUTZ*
• *INVERTER HAVING DC LINK PROTECTION*
• *ONDULEUR COMPRENANT UNE PROTECTION DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) OBERZAUCHER, Friedrich, 4643 Pettenbach, AT
WALLISCH, Gerhard, 4643 Pettenbach, AT
DANMAYR, Joachim, 4643 Pettenbach, AT
LUGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 815 232 A1***
H02M 3/156

(25) En (26) En
(21) 19825609.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/034101 28.05.2019
(87) WO 2020/005433 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021712

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG EINES SPANNUNGSSPITZENEREIGNISSES*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM TO MITIGATE A VOLTAGE OVERSHOOT EVENT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTÉNUER UN ÉVÉNEMENT DE DÉPASSEMENT DE TENSION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) JAIN, Amit Kumar, Portland, Oregon 97229, US
SHEKHAR, Sameer, Portland, Oregon 97229, US
LYAKHOV, Alexander, Portland, Oregon 97229, US
DOUGLAS, Jonathan P., Portland, Oregon 97229, US
SAXENA, Vivek, San Ramon, Oregon 94582, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 815 233 A1***
G01R 19/04

(25) En (26) En
(21) 19824472.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/038650 24.06.2019
(87) WO 2020/005796 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691121 P
10.12.2018 US 201816214770

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTUNGEN ZUR SPITZENWERT-ERFASSUNG*
• *PEAK DETECTION METHODS, APPARATUS, AND CIRCUITS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET CIRCUITS DE DÉTECTION DE CRÊTE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) FRANKE, Maxim, James, Dallas, TX 75201, US
HANSCHKE, Michael, Ryan, Dallas, TX 75254, US
AMOROSO, Antonio, 95030 Tremestieri Etneo (CT), IT
STRACQUADAINI, Rosario, 95027 San Gregorio di Catania (CT), IT

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

H02M 3/00 → (51) **H01F 30/16**

H02M 3/07 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 7/219** (11) **3 815 234 A1***
H05K 7/20 **H05B 6/06**
H05B 6/12 **H05B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19824466.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050684 28.06.2019
(87) WO 2020/000053 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902364

(54) • *VERBESSERTE INDUKTIONSHHEIZSCHALTUNG, SCHUTZSCHALTUNG UND KÜHL-SYSTEM FÜR EIN GERÄT*
• *IMPROVED INDUCTION HEATING CIRCUIT, PROTECTION CIRCUIT AND COOLING SYSTEM FOR AN APPLIANCE*
• *CIRCUIT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AMÉLIORÉ, CIRCUIT DE PROTECTION ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR APPAREIL*

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
HELLMERS, Duncan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 7/42** (11) **3 815 235 A1***
H02M 7/515 **H02M 7/527**
H02M 1/088 **H02M 1/092**

(25) En (26) En

(21) 19824743.9 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/030253 01.05.2019
(87) WO 2020/005385 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024480

(54) • *EINPHASIGER WECHSELRICHTER MIT ENERGIENUTZUNGSVERFOLGUNG*
• *SINGLE-PHASE ENERGY UTILIZATION TRACKING INVERTER*
• *ONDULEUR DE SUIVI D'UTILISATION D'ÉNERGIE MONOPHASE*

(71) LT Lighting (Taiwan) Corporation, 10F No. 518 Sec. 4 Zhonghua Road Xiangshan Dist., Hsinchu 300, TW
(72) SHUY, Geoffrey Wen-Tai, Hsinchu, 300, TW
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/515 → (51) **H02M 7/42**

H02M 7/527 → (51) **H02M 7/42**

H02N 1/00 → (51) **H02N 13/00**

(51) **H02N 13/00** (11) **3 815 236 A1***
F16D 13/00 **A61F 2/50**
F16D 28/00 **A61F 5/01**
H02N 1/00

(25) En (26) En
(21) 19766352.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055421 26.06.2019
(87) WO 2020/003177 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691446 P

(54) • *ELEKTROSTATISCHE NIEDERSPANNUNGSSTÖRUNGSVORRICHTUNG*
• *LOW VOLTAGE ELECTROSTATIC JAMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROUILLAGE ÉLECTROSTATIQUE À BASSE TENSION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TILSTRA, Andrew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

H02P 1/02 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 3/22** (11) **3 815 237 A1***
H02P 6/182 **H02P 29/028**
H02P 29/032 **H02P 21/18**
B60L 3/00 **H02P 1/02**
H02P 21/12

(25) De (26) De
(21) 19728682.6 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064573 05.06.2019

(87) WO 2020/001945 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018210668

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER LAGE UND DREH-
ZAHL EINES ROTORS EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE

• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING THE POSITION AND THE ROTA-
TIONAL SPEED OF A ROTOR OF AN
ELECTRICAL MACHINE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE LA POSITION ET DE LA
VITESSE DE ROTATION D'UN ROTOR
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, DE

(51) **H02P 3/22** (11) **3 815 238 A1***
H02P 29/024

(25) De (26) De

(21) 19732656.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066637 24.06.2019

(87) WO 2020/002211 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018210552

(54) • VORRICHTUNG ZUR DREHZAHLABHÄN-
GIGEN BREMSMOMENTREGELUNG FÜR
PERMANENTMAGNETERREGTE E-MA-
SCHINEN

• DEVICE FOR SPEED-DEPENDENT
BRAKING TORQUE CONTROL FOR ELEC-
TRICAL MACHINES EXCITED BY
PERMANENT MAGNETS

• DISPOSITIF POUR LA RÉGULATION DU
COUPLE DE FREINAGE EN FONCTION DE
LA VITESSE DE ROTATION POUR
MACHINES ÉLECTRIQUES À EXCITATION
PAR AIMANTS PERMANENTS

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE

(72) SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, DE

H02P 6/06 → (51) **H02K 29/08**

(51) **H02P 6/182** (11) **3 815 239 A1***
H02P 6/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 19732705.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067257 27.06.2019

(87) WO 2020/002559 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 FR 1856031

(54) • BÜRSTENLOSER GLEICHSTROM-ELEK-
TROMOTOR UND ZUGEHÖRIGES STEUE-
RUNGSVERFAHREN

• BRUSHLESS DIRECT-CURRENT
ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED
CONTROL METHOD

• MOTEUR ELECTRIQUE A COURANT
CONTINU SANS BALAI ET PROCEDE DE
COMMANDE ASSOCIE

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellec-
tuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny,
FR

H02P 6/182 → (51) **H02P 3/22**

H02P 6/20 → (51) **H02P 6/182**

(51) **H02P 9/10** (11) **3 815 240 A1***
H02H 7/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19748862.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051582 26.06.2019

(87) WO 2020/002839 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 FR 1855817

(54) • MIT EINEM STROMSENSOR UND EINEM
DIAGNOSTISCHEN MODUL AUSGESTAT-
TETE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE

• ROTATING ELECTRICAL MACHINE
PROVIDED WITH A CURRENT SENSOR
AND A DIAGNOSTIC MODULE

• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
MUNIE D'UN CAPTEUR DE COURANT ET
D'UN MODULE DE DIAGNOSTIC

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) KADIRI, Mostafa, 62630 Etaples-Sur-Mer,
FR
FAVEROLLE, Pierre, 94046 Creteil Cedex, FR
MALLEVAEY, Matthieu, 62630 Etaples-Sur-
Mer, FR

DOFFE, Ludovic, 62630 Etaples-Sur-Mer, FR
RYCKEBOER, Gauthier, 62630 Etaples-Sur-
Mer, FR

(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Elec-
triques Moteur SAS 2, rue André Bouille,
94046 Créteil Cedex, FR

H02P 21/12 → (51) **H02P 3/22**

H02P 21/18 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 25/062** (11) **3 815 241 A1***

(25) En (26) En

(21) 19728276.7 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032791 17.05.2019

(87) WO 2020/005407 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019206

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMP-
FUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN
IN GROSSEN TRÄGHEITSENERGIESPEI-
CHERSYSTEMEN

• SYSTEM AND METHOD FOR DAMPING
OF TORSIONAL OSCILLATIONS IN
LARGE INERTIAL ENERGY STORAGE
SYSTEMS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSE-
MENT DE VIBRATIONS DE TORSION

DANS DE GRANDS SYSTÈMES DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE INERTIELLE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough,
Massachusetts 01752, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H02P 29/00** (11) **3 815 242 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19726699.2 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063804 28.05.2019

(87) WO 2020/001900 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855893

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES
SCHALTERS UND SCHALTARM

• SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCH
AND SWITCHING ARM

• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INTER-
RUPTEUR ET BRAS DE COMMUTATION

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) MORVANY, Romuald, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR

(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de
Contrôle Moteur Département Propriété
Industrielle 14, avenue des Béguines BP
68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02P 29/00** (11) **3 815 243 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733082.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067457 28.06.2019

(87) WO 2020/002666 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855897

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES
SCHALTERS, SCHALTARM UND ELEK-
TRISCHE ANLAGE

• SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCH,
SWITCHING ARM AND ELECTRICAL
INSTALLATION

• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INTER-
RUPTEUR, BRAS DE COMMUTATION ET
INSTALLATION ÉLECTRIQUE

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) LAHBIL, Hicham, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR

MORVANY, Romuald, 9046 CRETEIL
CEDEX, FR

MENZRI, Faouzi, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de
Contrôle Moteur Département Propriété
Industrielle 14, avenue des Béguines BP
68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02P 29/00** (11) **3 815 244 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733084.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067464 28.06.2019
(87) WO 2020/002670 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855896
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHALTERS, SCHALTARM UND ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCH, SWITCHING ARM AND ELECTRICAL INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR, BRAS DE COMMUTATION ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LAHBIL, Hicham, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
MORVANY, Romuald, 9046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- H02P 29/024** → (51) **H02P 3/22**
-
- H02P 29/028** → (51) **H02P 3/22**
-
- H02P 29/032** → (51) **H02P 3/22**
-
- H02S 20/22** → (51) **H01L 31/042**
-
- H03F 1/02** → (51) **H04B 10/69**
- (51) **H03G 3/30** (11) **3 815 245 A1***
H04B 1/713
(25) En (26) En
(21) 19734072.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067017 26.06.2019
(87) WO 2020/002437 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810537
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG*
• *AUTOMATIC GAIN CONTROL*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) STÄHLBERG, Jani, 7052 Trondheim, NO
SILLANPÄÄ, Timo, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H03G 7/00** (11) **3 815 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820967.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062792 22.11.2019
(87) WO 2020/219106 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916395360
(54) • *VOM HINTERGRUNDPEGEL ABHÄNGIGE DYNAMISCHE LAUTSTÄRKEPEGEL*
• *BACKGROUND LEVEL DEPENDENT DYNAMIC VOLUME LEVELS*
• *NIVEAUX SONORES DYNAMIQUES DÉPENDANT DU NIVEAU DE BRUIT DE FOND*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) LEE, Jae, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H03H 7/01** → (51) **H02M 1/12**
-
- H03H 7/24** → (51) **H01L 23/06**
-
- H03H 9/17** → (51) **H02M 1/12**
-
- H03H 9/56** → (51) **H02M 1/12**
- (51) **H03H 11/12** (11) **3 815 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749335.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070845 01.08.2019
(87) WO 2020/030534 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813123
(54) • *ABSTIMMBARER ELEKTRONISCHER FILTER*
• *TUNABLE ELECTRONIC FILTER*
• *FILTRE ÉLECTRONIQUE ACCORDABLE*
- (71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, The Faculty Building Imperial College London Exhibition Road South Kensington, London SW7 2AZ, GB
(72) DRAKAKIS, Emmanuel M, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, GB
PETKOS, Konstantinos, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, GB
ZAFEIROPOULOS, Georgios, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H03K 9/04** → (51) **H02K 1/32**
-
- H03K 17/08** → (51) **H02M 1/08**
-
- H03K 17/955** → (51) **B62D 53/10**
-
- H03K 17/96** → (51) **G06F 3/044**
-
- H03K 19/195** → (51) **H01L 39/22**
-
- H03L 1/02** → (51) **G01K 7/00**
-
- H03M 1/10** → (51) **H03M 1/82**
- (51) **H03M 1/82** (11) **3 815 248 A1***
H03M 1/10 **G04F 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19731077.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034317 29.05.2019
(87) WO 2020/005441 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023973
(54) • *DIGITAL-ZEIT-WANDLERSYSTEM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL TO TIME CONVERTER SYSTEM AND CALIBRATION METHOD THEREFOR*

- *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-TEMPS ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEGANI, Ofir, 32812 Haifa, IL
BANIN, Elan, 43606 Raanana, IL
BEN AMI, Eran, Santa Clara, California 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H03M 13/00** → (51) **G06F 11/10**
- (51) **H04B 1/036** (11) **3 815 249 A1***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 19732310.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065843 17.06.2019
(87) WO 2020/002020 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180419
(54) • *STRASSENBELEUCHTUNGSMASTFUSS*
• *STREET LIGHTING POLE BASE*
• *BASE DE POTEAU D'ÉCLAIRAGE DE RUE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OORSCHOT, Koos, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSE, Alouisius, Johannes, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GOEDEREN-OEI, Ay, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04B 1/3822** → (51) **H04B 1/401**
- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 815 250 A1***
H04B 1/401 **G06F 1/3206**
G06F 1/3287 **H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 19750007.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/043414 25.07.2019
(87) WO 2020/028140 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201816048400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN UND DYNAMISCHEN EINSTELLEN DER STROMBEGRENZUNG BEI EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RAPIDLY AND DYNAMICALLY ADJUSTING CURRENT LIMITING IN A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE RAPIDE ET DYNAMIQUE DE LIMITATION DE COURANT DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) BARTELS, Peter J., Loxahatchee, Florida 33470, US
ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, US

GARCIA, Hugo, Miami Spring, Florida 33166, US
ALONSO, Kevin, Davie, Florida 33314, US
GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 1/401** (11) **3 815 251 A1***
H04B 1/3822 **H04B 7/185**
H04B 7/155 **H04B 17/23**
H04W 36/14 **G01C 21/34**
H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 19825551.5 (22) 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040017 29.06.2019
(87) WO 2020/006535 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692488 P 27.06.2019 US 201916455447

- (54) • PRÄDIKTIVE VERBUNDENE MAKE-BEFORE-BREAK-FAHRZEUGKONNEKTIVITÄT
- PREDICTIVE MAKE-BEFORE-BREAK CONNECTED VEHICLE CONNECTIVITY
- CONNECTIVITÉ PRÉDICTIVE AVEC CHEVAUCHEMENT DE VEHICULE CONNECTÉ

(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US

(72) RADKO, Ron, Redmond, Washington 98052, US

FREEMAN, Thomas, Redmond, Washington 98052, US

KLASSEN, Paul, Redmond, Washington 98052, US

STEVENSON, Ryan, Redmond, Washington 98052, US

KIM, Jung, Redmond, Washington 98052, US

HARGREAVES, Nicholas, Redmond, Washington 98052, US

NICHOLSON, Jonas, Redmond, Washington 98052, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/3827**

H04B 1/59 → (51) **G08B 13/24**

H04B 1/713 → (51) **H03G 3/30**

H04B 1/7136 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 815 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829606.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064289 06.12.2018
(87) WO 2020/005310 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024636

- (54) • NAHFELDANTENNE ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT VIER KOPLANAREN ANTENNENELEMENTEN

- NEAR-FIELD ANTENNA FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION WITH FOUR COPLANAR ANTENNA ELEMENTS
- ANTENNE EN CHAMP PROCHE POUR TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL AVEC QUATRE ÉLÉMENTS D'ANTENNE COPLANAIRES

(71) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US

(72) HOSSEINI, Alistair, San Jose, CA 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 5/00 → (51) **A61N 1/372**

H04B 7/00 → (51) **G01S 19/00**

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 815 253 A1***
H04L 25/02

(25) En (26) En
(21) 19802976.1 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086661 13.05.2019
(87) WO 2019/218967 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201815983692

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINING EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
- SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATIONS SYSTEM TRAINING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN APPRENTISSAGE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAAMARI, Diana, Palatine, Illinois 60067, US

LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US

CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, US

XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

ZHOU, Hao, Evanston, Illinois 60201, US

SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 815 254 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 19865152.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052910 25.09.2019
(87) WO 2020/068948 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 US 201862739076 P

- (54) • STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND FUNKVERBINDUNGS-AUSFALLASSOZIATION IN NEW RADIO (NR) DER FÜNFTEEN GENERATION (5G)
- BEAM FAILURE RECOVERY AND RADIO LINK FAILURE ASSOCIATION IN FIFTH GENERATION (5G)-NEW RADIO (NR)
- ASSOCIATION D'UNE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET D'UNE DÉFAILLANCE DE LA LIAISON RADIO

DANS UN SYSTÈME NEW RADIO (NR) DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) WEI, Lili, Portland, Oregon 97229, US
LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, US

YING, Dawei, Hillsboro, Oregon 97124, US

LEE, Daewon, Portland, Oregon 97229, US

ZHANG, Yushu, Beijing, 11 100190, CN

WU, Geng, Portland, Oregon 97229, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 815 255 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19732982.4 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066351 20.06.2019
(87) WO 2020/002127 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 IN 201811024097

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRBENUTZER-MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG-STRAHLAUSWAHL UND BENUTZERPAARUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
- METHODS AND APPARATUSES OF MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT BEAM SELECTION AND USER PAIRING USING DEEP LEARNING
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE FAISCEAU À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTILISATEURS ET APPARIEMENT D'UTILISATEURS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) GARCIA, Ian Dexter, Naperville, Illinois 60540, US

FILIPOVICH, Igor, Chicago, Illinois 60622, US

SANKARAN, Chandrasekar, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

XU, Hua, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US

KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN

SHIHAB, Jamil, Naperville, Illinois 60563-1594, US

AGRAWAL, Rajeev, Glenview, Illinois 60026, US

BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 815 256 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 18762276.6 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/073254 29.08.2018
(87) WO 2020/043282 2020/10 05.03.2020

- (54) • *EMPFÄNGER, SENDER, SYSTEM UND VERFAHREN MIT RAUMVERZÖGERUNGSVORCODIERUNG*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SPACE-DELAY PRECODING*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UN PRÉCODAGE À RETARD SPATIAL*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 815 257 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 19733073.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067418 28.06.2019
(87) WO 2020/002645 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180856
(54) • *GRUPPENANTENNEN-CODEBUCH MIT STRAHLFORMUNGSKOEFFIZIENTEN, DIE AN EINE WILLKÜRLICHE ANTENNENREAKTION DER GRUPPENANTENNE ANGEPAßT SIND*
• *ANTENNA ARRAY CODEBOOK WITH BEAMFORMING COEFFICIENTS ADAPTED TO AN ARBITRARY ANTENNA RESPONSE OF THE ANTENNA ARRAY*
• *LIVRE DE CODES DE RÉSEAU D'ANTENNES AVEC DES COEFFICIENTS DE MISE EN FORME DE FAISCEAU CONÇUS POUR UNE RÉPONSE D'ANTENNE ARBITRAIRE DU RÉSEAU D'ANTENNES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 815 258 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 19734362.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066995 26.06.2019
(87) WO 2020/002424 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692638 P
(54) • *INTERFERENZVORUNTERDRÜCKUNG UND PRECODER-PROJEKTIONSKOMPENSATION FÜR MEHRBENUTZERKOMMUNIKATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

- *INTERFERENCE PRE-CANCELLATION AND PRECODER PROJECTION COMPENSATION FOR MULTI-USER COMMUNICATIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *PRÉ-ANNULATION D'INTERFÉRENCE ET COMPENSATION DE PROJECTION DE PRÉCODEUR POUR DES COMMUNICATIONS MULTI-UTILISATEURS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ESSWIE, Ali, 9220 Aalborg, DK
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 815 259 A1***
H04B 7/08

- (25) En (26) En
(21) 18737193.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067267 27.06.2018
(87) WO 2020/001761 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAMFORMING CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FORMATION DE FAISCEAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 MALMÖ, SE
JANSSON, Jens, 224 68 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 815 260 A1***
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
(21) 19740177.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039215 26.06.2019
(87) WO 2020/006063 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690689 P
25.06.2019 US 201916452222
(54) • *CODEBUCH-ANPASSUNG*
• *CODEBOOK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE LIVRE DE CODES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 815 261 A1***
H04B 7/08 **H01Q 3/26**

- (25) En (26) En
(21) 19752853.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044536 31.07.2019
(87) WO 2020/028584 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714547 P
(54) • *ANTENNENARRAYSYSTEM MIT UNGLEICHEN STRAHLFORMUNGSNETZWERKEN UND NICHTLINEARER FILTERUNG ZUR INTERFERENZMINDERUNG*
• *ANTENNA ARRAY SYSTEM WITH DISPARATE BEAM FORMING NETWORKS AND NON-LINEAR FILTERING TO MITIGATE INTERFERENCE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES À RÉSEAUX DE FORMATION DE FAISCEAU DISPARATES ET FILTRAGE NON LINEAIRE POUR ATTÉNUER LE BROUILLEGE*
- (71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) WYCKOFF, Peter, S, Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 815 262 A1***
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
(21) 19837577.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008914 18.07.2019
(87) WO 2020/017912 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862700041 P
07.03.2019 US 201962814914 P
29.03.2019 US 201962826243 P
02.04.2019 US 201962828101 P
08.04.2019 US 201962830929 P
15.07.2019 US 201916512242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN CSI-MELDUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-RESOLUTION CSI REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN COMPTE-RENDU DE CSI HAUTE RÉOLUTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, US
- WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/272**

- (51) **H04B 10/69** (11) **3 815 270 A1***
- H04H 20/79** **H04N 7/10**
- H03F 1/02** **H04B 10/2575**
- (25) En (26) En
- (21) 18923939.5 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050508 27.06.2018
- (87) WO 2020/002747 2020/01 02.01.2020
- (54) • ANORDNUNG FÜR CATV-VERSTÄRKER-STEUERUNG
- AN ARRANGEMENT FOR CATV AMPLIFIER CONTROL
- AGENCEMENT POUR COMMANDE D'AMPLIFICATEUR CATV
- (71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) MÄKI, Kari, 20320 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04B 10/69** (11) **3 815 271 A1***
- H04L 1/00** **H04H 20/79**
- H04N 7/10** **H03F 1/02**
- H04B 10/2575**
- (25) En (26) En
- (21) 18924708.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050510 27.06.2018
- (87) WO 2020/002749 2020/01 02.01.2020
- (54) • ANORDNUNG FÜR CATV-VERSTÄRKER-STEUERUNG
- AN ARRANGEMENT FOR CATV AMPLIFIER CONTROL
- AGENCEMENT POUR COMMANDE D'AMPLIFICATEUR DE TÉLÉVISION PAR CÂBLE
- (71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) RUMPUNEN, Toni, 21280 Raisio, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/272**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/291**

- (51) **H04B 11/00** (11) **3 815 272 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19731557.5 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035131 03.06.2019
- (87) WO 2020/005464 2020/01 02.01.2020
- (30) 30.06.2018 IN 201811024465
- (54) • GERÄTESTEUERUNG DURCH ULTRASCHALLKOMMUNIKATION
- DEVICE CONTROL THROUGH ULTRASONIC COMMUNICATION
- COMMANDE DE DISPOSITIF PAR COMMUNICATION ULTRASONORE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KOTTUR, Guru Charan, Hyderabad, Telangana 500037, IN
- LADI, Srinivasa Rao, Hyderabad, Telangana 500081, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 17/00 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/21 → (51) **H04B 10/079**

H04B 17/23 → (51) **H04B 1/401**

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/30 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 815 273 A1***
- H04B 17/336** **H04B 17/29**
- H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19845967.9 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045994 09.08.2019
- (87) WO 2020/033885 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 US 201862717677 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNGSGENAUIGKEIT DES FUNKRESSOURCENMANAGEMENTS (RRM) VON NEUEM FUNK (NR)
- TECHNIQUES IN NEW RADIO (NR) RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) PERFORMANCE ACCURACY MEASUREMENTS
- TECHNIQUES DE MESURES DE PRÉCISION DES PERFORMANCES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM) EN NOUVELLE RADIO (NR)
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LI, Hua, Beijing 100086, CN
- CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
- TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
- HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL
- HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045994 09.08.2019
- (87) WO 2020/033885 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 US 201862717677 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNGSGENAUIGKEIT DES FUNKRESSOURCENMANAGEMENTS (RRM) VON NEUEM FUNK (NR)
- TECHNIQUES IN NEW RADIO (NR) RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) PERFORMANCE ACCURACY MEASUREMENTS
- TECHNIQUES DE MESURES DE PRÉCISION DES PERFORMANCES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM) EN NOUVELLE RADIO (NR)
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LI, Hua, Beijing 100086, CN
- CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
- TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
- HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL
- HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **H04B 17/336** → (51) **H04B 17/318**
- H04B 17/373** → (51) **H04L 1/00**
- H04B 17/373** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 17/382** → (51) **H04L 5/00**
- H04H 20/79** → (51) **H04B 10/69**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 815 274 A1***
- H04L 5/00** **H04W 4/70**
- H04B 1/7136** **H04J 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19732630.9 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066389 20.06.2019
- (87) WO 2020/002131 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 GB 201810760
- (54) • KALIBRIERUNG EINES SYNTHETISIERERS IN EINEM FUNKEMPFÄNGER
- CALIBRATION OF A SYNTHESIZER IN A RADIO RECEIVER
- ÉTALONNAGE D'UN SYNTHÉTISEUR DANS UN RÉCEPTEUR RADIO
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, NO
- SALMI, Mika, 7052 Trondheim, NO
- KANGASSUO, Tommi, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 815 275 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19735300.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067452 28.06.2019
- (87) WO 2020/002662 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691008 P
- (54) • HILFSSIGNALISIERUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON EMPFÄNGERSTÖRUNGEN
- ASSISTANCE SIGNALING FOR RECEIVER INTERFERENCE SUPPRESSION
- SIGNALISATION D'ASSISTANCE POUR SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES DE RÉCEPTEUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE
- WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **H04J 13/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/272**
- H04J 14/02** → (51) **H04L 12/733**
- H04K 3/00** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 815 276 A2***
- H04B 17/373** **H04L 5/00**
- G01S 5/00** **H04B 17/309**
- H04L 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19749023.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039947 28.06.2019
- (87) WO 2020/006492 2020/01 02.01.2020

- (88) 27.08.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691591 P
27.06.2019 US 201916455512
(54) • *PRÄDIKTIVE VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *PREDICTIVE LINK ADAPTATION FOR V2X COMMUNICATIONS*
• *ADAPTATION DE LIAISON PRÉDICTIVE POUR COMMUNICATIONS V2X*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/69**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 815 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732984.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066366 20.06.2019
(87) WO 2020/002129 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810771
(54) • *FUNKABWÄRTSSTRECKENINFORMATION*
• *RADIO DOWNLINK INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE RADIO*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) YLIUNTINEN, Pasi, 7052 Trondheim, NO
NISSILÄ, Mauri, 7052 Trondheim, NO
TIRI, Hanna-Liisa, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/12** (11) **3 815 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924578.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050688 26.06.2018
(87) WO 2020/005125 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG IN ANWESENHEIT VON DYNAMISCHEN RATENANPASSUNGSANZEIGEN*
• *METHODS FOR RETRANSMISSION IN THE PRESENCE OF DYNAMIC RATE MATCHING INDICATIONS*
• *PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION EN PRÉSENCE D'INDICATIONS DE CORRESPONDANCE DE DÉBIT DYNAMIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(51) **H04L 1/18** (11) **3 815 279 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 19749020.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039770 28.06.2019
(87) WO 2020/006383 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691831 P
20.07.2018 US 201862701103 P
27.06.2019 US 201916454979
(54) • *AUFLÖSUNG DER DECODIERBARKEIT FÜR NACHFOLGENDE ÜBERTRAGUNGEN, DEREN DURCHSATZ EINEN SCHWELLWERT ÜBERSCHREITET*
• *RESOLVING DECODABILITY FOR SUBSEQUENT TRANSMISSIONS WHOSE THROUGHPUT EXCEEDS A THRESHOLD*
• *RÉSOLUTION DE DÉCODABILITÉ POUR DES TRANSMISSIONS ULTÉRIEURES DONT LE DÉBIT DÉPASSE UN SEUIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 815 280 A1***
H04W 74/08 **H04W 76/19**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18743604.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050713 29.06.2018
(87) WO 2020/005128 2020/01 02.01.2020
(54) • *SIGNALISIERUNGSKONFIGURATION FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *SIGNALING CONFIGURATION FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE SIGNALISATION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, SE
WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN, DE
(74) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18923888.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093334 28.06.2018
(87) WO 2020/000304 2020/01 02.01.2020
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSKONFIGURATION MIT REFERENZSIGNAL-ZUORDNUNG*
• *TRANSMISSION LINK CONFIGURATION USING REFERENCE SIGNAL MAPPING*
• *CONFIGURATION DE LIAISON DE TRANSMISSION À L'AIDE D'UN MAPPAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 815 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924780.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093406 28.06.2018
(87) WO 2020/000317 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ESTIMATION DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 815 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737320.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036817 12.06.2019
(87) WO 2020/005547 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GR 20180100296
11.06.2019 US 201916438169
(54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG MIT KONTROLLIERTER SENDELEISTUNG UND BANDBREITE*

- POSITIONING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WITH CONTROLLED TRANSMISSION POWER AND BANDWIDTH
 - TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT AVEC PUISSANCE ET BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION CONTRÔLÉES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 284 A1***
H04B 7/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 19737338.4 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037279 14.06.2019
- (87) WO 2020/005587 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 GR 20180100283
13.06.2019 US 201916440758
- (54) • AUF SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK (SSB) BASIERENDE POSITIONSMESS-SIGNALE
- SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB)-BASED POSITIONING MEASUREMENT SIGNALS
- SIGNAUX DE MESURAGE DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SSB)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 285 A1***

(25) En (26) En

(21) 19740175.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039208 26.06.2019
- (87) WO 2020/006059 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 GR 20180100299
25.06.2019 US 201916451827
- (54) • ENTWURF FÜR REFERENZSIGNAL- UND UPLINK-STEUERKANALZUORDNUNG
- REFERENCE SIGNAL AND UPLINK CONTROL CHANNEL ASSOCIATION DESIGN
- CONCEPTION D'ASSOCIATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 286 A1***
H04L 1/08

(25) En (26) En

(21) 19740465.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039840 28.06.2019
- (87) WO 2020/006416 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 GR 20180100290
27.06.2019 US 201916455431
- (54) • PDCCH MIT WIEDERHOLUNG
- PDCCH WITH REPETITION
- PDCCH AVEC RÉPÉTITION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Chih-ping, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 287 A1***

(25) En (26) En

(21) 19749012.1 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039577 27.06.2019
- (87) WO 2020/006281 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692275 P
26.06.2019 US 201916453491
- (54) • SLOT-ZUORDNUNG FÜR MEHRERE GRUPPEN ÜBERLAPPENDER KANÄLE
- SLOT ALLOCATION FOR MULTIPLE GROUPS OF OVERLAPPING CHANNELS
- ATTRIBUTION DE CRÉNEAU POUR DE MULTIPLES GROUPES DE CANAUX SE CHEVAUCHANT
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 288 A1***
H04L 27/18

(25) En (26) En

(21) 19826604.1 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090940 12.06.2019
- (87) WO 2020/001274 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 PCT/CN2018/093689
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHZUGRIFFSÜBERTRAGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE ACCESS TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION MULTI-ACCÈS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEHAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- REIAL, Andres, 211 17 Malmoe, SE
- MAKKI, Behrooz, 413 26 Goeteborg, SE
- LI, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 815 289 A1***
H04W 72/04 **H04B 17/382**
H04B 17/373

(25) En (26) En

(21) 19847737.4 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045663 08.08.2019
- (87) WO 2020/033652 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 US 201862717342 P
- (54) • VERBESSERTE PDCCH-ÜBERWACHUNG IN NEW-RADIO-SYSTEMEN
- ENHANCED PDCCH MONITORING IN NEW RADIO SYSTEMS
- SURVEILLANCE DE PDCCH RENFORCÉE DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, California 95054, US
- CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
- ISLAM, Toufique, Santa Clara, California 95054, US
- PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod, 603065, RU
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00	→ (51) H04J 11/00
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/00
H04L 5/00	→ (51) H04W 56/00
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/12
(51) H04L 7/00	(11) 3 815 290 A1*
G06F 3/147	G08C 17/02
H04N 17/00	H04N 17/04
H04N 21/422	H04N 21/442
(25) En	(26) En
(21) 19861439.8	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/011755	10.09.2019
(87) WO 2020/060100	2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018	KR 20180110940
(54)	• ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFSCHNUNGSMEDIUM DAFÜR
	• DISPLAY APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME AND RECORDING MEDIUM THEREOF
	• APPAREIL D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HUR, Jaemyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Kwanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
YOON, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Jungseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) H04L 9/00	(11) 3 815 291 A1*
G06F 21/64	G06Q 30/00
G16H 80/00	G06Q 10/08
(25) De	(26) De
(21) 19731243.2	(22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/065541	13.06.2019
(87) WO 2020/001996	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018	DE 102018115348
(54)	• FÄLSCHUNGSSICHERUNG UND ABGABEKONTROLLE VON VERBRAUCHSGÜTERN
	• PROTECTION AGAINST FALSIFICATION AND HANDOVER CONTROL OF CONSUMER GOODS
	• SÉCURITÉ CONTRE LA FALSIFICATION ET CONTRÔLE DE REMISE DE BIENS DE CONSOMMATION
(71) Bundesdruckerei GmbH Technology Intellectual Property, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	

(51) H04L 9/00	(11) 3 815 292 A1*
H04L 9/32	
(25) En	(26) En
(21) 19827949.9	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063631	27.11.2019
(87) WO 2020/123160	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018	CN 201811530090
(54)	• EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE
	• EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY
	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’ÉVÉNEMENT, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) LIN, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/06	→ (51) G06Q 20/40
(51) H04L 9/08	(11) 3 815 293 A1*
H04W 12/04	H04L 29/08
(25) En	(26) En
(21) 19862775.4	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/012173	19.09.2019
(87) WO 2020/060245	2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018	KR 20180112498
(30) 23.10.2018	KR 20180127036
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
	• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SECURITY KEY IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER LA CLÉ DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/64
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/72
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/32

H04L 9/14	→ (51) H04L 12/66
(51) H04L 9/32	(11) 3 815 294 A1*
H04L 29/08	
(25) En	(26) En
(21) 18739648.6	(22) 30.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054877	30.06.2018
(87) WO 2020/002974	2020/01 02.01.2020
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VERTEILTEN BLOCKCHAINTRANSAKTIONSVERARBEITUNGSELEMENTS IN EINEM DATENZENTRUM
	• METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A DISTRIBUTED BLOCKCHAIN TRANSACTION PROCESSING ELEMENT IN A DATACENTER
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D’UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE TRANSACTION À CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉ DANS UN CENTRE DE DONNÉES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) KEMPF, James, Mountain View, California 94041, US	
MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US	
TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) H04L 9/32	(11) 3 815 295 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19732369.4	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066774	25.06.2019
(87) WO 2020/002296	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018	EP 18382474
(54)	• VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN
	• METHOD FOR MONITORING DIGITAL CERTIFICATES
	• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES
(71) BBVA Next Technologies, S.L.U., Avenida de Manoteras, 44, 5ª planta, 28050 Madrid, ES	
(72) MUÑOZ MUÑOZ, Alfonso, E-28050 Madrid, ES	
GONZÁLEZ NOVILLO, Ruth, E-28050 Madrid, ES	
CUADRADO SAEZ, Jorge, E-28050 Madrid, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(51) H04L 9/32	(11) 3 815 296 A1*
H04L 9/08	
(25) En	(26) En
(21) 19732637.4	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066456	21.06.2019

- (87) WO 2020/002146 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180951
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSELKONFIGURATION MIT PHYSIKALISCHER UNKLONIERBARER FUNKTION*
- *CRYPTOGRAPHIC KEY CONFIGURATION USING PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION*
- *CONFIGURATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE FONCTION NON CLONABLE PHYSIQUE*
- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- MACCHETTI, Marco, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- PERRINE, Jerome, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 815 297 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19737412.7 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038759 24.06.2019
- (87) WO 2020/005848 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201816021217
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DURCH SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON VORHER FESTGELEGTEN DIGITALEN GEHEIMNISSEN ZWISCHEN GERÄTEN*
- *AUTHENTICATION THROUGH SECURE SHARING OF DIGITAL SECRETS PREVIOUSLY ESTABLISHED BETWEEN DEVICES*
- *AUTHENTIFICATION PAR PARTAGE SÉCURISÉ DE SECRETS NUMÉRIQUES PRÉALABLEMENT ÉTABLIS ENTRE DISPOSITIFS*
- (71) Dish Technologies LLC, 9601 S. Meridian Blvd., Englewood CO 80112, US
- (72) JAIN, Vikal Kumar, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 815 298 A1***
H04L 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 19824149.9 (22) 30.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063895 30.11.2019
- (87) WO 2020/123166 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811530101
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EREIGNIS-VERARBEITUNG BASIEREND AUF BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
- *EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÈNEMENT, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) MA, Baoli, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 815 299 A2***
(25) En (26) En

- (21) 19825552.3 (22) 01.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040202 01.07.2019
- (87) WO 2020/006572 2020/01 02.01.2020
- (88) 30.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692371 P
- (54) • *DATENSTROMIDENTITÄT*
- *DATA STREAM IDENTITY*
- *IDENTITÉ DE FLUX DE DONNÉES*
- (71) Syntegrity Networks Inc., 2815 2nd Avenue Suite 390, Seattle WA 98121, US
- (72) COFFING, Nathanael, Seattle, WA 98121, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 815 300 A1***
G06F 21/73

- (25) En (26) En
- (21) 19827054.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039417 27.06.2019
- (87) WO 2020/006178 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690650 P
- (54) • *KORRELATIONSBASIERTE ROBUSTE AUTHENTIFIZIERUNGSTECHNIK UNTER VERWENDUNG VON AUSSCHLIESSLICH HILFSDATEN*
- *CORRELATION-BASED ROBUST AUTHENTICATION TECHNIQUE USING HELPER DATA ONLY*
- *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION ROBUSTE FONDÉE SUR UNE CORRÉLATION UTILISANT UNIQUEMENT DES DONNÉES AUXILIAIRES*
- (71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
- (72) PLUSQUELLIC, James, Albuquerque, New Mexico 87110, US
- ARENO, Matt, Round Rock, Texas 78665, US
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04L 9/32 → (51) **G06F 12/14**

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/22**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/72**

H04L 9/32 → (51) **G07C 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/50**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 301 A1***
H04L 12/12

- (25) En (26) En
- (21) 18737855.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067606 29.06.2018
- (87) WO 2020/001786 2020/01 02.01.2020
- (54) • *SCHLAFBETRIEB EINES FUNKNETZWERKKNOTENS*
- *RADIO NETWORK NODE SLEEP OPERATION*
- *FONCTIONNEMENT EN SOMMEIL D'UN NOEUD DE RÉSEAU RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
- ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 302 A1***
H04L 12/18

- (25) En (26) En
- (21) 19721650.0 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061940 09.05.2019
- (87) WO 2020/001837 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 NO 20180905
- (54) • *AUTOMATISCHER EINSATZ EINES VERTEILTEN VIDEOKONFERENZSYSTEMS*
- *AUTOMATIC DEPLOYMENT OF DISTRIBUTED VIDEO CONFERENCE SYSTEM*
- *DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE DISTRIBUÉ*
- (71) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO
- (72) DAHLE, Håkon, 0473 Oslo, NO
- CORMIER, Nico, 0270 Oslo, NO
- NERVIK WINTERVOLD, Andreas, 1488 Hakadal, NO
- ZGRZEBSKI, Lukasz, 0256 Oslo, NO
- BOBA, Peter, 1367 Snarøya, NO
- GUGGENBUHL, Thomas, 0369 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 303 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19737572.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050497 26.06.2019

(87) WO 2020/002770 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 FI 20185596
(54) • AUTOMATISIERTE NETZWERKÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
• AUTOMATED NETWORK MONITORING AND CONTROL
• SURVEILLANCE ET COMMANDE DE RÉSEAU AUTOMATISÉES
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740038.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050498 26.06.2019
(87) WO 2020/002771 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FI 20185597
(54) • AUTOMATISIERTE NETZWERKÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
• AUTOMATED NETWORK MONITORING AND CONTROL
• SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE RÉSEAU AUTOMATISÉS
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 305 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/07**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 19740039.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050499 26.06.2019
(87) WO 2020/002772 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FI 20185598
(54) • AUTOMATISIERTE NETZWERKÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
• AUTOMATED NETWORK MONITORING AND CONTROL
• SURVEILLANCE ET COMMANDE DE RÉSEAU AUTOMATISÉ
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 19804391.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087117 15.05.2019
(87) WO 2019/219038 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672473 P
14.05.2019 US 201916412162
(54) • NACHRICHT UND SYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERKEHRSFÜHRUNG DURCH ANWENDUNGSFUNKTIONEN

- MESSAGE AND SYSTEM FOR APPLICATION FUNCTION INFLUENCE ON TRAFFIC ROUTING
• MESSAGE ET SYSTÈME D'INFLUENCE DE FONCTION D'APPLICATION SUR LE ROUTAGE DE TRAFIC

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
DAO, Ngoc, Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
HEDE, Patrice, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 815 307 A2***

(25) En (26) En
(21) 19836623.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039603 27.06.2019
(87) WO 2020/023179 2020/05 30.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024420
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKETTUNG VIRTUELLER FUNKTIONEN AUF STEUEREBENE ZUR SICHERSTELLUNG DER END-ZU-END-DIENSTQUALITÄT (QOS) VON INTERNETDIENSTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CHAINING CONTROL-PLANE VIRTUAL FUNCTIONS FOR ENSURING END-TO-END QUALITY OF SERVICE (QOS) OF INTERNET SERVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE CHAÎNAGE DE FONCTIONS VIRTUELLES DE PLAN DE COMMANDE POUR GARANTIR UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE BOUT EN BOUT DES SERVICES INTERNET
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) KERPEZ, Kenneth, Long Valley, New Jersey 07853, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 815 308 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/721**

(25) En (26) En
(21) 19736895.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038246 20.06.2019
(87) WO 2020/005710 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019125

- (54) • SEGMENTLENKUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEITSEGMENTIDENTIFIKATOREN
• SEGMENT ROUTING USING SECURITY SEGMENT IDENTIFIERS
• ROUTAGE DE SEGMENTS À L'AIDE D'IDENTIFIANTS DE SEGMENTS DE SÉCURITÉ

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid, ES
CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, FR
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/46 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 815 309 A1***

(25) En (26) En
(21) 19742502.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037573 18.06.2019
(87) WO 2020/005627 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019925
(54) • ERZEUGUNG VON INTELLIGENTEN ANTWORTEN MIT BILDDATEIEN
• GENERATING SMART REPLIES INVOLVING IMAGE FILES
• GÉNÉRATION DE RÉPONSES INTELLIGENTES IMPLIQUANT DES FICHIERS D'IMAGES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PASTERNAK, Jeffrey William, Redmond, Washington 98052-6399, US
SZETO, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
DHARIWAL, Arpit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 815 310 A1***
H04L 12/12 **H04L 9/14**

(25) En (26) En
(21) 19825142.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055513 28.06.2019
(87) WO 2020/003238 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692312 P
(54) • KOMMUNIKATIONSBRÜCKE
• COMMUNICATIONS BRIDGE
• PONT DE COMMUNICATIONS
(71) Cryptometry Canada Inc., 3200 Dufferin Street Suite 505, Toronto, Ontario M6A 3B2, CA
(72) TEIXEIRA, Marcio Coelho, Belo Horizonte, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 815 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762271.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/046570 14.08.2019
(87) WO 2020/041074 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816112599
24.08.2018 US 201816112602
24.08.2018 US 201816112597
(54) • INTELLIGENTE VERWENDUNG VON PEE-
RING IN ÖFFENTLICHER CLOUD
• INTELLIGENT USE OF PEERING IN
PUBLIC CLOUD
• UTILISATION INTELLIGENTE D'APPAI-
RAGE DANS UN NUAGE PUBLIC
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, CA 94304, US
WANG, Su, Palo Alto, CA 94304, US
JAIN, Rahul, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto,
CA 94304, US
SIROYA, Sandeep, Santa Clara, CA 95054,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 815 312 A1***
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 19762642.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/047586 21.08.2019
(87) WO 2020/046686 2020/10 05.03.2020
(30) 02.09.2018 US 201816120283
02.09.2018 US 201816120281
(54) • DIENSTEFÜGUNG IN EINEM LOGI-
SCHEN NETZ-GATEWAY
• SERVICE INSERTION AT LOGICAL
NETWORK GATEWAY
• INSERTION DE SERVICE AU NIVEAU
D'UNE PASSERELLE DE RÉSEAU
LOGIQUE
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) NAVEEN, Akhila, Palo Alto, CA 94304, US
MUNDARAGI, Kantesh, Palo Alto, CA 94304,
US
MISHRA, Rahul, Palo Alto, CA 94304, US
KAVATHIA, Fenil, Palo Alto, CA 94304, US
KOGANTY, Raju, Palo Alto, CA 94304, US
ROLANDO, Pierluigi, Palo Alto, CA 94304,
US
FENG, Yong, Palo Alto, CA 94304, US
JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 815 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 19833705.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095180 09.07.2019
(87) WO 2020/011143 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697783 P
(54) • MPLS-ERWEITERUNGSKÖPFE FÜR
NETZINTERNE DIENSTE
• MPLS EXTENSION HEADERS FOR IN-
NETWORK SERVICES
• EN-TÊTES D'EXTENSION MPLS POUR
SERVICES EN RÉSEAU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Haoyu, Plano, Texas 75024, US
LI, Zhenbin, Plano, Texas 75024, US
ZHOU, Tianran, Plano, Texas 75024, US
GUICHARD, James N., Plano, Texas 75024,
US
BRYANT, Stewart Frederick, Plano, Texas
75024, US
MALIS, Andrew G., Plano, Texas 75024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04L 12/725** (11) **3 815 314 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/801 **H04L 12/833**
(25) En (26) En
(21) 19737386.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038417 21.06.2019
(87) WO 2020/005750 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024100
(54) • NETZWERKVERKEHROPTIMIERUNG UN-
TER VERWENDUNG EINES IN-SITU-MEL-
DESYSTEMS
• NETWORK TRAFFIC OPTIMIZATION
USING IN-SITU NOTIFICATION SYSTEM
• OPTIMISATION DE TRAFIC DE RÉSEAU À
L'AIDE D'UN SYSTÈME DE NOTIFICA-
TION IN-SITU
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) JOHNSTON, Jay Kemper, Raleigh, North
Carolina 27606, US
WHITE, JR., David C., St. Petersburg,
Florida 33704, US
MORTENSEN, Magnus, Cary, North Carolina
27511, US
ROBERTSON, Michael, Apex, North Carolina
27539, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/733** (11) **3 815 315 A1***
H04L 12/721 **H04J 14/02**
(25) En (26) En
(21) 19824038.4 (22) 22.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/062780 22.11.2019
(87) WO 2020/163002 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916271472
(54) • ROUTING UND ÜBERWACHUNG EINER
PHYSIKALISCHEN SCHICHT
• PHYSICAL LAYER ROUTING AND MONI-
TORING
• ROUTAGE ET SURVEILLANCE DE LA
COUCHE PHYSIQUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 815 316 A1***
H04L 12/855
(25) Fr (26) Fr
(21) 19739333.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051429 13.06.2019
(87) WO 2020/002792 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855911
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT EI-
NEM ERSTEN ROUTER EINES AUTO-
NOMEN SYSTEMS UNTER VERWEN-
DUNG EINES INTERNEN GATEWAY-PRO-
TOKOLLS
• COMMUNICATION METHOD IMPLI-
MENTED BY A FIRST ROUTER OF AN
AUTONOMOUS SYSTEM USING AN
INTERIOR GATEWAY PROTOCOL
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MIS EN
OEUVRE PAR UN PREMIER ROUTEUR
D'UN SYSTÈME AUTONOME UTILISANT
UN PROTOCOLE DE ROUTAGE INTERNE
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) DECREAENE, Bruno, 92326 Châtillon Cedex,
FR
ATHIAS, Isabelle, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/815 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/855 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/861 → (51) **G06F 15/17**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 815 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734753.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067084 26.06.2019
(87) WO 2020/002476 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810548
(54) • *OFDM-KANALSCHÄTZUNG*
• *OFDM CHANNEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE CANAL D'OFDM*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 815 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735260.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067089 26.06.2019
(87) WO 2020/002480 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810547
(54) • *OFDM-KANALSCHÄTZUNG*
• *OFDM CHANNEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE CANAL D'OFDM*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/04**

H04L 25/03 → (51) **G05B 1/02**

H04L 25/06 → (51) **G05B 1/02**

H04L 27/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 29/02** (11) **3 815 319 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/10**
(25) En (26) En
(21) 19825633.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039627 27.06.2019
(87) WO 2020/006318 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022073
(54) • *MID-TIER-NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MID-TIER MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE DE NIVEAU INTERMÉDIAIRE*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) NAIR, Rahul, San Jose, California 95131, US
BARADIA, Swati, San Jose, California 95131, US
XI, Liang, San Jose, California 95131, US
ROSANURU, Ramakrishna, San Jose, California 95131, US
RUNYAN, Billy Henry, San Jose, California 95131, US
VARGHESE, Linu, San Jose, California 95131, US
PATHURI, Koteswara, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04L 29/02 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 320 A1***
H04L 12/46 **G06F 21/62**
G06F 9/455

- (25) En (26) En
(21) 18737180.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067055 26.06.2018
(87) WO 2020/001743 2020/01 02.01.2020
(54) • *PROXY-NETZWERK MIT SELBST-LÖSCHENDEN VERARBEITUNGSELEMENTEN*
• *A PROXY NETWORK WITH SELF-ERASING PROCESSING ELEMENTS*
• *RÉSEAU MANDATAIRE AVEC ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT À AUTO-EFFACEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qiang, 187 75 TÄBY, SE
THORSEN, Hans, 115 23 Stockholm, SE
RYAN, Martin, 187 51 Täby, SE
DAHLQVIST, Ola, 6312 Steinhäusen, CH
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 321 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/48**

- (25) En (26) En
(21) 18799947.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/056360 17.10.2018
(87) WO 2020/027858 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713122 P
(54) • *FAHRZEUGINFORMATIONSDIENST FÜR ANWENDUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE INFORMATION SERVICE FOR ON-VEHICLE APPLICATIONS*
• *SERVICE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE POUR DES APPLICATIONS EMBARQUÉES*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) PRENGER, Roger, CARLSBAD, California 92009, US
JAY, Gregory, CARLSBAD, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 322 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18924423.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093521 29.06.2018
(87) WO 2020/000332 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERWENDUNG VON IDENTITÄTSDATEN, DIE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM LEITEN VON KOMMUNIKATION AN EINE ANDERE VORRICHTUNG ASSOZIIERT SIND*

• *USE OF IDENTITY DATA ASSOCIATED WITH A DEVICE FOR DIRECTING COMMUNICATIONS TO ANOTHER DEVICE*

• *UTILISATION DE DONNÉES D'IDENTITÉ ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF POUR DIRIGER DES COMMUNICATIONS VERS UN AUTRE DISPOSITIF*

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CAO, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 323 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18924608.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093232 28.06.2018
(87) WO 2020/000285 2020/01 02.01.2020
(54) • *SICHERE MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN SPEICHERTECHNOLOGIEN*
• *SECURE VIRTUAL MACHINE MIGRATION USING ENCRYPTED MEMORY TECHNOLOGIES*
• *MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE À L'AIDE DE TECHNOLOGIES À MÉMOIRE CHIFFRÉES*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PATEL, Bajju V., Portland, Oregon 97229, US

- SOOD, Kapil, Portland, Oregon 97229, US
LI, Weigang, Shanghai 200240, CN
YU, Ping, Shanghai 200241, CN
WEI, Changzheng, Shanghai 200241, CN
WANG, Junyan, Shanghai 200240, CN
ZENG, Xin, Shanghai 200240, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 324 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18924811.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092927 26.06.2018
(87) WO 2020/000203 2020/01 02.01.2020
(54) • *DYNAMISCHE ROUTENAUSWAHL IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-SYSTEM*
• *DYNAMIC ROUTE SELECTION IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL SYSTEM*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE ROUTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
KAHN, Colin, Morris Plains, New Jersey, US
KOZIOL, Dawid, Glogow 67-200, PL

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 325 A1***
H04W 12/00 **G06F 21/55**

(25) En (26) En
(21) 19733632.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036106 07.06.2019
(87) WO 2020/005504 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023284
(54) • DYNAMISCHE SEGMENTIERUNGSVER-
WALTUNG
• DYNAMIC SEGMENTATION
MANAGEMENT
• GESTION DE SEGMENTATION DYNA-
MIQUE
(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West
Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FAINBERG, Ilya, San Jose, CA 95134, US
KURMAN, Mark, San Jose, CA 95134, US
BAR, David, San Jose, CA 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 19734053.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066851 25.06.2019
(87) WO 2020/002340 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115347
(54) • ERSTELLEN EINER FAHRZEUGBESCHEI-
NIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER
BLOCKCHAIN
• CREATING A VEHICLE CERTIFICATE
USING A BLOCKCHAIN
• CRÉATION D'UN CERTIFICAT DE VÉHI-
CULE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735195.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038265 20.06.2019
(87) WO 2020/005715 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690446 P
12.12.2018 US 201816217559
(54) • SICHERUNG VON SICHERHEITSREGELN
IN EINEM NETZWERK
• ASSURANCE OF SECURITY RULES IN A
NETWORK
• ASSURANCE DE RÈGLES DE SÉCURITÉ
DANS UN RÉSEAU
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) DIXIT, Advait, Sunnyvale, California 94086,
US
YADAV, Navneet, Cupertino, California
95014, US
SHARMA, Navjyoti, Livermore, California
94550, US
KOMPELLA, Ramana Rao, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

MOHANRAM, Kartik, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15243, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 328 A1***

(25) En (26) En
(21) 19735458.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037567 18.06.2019
(87) WO 2020/005621 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690275 P
11.12.2018 US 201816217007
(54) • SKALIERBARE BUCHSEN FÜR QUIC
• SCALABLE SOCKETS FOR QUIC
• SOCKETS ÉVOLUTIFS POUR QUIC
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
OLSON, Matthew A., Redmond, Washington
98052-6399, US
BANKS, Nicholas A., Redmond, Washington
98052-6399, US
DAS, Sourav, Redmond, Washington
98052-6399, US
GRIFKA, Nicholas J., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 329 A1***
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 19736903.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038363 21.06.2019
(87) WO 2020/005733 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692320 P
28.09.2018 US 201816145532
(54) • REGISTRIERUNG DERSELBEN DOMÄNE
MIT UNTERSCHIEDLICHEN CLOUD-
DIENST-NETZWERKEN
• REGISTRATION OF THE SAME DOMAIN
WITH DIFFERENT CLOUD SERVICES
NETWORKS
• ENREGISTREMENT DU MÊME DOMAINE
AVEC DIFFÉRENTS RÉSEAUX DE
SERVICES EN NUAGE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) APPIAH, Madan R., Redmond, Washington
98052-6399, US
CUPIAL, Maciej J., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736941.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038824 25.06.2019
(87) WO 2020/033058 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816100154
(54) • VERBESSERTE TECHNIKEN ZUR ERZEU-
GUNG UND ZUM EINSATZ DYNA-
MISCHER FALSCHER BENUTZERKONTEN
• ENHANCED TECHNIQUES FOR
GENERATING AND DEPLOYING
DYNAMIC FALSE USER ACCOUNTS
• TECHNIQUES AMÉLIORÉES POUR
GÉNÉRER ET DÉPLOYER DE FAUX
COMPTES D'UTILISATEURS DYNAMI-
QUES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) WILCOX, Brian Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 331 A1***

(25) En (26) En
(21) 19737607.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037132 14.06.2019
(87) WO 2020/005570 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816019913
(54) • ADAPTIVE SITZUNGSLEBENSDAUER
• ADAPTIVE SESSION LIFETIME
• DURÉE DE VIE DE SESSION ADAPTATIVE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DRUMEA, George Adrian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KASHYAP, Radhika, Redmond, Washington
98052-6399, US
MIRON, Titus Constantin, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BAKER, Caleb, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 332 A1***
H04W 4/90 **H04M 7/12**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19737940.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037565 18.06.2019
(87) WO 2020/005619 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019320
(54) • ROUTEN EINES NOTRUFES ÜBER VOIP-
CLIENT AN EINE MOBILFUNKVORRICH-
TUNG

- ROUTE AN EMERGENCY CALL OVER VOIP CLIENT TO CELLULAR DEVICE
 - ACHEMINEMENT D'UN APPEL D'URGENCE SUR UN CLIENT VOIP VERS UN DISPOSITIF CELLULAIRE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 333 A1***

(25) En (26) En

(21) 19739460.4 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/037575 18.06.2019

(87) WO 2020/005629 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690275 P 11.12.2018 US 201816216993

(54) • STAPELVERARBEITUNG FÜR QUIC
• BATCH PROCESSING FOR QUIC
• TRAITEMENT PAR LOTS POUR QUIC

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US

OLSON, Matthew A., Redmond, Washington 98052-6399, US

BANKS, Nicholas A., Redmond, Washington 98052-6399, US

DAS, Sourav, Redmond, Washington 98052-6399, US

GRIFKA, Nicholas J., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 334 A1***

H04L 29/08 **H04W 4/21**

H04W 4/60 **H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 19740464.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039822 28.06.2019

(87) WO 2020/006407 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816022241

(54) • ZUGRIFF AUF CLIENT-BERECHTIGUNGS-NACHWEISSÄTZE UNTER VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELS
• ACCESSING CLIENT CREDENTIAL SETS USING A KEY
• ACCÈS À DES ENSEMBLES DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ CLIENT À L'AIDE D'UNE CLÉ

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) HELDMAN, Kyle Edward, San Francisco, California 94105, US

WILSON, Douglas Christopher, San Francisco, California 94105, US

- REED, Jackson Gregory, San Francisco, California 94105, US
- APPLE, Kyle Warren, San Francisco, California 94105, US
- RICHWINE, Jacob Andrew, San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 335 A1***

H04L 29/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19750134.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051609 28.06.2019

(87) WO 2020/002856 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 FR 1856015

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GÜLTIGKEIT EINER IP-RESSOURCE UND ZUGEHÖRIGER ZUGANGSKONTROLL-SERVER, VALIDIERUNGSSERVER, CLIENT-KNOTEN, RELAISKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMM
• METHODS FOR VERIFYING THE VALIDITY OF AN IP RESOURCE, AND ASSOCIATED ACCESS CONTROL SERVER, VALIDATION SERVER, CLIENT NODE, RELAY NODE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE LA VALIDITÉ D'UNE RESSOURCE IP, SERVEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS, SERVEUR DE VALIDATION, NOEUD CLIENT, NOEUD RELAIS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUCADAI, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 815 336 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19752541.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051605 28.06.2019

(87) WO 2020/002853 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 FR 1856024

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES MIT EINER CLIENT-DOMÄNE VERBUNDENEN DATENVERKEHRS UND ZUGEHÖRIGER SERVER, CLIENT-KNOTEN UND COMPUTERPROGRAMM
• METHODS FOR MANAGING THE TRAFFIC ASSOCIATED WITH A CLIENT DOMAIN, AND ASSOCIATED SERVER, CLIENT NODE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉS DE GESTION DU TRAFIC ASSOCIÉ À UN DOMAINE CLIENT, SERVEUR, NOEUD CLIENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

- (72) BOUCADAI, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 815 337 A1***
- H04L 12/721**
- (25) En (26) En
- (21) 20781255.3 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/051037 16.09.2020
- (87) WO 2021/055449 2021/12 25.03.2021
- (30) 17.09.2019 US 201962901536 P 01.09.2020 US 202017009283
- (54) • ABSCHWÄCHUNG VON VERTEILTEM DENIAL-OF-SERVICE
• DISTRIBUTED DENIAL-OF-SERVICE MITIGATION
• ATTÉNUATION DE DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉ
- (71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) TENG, Juxiang, Walnut Creek, CA 94598, US
- DURRANI, Muhammad, San Jose, CA 95136, US
- RANDHAWA, Rupinder Singh, Livermore, CA 94550, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/418**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 12/14**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/00**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04Q 3/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/50**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 338 A1***
H04W 4/70 **H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 18736839.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067103 26.06.2018
(87) WO 2020/001749 2020/01 02.01.2020
(54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEGRENZTEN DATENMODELLS**
• **AUTOMATED CONSTRAINED DATAMODEL PROVISIONING PROCEDURE**
• **PROCÉDURE DE FOURNITURE DE MODÈLE DE DONNÉES CONTRAINT AUTOMATISÉ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OITTINEN, Veikko, 02250 Espoo, FI
PISCOPO, Davide, 00120 Helsinki, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 339 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 18745909.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070013 24.07.2018
(87) WO 2020/020442 2020/05 30.01.2020
(54) • **EDGE-COMPUTING-TOPOLOGIE-INFORMATIONSEXPOSITION**
• **EDGE COMPUTING TOPOLOGY INFORMATION EXPOSURE**
• **EXPOSITION D'INFORMATIONS DE TOPOLOGIE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
HEDE, Patrice Michel Christophe, 80992 Munich, DE
ABBOUD, Osama, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 340 A1***
H04L 12/24 **H04W 84/18**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 19734336.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066692 24.06.2019
(87) WO 2020/002249 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 PCT/CN2018/093157
30.08.2018 EP 18191796
(54) • **BIDIREKTIONALE INBETRIEBNAHME FÜR DRAHTLOSNETZWERKVERRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME**
• **BI-DIRECTIONAL COMMISSIONING FOR LOW-POWER WIRELESS NETWORK DEVICES**
• **MISE EN SERVICE BIDIRECTIONNELLE POUR LES DISPOSITIFS DE RÉSEAU SANS FIL DE FAIBLE PUISSANCE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAN, Mingqian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737017.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067164 27.06.2019
(87) WO 2020/002507 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692153 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTDECKUNG EINER NETZWERKFUNKTION, DIE ALS NETZWERKFUNKTIONSDIENSTVERBRAUCHER FUNGIERT**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR DISCOVERING A NETWORK FUNCTION ACTING AS NETWORK FUNCTION SERVICE CONSUMER**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RECHERCHE D'UNE FONCTION DE RÉSEAU AGISSANT EN TANT QUE CONSOMMATEUR DE SERVICE DE FONCTION DE RÉSEAU**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739479.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038352 21.06.2019
(87) WO 2020/005723 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022279
(54) • **ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLEN-MONTAGE UND DARSTELLUNG**
• **ADAPTIVE USER-INTERFACE ASSEMBLING AND RENDERING**
• **ASSEMBLAGE ET RENDU D'INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIF**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 343 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19826018.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038984 25.06.2019
(87) WO 2020/005939 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690578 P
24.06.2019 US 201916450904
(54) • **AUF EIN DATAGRAMM REAGIERENDES RECHNERNETZWERKPROTOKOLL MIT NIEDRIGER LATENZZEIT**
• **LOW LATENCY DATAGRAM-RESPONSIVE COMPUTER NETWORK PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE RÉSEAU INFORMATIQUE SENSIBLE À DES DATAGRAMMES À FAIBLE LATENCE**
(71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
(72) TURNER, Peter, San Francisco, CA 94111, US
CERVANTES, Jaime, Ivan, San Francisco, CA 94111, US
HU, Si Ying, Diana, San Francisco, CA 94111, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856106.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011159 30.08.2019
(87) WO 2020/046044 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IN 201841032589
16.01.2019 IN 201841032589
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERPASSTEN ER-EIGNISSEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MISSED EVENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS MANQUÉS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) VISHWARI, Nitin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VARSHNEY, Nitish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHAUHAN, Prateek Singh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YADAV, Arun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 815 345 A1***
G06F 8/60 **G06F 9/44**
(25) En (26) En
(21) 20745371.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040265 30.06.2020

(87) WO 2021/021365 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528566

- (54) • CLIENT-ANWENDUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON WEB-ANWENDUNGEN
- CLIENT APPLICATION FOR WEB APPLICATION EXECUTION
- APPLICATION CLIENT POUR EXÉCUTION D'APPLICATION WEB

(71) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) PETER, Wesley, San Francisco, CA 94105, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/17**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/22**

H04L 29/08 → (51) **G06N 5/04**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/02**

H04L 29/10 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 815 346 A1***

(25) En (26) En

(21) 19814712.6 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006663 03.06.2019

(87) WO 2019/235795 2019/50 12.12.2019

(30) 04.06.2018 KR 20180064214

- (54) • GEHÄUSE MIT KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSE
- HOUSING INCLUDING CERAMIC COMPOSITION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE HOUSING
- BOÎTIER COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CÉRAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE BOÎTIER

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) JANG, Jigu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Duyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 815 347 A1***

H04B 1/40 **H01Q 1/24**

H01Q 9/28

(25) En (26) En

(21) 19834050.7 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008634 12.07.2019

(87) WO 2020/013654 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 KR 20180081419

- (54) • ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
- ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA
- STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **A61N 1/372**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 815 348 A1***

H04M 3/42

(25) En (26) En

(21) 19847507.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009577 31.07.2019

(87) WO 2020/032472 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 KR 20180092467

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ANRUFPROTOKOLLEN
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZING CALL LOGS
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE JOURNAUX D'APPELS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) JUNG, Baeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

GOWNI RAMAKRISHNA, Venkatesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BENDRE, Rohit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Killyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 815 349 A1***

(25) En (26) En

(21) 19799382.7 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050411 06.05.2019

(87) WO 2019/213696 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 AU 2018901547

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KOMMUNIKATION
- METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Nuway IP Holdings Pty Ltd, 40 the Crescent, Sassafras, Victoria 3787, AU

(72) ZANON, Peter, Sassafras, Victoria 3787, AU

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 7/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 1/44** (11) **3 815 350 A1***

(25) En (26) En

(21) 19826856.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026442 09.04.2019

(87) WO 2020/005360 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 IN 201841023952

- (54) • DOKUMENTBETRIEBSLEISTUNG
- DOCUMENT OPERATION PERFORMANCE
- PERFORMANCE D'OPÉRATION APPLIQUÉE À UN DOCUMENT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) YALAMARTHI, Balaji, Sarjapur, Bangalore 560103, IN

AMARENDIA, Shakti, Sarjapur, Bangalore 560103, IN

GHALI, Anusha, Sarjapur, Bangalore 560103, IN

AGRAWAL, Vasu, Sarjapur, Bangalore 560103, IN

„Sharanabasappa, Bangalore 560103, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 3/09** (11) **3 815 351 A1***

H04N 5/33 **H04N 5/341**

G01N 25/18 **G01N 33/18**

G01N 33/26 **G21C 17/07**

(25) En (26) En

(21) 19796590.8 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030226 01.05.2019

- (87) WO 2019/213279 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666610 P
(54) • *INFRAROTABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÖLLECKERKENNUNG*
• *INFRARED IMAGING SYSTEMS AND METHODS FOR OIL LEAK DETECTION*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE INFRAROUGE ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DES FUITES DE PÉTROLE*
- (71) Quantum IR Technologies, LLC, 10808 S. Riverfront Parkway, Suite 3077, South Jordan, UT 84095, US
(72) ISRAELSEN, Mark, South Jordan, UT 84095, US
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

H04N 5/225 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/232 → (51) **G08B 13/196**

H04N 5/247 → (51) **G08B 13/196**

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 815 352 A1***
G01J 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19748859.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051579 26.06.2019
(87) WO 2020/002837 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855861
(54) • *INFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *INFRARED IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE INFRAROUGE*
- (71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
RUOCCO-ANGARI, Bernard, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 5/33 → (51) **H04N 3/09**

H04N 5/341 → (51) **H04N 3/09**

- (51) **H04N 5/355** (11) **3 815 353 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19744961.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039758 28.06.2019
(87) WO 2020/006375 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691223 P
27.06.2019 US 201916454787
(54) • *GLOBALER BLENDENBILDSSENSOR*
• *GLOBAL SHUTTER IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE À OBTURATEUR GLOBAL*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US
CHEN, Song, Menlo Park, CA 94025, US
BERKOVICH, Andrew, Samuel, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 815 354 A1***
H04N 5/369 **H04N 5/3745**
H04N 5/359
- (25) En (26) En
(21) 19740456.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039410 27.06.2019
(87) WO 2020/006174 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690571 P
26.06.2019 US 201916453538
(54) • *PIXELSENSOR MIT MEHREREN PHOTODIODEN*
• *PIXEL SENSOR HAVING MULTIPLE PHOTODIODES*
• *CAPTEUR À PIXELS AYANT UNE PLURALITÉ DE PHOTODIODES*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BERKOVICH, Andrew, Samuel, Menlo Park, CA 94025, US
LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US
CHEN, Song, Menlo Park, CA 94025, US
TRAIL, Nicholas, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
SCHAUB, Michael, Patrick, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/10 → (51) **H04B 10/69**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 815 355 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19749188.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066983 26.06.2019
(87) WO 2020/002421 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115302
(54) • *PRÄSENTATIONSSYSTEM UND PRÄSENTATIONSVERFAHREN*
• *PRESENTATION SYSTEM AND PRESENTATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION*
- (71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) SINGER, Kilian Talo Theodor, 34134 Kassel, DE
DAWKINS, Samuel Thomas, 55118 Mainz, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H04N 7/18 → (51) **H04N 17/00**

H04N 9/68 → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 13/239** (11) **3 815 356 A1***
H04N 13/254 **G06T 7/521**
- (25) En (26) En
(21) 19893333.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/016325 26.11.2019
(87) WO 2020/116844 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 KR 20180153883
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TIEFENINFORMATION UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER KAMERA ODER EINES TIEFENSSENSORS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING DEPTH INFORMATION BY USING AT LEAST ONE OF CAMERAS OR DEPTH SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR À L'AIDE AU MOINS DE CAMÉRAS OU D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHOI, Songha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/239**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 815 357 A1***
H04N 7/18 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
(21) 19846717.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099917 09.08.2019
(87) WO 2020/030081 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810900970
11.01.2019 CN 201910028309
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING AN IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LIU, Xiaocheng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 17/00 → (51) **H04L 7/00**

H04N 17/04 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 815 358 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/109**
H04N 19/174 **H04N 19/176**

H04N 19/436 **H04N 19/52**
H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 19846142.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/100226 12.08.2019
(87) WO 2020/030187 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717004 P
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, CODIERER, DECODIERER, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING APPARATUS, ENCODER, DECODER, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, CODEUR, DÉCODEUR, SUPPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 815 359 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 19732070.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066908 25.06.2019
(87) WO 2020/002373 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180230
(54) • *KONTURMODUSVORHERSAGE*
• *CONTOUR MODE PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE MODE DE CONTOUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 815 360 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/593 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19734780.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067412 28.06.2019
(87) WO 2020/002641 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180960
(54) • *ERWEITERTE REFERENZBILDVORHERSAGE*
• *EXTENDED REFERENCE INTRA-PICTURE PREDICTION*
• *PRÉDICTION INTRA-IMAGE DE RÉFÉRENCE ÉTENDUE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
WALTER, Simone, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
KEYDEL, Paul, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 815 361 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 19733639.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037151 14.06.2019
(87) WO 2020/005573 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18305809
03.08.2018 EP 18306061
(54) • *MEHRFACHREFERENZ-INTRA-PRÄDIKTION MIT VARIABLEN GEWICHTEN*
• *MULTIPLE REFERENCE INTRA PREDICTION USING VARIABLE WEIGHTS*
• *PRÉDICTION INTRA À RÉFÉRENCE MULTIPLE À L'AIDE DE PONDÉRATIONS VARIABLES*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RATH, Gagan, 17616 17616 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 17616 17616 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 815 362 A1***
H04N 19/91 **H04N 19/60**
H04N 19/13 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19825882.4 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050534 29.05.2019
(87) WO 2020/000019 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018204786
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES TRANSFORMIERTEN BLOCKS VON VIDEOPROBEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A TRANSFORMED BLOCK OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE BLOC TRANSFORMÉ D'ÉCHANTILLONS DE VIDÉO*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, New South Wales 2138, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/122** (11) **3 815 363 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/14**
H04N 19/159 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/42 **H04N 19/625**
H04N 19/70 **H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 19780352.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056948 16.08.2019
(87) WO 2020/035829 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 PCT/CN2018/100795
(54) • *KOEFFIZIENTENABHÄNGIGE CODIERUNG EINER TRANSFORMATIONSATRIXAUSWAHL*
• *COEFFICIENT DEPENDENT CODING OF TRANSFORM MATRIX SELECTION*
• *CODAGE DÉPENDANT DU COEFFICIENT DE SÉLECTION DE MATRICE DE TRANSFORMATION*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 815 364 A1***
H04N 19/96 **H04N 19/186**
(25) En (26) En
(21) 19735690.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038477 21.06.2019
(87) WO 2020/005758 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18305833
17.09.2018 EP 18306208

(54) • *WELLENFRONT-PARALLELVERARBEITUNG VON LUMA- UND CHROMA-KOMPONENTEN*
• *WAVEFRONT PARALLEL PROCESSING OF LUMA AND CHROMA COMPONENTS*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DE FRONT D'ONDE DE COMPOSANTES LUMINANCE ET CHROMINANCE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 815 365 A1***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 19734969.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036130 07.06.2019
(87) WO 2020/005506 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691554 P
06.06.2019 US 201916434113

(54) • *POSITIONSABHÄNGIGE INTRAPRÄDIKTIONS-KOMBINATION MIT MEHREREN REFERENZLINIEN ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *POSITION DEPENDENT INTRA PREDICTION COMBINATION WITH MULTIPLE REFERENCE LINES FOR INTRA PREDICTION*
• *COMBINAISON DE PRÉDICTION INTRA DÉPENDANTE DE LA POSITION AVEC DE MULTIPLES LIGNES DE RÉFÉRENCE POUR UNE PRÉDICTION INTRA*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/159** (11) **3 815 366 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/147**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/124 **H04N 19/19**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745689.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051478 18.06.2019
(87) WO 2020/002795 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855791

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT*
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 19/159** (11) **3 815 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 19824857.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093293 27.06.2019
(87) WO 2020/001544 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692175 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEO DATEN AUF DER GRUNDLAGE EINER ODER MEHRERER REFERENZLINIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA BASED ON ONE OR MORE REFERENCE LINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO SUR LA BASE D'UNE OU DE PLUSIEURS LIGNES DE RÉFÉRENCE*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) JIANG, Huiyu, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHANG, Yaojen, Hsinchu, Taiwan 300, TW

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 815 368 A1***
H04N 19/80 **H04N 19/86**

(25) En (26) En
(21) 19744944.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039595 27.06.2019
(87) WO 2020/006293 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691423 P

(54) • *VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *VIDEO ENCODING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHOU, Jim C., Cupertino, California 95014, US
CISMAS, Sorin C., Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 815 369 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/463 **H04N 19/154**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745690.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051479 18.06.2019
(87) WO 2020/002796 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855792

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT*
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 19/176** (11) **3 815 370 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 19835192.6 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041526 12.07.2019

(87) WO 2020/014563 2020/03 16.01.2020

(30) 12.07.2018 US 201862697268 P

- (54) • INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON KOMPONENTENÜBERGREIFENDEM LINEAREM MODELL IN DER VIDEOCODIERUNG
- INTRA-PREDICTION USING A CROSS-COMPONENT LINEAR MODEL IN VIDEO CODING
- PRÉDICTION INTRA UTILISANT UN MODÈLE LINEAIRE À COMPOSANTES CROISÉES DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/19 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 815 371 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/147**
H04N 19/18

(25) En (26) En

(21) 19737960.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039694 28.06.2019

(87) WO 2020/006338 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18305835

09.07.2018 EP 18305901

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS EINER ADAPTIVEN KOFFIZIENTENGRUPPE

• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON ADAPTIVE COEFFICIENT GROUP

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉS SUR UN GROUPE DE COEFFICIENTS ADAPTATIF

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 815 372 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/105 **H04N 19/127**

(25) En (26) En

(21) 19856304.1 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100815 15.08.2019

(87) WO 2020/042916 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723299 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION
- METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE

GAO, Han, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 815 373 A1***
H04N 19/426 **H04N 19/54**
H04N 19/513

(25) En (26) En

(21) 19733638.1 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037150 14.06.2019

(87) WO 2020/005572 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18305832

03.08.2018 EP 18306062

- (54) • VIRTUELL ZEITAFFINE KANDIDATEN
- VIRTUAL TEMPORAL AFFINE CANDIDATES

• CANDIDATS AFFINE TEMPORELS VIRTUELS

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sevigne, FR

GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR

POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 815 374 A1***
H04N 19/56 **H04N 19/577**
H04N 19/513 **H04N 19/436**

(25) En (26) En

(21) 19736899.6 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038300 20.06.2019

(87) WO 2020/005719 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690507 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER KODIERUNGS-LATENZZEIT VON DEKODIERUNGSSEITENBEWEGUNGS-VERFEINERUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING THE CODING LATENCY OF DECODER-SIDE MOTION REFINEMENT
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LATENCE DE CODAGE D'UN AFFINEMENT DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US

HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 815 375 A1***
H04N 19/54

(25) En (26) En

(21) 19739842.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039611 27.06.2019

(87) WO 2020/006304 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691770 P

21.09.2018 US 201862734728 P

11.12.2018 US 201862778055 P

- (54) • ADAPTIVE STEUERPUNKTAUSWAHL FÜR EINE VIDEOCODIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES AFFINEN BEWEGUNGSMODELLS
- ADAPTIVE CONTROL POINT SELECTION FOR AFFINE MOTION MODEL BASED VIDEO CODING
- SÉLECTION DE POINT DE COMMANDE ADAPTATIVE POUR UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UN MODÈLE DE MOUVEMENT AFFINE

(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US

XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US

YE, Yan, San Diego, CA 92130, US

HANHART, Philippe, 1093 La Conversion, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/103**
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/537** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/56** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 815 376 A1***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19744859.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055623 02.07.2019
(87) WO 2020/008350 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 PCT/CN2018/093987

- (54) • *LUTS MIT INTRAPRÄDIKTIONSMODI UND INTRAMODUSPRÄDIKTION AUS NICHT BENACHBARTEN BLÖCKEN*
- *LUTS WITH INTRA PREDICTION MODES AND INTRA MODE PREDICTION FROM NON-ADJACENT BLOCKS*
- *LUTS À MODES DE PRÉDICTION INTRA ET PRÉDICTION INTRA-MODE À PARTIR DE BLOCS NON ADJACENTS*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 815 377 A1***
H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 19837624.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096191 16.07.2019
(87) WO 2020/015648 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201862698924 P
17.07.2018 US 201862698991 P

- (54) • *VIDEOCODIERER, VIDEOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
- *VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER, AND CORRESPONDING ENCODING AND DECODING METHODS*
- *CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO, ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE CORRESPONDANTS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 815 378 A1***
H04N 19/122 **H04N 19/147**
H04N 19/159 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 19827135.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/035118 03.06.2019
(87) WO 2020/005462 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692658 P
19.12.2018 US 201816225982

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DECODIERUNG ODER CODIERUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR DECODING OR ENCODING*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE DÉCODAGE OU DE CODAGE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/63 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 815 379 A1***
H04N 19/537 **H04N 19/517**
H04N 19/52

(25) En (26) En
(21) 19712093.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/020743 05.03.2019
(87) WO 2020/018152 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699554 P
31.08.2018 US 201862725684 P
17.09.2018 US 201862732343 P

- (54) • *BEWEGUNGSMODELLSIGNALISIERUNG*
- *MOTION MODEL SIGNALING*

• *SIGNALISATION DE MODÈLE DE MOUVEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 815 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830754.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025981 28.06.2019
(87) WO 2020/009044 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692839 P
28.09.2018 US 201862739059 P
29.10.2018 US 201862752226 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON PICTURE-ORDER-COUNT-WERTEN FÜR IN CODIERTEM VIDEO ENTHALTENE BILDER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING PICTURE ORDER COUNT VALUES FOR PICTURES INCLUDED IN CODED VIDEO*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE VALEURS DE COMPTAGE D'ORDRE D'IMAGE D'IMAGES COMPRIS DANS UNE VIDÉO CODÉE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) DESHPANDE, Sachin G., Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHOI, Byeongdoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 815 381 A1***
H04N 21/239 **H04N 21/24**
H04N 21/6405 **H04N 21/6408**

(25) En (26) En

(21) 19735056.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037450 17.06.2019
(87) WO 2020/005610 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689904 P
25.08.2018 US 201862722847 P
14.06.2019 US 201916441909
(54) • UPLINK- UND DOWNLINK-VERFAHREN
ZUM EFFIZIENTEN BETRIEB VON LIVE-
UPLINK-STREAMINGDIENSTEN
• UPLINK AND DOWNLINK METHODS FOR
EFFICIENT OPERATION OF LIVE UPLINK
STREAMING SERVICES
• PROCÉDÉS DE LIAISON MONTANTE ET
DE LIAISON DESCENDANTE PERMET-
TANT L'EXPLOITATION EFFICACE DE
SERVICES DE DIFFUSION EN CONTINU
EN LIAISON MONTANTE EN DIRECT

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LO, Charles, Nung, San Diego, CA 92121-
1714, US
LEUNG, Nikolai, Konrad, San Diego, CA
92121-1714, US
PAZOS, Carlos, Marcelo, Dias, San Diego,
CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph, Akram, San Diego, CA
92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 815 382 A1***
H04N 21/236 **H04N 21/43**
H04N 9/68

(25) En (26) En
(21) 19727920.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033288 21.05.2019
(87) WO 2020/005414 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18305812
(54) • METADATENÜBERSETZUNG IN HDR-
VERTEILUNG
• METADATA TRANSLATION IN HDR
DISTRIBUTION
• TRADUCTION DE MÉTADONNÉES DANS
UNE DISTRIBUTION À HDR
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 21/236** (11) **3 815 383 A1***
H04N 21/2365 **H04N 21/442**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 21/845 **H04N 21/2343**
H04N 21/4223 **H04N 21/44**
H04N 21/4402 **H04N 21/4728**

(25) En (26) En

(21) 19733461.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066577 24.06.2019
(87) WO 2020/002180 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18305827
(54) • VERFAHREN KONFIGURIERT ZUR IM-
PLEMENTIERUNG AN EINEM ENDGERÄT
ZUM EMPFANG EINES IMMERSIVEN VI-
DEOS, DAS MIT EINEM SATZ VON KA-
CHELN RÄUMLICH GETEILT WIRD, UND
ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT
• METHOD CONFIGURED TO BE IMPL-
EMENED AT A TERMINAL ADAPTED TO
RECEIVE AN IMMERSIVE VIDEO
SPATIALLY TILED WITH A SET OF TILES,
AND CORRESPONDING TERMINAL
• PROCÉDÉ CONFIGURÉ POUR UNE MISE
EN OEUVRE AU NIVEAU D'UN TERMINAL
CONÇU POUR RECEVOIR UNE VIDÉO
IMMERSIVE À PAVAGE SPATIAL PAR UN
ENSEMBLE DE PAVÉS, ET TERMINAL
CORRESPONDANT

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson Sévigné,
FR
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576
Cesson Sévigné, FR
HOUDAILLE, Remi, 35576 Cesson Sévigné,
FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/242 → (51) **G06F 1/14**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 815 384 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/472**
H04N 21/43 **G06F 3/16**
G10L 15/22 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
(21) 19740292.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039828 28.06.2019
(87) WO 2020/006410 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691587 P
28.06.2018 US 201816022662
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZU-
ORDNUNG VON WIEDERGABEVORRICH-
TUNGEN MIT SPRACHASSISTENZDIENS-
TEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSO-
CIATING PLAYBACK DEVICES WITH
VOICE ASSISTANT SERVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSOCIA-
TION DE DISPOSITIFS DE LECTURE À
DES SERVICES D'ASSISTANT VOCAL
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) WOO, Sein, Santa Barbara, CA 93101, US
TOLOMEI, John G., Santa Barbara, CA
93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H04N 21/422** (11) **3 815 385 A1***
G06F 1/32 **G06F 3/16**
G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 19861046.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007801 27.06.2019
(87) WO 2020/054953 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180108674
(54) • ELEKTRONISCHER APPARAT UND ZU-
GEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Shina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Jongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Minsup, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/422** (11) **3 815 386 A1***
H04N 21/485

(25) En (26) En
(21) 19869052.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013052 04.10.2019
(87) WO 2020/071861 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 KR 20180118208
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) YOO, Hojune, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kwanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jungseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HUR, Jaemyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/422 → (51) **H04L 7/00**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/235**

<i>H04N 21/43</i>	→ (51)	<i>H04N 21/422</i>
<i>H04N 21/439</i>	→ (51)	<i>H04N 21/422</i>
<i>H04N 21/44</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/4402</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/442</i>	→ (51)	<i>G06F 15/16</i>
<i>H04N 21/442</i>	→ (51)	<i>H04L 7/00</i>
<i>H04N 21/442</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/472</i>	→ (51)	<i>H04N 21/422</i>
<i>H04N 21/4728</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/485</i>	→ (51)	<i>H04N 21/422</i>

(51)	<i>H04N 21/61</i>	(11)	3 815 387 A1*
	<i>H04N 21/647</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	19743085.3	(22)	27.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2019/039535		27.06.2019
(87)	WO 2020/006250		2020/01 02.01.2020
(30)	28.06.2018 EP 18180389		
	28.06.2018 US 201862690998 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>BILDKONVERTIERUNG ZUR ADAPTIVEN STREAMING-AUSRICHTUNG</i> • <i>FRAME CONVERSION FOR ADAPTIVE STREAMING ALIGNMENT</i> • <i>CONVERSION DE TRAME POUR ALIGNEMENT DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIF</i> 		
(71)	Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US		
	Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL		
(72)	HOFFMANN, Michael Donald, San Francisco, CA 94103, US		
	FERSCH, Christof, 90429 Nürnberg, DE		
	PRIBADI, Marvin, Redwood City, CA 94065, US		
	HOERICH, Holger, 90429 Nürnberg, DE		
(74)	Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL		

<i>H04N 21/6405</i>	→ (51)	<i>H04N 21/2187</i>
<i>H04N 21/6408</i>	→ (51)	<i>H04N 21/2187</i>
<i>H04N 21/647</i>	→ (51)	<i>H04N 21/61</i>
<i>H04N 21/6587</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/81</i>	→ (51)	<i>G06Q 50/10</i>
<i>H04N 21/81</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/845</i>	→ (51)	<i>H04N 21/236</i>

(51)	<i>H04Q 3/00</i>	(11)	3 815 388 A1*
	<i>H04L 29/06</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	19729587.6	(22)	23.04.2019

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2019/028811		23.04.2019
(87)	WO 2020/005373		2020/01 02.01.2020
(30)	26.06.2018 US 201816019454		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR SCREENING EINES BETRIEBSCODES (OPCODE) FÜR MULTITRANSAKTIONSKAPAZITÄTENANWENDUNGSTEIL (TCAP)</i> • <i>METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MULTIPLE TRANSACTION CAPABILITIES APPLICATION PART (TCAP) OPERATION CODE (OPCODE) SCREENING</i> • <i>PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR CRIBLAGE À CODES D'OPÉRATION (OPCODES) MULTIPLES DE SOUS-SYSTÈME APPLICATION POUR LA GESTION DES TRANSACTIONS (SSGT)</i> 		
(71)	Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US		
(72)	ERICKSON, Mark Allen, Durham, NC 27703, US		
	MEHTA, Vikram, Greensboro, NC 27410, US		
(74)	Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		

(51)	<i>H04R 1/02</i>	(11)	3 815 389 A1*
	<i>H04R 3/12</i>		<i>H04R 5/02</i>
(25)	It	(26)	En
(21)	19737909.2	(22)	20.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	IB 2019/055199		20.06.2019
(87)	WO 2020/003069		2020/01 02.01.2020
(30)	26.06.2018 IT 20180006681		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>TRAGBARES SCHALLDIFFUSIONSSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN DES BESAGTEN TRAGBAREN SCHALLDIFFUSIONSSYSTEMS UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT BESAGTEM TRAGBAREN SCHALLDIFFUSIONSSYSTEM</i> • <i>WEARABLE SOUND DIFFUSION SYSTEM, OPERATION METHOD OF SAID WEARABLE SOUND DIFFUSION SYSTEM AND ARTICLE OF CLOTHING COMPRISING SAID WEARABLE SOUND DIFFUSION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DIFFUSION DE SON PORTABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME DE DIFFUSION DE SON PORTABLE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE DIFFUSION DE SON PORTABLE</i> 		
(71)	Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16 fraz. Biadene, 31044 Montebelluna (TV), IT		
(72)	MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT		
	BRUNO, Marco, 31044 Montebelluna (TV), IT		
(74)	Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT		
	<i>H04R 1/02</i>	→ (51)	<i>G01S 3/80</i>
	<i>H04R 1/02</i>	→ (51)	<i>G06F 3/02</i>

(51)	<i>H04R 1/10</i>	(11)	3 815 390 A1*
	<i>G02B 27/01</i>		<i>H04R 3/04</i>
	<i>H04R 1/24</i>		<i>H04R 5/033</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	19733207.5	(22)	17.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2019/032800		17.05.2019
(87)	WO 2020/055459		2020/12 19.03.2020
(30)	13.09.2018 US 201862730594 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT MULTIMODALEM AUDIO</i> • <i>DISPLAY DEVICES WITH MULTIMODAL AUDIO</i> • <i>DISPOSITIFS D'AFFICHAGE AVEC AUDIO MULTIMODAL</i> 		
(71)	Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US		
(72)	SILFVAST, Robert D., Cupertino, CA 95014, US		
	VANDYKE, James W., Cupertino, CA 95014, US		
	FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, CA 95014, US		
	EVANS, Neal D., Cupertino, CA 95014, US		
	EUBANK, Christopher T., Cupertino, CA 95014, US		
(74)	Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		

(51)	<i>H04R 1/10</i>	(11)	3 815 391 A1*
	<i>H04R 25/00</i>		<i>H01Q 1/27</i>
	<i>H01Q 7/00</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	19737636.1	(22)	24.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2019/038701		24.06.2019
(87)	WO 2020/005818		2020/01 02.01.2020
(30)	26.06.2018 US 201862690225 P		
	23.04.2019 US 201962837612 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>IN-OHR-FUNKFREQUENZANTENNE</i> • <i>IN-EAR RADIO FREQUENCY ANTENNA</i> • <i>ANTENNE RADIOFRÉQUENCE INTRAURICULAIRE</i> 		
(71)	Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US		
(72)	BAKER, Jeffrey Ross, San Francisco, California 94103, US		
	ESTEN, Ian Eric, San Francisco, California 94103, US		
	CHEN, Shaohon, Pleasanton, California 94566, US		
(74)	Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL		

(51)	<i>H04R 1/10</i>	(11)	3 815 392 A1*
	<i>H04W 52/02</i>		<i>H04W 84/20</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	19802434.1	(22)	23.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2019/057613		23.10.2019
(87)	WO 2020/086689		2020/18 30.04.2020

- (30) 23.10.2018 US 201816168474
- (54) • ZWEISTUFIGER ROLLENSCHALTER
• TWO STAGE ROLE SWITCH
• CHANGEMENT DE RÔLE À DEUX STADES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) XIAN, Shijing, Mountain View, CA 94043, US
XIE, Guang, San Jose, CA 95124, US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04R 1/24 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/04 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/02**

H04R 5/02 → (51) **G06F 3/02**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/02**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 7/04** (11) **3 815 393 A1***
H04R 9/02 **H04R 9/06**
H05K 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 19897323.2 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013167 08.10.2019
- (87) WO 2020/122387 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 KR 20180159792
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM MODUL
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ACOUSTIC MODULE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE ACOUSTIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Seonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 9/02 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/04**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 815 394 A1***
 - (25) NI (26) En
 - (21) 19736819.4 (22) 13.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054950 13.06.2019
 - (87) WO 2020/003042 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 BE 201805454

- (54) • MANIPULATIONSSIGNALSTRÖME ÜBER EIN STEUERGERÄT
• MANIPULATING SIGNAL FLOWS VIA A CONTROLLER
• MANIPULATION DE FLUX DE SIGNAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MOYEN DE COMMANDE
- (71) Musical Artworkz BVBA, Herdersstraat 11, 2400 Mol, BE
- (72) PEETERS, Tim, 2400 Mol, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 815 395 A1***
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 19744772.5 (22) 26.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051568 26.06.2019
- (87) WO 2020/002829 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 FR 1855876
- (54) • VERFAHREN ZUR RAUMKLANGWIEDERGABE EINES IN EINEM TEILBEREICH EINER FLÄCHE SELEKTIV HÖRBAREN KLANGFELDES
• METHOD FOR THE SPATIAL SOUND REPRODUCTION OF A SOUND FIELD WHICH IS SELECTIVELY AUDIBLE IN A SUB-AREA OF AN AREA
• PROCÉDÉ POUR UNE RESTITUTION SONORE SPATIALISÉE D'UN CHAMP SONORE AUDIBLE SÉLECTIVEMENT DANS UNE SOUS-ZONE D'UNE ZONE
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) ROUSSEL, Georges, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
NICOL, Rozenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 815 396 A1***
H04W 88/06 **H04W 48/16**
H04W 88/18 **H04W 84/00**
H04W 72/02 **H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19735546.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067607 01.07.2019
- (87) WO 2020/002707 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862691763 P
- (54) • GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR EIN ORTSBEZOGENES SENSORNETZWERK SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN DAVON
• GATEWAY DEVICE FOR A LOCATION BASED SENSOR NETWORK, AND ARRANGEMENT AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE PASSERELLE D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS FONDÉ SUR LA LOCALISATION, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
- (71) Sensire Oy, Rantakatu 24, 80100 Joensuu, FI
- (72) LAAKKONEN, Ossi, 80100 JOENSUU, FI
HÄNNIKÄINEN, Aki, 80100 JOENSUU, FI
TOLONEN, Antti, 80100 JOENSUU, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 815 397 A1***
H04L 29/06 **H04W 64/00**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19752214.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051603 28.06.2019
- (87) WO 2020/002852 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 FR 1856021

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEOGRAFISCHEN STANDORTS EINES ZUGANGSPUNKTES IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN ZUGANGSNETZ
• METHOD FOR DETERMINING A GEOGRAPHICAL LOCATION OF AN ACCESS POINT IN A WIRELESS LOCAL ACCESS NETWORK
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE D'UN POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU D'ACCÈS LOCAL SANS FIL
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) DOREE, José, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 815 398 A1***
G06T 17/05 **G01S 19/48**
H04W 4/38 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19824944.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039606 27.06.2019
- (87) WO 2020/006299 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690566 P

- (54) • MULTI-SYNC-ENSEMBLEMODELL FÜR GERÄTELOKALISIERUNG
• MULTI-SYNC ENSEMBLE MODEL FOR DEVICE LOCALIZATION
• MODÈLE D'ENSEMBLE DE MULTI-SYNCHRONISATION POUR LOCALISATION DE DISPOSITIF
- (71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
- (72) HU, Si Ying Diana, San Francisco, CA 94111, US
ASHOK, Anubhav, San Francisco, CA 94111, US
TURNER, Peter, San Francisco, CA 94111, US
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 815 399 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/80**
G06Q 10/08 **H04W 84/00**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
- (21) 19735547.2 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067608 01.07.2019

(87) WO 2020/002708 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862691769 P

- (54) • VERFOLGUNGSSENSORANORDNUNG
ZUR DETEKTION EINER VERFOLGUNGSS-
EINHEIT UND VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN DAFÜR
• TRACKING SENSOR ARRANGEMENT FOR
DETECTION OF A TRACKING UNIT, AND
DEVICE AND METHOD THEREOF
• AGENCEMENT DE CAPTEUR DE SUIVI
POUR LA DÉTECTION D'UNE UNITÉ DE
SUIVI, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉS

(71) Sensire Oy, Raivaajantie 1, 80100 Joensuu, FI

(72) LAAKKONEN, Ossi, 80100 Joensuu, FI
HÄNNIKÄINEN, Aki, 80100 Joensuu, FI
TOLONEN, Antti, 80100 Joensuu, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H04W 4/029 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/10 → (51) **G06F 1/26**

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/40 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 815 400 A1***

(25) En (26) En

(21) 19740199.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039295 26.06.2019

(87) WO 2020/006110 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690870 P

25.06.2019 US 201916452293

- (54) • KOMMUNIKATION VON SIDELINK-ÜBER-
TRAGUNGSMUSTERN AN EIN DRAHTLO-
SES WEITVERKEHRSNETZ (WWAN)
• COMMUNICATION OF SIDELINK TRANS-
MISSION PATTERN TO WIRELESS WIDE
AREA NETWORK (WWAN)
• COMMUNICATION D'UN MOTIF DE
TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE
À UN RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL
(WWAN)

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHUKAIR, Mutaz, San Diego, California
92121-1714, US
LU, Feng, San Diego, California 92121-1714,
US
AMBRISSE, Mouaffac, San Diego, California
92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 4/48 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/50**

H04L 29/08

H04L 29/06

H04W 12/06

H04W 48/06

(25) En (26) En

(21) 19827138.9 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050475 19.06.2019

(87) WO 2020/002764 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 IN 201841024429

- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR
DIENSTZUGANG IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• SECURITY MANAGEMENT FOR SERVICE
ACCESS IN A COMMUNICATION SYSTEM
• GESTION DE SÉCURITÉ POUR UN ACCÈS
À UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore
560102, IN

NIEMELÄ, Tuomas, 00210 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 815 402 A1***

H04L 29/06

H04W 4/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 19732685.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067119 27.06.2019

(87) WO 2020/002490 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855844

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GE-
MEINSAMEN KOMMUNIKATION ZWI-
SCHEN ANGESCHLOSSENEN HEIM-
AUTOMATIONSVORRICHTUNGEN UND
EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SHARING
COMMUNICATION BETWEEN
CONNECTED HOME-AUTOMATION
DEVICES AND A REMOTE DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MUTUALISA-
TION DE LA COMMUNICATION ENTRE
DES ÉQUIPEMENTS DOMOTIQUES
CONNECTÉS ET UN ÉQUIPEMENT
DISTANT

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR

(72) COSSERAT, Hubert, 74100 Vetraz
Monthoux, FR

ORSAT, Jean Michel, 74300 Châtillon sur
Cluses, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **H04W 4/70** (11) **3 815 403 A1***

(25) En (26) En

(21) 19826021.8 (22) 26.06.2019

(11) **3 815 401 A1***

H04L 9/32

G06F 21/33

H04W 48/16

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093029 26.06.2019

(87) WO 2020/001483 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 PCT/CN2018/093834

- (54) • FLEXIBLE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG
FÜR SCHMALBAND- UND BREITBAND-
KOEXISTENZ
• FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION FOR
NARROWBAND AND WIDEBAND COEX-
ISTENCE
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES
FLEXIBLE POUR COEXISTENCE DE
BANDE ÉTROITE ET DE LARGE BANDE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 815 404 A1***

(25) En (26) En

(21) 19866585.3 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107523 24.09.2019

(87) WO 2020/063586 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 GB 201815700

- (54) • FLEXIBLER BREITBANDBETRIEB IN NR-U
• FLEXIBLE NR-U WIDEBAND OPERATION
• FONCTIONNEMENT À LARGE BANDE DE
NR-U FLEXIBLE

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F
Block F4 TCL Communication Technology
Building TCL International E City 1001
Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 4/70 → (51) **H04J 11/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 815 405 A1***

H04W 4/90

G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 19749486.7 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040717 05.07.2019

(87) WO 2020/010324 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694914 P

24.10.2018 US 201816169013

- (54) • VERBESSERTES NOTFALL-BAKEN-SEN-
DEVERFAHREN

• ENHANCED EMERGENCY BEACON SENDING PROCEDURE
• PROCÉDURE D'ENVOI DE BALISE D'URGENCE AMÉLIORÉE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) MAGANTI, Anjaneyulu, Cupertino, California 95014, US
KHATI, Dhruv, Cupertino, California 95014, US
SMAINI, Lydi, Cupertino, California 95014, US
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, California 95014, US
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, California 95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
NARANG, Mohit, Cupertino, California 95014, US
MURESAN, Tiberiu, Cupertino, California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/90 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/90 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 815 406 A1***
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 19732589.7 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066040 18.06.2019
(87) WO 2020/002048 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 PCT/CN2018/092850
28.08.2018 EP 18191272

(54) • OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME IN ZIGBEE-NETZWERK
• OPTIMIZE COMMISSIONING IN ZIGBEE NETWORK
• OPTIMISATION DE MISE EN SERVICE DANS UN RÉSEAU ZIGBEE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL
QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/14**

H04W 8/12 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 815 407 A1***
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 19846951.2 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009906 07.08.2019
(87) WO 2020/032589 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092058
11.06.2019 KR 20190068808

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG VON FERNPROFILVERWALTUNG
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR AUTHORIZING REMOTE PROFILE MANAGEMENT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR AUTORISER UNE GESTION DE PROFIL À DISTANCE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 815 408 A1***
H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 18737183.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067124 26.06.2018
(87) WO 2020/001754 2020/01 02.01.2020

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/24** (11) **3 815 409 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0408**
H04W 48/16 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 19846268.1 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/046046 09.08.2019
(87) WO 2020/033914 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716697 P

(54) • ANZEIGE DER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT EINER EMPFANGSSTRAHLFORMUNG FÜR ZELLIDENTIFIKATION
• USER EQUIPMENT CAPABILITY INDICATION OF RECEIVE BEAMFORMING FOR CELL IDENTIFICATION
• INDICATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RÉCEPTION DE FORMATION DE FAISCEAU POUR IDENTIFICATION DE CELLULE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale, CA 94087, US
CUI, Jie, San Jose, CA 95131, US
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/22**

H04W 8/24 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/26 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 815 410 A1***
H04W 12/12

(25) En (26) En
(21) 19732672.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066945 26.06.2019
(87) WO 2020/002394 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18305845

(54) • ERLEICHTERUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT
• FACILITATING NETWORK CONNECTIVITY
• FACILITATION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU

(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 815 411 A1***

(25) En (26) En
(21) 20720432.2 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/060968 20.04.2020
(87) WO 2020/221612 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962840021 P

(54) • HANDHABUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN 5G
• HANDLING OF MULTIPLE AUTHENTICATION PROCEDURES IN 5G
• GESTION DE MULTIPLES PROCÉDURES D'AUTHENTIFICATION DANS LA 5G

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 815 412 A1***
H04W 28/08 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 19736611.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066789 25.06.2019
(87) WO 2020/002306 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IN 201811023719
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
S BYKAMPADI, Nagendra, Karnataka, Bangalore 560102, IN
THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, DE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 815 413 A1***
H04L 29/06 **H04L 9/32**
G06F 21/35

- (25) En (26) En
(21) 19736902.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038359 21.06.2019
(87) WO 2020/005729 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691246 P
14.09.2018 US 201816131868
(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEGLEITVORRICHTUNG**
• **USER AUTHENTICATION USING A COMPANION DEVICE**
• **AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF COMPAGNON**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SHAH, Samir Vasantbhai, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Jia Le, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 815 414 A1***
H04W 12/02 **H04W 8/00**
H04W 8/12 **H04W 24/00**
H04W 76/14 **H04W 60/00**
H04W 8/18 **H04W 8/24**
H04W 8/26 **H04L 9/32**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19739817.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038962 25.06.2019
(87) WO 2020/005925 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690095 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG VON ROUTING-IDENTIFIKATOR(EN)**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY UPDATING ROUTING IDENTIFIER(S)**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UN OU PLUSIEURS IDENTIFIANTS DE ROUTAGE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 815 415 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/00

- (25) En (26) En
(21) 19730571.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028814 23.04.2019
(87) WO 2020/005374 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024422
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR NETZWERK-KNOTENVALIDIERUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR NETWORK NODE VALIDATION**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DESTINÉS À UNE VALIDATION DE NOEUD DE RÉSEAU**
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MEHTA, Vikram, Greensboro, NC 27410, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 815 416 A1***
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 19744924.2 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039173 26.06.2019
(87) WO 2020/006039 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 SE 1830208
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINER UPLINK-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING AN UPLINK REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHÉMENT D'UNE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 815 417 A1***
H04W 28/16 **H04W 72/04**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
(21) 19756238.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054827 10.06.2019
(87) WO 2020/003031 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691321 P
(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR BESTIMMUNG DER KANALZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG EINER ZIELFUNKTION**
• **METHOD AND NODE FOR DETERMINING CHANNEL ASSIGNMENT USING AN OBJECTIVE FUNCTION**
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE DÉTERMINATION D'ATTRIBUTION DE CANAL À L'AIDE D'UNE FONCTION OBJECTIVE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/12**

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/18**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 24/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 24/04 → (51) **H04B 1/3827**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/30**

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/318**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 815 418 A1***
H04L 12/851 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En

(21) 18743923.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039509 26.06.2018
(87) WO 2020/005208 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERTEN DATENPAKETFLUSS-
VERARBEITUNG IN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
ENHANCED DATA PACKET FLOW
HANDLING IN COMMUNICATIONS
SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION
AMÉLIORÉE DE FLUX DE PAQUETS DE
DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
ROSA, Claudio, 8920 Randers, DK
KOVACS, Istvan, 9000 Aalborg, DK
MARKWART, Christian, 81667 München, DE
SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025,
US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **3 815 419 A1***
A61B 5/00 **H04W 74/08**
H04W 84/12 **H04L 29/08**
H04L 12/815 **H04L 12/801**

(25) En (26) En
(21) 19736617.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066925 26.06.2019
(87) WO 2020/002388 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691639 P
(54) • *ERKENNUNG UND MELDUNG VON
CLIENT-ÜBERLASTUNG IN EINEM WLAN*
• *WLAN CLIENT CONGESTION DETECTION
AND REPORTING*
• *DÉTECTION ET COMMUNICATION DE
RAPPORT DE CONGESTION DE CLIENT
WLAN*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WIJBRANS, Klaas, Cornelis, Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL
HARROD IV, John, Price, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **H04W 28/02** (11) **3 815 420 A1***
H04W 52/02 **H04L 29/08**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19736643.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067556 01.07.2019
(87) WO 2020/002700 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810768
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND
EINEM NETZWERK*
• *METHOD OF COMMUNICATION
BETWEEN A DEVICE AND A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE
UN DISPOSITIF ET UN RÉSEAU*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) KORHONEN, Jouni, 7052 Trondheim, NO
JUNTTILA, Veli-Pekka, 7052 Trondheim, NO
LUIPPUNEN, Jukka, 7052 Trondheim, NO
KUMENTO, Tuomo, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 28/04** (11) **3 815 421 A1***
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 19842260.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009362 26.07.2019
(87) WO 2020/022849 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180088159
21.08.2018 KR 20180097558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION EINES
DRAHTLOSKNOTENS IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
WIRELESS COMMUNICATION OF
WIRELESS NODE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
UNE COMMUNICATION SANS FIL D'UN
NOEUD SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 28/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 28/14** (11) **3 815 422 A1***
H04W 68/02 **H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 19807633.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006225 23.05.2019
(87) WO 2019/225996 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 CN 201810504370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND SPEI-
CHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING DATA AND STORAGE MEDIUM
THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE TRANSMETTRE DES DONNÉES ET
SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPON-
DANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) MA, Xiaoning, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 815 423 A1***
H04W 84/00

(25) En (26) En
(21) 18766080.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046433 13.08.2018
(87) WO 2020/036576 2020/08 20.02.2020
(54) • *VORWEGNAHME EINER WEITERREI-
CHUNG IN EINEM NETZWERK AUF EINER
BEWEGLICHEN PLATTFORM*
• *ANTICIPATING HANDOVER IN A
NETWORK ON A MOVING PLATFORM*
• *ANTICIPATION D'UN TRANSFERT INTER-
CELLULAIRE DANS UN RÉSEAU SUR
UNE PLATE-FORME MOBILE*

(71) Siemens Canada Limited, 1577 North
Service Road East, Oakville, ON L6H 0H6,
CA

(72) IVRI, Noam, 7170070 Modii'n, IL
ZHAO, William, Richmond Hill, Ontario L4B
2R7, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 815 424 A1***
H04W 76/12 **H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 19745340.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038458 21.06.2019
(87) WO 2020/005755 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692518 P
31.08.2018 US 201816118554

(54) • *PROGRAMMIERUNG EINER FUNKTION
AUF BENUTZEREbene (UPF) ÜBER EINE
VERBESSERTE N9-SCHNITTSTELLE*
• *USER PLANE FUNCTION (UPF)
PROGRAMMING OVER ENHANCED N9
INTERFACE*
• *PROGRAMMATION DE FONCTION DE
PLAN UTILISATEUR (UPF) SUR UNE
INTERFACE N9 AMÉLIORÉE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, dover, MA
01810, US

ALI, Irfan, Palo Alto, CA 94306, US
GARVIA, Pablo, Camarillo, 28007 Madrid,
ES

SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL
60490, US

GUNTUPALLI, Ravi, Kiran, Cumming, GA
30040, US

ALEX, Arun, C., Nashua, NH 03062, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 815 425 A1***

(25) En (26) En
(21) 19803729.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087012 15.05.2019
(87) WO 2019/219023 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 PCT/CN2018/087145
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZELLENUEAUWAHL IN EINEM NEW-
RADIO-SYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CELL
RE-SELECTION IN NEW RADIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RESÉLEC-
TION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME
DE NOUVELLE RADIO*

(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, 03-01 Solaris
No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628,
SG

(72) TANG, Zhixun, Beijing 100016, CN
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078, TW
TSENG, Li-Chuan, Hsinchu City 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 815 426 A1***

(25) En (26) En
(21) 18739659.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050694 27.06.2018
(87) WO 2020/005127 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON VERBINDUNGEN
ZWISCHEN DRAHTLOSNETZWERKKNÖ-
TEN UND DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING CONNECTIONS BETWEEN
WIRELESS NETWORK NODES AND
WIRELESS DEVICES*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR GERER
DES CONNEXIONS ENTRE DES NOEUDS
DE RESEAU SANS FIL ET DES DISPOSI-
TIFS SANS FIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAFSSON, Roland, 666 91 BENGTS-
FORS, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 VÄRMDÖ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) **H04B 1/401**

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/30**

(51) **H04W 36/36** (11) **3 815 427 A1***

(25) En (26) En
(21) 19827338.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093681 28.06.2019
(87) WO 2020/001615 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692077 P

(54) • *ZELLENÜBERGABE MIT MINIMALER
MOBILITÄTSUNTERBRECHUNG*
• *CELL HANDOVER WITH MINIMUM
MOBILITY INTERRUPTION*
• *TRANSFERT DE CELLULE AVEC INTER-
RUPTION MINIMALE DE LA MOBILITÉ*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK,
CN

(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/06 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 815 428 A1***
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 20742697.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070085 16.07.2020
(87) WO 2021/028145 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032866

(54) • *VERBESSERTE SYSTEMINFORMATION-
BEREITSTELLUNG*
• *SYSTEM INFORMATION DELIVERY
ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE DISTRIBUTION
D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) ARJONA, Andres, Tokyo 153-0043, JP
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/10 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 815 429 A1***
H04W 48/16 **H04W 74/08**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 19865493.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012591 27.09.2019
(87) WO 2020/067768 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737808 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZEN-
ZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING COMMUNICATION ON*

*UNLICENSED BAND IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISA-
TION D'UNE COMMUNICATION SUR UNE
BANDE SANS LICENCE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 48/14 → (51) **G07C 9/00**

H04W 48/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/50**

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/24**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 815 430 A1***

(25) En (26) En
(21) 19732162.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034187 28.05.2019
(87) WO 2020/005437 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691517 P

24.05.2019 US 201916421911

(54) • *ANWENDBARKEIT VON RICHTLINIEN
FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *APPLICABILITY OF POLICIES FOR
WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPLICABILITÉ DE POLITIQUES POUR
LA COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA
92121-1714, US

ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714,
US

CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San
Diego, CA 92121-1714, US

FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 815 431 A1***

H04W 4/02 **H04W 8/18**
H04W 72/04 **H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 19740663.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039299 26.06.2019

(87) WO 2020/006114 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201862692165 P

25.06.2019 US 201916452398

(54) • PROFILAUSSWAHL FÜR CBRS-KOM-
MUNIKATION

• PROFILE SELECTION FOR CBRS
COMMUNICATION

• SÉLECTION DE PROFIL POUR COMMU-
NICATION CBRS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SASINDRAN, Sooraj, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

NAYAK, Shivank, Mountain View, California
94043, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 815 432 A1***
H04W 88/06 **H04W 72/02**
H04W 36/36

(25) En (26) En

(21) 19811795.4 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035082 31.05.2019

(87) WO 2019/232497 2019/09 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201862678810 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNA-
MISCHEN KANALBINDUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
CHANNEL BONDING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGRÉGA-
TION DYNAMIQUE DE CANAUX

(71) Mobophiles, Inc., DBA Mobilize, 2716
Ocean Park Blvd., Suite 3055, Santa Monica,
CA 90405, US

(72) CHOW, William, Weiyeh, Los Altos, CA
94022, US

TSUIE, Mark, Lea, Santa Monica, CA 90405,
US

TRUONG, Brian, Alex, Los Altos, CA 94022,
US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 815 433 A1***
H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 19732662.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066697 24.06.2019

(87) WO 2020/002253 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18179795

(54) • VERFAHREN ZUR AUSSWAHL EINER
NETZWERKSCHICHT

• METHOD FOR SELECTION OF A
NETWORK SLICE

• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE
TRANCHE DE RÉSEAU

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-
rinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE

WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales
Dis France SA Intellectual Property Depart-
ment 525, avenue du Pic de Bertagne
CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 815 434 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 19854755.6 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047843 23.08.2019

(87) WO 2020/046733 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724430 P

(54) • SENDEVERSITÄTSMCHANISMEN FÜR
ENERGIESPARSIGNAL

• TRANSMIT DIVERSITY MECHANISMS
FOR POWER SAVING SIGNAL

• MÉCANISMES DE DIVERSITÉ D'ÉMIS-
SION POUR SIGNAL D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 52/02 → (51) **G06K 19/07**

H04W 52/02 → (51) **H04R 1/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 815 435 A1***

(25) En (26) En

(21) 18737182.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067116 26.06.2018

(87) WO 2020/001753 2020/01 02.01.2020

(54) • VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND
COMPUTERPROGRAMME ZUR SENDE-
ZEITEINSTELLUNG

• METHODS, NETWORK NODES, AND
COMPUTER PROGRAMS FOR TRANSMIT
TIMING ADJUSTMENT

• PROCÉDÉS, NOEUDS DE RÉSEAU ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES
D'AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION
D'ÉMISSION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) HASHEMI, Mona, OTTAWA Ontario, CA

SAHLIN, Henrik, 435 41 MÖLNLYCKE, SE

ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 STOCKHOLM,
SE

MAKKI, Behrooz, 413 26 GÖTEBORG, SE

BAO, Lei, 412 64 GÖTEBORG, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 815 436 A1***

(25) En (26) En

(21) 19734645.5 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037273 14.06.2019

(87) WO 2020/005586 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816024417

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDLI-
CHEN ZEITVORLAUFSWERTEN FÜR VER-
SCHIEDENE NUMEROLOGIEN

• TECHNIQUES AND APPARATUS FOR
USING DIFFERENT TIMING ADVANCE
VALUES FOR DIFFERENT NUMER-
OLOGIES

• TECHNIQUES ET APPAREILS PERMET-
TANT D'UTILISER DIFFÉRENTES
VALEURS D'AVANCE TEMPORELLE
POUR DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-
1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 815 437 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736544.8 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035425 04.06.2019

(87) WO 2020/005474 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019174

(54) • RASTERVERSATZ VORHERSAGE FÜR
VERBESSERTE ERFASSUNGSLEISTUNG
IN NB-IOT

• RASTER OFFSET PREDICTION FOR
IMPROVED ACQUISITION
PERFORMANCE IN NB-IOT

• PRÉDICTION DE DÉCALAGE DE TRAME
POUR PERFORMANCE D'ACQUISITION
AMÉLIORÉE DANS NB-IOT

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MENON, Srikanth, San Diego, California
92121-1714, US

ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 815 438 A1***

(25) En (26) En

(21) 19737394.7 (22) 21.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/038513 21.06.2019
- (87) WO 2020/005763 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 US 201862690263 P
20.06.2019 US 201916447681
- (54) • ZEITAUSTRICHTUNGSZEITGEBER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
NETZ
• TIMING ALIGNMENT TIMER IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• TEMPORISATEUR D'ALIGNEMENT DE RYTHME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 815 439 A1***
H04W 48/10 **H04W 72/04**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19859822.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011855 11.09.2019
- (87) WO 2020/055179 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729718 P
06.05.2019 US 201962843667 P
30.05.2019 US 201962854568 P
05.09.2019 US 201916562332
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN ANZEIGE VON FREQUENZVERSATZ
• METHOD AND APPARATUS FOR ADVANCED FREQUENCY OFFSET INDICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE AVANCÉE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SI, Hongbo, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingzhe, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **G01S 19/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 815 440 A1***
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04W 4/90
- (25) En (26) En
(21) 19865162.2 (22) 26.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/053175 26.09.2019
- (87) WO 2020/069144 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201862737671 P
- (54) • PAGING-EMPFANG FÜR BENUTZERGERÄTE IM LEERLAUF UND IM INAKTIVEN ZUSTAND
• PAGING RECEPTION FOR USER EQUIPMENT IN IDLE AND INACTIVE STATE
• RÉCEPTION DE MESSAGE DE RADIO-MESSAGERIE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT EN VEILLE ET INACTIF
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) JEONG, Kyeongin, Portland, Oregon 97229, US
PALAT, Sudeep, Cheltenham GLS GL51 OGG, GB
ZAUS, Robert, 80686 Muenchen, DE
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
HEO, Youn Hyoung, Seoul, Chungcheongbuk-do 150-705, KR
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 68/02 → (51) **H04W 28/14**

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 815 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 18928979.6 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/098281 02.08.2018
- (87) WO 2020/024208 2020/06 06.02.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKRESSOURCENAUSWAHL UND KONFLIKTANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RADIO RESOURCE SELECTION AND CONTENTION INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE SÉLECTION DE RESSOURCES RADIO ET UNE INDICATION DE CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 815 442 A1***
H04W 72/10
- (25) En (26) En
(21) 19733069.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067395 28.06.2019
- (87) WO 2020/002631 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 EP 18180486
- (54) • MEHRSTUFIGE PRÄEMPTIONSANZEIGE VON ULTRAZUVERLÄSSIGEN UND NIEDRIGLATENTEN KOMMUNIKATIONEN
• ULTRA RELIABLE AND LOW LATENCY COMMUNICATIONS MULTI-LEVEL PRE-EMPTION INDICATION
• INDICATION DE PRÉEMPTION MULTI-NIVEAU DE COMMUNICATIONS ULTRA-FIABLE ET À FAIBLE LATENCE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 815 443 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19746213.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039572 27.06.2019
- (87) WO 2020/006277 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692640 P
26.06.2019 US 201916453251
- (54) • GLEICHZEITIGE MULTISTRÄHLÜBERTRAGUNG
• MULTI-BEAM SIMULTANEOUS TRANSMISSIONS
• TRANSMISSIONS SIMULTANÉES À FAISCEAUX MULTIPLES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 815 444 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19853020.6 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/096489 18.07.2019
- (87) WO 2020/038165 2020/09 27.02.2020
- (30) 21.08.2018 US 201862720766 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DAFÜR*
• *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION OF SAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hueli-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 815 445 A1***
H04W 76/27

- (25) En (26) En
(21) 19860605.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047851 23.08.2019
(87) WO 2020/055572 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126260
(54) • *DOWNLINK-STEUERKANALENTWURF IN NEW-RADIO-SYSTEMEN*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL DESIGN IN NEW RADIO SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, US
HE, Hong, Sunnyvale, CA 94087, US
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
KWON, Hwan-Joon, Portland, OR 97229, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 815 446 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 19867188.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/053165 26.09.2019
(87) WO 2020/069136 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736902 P
(54) • *VERBESSERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR EINE SEMIPERSISTENTE GEPLANTE (SPS) DATENÜBERTRAGUNG*
• *ENHANCED HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST (HARQ) FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULED (SPS) DATA TRANSMISSION*
• *REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RETRANSMISSION HYBRIDE (HARQ) AMÉLIORÉE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES EN MODE DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS)*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **G06K 7/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 815 447 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 19733585.4 (22) 18.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033010 18.05.2019
(87) WO 2020/005408 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692382 P
02.07.2018 US 201862693184 P
17.05.2019 US 201916415540
(54) • *TECHNIKEN ZUR REDUZIERUNG DER BASISSTATION ZUR INTERFERENZ VON BASISSTATIONEN IN HALBSYNCHRONEN ZEITMULTIPLEXOPERATIONEN*
• *TECHNIQUES TO REDUCE BASE STATION TO BASE STATION INTERFERENCE IN SEMI-SYNCHRONOUS TIME DIVISION DUPLEX OPERATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION D'UNE INTERFÉRENCE DE STATION DE BASE À STATION DE BASE DANS DES OPÉRATIONS DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS SEMI-SYNCHRONES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US

RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

LEBRUN, Guillaume, SAN DIEGO, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 815 448 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19740665.5 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039534 27.06.2019
(87) WO 2020/006249 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692630 P
26.06.2019 US 201916453851
(54) • *DIENSTANFORDERUNGSPRIORISIERUNG FÜR DIENST-MULTIPLEXING INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS*
• *SERVICE REQUEST PRIORITIZATION FOR INTRA-UE SERVICE MULTIPLEXING*
• *PRIORISATION DE DEMANDES DE SERVICE POUR MULTIPLEXAGE DE SERVICE INTRA-UE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 815 449 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 19826615.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007634 25.06.2019
(87) WO 2020/004894 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810695916
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVARBEITUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PROCESSING INFORMATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 815 450 A1***
H04W 76/14 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
(21) 19746219.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039744 28.06.2019
(87) WO 2020/006366 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 US 201862691302 P
01.05.2019 US 201962841536 P
- (54) • *PRIORITÄTSVERFAHREN FÜR GEMEINSAME NR-V2X-SIDELINK-KANALDATEN-ÜBERTRAGUNG*
• *PRIORITIZATION PROCEDURES FOR NR V2X SIDELINK SHARED CHANNEL DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDURES DE PRIORISATION POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON LATÉRALE NR V2X*
- (71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 815 451 A1***
H04W 48/12 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 19740664.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039514 27.06.2019
(87) WO 2020/006235 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691525 P
26.06.2019 US 201916453573
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONSTERMINIERUNG*
• *SYSTEM INFORMATION SCHEDULING*
• *PLANIFICATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OZTÜRK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 815 452 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19737375.6 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038207 20.06.2019
(87) WO 2020/005704 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691972 P
19.06.2019 US 201916446120
- (54) • *ANFÄNGLICHER NETZZUGANG FÜR UNLIZENZIERTEN DOWNLINK-EINSATZ*

- *INITIAL NETWORK ACCESS FOR DOWNLINK UNLICENSED DEPLOYMENT*
• *ACCÈS INITIAL AU RÉSEAU POUR LE DÉPLOIEMENT SANS LICENCE EN LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 815 453 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18924980.8 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/111047 19.10.2018
(87) WO 2020/000791 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810682487
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERFUNKTION*
• *RANDOM ACCESS METHOD, BASE STATION, USER EQUIPMENT AND DEVICE WITH STORAGE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF À FONCTION DE MÉMOIRE*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District, Hui Zhou, Guangdong 516006, CN
- (72) QIAN, Hua, Guangdong 516006, CN
JIA, Jianxin, Guangdong 516006, CN
KANG, Kai, Guangdong 516006, CN
ZHU, Zhenghang, Guangdong 516006, CN
PEI, Xuming, Guangdong 516006, CN
TANG, Zhenyu, Guangdong 516006, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 815 454 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19728841.8 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/033166 20.05.2019
(87) WO 2020/005410 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690021 P
10.05.2019 US 201916409400
- (54) • *KONFLIKTVERMEIDUNG BEI EINEM KANAL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF (RACH) IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-NETZEN*
• *CONFLICT AVOIDANCE IN RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) RESOURCES IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *ÉVITEMENT DE CONFLIT DANS DES RESSOURCES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS (IAB)*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 815 455 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19731531.0 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034877 31.05.2019
(87) WO 2020/005459 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 IN 201841023971
30.05.2019 US 201916426943
- (54) • *STRUKTUR ZUR SENDEMÖGLICHKEIT (TXOP) FÜR NEW-RADIO-UNLICENSED (NR-U) UND NEW-RADIO-SYNCHRONIZED SHARING (NR-SS)*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITY (TXOP) STRUCTURE FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U) AND NEW RADIO-SYNCHRONIZED SHARING (NR-SS)*
• *STRUCTURE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION (TXOP) POUR NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U) ET PARTAGE SYNCHRONISÉ DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 815 456 A1***
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 19783361.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000832 28.06.2019
(87) WO 2020/003005 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692542 P
- (54) • *EFFIZIENTES RACH-VERHALTEN*
• *EFFICIENT RACH BEHAVIOR*
• *COMPORTEMENT RACH EFFICACE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
GOILITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 815 457 A1***
H04W 74/00 **H04W 48/14**

(25) En (26) En
(21) 19848375.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009925 07.08.2019
(87) WO 2020/032599 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715488 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RACH-GELEGENHEITEN FÜR SYSTEMINFORMATIONSANFRAGE
- SYSTEM AND METHOD OF SELECTING RACH OCCASIONS FOR SYSTEM INFORMATION REQUEST
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'OCCASIONS DE RACH PERMETTANT UNE DEMANDE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 815 458 A1***

(25) En (26) En
(21) 19834895.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095584 11.07.2019
(87) WO 2020/011229 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696589 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DAFÜR
- APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION OF SAME
- APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/30**

H04W 76/12 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 815 459 A1***
H04W 8/00 **H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 18738219.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067091 26.06.2018
(87) WO 2020/001748 2020/01 02.01.2020

- (54) • INITIALER NETZZUGANG FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- INITIAL NETWORK ACCESS FOR A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
- ACCÈS INITIAL AU RÉSEAU POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 KIRKKONUMMI, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI
OITTINEN, Veikko, 02250 ESPOO, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/14**

H04W 76/19 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/30**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/30** (11) **3 815 460 A1***
H04W 24/08 **H04W 76/20**
H04W 76/10 **H04W 36/30**

(25) En (26) En
(21) 19840657.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009435 29.07.2019
(87) WO 2020/022869 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711170 P

27.07.2018 US 201862711207 P
13.11.2018 US 201862760386 P
16.11.2018 US 201862768372 P
31.01.2019 US 201962799412 P
23.07.2019 US 201916520152

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE WLAN-VERBINDUNGSVERWALTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT WI-FI CONNECTION MANAGEMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION INTELLIGENTE DE CONNEXION WI-FI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) QIU, Wenxun, Mountain View, California 94043, US

CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
TONNEMACHER, Matthew, Mountain View, California 94043, US

JUNG, Instick, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SUNG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NGUYEN, Khuong, Mountain View, California 94043, US

SEHGAL, Abhishek, Mountain View, California 94043, US

MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US

ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US

JUNG, Junyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

WENSOWITCH, John, Mountain View, California 94043, US

JOHNSON, Eric, Mountain View, California 94043, US

PARK, Namjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 84/00 → (51) **G01S 19/00**

H04W 84/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/00 → (51) **H04W 4/021**

H04W 84/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 84/06** (11) **3 815 461 A1***

(25) En (26) En
(21) 18803829.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/057846 26.10.2018
(87) WO 2020/027860 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 US 201862713119 P

- (54) • BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN KONNEKTIVITÄT FÜR DIE VERWALTUNG VON GETRENNTEN BESTELLUNGEN
- MOBILE CONNECTIVITY PROVISIONING FOR SEGREGATED ORDER MANAGEMENT
- FOURNITURE DE CONNECTIVITÉ MOBILE POUR GESTION DE COMMANDE SÉPARÉE

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) PRENGER, Roger, CARLSBAD, California 92009, US

RIGHETTI, Joshua, CARLSBAD, California 92009, US

HOFFMAN, Anton, CARLSBAD, California 92009, US

MOORTHY, Sandeep, CARLSBAD, California 92009, US

MOSELEY, William, CARLSBAD, California 92009, US

O'NEAL, Stephen, CARLSBAD, California 92009, US

ESSERMAN, James, CARLSBAD, California 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/021**

H04W 84/18	→ (51)	H04W 8/00
H04W 84/20	→ (51)	H04R 1/10
H04W 88/02	→ (51)	H04W 8/24
H04W 88/06	→ (51)	H04W 4/02
H04W 88/06	→ (51)	H04W 48/18
H04W 88/08	→ (51)	G06K 7/00
H04W 88/08	→ (51)	H04W 4/02
H05B 1/02	→ (51)	H02M 7/219
H05B 3/00	→ (51)	B60H 1/22
H05B 3/50	→ (51)	F24H 3/04

(51) **H05B 3/84** (11) **3 815 462 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729045.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065281 12.06.2019
(87) WO 2020/001977 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 EP 18179698
(54) • **SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT UND ANSCHLUSSKABEL**
• **PANE HAVING AN ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT AND CONNECTION CABLE**
• **DISQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET UN CÂBLE DE RACCORDEMENT**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR
(72) WERNER, Katja, 52152 Simmerath, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

H05B 6/06	→ (51)	B29C 48/02
H05B 6/06	→ (51)	H02M 7/219

(51) **H05B 6/10** (11) **3 815 463 A1***
A47J 27/21 **H05B 6/36**
(25) En (26) En
(21) 19825615.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050680 28.06.2019
(87) WO 2020/000049 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902355
(54) • **INDUKTIONSKANNENHEIZER**
• **AN INDUCTION JUG HEATER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE CRUCHE PAR INDUCTION**
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) MORGAN, Andrew Robert, Alexandria, New South Wales 2015, AU
KONG, Tae-Kyung, Alexandria, New South Wales 2015, AU

HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, AU	(74)	Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
H05B 6/10	→ (51)	B29C 48/02
H05B 6/12	→ (51)	H02M 7/219
H05B 6/14	→ (51)	B29C 48/02
H05B 6/36	→ (51)	B29C 48/02
H05B 6/36	→ (51)	H05B 6/10
H05B 6/64	→ (51)	B01J 19/12
H05B 6/64	→ (51)	G06K 19/07

(51) **H05B 6/70** (11) **3 815 464 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729759.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065112 11.06.2019
(87) WO 2020/001967 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018210554
(54) • **HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROWELLENLEITUNG**
• **DOMESTIC MICROWAVE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MICROWAVE LINE**
• **FOUR À MICRO-ONDES ÉLECTRO-MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN GUIDE DE MICRO-ONDES**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE
VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, DE

H05B 7/12	(11)	3 815 465 A1*
(25) En	(26)	En
(21) 19874042.5	(22)	03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049335 03.09.2019
(87) WO 2020/081155 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745697 P
13.12.2018 US 201862779457 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN VON OFENELEKTRODEN MIT ADDITIVHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT**
• **METHODS OF PROTECTING FURNACE ELECTRODES WITH COOLING LIQUID THAT CONTAINS AN ADDITIVE**
• **PROCÉDÉS DE PROTECTION D'ÉLECTRODES DE FOUR AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT QUI CONTIENT UN ADDITIF**
(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen, Virginia 23060, US
HAMNIK, Joseph M., Glen Allen, Virginia 23060, US

LAWSON, James R., Glen Allen, Virginia 23060, US		
FELLER, Alan J., Glen Allen, Virginia 23060, US		
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT		
(51) H05B 33/08	(11)	3 815 466 A1*
F21K 9/278		F21V 25/04
(25) En	(26)	En
(21) 19730371.2	(22)	18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065960 18.06.2019
(87) WO 2020/002040 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 PCT/CN2018/093386
30.08.2018 EP 18191647
(54) • **LEITERPLATTENANORDNUNG ZUM VERMEIDEN VON ÜBERSpannung UND LICHTBÖGEN**
• **CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT TO PREVENT OVERVOLTAGE AND ARCING**
• **AGENCEMENT DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR EMPÊCHER UNE SURTENSION ET UNE FORMATION D'ARC**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LI, Zhaoting, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Han, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
XIA, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Ai, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) H05B 33/08	(11)	3 815 467 A1*
(25) Fr	(26)	Fr
(21) 19731769.6	(22)	24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066714 24.06.2019
(87) WO 2020/002264 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855962
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN MODULS EINES LED-SCHENWERFERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR MANAGING THE POWER OF AN LED PROJECTING OPTICAL MODULE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PUISSANCE D'UN MODULE OPTIQUE DE PROJECTEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAHE, Michel, 78280 GUYANCOURT, FR
MATHA, Paul-Henri, 78000 VERSAILLES, FR

(51) H05B 33/08	(11)	3 815 468 A1*
(25) En	(26)	En
(21) 19740197.9	(22)	26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039292 26.06.2019

(87) WO 2020/006107 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862689910 P

- (54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT
STEUERBARER FILTERSCHALTUNG*
• *LOAD CONTROL DEVICE HAVING A
CONTROLLABLE FILTER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE
AYANT UN CIRCUIT FILTRANT CONTRÔ-
LABLE*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) NEWMAN, Robert C., Jr., Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 815 469 A1***
G01R 15/18

(25) De (26) De

(21) 19748759.8 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069307 17.07.2019

(87) WO 2020/030394 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 DE 102018119017

- (54) • *SYNCHRONE SPERRWANDLERSCHAL-
TUNG ZUM BETRIEB EINER LEUCHTMIT-
TELSTRECKE*
• *SYNCHRONOUS FLYBACK CONVERTER
CIRCUIT FOR OPERATING AN ILLU-
MINANT STRING*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR À TRANS-
FERT INDIRECTE SYNCHRONE POUR
FAIRE FONCTIONNER UNE SECTION DE
MOYEN D'ÉCLAIRAGE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850 Dorn-
birn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **G08B 5/00**

H05B 33/08 → (51) **H01R 13/717**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 815 470 A1***

(25) En (26) En

(21) 19729558.7 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065547 13.06.2019

(87) WO 2020/001998 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18179776

- (54) • *SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINER
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR CONFIGURING A
LIGHTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eind-
hoven, NL

MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/00** (11) **3 815 471 A1***

(25) En (26) En

(21) 19737370.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038125 20.06.2019

(87) WO 2020/005677 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816023516

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT
AUTOMATISCHER BELEUCHTUNGSEIN-
STELLUNG*

• *LIGHTING DEVICES WITH AUTOMATIC
LIGHTING ADJUSTMENT*

• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À RÉGLAGE
AUTOMATIQUE D'ÉCLAIRAGE*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,
80807 München, DE

(72) PEREYRA, Rodrigo M., Salem, Massa-
chusetts 01970, US

OLSEN, Joseph A., Gloucester, Massa-
chusetts 01930, US

SARKISIAN, Alan, Marblehead, Massa-
chusetts 01945, US

SHARMA, Siddhant, Brighton, Massa-
chusetts 02135, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H05B 47/00** (11) **3 815 472 A1***

(25) En (26) En

(21) 19824675.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039542 27.06.2019

(87) WO 2020/006256 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691111 P

- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSNETZ-
WERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LIGHTING CONTROL NETWORK AND
ASSOCIATED METHOD*
• *RÉSEAU DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South,
Farmingdale, NJ 07727, US

(72) AHMAD, Rizwan, Edison, NJ 08820, US
SONDERICKER III, John Herbert, Colorado
Springs, CO 80904, US

KOOSHA, Eman, Manalapan, NJ 07726, US

SOHRABI, Katayoun, Red Bank, NJ 07701,
US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H05H 1/00** (11) **3 815 473 A1***

(25) De (26) De

(21) 19736323.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066914 25.06.2019

(87) WO 2020/002379 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 DE 102018115389

- (54) • *SONDE ZUR MESSUNG VON PLASMA-
PARAMETERN*
• *PROBE FOR MEASURING PLASMA
PARAMETERS*
• *SONDE DE MESURE DE PARAMÈTRES
PLASMATIQUES*

(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitäts-
strasse 150, 44801 Bochum, DE

(72) POHLE, Dennis, 44787 Bochum, DE

SCHULZ, Christian, 44791 Bochum, DE

ROLFES, Ilona, 44879 Bochum, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H05H 15/00** (11) **3 815 474 A1***

(25) En (26) En

(21) 19733021.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066679 24.06.2019

(87) WO 2020/002243 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 EP 18305810

- (54) • *REFLEKTIERENDES OPTISCHES SYSTEM*
• *REFLECTIVE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT*

(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91128 Palaiseau Cedex, FR

École Nationale Supérieure de Techniques
Avancées, 828, boulevard des Maréchaux,
91120 Palaiseau, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL

(72) THAURY, Cédric, 78180 Montigny le
Bretonneux, FR

SMARTSEV, Slava, 4933911 Petah Tikva, IL

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

H05K 1/00 → (51) **H01Q 1/38**

H05K 1/02 → (51) **H02K 3/26**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/04**

H05K 1/03 → (51) **B63G 13/02**

(51) **H05K 3/04** (11) **3 815 475 A1***

H05K 1/02 **B32B 3/30**

G06F 3/041

(25) En (26) En

(21) 19825141.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055466 27.06.2019

(87) WO 2020/003207 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201862691459 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLMUSTERN AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT*
• *METHODS OF MAKING METAL PATTERNS ON FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOTIFS MÉTALLIQUES SUR UN SUBSTRAT SOUPLE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) VAN LINGERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TARNOWSKI, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUSILEK, Edwin L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H05K 3/32 → (51) **H05K 13/00**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 815 476 A1***
H05K 5/06
- (25) De (26) De
- (21) 19729240.2 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064518 04.06.2019
- (87) WO 2020/001937 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 DE 102018210621
- (54) • *ELEKTRONIKMODUL MIT STECKERANSCHLUSS*
• *ELECTRONICS MODULE WITH PLUG CONNECTION*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE À RACCORD DE CONNECTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GUECKEL, Richard, 76829 Landau, DE
KAMMER, Gerald, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 815 477 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 19727344.4 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063566 27.05.2019
- (87) WO 2020/001881 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 DE 102018210773
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GEHÄUSES FÜR EINE ELEKTRONIK*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOUSING FOR AN ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER POUR UNE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SOLF, Christian, 76287 Rheinstetten, DE
STRITT, Peter, 71229 Leonberg, DE

H05K 5/06 → (51) **H04R 7/04**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 815 478 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19827412.8 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054982 14.06.2019
- (87) WO 2020/003044 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 SG 10201805667X
- (54) • *SYSTEM EINER BEHEIZTEN LUFTSTUFUNGSKAMMER FÜR SERVER-CLUSTER EINES DATENZENTRUMS*
• *SYSTEM OF HEATED AIR STAGING CHAMBER FOR SERVER CLUSTER OF DATA CENTER*
• *SYSTÈME DE CHAMBRE INTERMÉDIAIRE D'AIR CHAUFFÉ POUR GROUPE DE SERVEURS*

- (71) ERS GX Holding Pte Ltd, 998 Toa Payoh North 02-02, Singapore 318993, SG
- (72) CHEONG, Chun Keat, Singapore 509422, SG
LEE, Kheng Hock, Singapore 536723, SG
GOH, Chong Meng, Singapore 518682, SG
MOHN AMIN, Azrin Sahroon, Johor, 81300, MY
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/219**

H05K 7/20 → (51) **H04B 1/036**

- (51) **H05K 13/00** (11) **3 815 479 A1***
H05K 13/04 **H05K 3/32**
G06K 19/077
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19745194.1 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051413 12.06.2019
- (87) WO 2019/239061 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 FR 1870711
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLENMEDIUMS FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, CHIPKARTENMODUL UND CHIPKARTE SOWIE MEDIUM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A ROLL MEDIUM FOR ELECTRONIC COMPONENTS, A CHIP-CARD MODULE AND A CHIP CARD, AND A MEDIUM FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SUPPORT EN ROULEAU POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, D'UN MODULE DE CARTE À PUCE ET D'UNE CARTE À PUCE, AINSI QUE SUPPORT POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

- (71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) MATHIEU, Christophe, 78200 MANTES LA JOLIE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/00**

- I.1(2)**
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 3/00 → (51) **A01B 23/04**

A01B 5/00 → (51) **A01B 23/04**

A01B 7/00 → (51) **A01B 23/04**

- (51) **A01B 15/16** (11) **3 815 480 A1**
A01B 21/08
- (25) En (26) En
- (21) 20204450.9 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201916665476
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WERKZEUGVERSTOPFUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS AUF BASIS VON RÜCKSTANDSDIFFERENZIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING TOOL PLUGGING OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT BASED ON RESIDUE DIFFERENTIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBTURATION D'UN OUTIL AGRICOLE EN FONCTION DU DIFFÉRENTIEL DE RÉSIDUS*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Smith, Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 15/16** (11) **3 815 481 A1**
A01B 21/08 **A01B 76/00**
A01B 49/02

- (25) En (26) En
- (21) 20204632.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916668126
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSTOPFUNGEN VON BODENEINGRIFFSWERKZEUGEN AUF DER BASIS DRAHTLOSER SIGNALERFASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PLUGGING OF GROUND ENGAGING TOOLS BASED ON WIRELESS SIGNAL DETECTION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU COLMATAGE D'OUTILS EN CONTACT AVEC LE SOL À BASE DE DÉTECTION DE SIGNAL SANS FIL*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan S7K 6E2, CA
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 21/08 → (51) **A01B 15/16**

- (51) **A01B 23/04** (11) **3 815 482 A1**
A01B 63/00 **A01B 3/00**
A01B 5/00 **A01B 7/00**
A01B 63/111 **A01B 63/32**
A01B 49/02

(25) En (26) En
 (21) 20204444.2 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201916665401
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER EBENHEIT VON WERKZEUGEN EINES BODENBEARBEITUNGSGERÄTS AUF BASIS DER WERKZEUGBELASTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LEVELNESS OF TOOLS OF A TILLAGE IMPLEMENT BASED ON TOOL LOADING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PLANÉITÉ D'OUTILS D'UN INSTRUMENT DE LABOURAGE DU SOL EN FONCTION DU CHARGEMENT DE L'OUTIL*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, US
 Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA
 Zemenchik, Robert A., Fair Oaks, CA 95628, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 39/18 → (51) **A01G 3/08**

A01B 39/19 → (51) **A01G 3/08**

A01B 41/02 → (51) **A01G 3/08**

A01B 41/04 → (51) **A01G 3/08**

A01B 41/06 → (51) **A01G 3/08**

A01B 49/02 → (51) **A01B 23/04**

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 815 483 A1**
A01B 59/043 **A01B 59/06**
- (25) De (26) De
 (21) 20198131.3 (22) 24.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 DE 102019216733
 (54) • *DREIPUNKT-KRAFTHEBER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR*
 • *THREE POINT POWER LIFT FOR AN AGRICULTURAL TRACTOR*

- *RELEVAGE TROIS POINTS POUR UN TRACTEUR AGRICOLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Schmidt, Martin, 68163 Mannheim, DE
 Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, DE
 Schlegel, Simone, 68163 Mannheim, DE
 (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/00**

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 61/04** (11) **3 815 484 A1**
A01B 79/00 **A01B 19/04**
A01B 49/02

(25) En (26) En
 (21) 20200334.9 (22) 06.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928501 P
 01.07.2020 US 202016918078
 (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *WORK MACHINE AND METHOD OF OPERATING SUCH*
 • *MACHINE DE TRAVAIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Sporrer, Adam D., 68163 Mannheim, DE
 Theilen, Ricky B., 68163 Mannheim, DE
 Krantz, Jeremy D., 68163 Mannheim, DE
 Larsen, Lucas B., 68163 Mannheim, DE
 (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 61/04** (11) **3 815 485 A1**
A01B 79/00 **A01B 19/04**
A01B 49/02

(25) En (26) En
 (21) 20202204.2 (22) 16.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928507 P
 01.07.2020 US 202016918056
 (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE*
 • *WORK MACHINE AND METHOD OF OPERATING SUCH WORK MACHINE*
 • *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) SPORRER, ADAM D, 68163 Mannheim, DE
 LARSEN, LUCAS B, 68163 Mannheim, DE
 KRANTZ, JEREMY D, 68163 Mannheim, DE
 THEILEN, RICKY B, 68163 Mannheim, DE
 (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/00 → (51) **A01B 23/04**

A01B 63/111 → (51) **A01B 23/04**

A01B 63/32 → (51) **A01B 23/04**

A01B 63/32 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 815 486 A1**
A01D 41/12 **A01D 41/127**
A01D 43/073 **A01D 43/08**
G05D 1/02

(25) En (26) En
 (21) 20198467.1 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670297
 (54) • *AUTOMATISCHE FÜLLSTRATEGIE FÜR GETREIDEWAGEN UNTER VERWENDUNG EINER VOLUMETRISCHEN FÜLLSTANDSSCHÄTZUNG MIT OFFENER SCHLEIFE*
 • *AUTOMATED FILL STRATEGY FOR GRAIN CART USING OPEN-LOOP VOLUMETRIC ESTIMATION OF FILL LEVEL*
 • *STRATÉGIE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE POUR CHARIOT À CÉRÉALES UTILISANT L'ESTIMATION VOLUMÉTRIQUE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE EN CIRCUIT OUVERT*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Burnley, Ryan C., 68163 Mannheim, DE
 White, Ryan R., 68163 Mannheim, DE
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 815 487 A1**
A01B 71/08 **A01B 49/02**

(25) En (26) En
 (21) 20204624.9 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916668192
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING THE PERFORMANCE OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN OUTIL AGRICOLE*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, US
 Foster, Christopher A., Mohnton, Pennsylvania 19540, US
 Stanhope, Trevor, Oak Lawn, Illinois 60453, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 71/08 → (51) **A01B 71/02**

A01B 76/00 → (51) **A01B 15/16**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 815 488 A1**
A01C 7/16 **A01C 19/02**
A01C 7/04 **A01C 7/20**
A01C 21/00

(25) En (26) En
(21) 20204751.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670312

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VER-
FAHREN*

• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD
PERFORMED BY SUCH*

• *MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS
EN OEUVRE PAR UNE TELLE MACHINE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, DE
BARTELSON, Matt D., 68163 Mannheim, DE
ESPING, Erick, 68163 Mannheim, DE
JOHNSON, Scott C., 68163 Mannheim, DE
WHITE, Lauren M., 68163 Mannheim, DE
OLSON, Douglas J., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 815 489 A1**
G05B 19/418

(25) De (26) De
(21) 20401054.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019129240

(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EI-
NES MASCHINENBEDIENERS BEI DEM
BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN MASCHINE*

• *METHOD FOR SUPPORTING A MACHINE
OPERATOR DURING OPERATION OF AN
AGRICULTURAL MACHINE*

• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE DE
MACHINE LORS DU FONCTIONNEMENT
D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE

(72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE
Bardroff, Alexander, 26127 Oldenburg, DE
Koneremann, Thomas, 49479 Ibbenbüren, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 61/04**

(51) **A01C 5/00** (11) **3 815 490 A1**
A01C 7/20 **A01C 5/06**
A01C 21/00 **G05B 15/02**
A01C 7/10

(25) En (26) En
(21) 20212646.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361783591 P

(27) 14.03.2014 EP 18171336

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT
EINER FURCHE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING SOIL MOISTURE OF A TRENCH*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE L'HUMIDITE DU SOL D'UN
SILLON*

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) SAUDER, Derek, deceased, US
STOLLER, Jason, Tremont, IL 61568, US
PLATTNER, Troy, Tremont, 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(62) 18171336.3 / 3 424 289
14767368.5 / 2 966 964

(51) **A01C 5/02** (11) **3 815 491 A1**
A01C 7/02

(25) En (26) En
(21) 20205160.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FI 20195945

(54) • *PFLANZWERKZEUG*
• *PLANTING TOOL*
• *OUTIL DE PLANTATION*

(71) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135,
00560 Helsinki, FI

(72) Poutiainen, Vesa, 00560 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A01C 5/06** (11) **3 815 492 A1**
A01C 7/00

(25) En (26) En
(21) 20202200.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669792

(54) • *SÄMASCHINENANORDNUNG*
• *SEEDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SEMOIR*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) GOERING, KEVIN J., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 5/06** (11) **3 815 493 A1**
A01C 7/00 **A01C 19/02**

(25) En (26) En
(21) 20204524.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928600 P

05.10.2020 US 202017062802

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEIN-
HEIT*
• *AGRICULTURAL ROW UNIT*
• *UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, DE
WONDERLICH, Grant J., 68163 Mannheim,
DE

BARKER, Mark E, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 5/06** (11) **3 815 494 A1**
A01G 13/02

(25) It (26) En
(21) 20204704.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019930

(54) • *SÄMASCHINE ZUM VERTEILEN VON
SAATGUT AUF DEM BODEN UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DIESER MA-
SCHINE*

• *SOWING MACHINE FOR DISTRIBUTING
SEEDS ON THE GROUND AND METHOD
FOR OPERATING SAID MACHINE*

• *SEMOIR POUR LA DISTRIBUTION DE
GRAINES SUR LE SOL ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DUDIT SEMOIR*

(71) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord 9 Z.
I, 46035 Ostiglia (MN), IT

(72) FORIGO, Alberto, 46035 Ostiglia (MN), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01C 5/06 → (51) **A01C 5/00**

(51) **A01C 7/00** (11) **3 815 495 A1**
A01C 7/10 **G01N 15/14**
G01N 15/00

(25) En (26) En
(21) 20203462.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928791 P

31.07.2020 US 202016945495

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION VON DURCH EINEN DURCH-
GANG HINDURCHGEHENDEN GEGEN-
STÄNDEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
OBJECTS PASSING THROUGH A
PASSAGEWAY*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'OBJETS PASSANT À TRAVERS UN
PASSAGE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) King, Ryan J., 68163 Mannheim, DE
Cowles, Kevin P., 68163 Mannheim, DE
Lindseth, Waylon R., 68163 Mannheim, DE

Zhang, Haifeng, 68163 Mannheim, DE

Perkinson, Caleb A., 68163 Mannheim, DE

Jelinek, Jason A., 68163 Mannheim, DE

Puhalla, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/00 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/00 → (51) **A01C 7/12**

A01C 7/02 → (51) **A01C 5/02**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 815 496 A1**
A01C 21/00 **A01C 7/10**
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 20202216.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670383
(54) • *LANDMASCHINE UND VON SOLCH EINER LANDMASCHINE DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD PERFORMED BY SUCH AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR CETTE MACHINE AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, DE
NELSON, Jeffrey A., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/04 → (51) **A01B 79/00**

A01C 7/04 → (51) **G06M 1/10**

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 815 497 A2**
A01C 7/10 **B65G 53/56**
(25) En (26) En
(21) 20202459.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670308
(54) • *SAATWAGEN, LUFTSÄMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR UMLENKUNG DES LUFTSTROMS FÜR EINEN SAATWAGEN*
• *SEED CART, AIR SEEDER WITH SUCH AND METHOD FOR REDIRECTING AIR FLOW FOR A SEED CART*
• *CHARIOT DE SEMENCES, SEMOIR PNEUMATIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE REDIRECTION DE FLUX D'AIR POUR UN CHARIOT DE SEMENCES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Graham, William Douglas, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01C 7/10** (11) **3 815 498 A1**
A01C 7/12
(25) En (26) En
(21) 20202197.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928577 P
24.06.2020 US 202016910760
(54) • *DOSIERANORDNUNG*
• *METER ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DOSEUR*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 7/10** (11) **3 815 499 A1**
A01C 15/00

- (25) En (26) En
(21) 20202218.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928532 P
29.06.2020 US 202016914901
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES PRODUKTSTROMS DURCH EINEN ZÄHLER AN EINER SÄMASCHINE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING COMMODITY FLOW THROUGH A METER ON A SEEDER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉCOULEMENT DE MARCHANDISES À TRAVERS UN COMPTEUR SUR UN SEMOIR*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
KALE, Mandar M., 68163 Mannheim, DE
Murray, Terrill W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 5/00**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/00**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/12**

- (51) **A01C 7/12** (11) **3 815 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204520.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928667 P
16.07.2020 US 202016930895
(54) • *VOLUMETRISCHES DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DOSIERRADINFORMATIONEN IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *VOLUMETRIC METERING SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING ROLLER INFORMATION IN SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE VOLUMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE ROULEAU DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
Kale, Mandar M., 68163 Mannheim, DE
Murray, Terrill W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intel-

lectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01C 7/12** (11) **3 815 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204522.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928667 P
16.07.2020 US 202016930895
(54) • *VOLUMETRISCHES DOSIERSYSTEM*
• *VOLUMETRIC METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
Kale, Mandar M., 68163 Mannheim, DE
Murray, Terrill W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 7/12** (11) **3 815 502 A1**
A01C 7/00 **E02F 9/26**
A01M 7/00 **A01D 41/127**
A01C 7/10

- (25) En (26) En
(21) 20204723.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928667 P
06.02.2020 US 202016783440
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *MOBILE WORK MACHINE AND METHOD PERFORMED BY SUCH*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UNE TELLE MACHINE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, DE
GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/12 → (51) **A01C 7/10**

A01C 7/16 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 815 503 A1**
A01B 63/32 **A01C 5/06**
(25) En (26) En
(21) 20200171.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201962928111 P
01.07.2020 US 202016918152
(54) • *GERÄT MIT GEWICHTSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *IMPLEMENT HAVING WEIGHT TRANSFER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
 - *OUTIL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE POIDS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Kinney, Colter W., 68163 Mannheim, DE
 Wonderlich, Grant J., 68163 Mannheim, DE
 Steele, Michael C., 68163 Mannheim, DE
 (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) **A01B 79/00**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/00**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/10**

A01C 19/02 → (51) **A01B 79/00**

A01C 19/02 → (51) **A01C 5/06**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

A01C 21/00 → (51) **A01C 5/00**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/04**

A01D 34/00 → (51) **A01G 20/00**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 815 504 A1**
A01D 34/90
- (25) En (26) En
 (21) 20202820.5 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 04.11.2019 US 201916673043
 (54) • *FADENSCHNEIDER MIT FALTBAREM STIEL*
 • *STRING TRIMMER WITH POLE BREAK*
 • *TONDEUSE À FIL AVEC MANCHE REPLIABLE*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
 (72) PALERMO, John, Baltimore, MD Maryland 21211, US
 RUBANCHENKO, Marina, Bel Air, MD 21014, US
 (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A01D 34/69 → (51) **B62D 11/00**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/416**

A01D 41/12 → (51) **A01B 69/04**

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/04**

A01D 41/127 → (51) **A01C 7/12**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 815 505 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 20205032.4 (22) 30.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670087
 (54) • *TORSIONS AUSGEGLICHERER ERNTEVORSATZ*
 • *TORSION BALANCED HARVESTER HEAD*
 • *TÊTE D'ABATTAGE-ÉBRANCHAGE ÉQUILIBRÉE EN TORSION*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Dechristopher, David M., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
 Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/073 → (51) **A01B 69/04**

A01D 43/08 → (51) **A01B 69/04**

A01D 46/30 → (51) **A01G 3/08**

- (51) **A01D 75/20** (11) **3 815 506 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 19206573.8 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZBARRIERE ENTLANG VON PFLUGKÖRPERN EINES UMKEHRBAREN MITTELSCHARPFLUGES IN EINEM TRANSPORTZUSTAND*
 • *A PROTECTION SYSTEM AND A METHOD OF FORMING A PROTECTING BARRIER ALONG PLOUGH BODIES OF A REVERSIBLE MOULDBOARD PLOUGH IN A TRANSPORT STATE*
 • *SYSTÈME DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BARRIÈRE DE PROTECTION LE LONG DES CORPS DE CHARRUE D'UNE CHARRUE À VERSOIR RÉVERSIBLE DANS UN ÉTAT DE TRANSPORT*
- (71) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
 (72) Renault, Jerome, 4049 Hafrsfjord, NO
 Hansen, Truls Olve Terjesønn, 7560 Vikhammer, NO
 Egholm, Arild, 4353 Klepp St., NO
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **A01D 89/00** (11) **3 815 507 A1**

(25) En (26) En
 (21) 20204615.7 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916669133
 (54) • *ANTRIEB FÜR PICK-UP FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
 • *PICKUP DRIVE SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL BALER*
 • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR PICK-UP DE PRESSE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) McClure, John R., New Holland, Pennsylvania 17557, US
 Singh, Chandrashekar, Lancaster, Pennsylvania 17602, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/22** (11) **3 815 508 A1**

(25) En (26) En
 (21) 20205730.3 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 US 201916672784
 (54) • *DRESCHBAUTEILE FÜR MÄHDRESCHER*
 • *THRESHING COMPONENTS FOR COMBINE HARVESTER*
 • *COMPOSANTS D'UN BATTEUR POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) Boriack, Cale, Lititz, Pennsylvania 17543, US
 Hillen, Curtis, Lititz, Pennsylvania 17543, US
 Isaac, Nathan E., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
 Minnich, Michael, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 3/037** (11) **3 815 509 A1**
A01G 3/053 **A01G 3/06**
A01G 3/08 A01D 34/90

(25) De (26) De
 (21) 19205819.6 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *HANDGEFÜHRTES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN HANDGEFÜHRTES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT*
 • *MANUALLY GUIDED GARDEN, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION MACHINERY AND METHOD FOR A MANUALLY GUIDED GARDEN, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION MACHINERY*
 • *APPAREIL PORTATIF DE TRAITEMENT DU JARDIN, DE LA FORÊT ET / OU DE LA CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ POUR UN APPAREIL PORTATIF DE TRAITEMENT DU JARDIN, DE LA FORÊT ET / OU DE LA CONSTRUCTION*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
 (72) Förstner, Dirk, 70191 Stuttgart, DE
 Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE
 Varga, Michael, 70180 Stuttgart, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01G 3/053 → (51) **A01G 3/037**

A01G 3/06 → (51) **A01G 3/037**

- (51) **A01G 3/08** (11) **3 815 510 A1**
A01D 46/30 **A01B 39/18**
A01B 41/06 **A01M 21/02**
A01B 41/04 **A01B 41/02**
A01B 39/19
- (25) En (26) En
 (21) 19206661.1 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON PFLANZEN*
- *PLANT REMOVAL APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PLANTES*

(71) Dahlia Robotics GmbH, Pfarrer Behr Weg 22, 82402 Seeshaupt, DE

(72) STEINER, Helmut, 89407 Dillingen an der Donau, DE

BOGLINO, Giovanni, 82402 Seeshaupt, DE
STEINER, Torsten, 81249 Muenchen, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A01G 3/08 → (51) **A01G 3/037**

A01G 7/00 → (51) **A01G 20/00**

A01G 7/04 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 815 511 A1**
A01G 7/04 **A01G 27/02**
F24F 3/16 **B44C 5/06**

(25) Ko (22) En

(21) 19889491.7 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012847 01.10.2019

(87) WO 2020/111492 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 KR 20180152904

- (54) • *MONTIERBARES PFLANZENZUCHT-GERÄT*
- *MOUNTABLE PLANT CULTIVATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES POUVANT ÊTRE MONTÉ*

(71) Lee, Dae Hun, 1906, 87, Jinhwangdo-ro Gangdong-gu, Seoul 05354, KR

(72) Lee, Dae Hun, Seoul 05354, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01G 9/14** (11) **3 815 512 A1**
A01G 13/02 **B32B 23/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19827573.7 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024966 24.06.2019

(87) WO 2020/004331 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120724

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES MATERIAL, LANDWIRTSCHAFTLICHE MATERIAL-ROLLE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES HAUS*
- *AGRICULTURAL MATERIAL, AGRICULTURAL MATERIAL ROLL, AND AGRICULTURAL HOUSE*
- *MATÉRIAU AGRICOLE, ROULEAU DE MATÉRIAU AGRICOLE ET MAISON AGRICOLE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHII, Eiji, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

KATANO, Shogo, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

WASHIYA, Kimito, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01G 9/14 → (51) **G01S 5/02**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 815 513 A1**
A01G 13/06

(25) De (26) De

(21) 19206778.3 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES GEWÄCHSHAUSES VOR KÄLTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING A GREENHOUSE FROM COLD*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PROTÉGER UNE SERRE DU FROID*

(71) Buck, Roman, Höhenweg 13, 88518 Herbertingen, DE

(72) Buck, Roman, 88518 Herbertingen, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **3 815 514 A1**

(25) De (26) De

(21) 19206694.2 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MATTE SOWIE AUS DER MATTE GEBILDETE WUCHSHILFE UND/ODER SCHUTZ FÜR PFLANZEN IN FORM EINER HÜLLE*
- *MAT AND GROWING AID CONSISTING OF THE MAT AND / OR PROTECTION FOR PLANTS IN THE FORM OF A CASING*
- *NATTE AINSI QU'AIDE À LA CROISSANCE ET / OU PROTECTION POUR PLANTES CONÇUE À PARTIR DE LA NATTE SOUS LA FORME D'UNE ENVELOPPE*

(71) Eschlbeck, Franz, Osternacher Straße 40, 83209 Prien am Chiemsee, DE

(72) Eschlbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee, DE

(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **3 815 515 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19825889.9 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070421 18.06.2019

(87) WO 2020/002728 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 ES 201831010 U

- (54) • *MULCHFOLIE FÜR ERNTEGUT*
- *MULCHING SHEET FOR CROPS*
- *FEUILLE DE COUVERTURE POUR LES CULTURES*

(71) Smurfit Kappa Navarra, S.A., Carretera de Zaragoza Km 3, 31191 Cordovilla Navarra, ES

(72) URDACI UCEDA, Iñaki, 31191 Cordovilla (Navarra), ES
MENDAROKZETA GÓMEZ, Pedro, 31191 Cordovilla Navarra, ES

(74) Gonzalez Palmero, Fé, et al, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

(51) **A01G 13/02** (11) **3 815 516 A1**
E04C 3/08

(25) De (26) De

(21) 20203304.9 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129222

- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR PFLANZENKULTUREN*
- *SUPPORT STRUCTURE FOR PLANT CULTURES*
- *STRUCTURE DE SUPPORT POUR CULTURES VÉGÉTALES*

(71) BayWa Aktiengesellschaft, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(72) HOLZWARTH, Rudolf, 88255 Baidnt, DE

BERRETH, Klaus, 73479 Eilwangen, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A01G 13/02 → (51) **A01C 5/06**

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 17/06** (11) **3 815 517 A1**

(25) De (26) De

(21) 20000384.6 (22) 25.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019007541

31.03.2020 DE 102020002069

- (54) • *DRAHTDISTANZHALTER MIT VERSCHLUSS*
- *WIRE DISTANCE HOLDER WITH CLOSURE*
- *ÉCARTEUR DE FIL À FERMETURE*

(71) Rembold, Juergen, Bismarckstrasse 41, 74348 Lauffen, DE

(72) Rembold, Juergen, 74348 Lauffen, DE

(74) Kern, Hedwig, Ackermannstrasse 33, 70563 Stuttgart, DE

(51) **A01G 18/70** (11) **3 815 518 A2**
B65G 51/02

(25) En (26) En

(21) 20204982.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 NL 2024147

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON PILZEN*
- *DEVICE FOR TRANSPORTING AND DISCHARGING MUSHROOMS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE DÉCHARGEMENT DE CHAMPIGNONS*

- (71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriël, NL
- (72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriël, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **A01G 20/00** (11) **3 815 519 A1**
A01G 7/00 **A01D 34/00**

- (25) It (26) En
- (21) 20204400.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 IT 201900020196
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN MINDESTENS EINER PRÄDIKTIVEN INFORMATION ÜBER EINE RASENFLÄCHE*
- *METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE PREDICTIVE PIECE OF INFORMATION RELATING TO A TURFGRASS*
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR AU MOINS UNE INFORMATION PRÉDICTIVE RELATIVE À UN GAZON*

- (71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
PIETROBON, Christian, 36022 San Giuseppe di Cassola (VI), IT
ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **A01G 20/47** (11) **3 815 520 A1**
E01H 1/08 **F04D 25/06**
A47L 5/22 **F04D 29/42**
F04D 29/66 **F04D 29/44**
F04D 25/08

- (25) De (26) De
- (21) 19205812.1 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSGERÄT MIT RADIALGEBLÄSE*
- *HAND-HELD MACHINING APPARATUS WITH RADIAL BLOWER*
- *APPAREIL D'USINAGE PORTATIF POUR VU DE VENTILATEUR RADIAL*

- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Jetter, Simon, 73655 Plüderhausen, DE
Lechner, Sebastian, 71334 Waiblingen, DE
Schmid, Marc, 71570 Oppenweiler, DE
Geffers, Jan, 71336 Waiblingen-Neustadt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

A01G 27/02 → (51) **A01G 9/02**
A01H 5/12 → (51) **C12N 15/29**
A01H 6/54 → (51) **C12N 15/29**

A01K 1/00 → (51) **A01K 3/00**

- (51) **A01K 1/035** (11) **3 815 521 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 20175925.5 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.05.2019 GB 201907184
14.08.2019 GB 201911615
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT TIERBETTEN*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO ANIMAL BEDS*
- *AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX LITS POUR ANIMAUX*

- (71) Hebe Studio Limited, Tuthill Park, Wardington, Oxfordshire OX17 1RR, GB
- (72) TUTHILL, James, Oxford, Oxfordshire OX3 9JJ, GB
NICHOLLS, Simon, Daventry, Northants NN11 6XS, GB
PAUL, Johannes, London, WC1H 8EU, GB
WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, GB
- (74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

(51) **A01K 3/00** (11) **3 815 522 A1**
E04H 17/18 **A01K 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 20203360.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 DE 202019105990 U
19.11.2019 DE 202019106427 U
- (54) • *SICHERHEITSPANEL FÜR PFERDE*
- *SAFETY PANEL FOR HORSES*
- *PANNEAU DE SÉCURITÉ POUR CHEVAUX*
- (71) PATURA KG, Mainblick 1, 63925 Laudenbach, DE
- (72) ALLIÉ, Bernd, 63925 Laudenbach, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A01K 7/00** (11) **3 815 523 A1**
A01K 7/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20203414.6 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 FR 1912094
- (54) • *TIERTRÄNKE*
- *DRINKING TROUGH FOR ANIMALS*
- *ABREUVOIR POUR ANIMAUX*
- (71) La Buvette, Rue Maurice Périn Parc d'Activité Ardennes Emeraude-CS 50749 Tournes, 08013 Charleville Mézières Cedex, FR
- (72) BOUSQUET, Jean Philippe, 51480 BELVAL SOUS CHATILLON, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A01K 7/02 → (51) **A01K 7/00**

- (51) **A01K 61/00** (11) **3 815 524 A1**
A01K 61/10 **A01K 61/20**
A01K 61/60 **C12M 3/00**
C12N 1/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 19824973.2 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023704 14.06.2019
- (87) WO 2020/004078 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 JP 2018122104
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON LEBENDEN MEERES-RESSOURCEN*
- *LIVING MARINE RESOURCE PRODUCTION METHOD AND LIVING MARINE RESOURCE PRODUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RESSOURCE MARINE VIVANTE*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) NAKANISHI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
YOSHITAKE, Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
KOAIZAWA, Hisashi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01K 61/10 → (51) **A01K 61/00**

A01K 61/10 → (51) **A01K 63/04**

A01K 61/20 → (51) **A01K 61/00**

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/00**

(51) **A01K 63/04** (11) **3 815 525 A1**
A01K 61/10 **C02F 3/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19825974.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025878 28.06.2019
- (87) WO 2020/004635 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018123959
- (54) • *WASSERREINIGUNGSEINRICHTUNG, WASSERREINIGUNGSSYSTEM FÜR AQUAKULTUR UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN FÜR WASSER-ORGANISMEN*
- *WATER PURIFICATION DEVICE, AQUACULTURE WATER PURIFICATION SYSTEM, WATER PURIFICATION METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR AQUATIC ORGANISM*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU, SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU D'AQUACULTURE, PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANISME AQUATIQUE*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KAWASAKI, Tetsuya, Tokyo 100-8251, JP

LAI, Chueh-Kuang, Pingtung County, 940, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/071**

A01K 87/00 → (51) **A01K 87/04**

(51) **A01K 87/04** (11) **3 815 526 A1**
A01K 87/00 **A01K 87/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19824531.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025875 28.06.2019
(87) WO 2020/004634 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123721
29.06.2018 JP 2018125134
29.06.2018 JP 2018124305
18.07.2018 JP 2018134632

(54) • **ANGELRUTE MIT EINEM STABKÖRPER UND DARAN BEFESTIGTEM BEFESTIGUNGSTEIL**
• **FISHING ROD HAVING ROD BODY WITH ATTACHMENT COMPONENT ATTACHED THERETO**
• **CANNE À PÊCHE AYANT UN CORPS DE CANNE SUR LEQUEL EST FIXÉ UN ÉLÉMENT DE FIXATION**

(71) Globberide, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) KAWAMURA Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
IZAKI Nobuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
TOMIOKA Takahiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
YAMAMOTO Hirokazu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 87/06 → (51) **A01K 87/04**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 815 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198470.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670588
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE**
• **AGRICULTURAL SPRAYER PERFORMANCE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PERFORMANCE DE PULVÉRISATEUR AGRICOLE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Loukili, Tarik, 68163 Mannheim, DE
Wellman, Brandon, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 815 528 A1**
(25) De (26) De
(21) 20199543.8 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129205
(54) • **LANDMASCHINE MIT SYSTEM ZUR BE-RECHNUNG EINES GELÄNDERRELIEF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE WITH SYSTEM FOR TERRAIN RELIEF AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CALCUL D'UN RELIEF DU SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AGRICOLE**

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A01M 7/00 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01M 21/00** (11) **3 815 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200798.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670612
(54) • **DETEKTION VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **AGRICULTURAL PLANT DETECTION AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CONTRÔLE DE PLANTES AGRICOLES**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) LOUKILI, Tarik, Urbandale, IA Iowa 50322, US
BIGELOW, Timothy A, Ames, IA Iowa 50014, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01M 21/02 → (51) **A01G 3/08**

(51) **A01N 25/00** (11) **3 815 530 A1**
A01N 31/02 **A01N 37/02**
A01P 19/00
(25) En (26) En
(21) 20203794.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197797
(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DES RÜBENHEERWURMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING BEET ARMYWORM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU LÉGIONNAIRE DE LA BETTERAVE**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OHNO, Erina, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KUTSUWADA, Yasuhiko, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A01N 25/06** (11) **3 815 531 A2**
A01N 35/10 **A01N 37/26**
A01N 39/04 **A01N 43/54**
A01N 43/70 **A01N 57/20**

(25) En (26) En
(21) 20205041.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928906 P
(54) • **ADJUVANTIEN MIT DRIFTVERMINDERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **DRIFT REDUCTION ADJUVANTS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **ADJUVANTS DE RÉDUCTION DE DÉRIVE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
(72) GEDNALSKE, Joe V., River Falls, Wisconsin 54022, US
ROTH, Jason, Constantine, Michigan 49042, US
CLARK, Andrea, River Falls, Wisconsin 54022, US
MAGIDOW, Lillian C., Maplewood, Minnesota 55109, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01N 25/12 → (51) **A01N 59/00**

A01N 25/22 → (51) **A01N 59/00**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 35/10 → (51) **A01N 25/06**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 37/18 → (51) **C07C 237/42**

A01N 37/26 → (51) **A01N 25/06**

A01N 37/34 → (51) **C07C 237/42**

A01N 37/46 → (51) **C07C 237/42**

A01N 37/48 → (51) **C07C 237/42**

A01N 39/04 → (51) **A01N 25/06**

A01N 41/10 → (51) **C07C 237/42**

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/70 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/836 → (51) **C07C 237/42**

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/06**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 815 532 A1**
A01N 25/12 **A01N 25/22**
A01P 1/00 **A61L 2/23**
(25) En (26) En

(21) 20204497.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 TW 108139088

(54) • *DESINFIZATIONSMITTEL MIT HYPO-
CHLORIGER SÄURE UND DESSEN HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *HYPOCHLOROUS ACID DISINFECTANT
AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *DESINFIZANT À L'ACIDE HYPOCHLO-
REUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*

(71) Shiao, Wen Chung, 9F-1, No.100, Sec. 2,
Zhongxiao E. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei,
TW

Super Aqua International Co., Ltd., 9F-1,
No.100, Sec. 2, Zhongxiao E. Rd.
Zhongzheng Dist., Taipei, TW

Lu, Hsueh Shih, 9F-1, No.100, Sec. 2,
Zhongxiao E. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei,
TW

(72) SHIAO, WEN CHUNG, Taipei, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A01N 63/00 → (51) **A61L 29/04**

A01N 63/20 → (51) **A61L 29/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 7/04 → (51) **C07C 237/42**

A01P 19/00 → (51) **A01N 25/00**

A21B 3/04 → (51) **G05D 22/02**

(51) **A21C 1/02** (11) **3 815 533 A1**
A21C 1/14 **B01F 7/08**
B01F 7/16 **B01F 15/00**
B01F 9/16

(25) De (26) De

(21) 19205818.8 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KNETMASCHINE FÜR NAHRUNGSMIT-
TELTEIGE MIT EINER ABDECKUNG MIT
SCHNELLVERSCHLUSS*
• *KNEADING MACHINE FOR FOOD DOUGH
WITH A COVER WITH A QUICK CLOSURE*
• *MACHINE DE PÉTRISSAGE POUR
PRODUITS ALIMENTAIRES DOTÉE D'UN
COUVERCLE À FERMETURE RAPIDE*

(71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23,
49086 Osnabrück, DE

(72) HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE

A21C 1/14 → (51) **A21C 1/02**

(51) **A21C 3/02** (11) **3 815 534 A1**

(25) De (26) De

(21) 19206012.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE
TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE DE TRAITEMENT DE LA PÂTE
AINSI QUE MACHINE DE TRAITEMENT
DE LA PÂTE*

(71) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42,
3400 Burgdorf, CH

(72) Saez, Carlos, 4528 Zuchwil, CH
Weissbach, Alexander, 4542 Luterbach, CH
Besson, Marc, 3400 Burgdorf, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000
Bern 14, CH

(51) **A21C 5/04** (11) **3 815 535 A1**
A21C 7/00

(25) It (26) En

(21) 20204180.2 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 IT 201900019900

(54) • *MASCHINE ZUM PORTIONIEREN VON
TEIG*
• *MACHINE FOR PORTIONING OF DOUGH*
• *MACHINE POUR DOSAGE DE PÂTE*
(71) C.S.C. Sartori S.r.l., Via Piovego, 1 Strada 9,
35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
(72) SARTORI, Michele, 36010 Roana (VI), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A21C 7/00 → (51) **A21C 5/04**

(51) **A21D 2/36** (11) **3 815 536 A1**
A21D 13/06 **A21D 13/41**
A21D 13/42 **A21D 13/44**
A23L 19/00

(25) De (26) De

(21) 19206879.9 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOHLNHYDRATREDUZIERTES TEIG-
PRODUKT AUF TRESTERBASIS*
• *CARBOHYDRATE-REDUCED POMACE-
BASED DOUGH PRODUCT*
• *PRODUIT DE PÂTE À BASE DE MARC À
TENEUR RÉDUITE EN GLUCIDES*
(71) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178
Heimenkirch, DE
(72) ROTHER, Matthias, 88239 Wangen, DE
POLLAK, Lydia, 88131 Lindau, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

A21D 13/00 → (51) **A61K 36/062**

A21D 13/06 → (51) **A21D 2/36**

A21D 13/41 → (51) **A21D 2/36**

A21D 13/42 → (51) **A21D 2/36**

A21D 13/44 → (51) **A21D 2/36**

A21D 13/80 → (51) **A61K 36/062**

A23B 4/023 → (51) **A23L 13/00**

A23B 4/03 → (51) **A23L 13/00**

A23C 1/00 → (51) **A61K 36/062**

A23C 9/00 → (51) **A23L 2/38**

A23C 9/152 → (51) **A61K 36/062**

A23C 19/00 → (51) **A61K 36/062**

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/54**

A23G 1/22 → (51) **A23G 1/54**

(51) **A23G 1/54** (11) **3 815 537 A1**
A23G 1/22 **A23G 3/34**
A23P 30/10 **A23G 1/00**

(25) NI (26) En

(21) 20194885.8 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2019 BE 201905591

(54) • *FORMBARE PASTE MIT FESTEN TEIL-
CHEN*
• *MOULDABLE PASTE WITH SOLID
PARTICLES*
• *PÂTE MOULABLE CONTENANT DES
PARTICULES SOLIDES*
(71) De Laet International, De Robianostraat 94,
2150 Borsbeek, BE
(72) De Laet, Alain, 2150 Borsbeek, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/54**

A23G 3/34 → (51) **A61K 36/062**

A23G 3/36 → (51) **A61K 36/062**

A23G 4/06 → (51) **A61K 36/062**

A23G 9/32 → (51) **A61K 36/062**

A23K 10/10 → (51) **C12N 15/52**

A23K 20/163 → (51) **A23L 29/00**

A23L 2/00 → (51) **A61K 36/062**

(51) **A23L 2/38** (11) **3 815 538 A1**
A23C 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 19839931.3 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028545 19.07.2019

(87) WO 2020/022229 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 JP 2018141100

(54) • *GETRÄNK MIT ESSIG UND MILCH*
• *BEVERAGE CONTAINING VINEGAR AND
DAIRY*
• *BOISSON CONTENANT DU VINAIGRE ET
UN PRODUIT LAITIÉ*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome,
Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

- (72) MURAMOTO, Nami, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 2/52 → (51) **A23L 33/125**

A23L 2/84 → (51) **A61K 36/062**

A23L 11/00 → (51) **A23L 33/20**

A23L 11/30 → (51) **A23L 33/20**

- (51) **A23L 13/00** (11) **3 815 539 A1**
A23B 4/023 **A23B 4/03**
A23L 13/70

- (25) En (26) En
(21) 20204040.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 EP 19205618
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENREIFUNG VON GÄNSEFLEISCH MIT SALZ, NACH DIESEM VERFAHREN BEHANDELTES GÄNSEFLEISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENGEREIFTEM GÄNSEFLEISCH*
• *METHOD FOR DRY-AGING GOOSE MEAT WITH SALT, GOOSE MEAT TREATED ACCORDING TO THIS METHOD AND METHOD FOR PREPARING DRY-AGED GOOSE MEAT*
• *PROCÉDÉ DE VIEILLISSEMENT À SEC DE VIANDE D'OIE AVEC DU SEL, VIANDE D'OIE TRAITÉE SELON CE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VIANDE D'OIE AYANT SUBI UN VIEILLISSEMENT À SEC*
(71) Yarkadas, Hayati, Hechtweg 3, 8808 Pfäffikon, CH
(72) Yarkadas, Hayati, 8808 Pfäffikon, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23L 13/70 → (51) **A23L 13/00**

A23L 19/00 → (51) **A21D 2/36**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 815 540 A1**
A23P 10/40 **A23L 29/30**
A23L 33/20

- (25) Ko (26) En
(21) 19824548.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007910 28.06.2019
(87) WO 2020/005021 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180075049
10.08.2018 KR 20180093974
(54) • *SÜSSSTOFFPULVERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SWEETENER POWDER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POUDDRE D'ÉDULCORANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Go-Eun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12777, KR

- LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
PARK, Sung Won, Seoul 07691, KR
PARK, Ji Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13583, KR
HAN, Tae-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17081, KR
CHOI, Eunsoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR
RYU, Kyung-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13127, KR
YANG, Jae-Kyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18445, KR
PARK, Chong Jin, Seoul 06501, KR

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **A23L 29/00** (11) **3 815 541 A1**
A23K 20/163 **A61K 8/73**
A61K 47/38 **A61Q 19/02**
C08B 11/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19803299.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019670 17.05.2019
(87) WO 2019/221272 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096479
28.03.2019 JP 2019063449
(54) • *PULVERISIERTES PRODUKT AUS CARBOXYMETHYLIERTEM ZELLSTOFF UND DIESES PULVERISIERTE PRODUKT ENTHALTENDES ADDITIV*
• *PULVERIZED PRODUCT OF CARBOXYMETHYLATED PULP AND ADDITIVE CONTAINING SAID PULVERIZED PRODUCT*
• *PRODUIT PULVÉRISÉ DE PÂTE CARBOXYMÉTHYLÉE ET ADDITIF CONTENANT LEDIT PRODUIT PULVÉRISÉ*

- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
SUZUKI, Hiroyoshi, Tokyo 114-0002, JP
NISHIGAYA, Kasumi, Tokyo 114-0002, JP
TAKAYAMA, Masato, Tokyo 114-0002, JP
NAKADA, Sakiko, Tokyo 114-0002, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 114-0002, JP
GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A23L 29/00** (11) **3 815 542 A1**
A23K 20/163 **A61K 8/73**
A61K 47/38 **A61Q 19/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19804274.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019675 17.05.2019
(87) WO 2019/221273 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096479
27.09.2018 JP 2018182110
(54) • *DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *DISPERSION COMPOSITION CONTAINING CARBOXYMETHYL CELLULOSE*

- *COMPOSITION DE DISPERSION CONTENANT DE LA CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
SUZUKI, Hiroyoshi, Tokyo 114-0002, JP
NISHIGAYA, Kasumi, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 29/30 → (51) **A23L 27/30**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 815 543 A1**
A61K 36/185 **A61P 25/20**

- (25) Ko (26) En
(21) 19807906.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006195 23.05.2019
(87) WO 2019/225981 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 KR 20180059715
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KRÄUTEREXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING HERB EXTRACT AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION, ALLEVIATION, OR TREATMENT OF SOMNIPATHY*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT D'HERBE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF DESTINÉ À LA PRÉVENTION, À L'ATTÉNUATION OU AU TRAITEMENT DE LA SOMNIPATHIE*
(71) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR
KIM, Yu Ri, Daejeon 34046, KR
PARK, Bo-Kyung, Daejeon 35251, KR
KIM, Young Hwa, Anyang-Si Gyeonggi-do 13908, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A23L 33/125** (11) **3 815 544 A1**
A23L 2/52 **A23L 33/145**
A61K 31/715 **A61K 36/06**
A61P 1/04 **A61P 1/10**
A61P 3/00 **A61P 3/02**
A61P 3/04 **A61P 5/30**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 21/00**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/26**
A61P 29/02 **A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19825761.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025659 27.06.2019
(87) WO 2020/004568 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123056
(54) • *EQUOLPRODUKTIONSPROMOTOR UND NAHRUNGSMITTEL- ODER GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR FÖRDERUNG DER PRODUKTION VON EQUOL*

- *EQUOL PRODUCTION PROMOTOR AND FOOD OR BEVERAGE COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PROMOTION OF EQUOL PRODUCTION*
 - *PROMOTEUR DE PRODUCTION D'ÉQUOL ET COMPOSITION ALIMENTAIRE OU DE BOISSON LE COMPRENANT POUR FAVORISER LA PRODUCTION D'ÉQUOL*
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) TANIHIRO, Reiko, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
KAWAGUCHI, Kyosuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
MIZUNO, Megumi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
OBA, Shunsuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/20**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/135 → (51) **C12R 1/01**

(51) **A23L 33/14** (11) **3 815 545 A1**
A61K 31/427 **A61K 36/28**
A61K 39/395 **A61K 36/19**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 19206248.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *MEDICAL COMPOSITIONS AND THEIR USES*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Rousset Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR

(72) Dajkovic, Aleksander, 75018 Paris, DE
Loeffert, Dirk, 42781 Haan, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A23L 33/14** (11) **3 815 546 A1**
A61K 8/97 **A61K 35/74**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19206271.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSEN-KREBS*
- *MEDICAL COMPOSITIONS AND THEIR USE IN TREATING PANCREATIC CANCER*
- *COMPOSITIONS MÉDICALES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Rousset Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR

(72) Dajkovic, Aleksander, 75018 Paris, DE
Loeffert, Dirk, 42781 Haan, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A23L 33/145 → (51) **A23L 33/125**

A23L 33/145 → (51) **A61K 36/062**

(51) **A23L 33/165** (11) **3 815 547 A1**
A61K 47/64 **A61K 33/30**
A61P 35/00

(25) Ko (26) En
(21) 18924346.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010881 17.09.2018
(87) WO 2020/004712 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074477

- *ZINKHALTIGE WASSERLÖSLICHE POLY-GLUTAMINSÄUREKOMPLEXZUSAMMENSETZUNG*
- *ZINC-CONTAINING, WATER-SOLUBLE POLYGLUTAMIC ACID COMPLEX COMPOSITION*
- *COMPOSITION COMPLEXE D'ACIDE POLYGLUTAMIQUE, SOLUBLE DANS L'EAU, CONTENANT DU ZINC*

(71) Alextand Co., Ltd., 612, 21-30, Heolleung-ro 569-gil, Gangnam-gu, Seoul 06376, KR

(72) BAE, Jin Ho, Seoul 06366, KR

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A23L 33/175 → (51) **C12N 5/077**

A23L 33/18 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A23L 33/20** (11) **3 815 548 A1**
A23L 33/125 **A23L 11/00**
A23L 11/30

(25) Ko (26) En
(21) 19825869.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002808 11.03.2019
(87) WO 2020/004771 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180075043

- *KALORIENARME SOJAMILCH MIT REDUZIERTEM SOJABOHNENGERUCH*
- *LOW-CALORIE SOYMILK WITH REDUCED SOYBEAN ODOR*
- *LAIT DE SOJA À FAIBLE TENEUR EN CALORIES À ODEUR DE SOJA RÉDUITE*

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR

(72) LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR

KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR
KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR
LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LIM, Su Youn, Seoul 08848, KR
HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A23L 33/20 → (51) **A23L 27/30**

(51) **A23L 35/00** (11) **3 815 549 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19826587.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025866 28.06.2019
(87) WO 2020/004632 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124136

- *GEFRORENES GYOZA UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *FROZEN GYOZA AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *GYOZA CONGÈLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) HIRAE, Shogo, Oura-gun, Gunma 370-0523, JP
KAWAMURA, Kohei, Oura-gun, Gunma 370-0523, JP

(74) Strehl Schübel-Hopt & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23N 1/02 → (51) **A47J 19/02**

A23P 10/40 → (51) **A23L 27/30**

A23P 30/10 → (51) **A23G 1/54**

(51) **A24B 3/14** (11) **3 815 550 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18932659.8 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/033060 06.09.2018
(87) WO 2020/049691 2020/11 12.03.2020

- *EXTRUDERSTEUERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAQUELLE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN SOWIE EXTRUDER UND EXTRUSIONSFORMSYSTEM DAMIT*
- *EXTRUDER CONTROL METHOD AND METHOD FOR PRODUCING FLAVOR SOURCE USING SAME, AND EXTRUDER AND EXTRUSION MOLDING SYSTEM USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOURCE D'ARÔME L'UTILISANT, EXTRUDEUSE ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR EXTRUSION L'UTILISANT*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) SENDA, Kotaro, Tokyo 130-8603, JP
IZUMIYA, Takafumi, Tokyo 130-8603, JP
YAMASAKI, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **3 815 551 A2**
A24F 47/00 **A24F 42/10**

(25) En (26) En
(21) 20208320.0 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201514755205

- (54) • *WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINER RAUCHARTIKELS*
• *HEAT GENERATION SEGMENT FOR AN AEROSOL-GENERATION SYSTEM OF A SMOKING ARTICLE*
• *SEGMENT DE GÉNÉRATION CALORIFIQUE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL D'ARTICLE À FUMER*
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, US
JACKSON, Thaddeus J., High Point., NC North Carolina 27265, US
DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, US
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 16736733.3 / 3 316 708

A24C 5/32 → (51) **B65B 19/04**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 815 552 A1**
A24F 47/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18931112.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/111602 24.10.2018
(87) WO 2020/037811 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810970483
- (54) • *KÜHLZIGARETTENFILTER UND ZIGARETTE*
• *COOLING CIGARETTE FILTER AND CIGARETTE*
• *FILTRE DE CIGARETTE À REFROIDISSEMENT ET CIGARETTE*
- (71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LUO, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
DU, Wen, Changsha, Hunan 410007, CN
XIE, Lanying, Changsha, Hunan 410007, CN
QIN, Liangsheng, Changsha, Hunan 410007, CN
WEN, Jianhui, Changsha, Hunan 410007, CN
DING, Duo, Changsha, Hunan 410007, CN
XIE, Guoyong, Changsha, Hunan 410007, CN
REN, Jianxin, Changsha, Hunan 410007, CN
SUN, Zhiwei, Changsha, Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) A24D 3/06 (11) **3 815 553 A1**
A24D 3/16

- (25) De (26) De
(21) 19206886.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTEN UND/ODER PFEIFEN*
• *FILTER DEVICE FOR CIGARETTES AND/OR PIPES*
• *DISPOSITIF FILTRANT POUR CIGARETTES ET / OU PIPES*
- (71) TPLK Holding GmbH, Spengergasse 21/Top 20, 1050 Wien, AT
- (72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA
Ledolter, Johann, 1050 Wien, AT
Tacho, Helmut, 1050 Wien, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A24D 3/16 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24F 40/00** (11) **3 815 554 A1**
A24F 40/40
- (25) En (26) En
(21) 19206604.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew, Forres Moray IV36 2ZH, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/00**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 815 555 A2**
A24F 40/57 **A61M 11/04**
G05D 23/19 **G05D 23/24**
- (25) En (26) En
(21) 20204364.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2019 JP 2019195600
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES AEROSOLINHALATORS*
• *CONTROL DEVICE OF AEROSOL INHALER*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'INHALATEUR D'AÉROSOL*
- (71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
- (72) Marubashi, Keiji, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) A24F 40/57 (11) **3 815 556 A1**
H05B 1/02

- (25) En (26) En
(21) 20204363.4 (22) 28.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 JP 2019195602
- (54) • *AEROSOLINHALATOR UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR*
• *AEROSOL INHALER AND CONTROL DEVICE OF AEROSOL INHALER*
• *INHALATEUR D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'INHALATEUR D'AÉROSOL*
- (71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
- (72) Marubashi, Keiji, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/51****A24F 42/10** → (51) **A24B 15/16**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 815 557 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19826345.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/092847 25.06.2019
(87) WO 2020/001446 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810697719
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING PRODUCT, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PRODUIT, APPAREIL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen Yuyan Industrial Limited, 17th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center Building No.1100 Yingye Road Yin'an Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) A24F 47/00 (11) **3 815 558 A1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19838474.5 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008543 11.07.2019
(87) WO 2020/017822 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 KR 20180084192
- (54) • *ELEKTRONISCHER VERDAMPFER*
• *ELECTRONIC VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JEONG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
YANG, Ji Hun, Sejong 30126, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
JUNG, Soon Hwan, Daejeon 34337, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 815 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862598.0 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101822 21.08.2019
(87) WO 2020/057313 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110087

(54) • *RAUCHGEHÄRTETE TABAKVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR*
• *FLUE-CURED TOBACCO APPLIANCE AND HEATING ASSEMBLY THEREOF*
• *APPAREIL DE TABAC ÉTUVÉ ET SON ENSEMBLE CHAUFFANT*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

QIN, Xianzhi, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

WU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04**

A41D 13/11 → (51) **A62B 23/02**

A41D 19/00 → (51) **C08L 9/04**

A41D 19/04 → (51) **C08L 9/04**

(51) **A42B 3/14** (11) **3 815 560 A1**
(25) De (26) De
(21) 20202314.9 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019216846
(54) • *KOPFSCHUTZ-INNENAUSSTATTUNG*
• *HEAD PROTECTION LINING*
• *INTÉRIEUR DE PROTECTION DE TÊTE*

(71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE

(72) Wolf, Martin, 91522 Ansbach, DE
Abel, Michael, 90537 Feucht, DE
Schuss, Frederic, 90419 Nürnberg, DE
Kreitschmann, Tobias, 90522 Oberasbach, DE

Wagner, Wolf, 90556 Cadolzburg, DE
Lieret, Roland, 91629 Weihenzell, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A43B 1/00 → (51) **B29D 35/12**

A43B 3/00 → (51) **A43B 5/00**

A43B 3/00 → (51) **B29D 35/12**

(51) **A43B 5/00** (11) **3 815 561 A1**
A43B 23/16 **B29D 35/00**
B29D 35/14 **B32B 1/00**
B32B 25/10 **B29C 43/14**
B29C 43/18 **B32B 38/18**
B29D 35/08 **B29C 70/34**
A43B 3/00

(25) En (26) En
(21) 20203027.6 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 IT 201900020020

(54) • *HALBFERTIGES PRODUKT FÜR TEILE EINER SCHUHS UND VERFAHREN ZU SEINER BEREITSTELLUNG*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT FOR PORTIONS OF A SHOE AND METHOD FOR ITS PROVISION*
• *PRODUIT SEMI-FINI POUR PARTIES D'UNE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE*

(71) RUBBERMAC.IT S.R.L., Via Gorizia, 50, 33050 Gonars (UD), IT

(72) FRASSON, Gianni, 35018 San Martino Di Lupari PD, IT
DE ROSSI, Alberto, 35015 Galliera Veneta PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A43B 13/12** (11) **3 815 562 A1**
A43B 13/18

(25) De (26) De
(21) 20205339.3 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 202019106097 U

(54) • *SOHLE GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IN EINEM SICHERHEITSSCHUH*
• *SOLE FOR USE IN A SAFETY SHOE*
• *SEMELLE ADAPTÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS UNE CHAUSSURE DE SÉCURITÉ*

(71) Louis Steitz Secura GmbH & Co. KG, Vorstadt 40, 67292 Kirchheimbolanden, DE

(72) HUTH, Walter, 67292 Kirchheimbolanden, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A43B 13/12 → (51) **B29D 35/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/00 → (51) **A43B 17/14**

(51) **A43B 17/14** (11) **3 815 563 A1**
A43B 17/00 **B29C 64/118**
B29C 64/393 **B32B 5/28**
B32B 27/00 **F16F 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19825413.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025778 28.06.2019
(87) WO 2020/004611 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123684
26.07.2018 JP 2018140391
26.07.2018 JP 2018140404
26.07.2018 JP 2018140410

(54) • *STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTUR UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR*
• *STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD FOR STRUCTURE, AND SYSTEM FOR MANUFACTURING STRUCTURE*
• *STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DESTINÉ À UNE STRUCTURE, ET SYSTÈME DE FABRICATION DE STRUCTURE*

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachi-ri-sagaru Karasumadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) YUASA, Ryohei, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A43B 23/16 → (51) **A43B 5/00**

(51) **A44B 19/26** (11) **3 815 564 A1**
A44B 19/32

(25) En (26) En
(21) 20204457.4 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019199494

(54) • *SCHIEBER FÜR WASSERDICHTEN REISSVERSCHLUSS UND WASSERDICHTER REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDER FOR WATERPROOF SLIDE FASTENER AND WATERPROOF SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE ÉTANCHE À L'EAU ET FERMETURE À GLISSIÈRE ÉTANCHE À L'EAU*

(71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP

(72) KAYAHARA, Masanori, Toyama, 938-8601, JP

TERADA, Mineto, Toyama, 938-8601, JP
MIKUMA, Ryo, Toyama, 938-8601, JP

(74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A44B 19/32 → (51) **A44B 19/26**

A44C 5/14 → (51) **A44C 9/02**

(51) **A44C 9/02** (11) **3 815 565 A1**
A44C 5/14 **A44C 11/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18924797.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093810 29.06.2018
(87) WO 2020/000420 2020/01 02.01.2020

(54) • *GELENKARTIGER RING*
• *JOINT-TYPE RING*
• *ANNEAU DE TYPE JOINT*

(71) Tan, Bowen, Room 231, No.2, Lane 50 Wu Yuan Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN

(72) Tan, Bowen, Shanghai 200031, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A44C 11/02 → (51) **A44C 9/02**

(51) **A44C 17/00** (11) **3 815 566 A1**
B24B 9/16 **B28D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19206351.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30,
6112 Wattens, AT
(72) TEISSL, Christian, 6020 Innsbruck, AT
NEUHAUSER, Christof, 6020 Innsbruck, AT
BLASBICHLER, Günther, 6020 Innsbruck,
AT
RIESER, Simone, 6416 Obsteig, AT
KOPP, Sonja, 4400 Steyr, AT
MUEHLBERGER, Michael, 4060 Leonding,
AT

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A45C 5/14** (11) **3 815 567 A1**
A45C 13/42
(25) De (26) De
(21) 19206582.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GEPÄCKSTÜCK*
• *PIECE OF LUGGAGE*
• *BAGAGE*
(71) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13,
50829 Köln, DE
(72) Dauchin, Benoît Gérard Marie, 50829 Köln,
DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45C 5/14 → (51) **B62J 99/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 815 568 A1**
H04B 1/3888 **H04M 1/18**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 20204241.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926981 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
MIT VERBUNDENEM WEICHHARZEIN-
SATZ UND SCHALE
• *MOBILE DEVICE CASE WITH BONDED*
SOFT RESIN INSERT AND SHELL
• *ÉTUI DE DISPOSITIF MOBILE AVEC*
INSERT DE RÉSINE SOUPLE ET COQUE
(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l, 13-15 Avenue
de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) Ng, Alan Yu Tung, San Francisco, CA 94110,
US

Wright, Monica Elizabeth, Falls Church, VA
22041, US
Del Moral, Darrick, San Bruno, CA 94066,
US
Hyneczek, Bryan Lee, Redwood City, CA
94062, US
Mondry, David Kroft, Aspen, CO 81611, US
Dannenberg, Harlan Seth, San Francisco, CA
94103, US
Ledesma, Christopher William, Arcadia, CA
91007, US
Hunt, Ben Walker, San Francisco, CA 94114,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A45C 13/42 → (51) **A45C 5/14**

(51) **A45D 27/46** (11) **3 815 569 A1**
B26B 19/38 **B26B 19/14**
(25) En (26) En
(21) 19205892.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *RASIERSYSTEM MIT RASIEREINHEIT*
UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
• *SHAVING SYSTEM WITH SHAVING UNIT*
AND CLEANING DEVICE
• *SYSTÈME DE RASAGE DOTÉ D'UNE*
UNITÉ DE RASAGE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Lap, Reinder Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
Hupkes, Ernst, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A45D 33/00** (11) **3 815 570 A1**
A45D 40/22 **A45D 40/24**
(25) En (26) En
(21) 20204272.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 IT 201900020052
(54) • *SCHMINCKEGEGENSTAND*
• *MAKE-UP ARTICLE*
• *ARTICLE DE MAQUILLAGE*
(71) Chromavis S.p.A., Via Francesco Sforza 19,
20122 Milano, IT
(72) Schena, Cecilia Elena, 20090 Cesano Bo-
scone (MI), IT
Sangalli, Andrea Rubens, 26013 Crema, IT
Gaboardi, Mauro, 26026 Pizzighettone (CR),
IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **A45D 34/00** (11) **3 815 571 A1**
A45D 34/04 **A45D 40/06**
A45D 40/20 **A45D 40/26**
(25) Zh (26) En
(21) 19826798.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/074890 13.02.2019
(87) WO 2020/001036 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810670162
(54) • *FLÜSSIGKOSMETIKABEHÄLTER MIT*
AUSGABE DURCH ROTATION
• *DISPENSING-BY-ROTATION LIQUID*
COSMETICS CONTAINER
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
LIQUIDE À DISTRIBUTION PAR ROTA-
TION
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co.,
Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision
Machinery Industrial Park Economic &
Technical Development Zone, Kunshan,
Jiangsu 215301, CN
(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/06 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/20 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/22 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/24 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A45F 3/04** (11) **3 815 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203028.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 SE 1930353
(54) • *RUCKSACK UND VERFAHREN ZU SEINER*
HERSTELLUNG
• *A BACKPACK AND METHOD OF*
PRODUCING THE SAME
• *SAC À DOS ET SON PROCÉDÉ DE*
FABRICATION
(71) USWE Sports AB, Bronsåldersgatan 1, 213
76 Malmö, SE
(72) GUSTAFSSON, Jörgen, 245 34 STAFFAN-
STORP, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **A45F 3/20** (11) **3 815 573 A1**
B65D 88/62 **B65D 88/16**
(25) It (26) En
(21) 20205466.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 IT 201900020226
(54) • *FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDE VORRICHTUNG*
LIQUID CONTAINING DEVICE
• *DISPOSITIF CONTENANT UN LIQUIDE*
(71) F.A.P. S.R.L., Via Artemisia Gentileschi, 40/
9, 50142 Firenze, IT
(72) ERMINI, Massimo, 50139 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **A47B 1/06** (11) **3 815 574 A1**
A47B 1/08 **A47B 1/10**
(25) En (26) En

(21) 20193186.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911037587
29.10.2019 CN 201921838621 U

- (54) • AUSZIEHBARER TISCH
• EXTENDABLE TABLE
• TABLE EXTENSIBLE

(71) Jiaxing Mindo Outdoor Products Co.Ltd,
Building 66, Beikejian Innovation Park
Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000,
CN

(72) Wang, Lei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(74) Krause, Martin, Einself Attorney at Law und
Rechtsanwältin PartmbB Große Bäckerstraße
3, 20095 Hamburg, DE

A47B 1/08 → (51) **A47B 1/06**

A47B 1/10 → (51) **A47B 1/06**

A47B 57/30 → (51) **E05F 5/10**

A47B 81/00 → (51) **B65G 1/137**

(51) **A47B 88/443** (11) **3 815 575 A1**
A47B 88/493 **A47B 88/57**

(25) En (26) En

(21) 20167075.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 TW 108139154

- (54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG
• SLIDE RAIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE RAIL COULISSANT

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW

CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/443**

A47B 88/57 → (51) **A47B 88/443**

(51) **A47B 96/06** (11) **3 815 576 A1**

(25) It (26) En

(21) 20204137.2 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 IT 201900020124

- (54) • TRAGEVORRICHTUNG FÜR REGALBÖ-
DEN
• SUPPORTING DEVICE FOR SHELVES
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR
ÉTAGERES

(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza (CO), IT

(72) Cattaneo, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO),
IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT

A47C 5/06 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 7/02** (11) **3 815 577 A1**
A47C 7/74 **A47C 27/14**
A61G 5/10 **B32B 3/12**
B32B 3/26 **B32B 5/14**

(25) En (26) En

(21) 20202832.0 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201921876691 U

- (54) • ATMUNGSAKTIVES KISSEN
• BREATHABLE CUSHION
• COUSSIN RESPIRABLE

(71) Shanghai Bedsure Tech Co., Ltd, A501
Vantone Center No. 333, Suhong Rd
Minhang District, Shanghai 201100, CN

(72) CAI, Zongde, Shanghai, Shanghai 201100,
CN

XIANG, Mi, Shanghai, Shanghai 201100, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **A47C 7/38** (11) **3 815 578 A1**

(25) De (26) De

(21) 20000401.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 202019004477 U

- (54) • REISEKISSEN
• TRAVEL PILLOW
• COUSSIN DE VOYAGE

(71) Travel Blue Ltd., Suite 13, Building 6,
Croxley Park, Hatters Lane, Watford WD18
8YH, GB

(72) RECCHIA, Diego, 20141 Milano, IT

COMES, Maurizio, 20141 Milano, IT

(74) Borbach, Markus, Corneliusstrasse 18,
60325 Frankfurt, DE

A47C 7/40 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 7/54** (11) **3 815 579 A1**
B64D 11/06

(25) En (26) En

(21) 20204410.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916666079

- (54) • KONTURIERTE ARMKAPPE FÜR INSAS-
SENVERWENDUNG MIT MEHREREN SIT-
ZEN
• CONTOURED ARMCAP FOR MULTI-SEAT
OCCUPANT USAGE
• PROTÈGE-BRAS PROFILÉ POUR UNE
UTILISATION D'OCCUPANT À
PLUSIEURS SIÈGES

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, NC North
Carolina 27040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A47C 7/74 → (51) **A47C 7/02**

A47C 27/14 → (51) **A47C 7/02**

(51) **A47F 1/12** (11) **3 815 580 A1**
A47F 1/10

(25) En (26) En

(21) 20203185.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 CN 201911058251

- (54) • GESCHIRRAUFNAHMEVORRICHTUNG
• TABLEWARE TAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE VAIS-
SELLE

(71) Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd.,
Niushipu Liuyue Henggang Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Lee, Ching Mou, Shenzhen, Guangdong
Province, CN

Lee, Chi Wai, Shenzhen, Guangdong
Province, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A47F 3/00 → (51) **F21S 4/28**

(51) **A47F 7/00** (11) **3 815 581 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19822572.4 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023741 14.06.2019

(87) WO 2019/244801 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 JP 2018115582

11.04.2019 JP 2019075597

- (54) • TABAKHALTERUNG UND ANZEIGEKÖR-
PER
• TOBACCO FIXTURE AND DISPLAY BODY
• APPAREIL DÉDIÉ AU TABAC ET CORPS
D'AFFICHAGE

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) OJIMA, Atsushi, Tokyo 105-8422, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A47F 11/10 → (51) **F21S 4/28**

(51) **A47G 7/04** (11) **3 815 582 A1**

(25) De (26) De

(21) 20000386.1 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 102019007475

- (54) • RAUMTEILER AUS TRAGSTANGEN UND
STRUKTURCONTAINERN
• SPACE DIVIDER COMPRISING SUPPORT
RODS AND STRUCTURAL CONTAINERS
• SÉPARATEUR D'ESPACE EN TIGES
PORTEUSES ET RÉCIPIENTS DE STRU-
TURE

- (71) Brunner GmbH, Im Salmenkopf 10, 77866 Rheinau, DE
(72) Brunner, Marc, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **A47G 19/22** (11) **3 815 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19799171.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085634 06.05.2019
(87) WO 2019/214566 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810446936
21.09.2018 CN 201811110586
(54) • *AUSDEHNBARE BEHÄLTER*
• *EXPANDABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EXPANSIBLE*

(71) Cheng, Kuang-hung, 5th Floor No.198 Wencai St. Zhubei City Hsinchu County, Taiwan 302, TW

(72) Cheng, Kuang-hung, Taiwan 302, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47G 19/22 → (51) **D21H 27/00**

A47G 21/18 → (51) **D21H 27/00**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 815 584 A1**
A23N 1/02
(25) En (26) En
(21) 19208273.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135495

- (54) • *ENTSAFTER*
• *JUICER*
• *CENTRIFUGEUSE*

(71) Angel Co., Ltd., 7 Saebyeoksijang-ro 64beon-gil, Sasang-gu Busan 46989, KR

(72) LEE, Mun Hyun, 33026 Chungcheongnam-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47J 31/42** (11) **3 815 585 A1**
A47J 31/44 **A47J 42/50**

(25) En (26) En
(21) 19206415.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GERÄUSCHVERMINDERUNGSDECKEL FÜR KAFFEEMÜHLE*
• *NOISE REDUCTION LID FOR COFFEE GRINDER*
• *COUVERCLE DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR MOULIN À CAFÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Kirschner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, SI
Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, SI

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/42**

A47J 36/06 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 36/10** (11) **3 815 586 A1**
A47J 43/042 **A47J 43/046**
A47J 43/07

(25) En (26) En
(21) 20202772.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139511

- (54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Mingyu, 08592 Seoul, KR
YE, Jinhae, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47J 37/04** (11) **3 815 587 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205055.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928616 P
05.11.2019 US 201962930882 P
29.10.2020 US 202017083520

- (54) • *KOCHGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUM ENTHALTEN VON GEKOCHEM LEBENS-MITTELPRODUKT*
• *COOKING APPLIANCE WITH COOKED FOOD HOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC DISPOSITIF POUR CONTENIR LE PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT*

(71) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US

(72) SAMMON, Jonathan, Carol Stream, IL Illinois 60188, US

SLOTARSKI, Benjamin, Carol Stream, IL Illinois 60188, US

BRAUN, Christian, Carol Stream, IL Illinois 60188, US

ZELEK, Leonard, Carol Stream, IL Illinois 60188, US

SHEI, Steven, Carol Stream, IL Illinois 60188, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A47J 37/07** (11) **3 815 588 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205547.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRAHLUNGSGRILLVORRICHTUNG*
• *RADIATION GRILL APPARATUS*
• *GRILL À RAYONNEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GU, Wale, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 42/44** (11) **3 815 589 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205539.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON KAFFEE*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR GRINDING COFFEE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE CAFÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LOOPSTRA, Kasper Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 42/50 → (51) **A47J 31/42**

A47J 43/042 → (51) **A47J 36/10**

A47J 43/046 → (51) **A47J 36/10**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 815 590 A1**
A47J 36/06

(25) En (26) En
(21) 20204046.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139508

- (54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongho, 08592 Seoul, KR

KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/10**

A47K 3/16 → (51) **A47K 3/17**

(51) **A47K 3/17** (11) **3 815 591 A1**
A47K 3/16

(25) De (26) De
(21) 19206976.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BODENAUSGLEICH EINER ESTRICH-AUSNEHMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR LEVELLING OUT A SCREED RECESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT DU SOL D'UN ÉVIDEMENT D'UNE CHAPE*

- (71) EDM-System GmbH, In der Welsmicke 4, 57399 Kirchhundem, DE
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A47K 5/12 → (51) **G01N 15/14**

A47K 11/02 → (51) **E03D 11/11**

A47L 5/22 → (51) **A01G 20/47**

A47L 5/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 5/30 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 815 592 A1**
A47L 5/28 **A47L 5/30**
A47L 9/30 **A47L 11/29**
A47L 11/30 **A47L 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 20210305.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.10.2015 US 201562247503 P
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**

- (71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

- Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

- Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

- Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

- Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

- Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (62) 16195963.0 / 3 162 262

A47L 9/00 → (51) **A47L 11/284**

A47L 9/02 → (51) **A47L 11/284**

A47L 9/30 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/284**

- (51) **A47L 11/284** (11) **3 815 593 A1**
A47L 11/24 **A47L 9/00**
A47L 9/02

- (25) Zh (26) En
(21) 19939050.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/105375 11.09.2019
(87) WO 2021/017110 2021/05 04.02.2021

- (30) 01.08.2019 CN 201910706861
(54) • **STAUBSAMMELBÜRSTENKOPF UND STAUBSAMMELVERFAHREN**
• **DUST COLLECTOR BRUSH HEAD AND DUST COLLECTION METHOD**
• **TÊTE DE BROSSE DE DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE POUSSIÈRE**

- (71) Shanxi Jiashida Robot Technology Co., Ltd, 17th Floor Central Science and Technology Building No. 17 Taiyuan University Park High-Tech Street Shanxi Comprehensive Improvement Demonstration Zone, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

- (72) XING, Dong, Qinhuangdao, Hebei 066000, CN

- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A47L 11/29 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/30 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 7/00**

A47L 13/12 → (51) **A47L 13/51**

- (51) **A47L 13/51** (11) **3 815 594 A2**
A47L 13/12 **A47L 13/58**

- (25) De (26) De
(21) 20202293.5 (22) 16.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.10.2019 DE 202019105959 U
(54) • **REINIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI DO-SIEREINRICHTUNGEN**
• **CLEANING SYSTEM WITH TWO METERING DEVICES**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE POURVU DE DEUX DISPOSITIFS DE DOSAGE**

- (71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
WULFF, Kolja, 87437 Kempten, DE

- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47L 13/58 → (51) **A47L 13/51**

- (51) **A47L 15/24** (11) **3 815 595 A1**
A47L 15/42

- (25) De (26) De
(21) 20205220.5 (22) 02.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 04.11.2019 DE 102019129605
(54) • **TRANSPORTGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **TRANSPORT DISHWASHER**
• **MACHINE À LAVER LA VAISSELLE DOTÉE BANDE TRANSPORTEUSE**

- (71) Winterhalter Gastronom GmbH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) Thurn, Michael, 88326 Aulendorf, DE

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

- (51) **A47L 25/00** (11) **3 815 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153155.5 (22) 22.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2019 CN 201911050740

- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MILBEN UND MILBENENTFERNER**
• **METHOD OF REMOVING MITES AND MITE REMOVER**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ACARIENS ET ÉLIMINATEUR D'ACARIENS**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) XING, Zheng, Beijing, 100085, CN
XIE, Yingchun, Beijing, 100085, CN

- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 815 597 A1**
G02B 23/24 **H04N 5/232**

- (25) En (26) En
(21) 20204122.4 (22) 27.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.10.2019 US 201916665706
(54) • **AUTOMATISCHE BILDAUSRICHTUNG AUF BASIS DER VERWENDUNG**
• **AUTOMATIC IMAGE ORIENTATION BASED ON USE**
• **ORIENTATION D'IMAGE AUTOMATIQUE BASÉE SUR L'UTILISATION**

- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Hale, Eric L., Goleta, CA California 93117, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 815 598 A1**
G02B 23/24 **H04N 5/232**

- (25) En (26) En
(21) 20204128.1 (22) 27.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.10.2019 US 201916665744
(54) • **VIDEOKAMERA MIT VIDEOBILDORIENTIERUNG BASIEREND AUF VEKTORINFORMATIONEN**
• **VIDEO CAMERA HAVING VIDEO IMAGE ORIENTATION BASED ON VECTOR INFORMATION**
• **CAMÉRA VIDÉO AYANT L'ORIENTATION DE L'IMAGE VIDÉO BASÉE SUR DES INFORMATIONS VECTORIELLES**

- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Hale, Eric L., Goleta, CA 93117, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 1/00 → (51) **C03C 13/04**

A61B 1/00 → (51) **G02B 5/30**

A61B 1/045 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 815 599 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18924990.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024915 29.06.2018
(87) WO 2020/003524 2020/01 02.01.2020
(54) • *OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OCT-VORRICHTUNG, OPHTHALMISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MATHEMATISCHEN MODELLS*

• *OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING DEVICE, OCT DEVICE, OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND METHOD OF BUILDING MATHEMATICAL MODEL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMIQUE, DISPOSITIF OCT, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE MATHÉMATIQUE*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
TAKENO, Naoki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 815 600 A1**
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 19205692.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *INTRAVASKULÄRE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *INTRAVASCULAR OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE INTRAVASCULAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
KURANE, Aditee, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 815 601 A1**
A61B 18/20 **G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 19206773.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BEWERTUNG DER HAUT*

• *EVALUATING SKIN*
• *ÉVALUATION DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Fernando, Shakith Devinda, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Bree, Karl Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
Thumma, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/32**

A61B 5/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 815 602 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**

(25) En (26) En
(21) 20191028.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136305

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING HEALTH, AND MOBILE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET DISPOSITIF MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, So Young, Daejeon-si, KR
HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ka Ram, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/0225** (11) **3 815 603 A1**
A61B 17/135

(25) En (26) En
(21) 19210547.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136827

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HÄMOSTATISCHEN DRUCKS IN EINER HÄMOSTATISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DETERMINING HEMOSTATIC PRESSURE IN HEMOSTATIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION HÉMOSTATIQUE DANS UN DISPOSITIF HÉMOSTATIQUE*

(71) Daesung Maref Co., Ltd. (Geumjeong-dong) 298-24 Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-862, KR

(72) LEE, Jai Hwa, 435-862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Guk Han, 435-862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Tae Hyeon, 435-862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Jae Han, 435-862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Seung Ho, 435-862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 815 604 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/22**
A63B 69/00

(25) Ja (26) En
(21) 19826479.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023177 12.06.2019
(87) WO 2020/004020 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018123983

(54) • *BLUTFLUSSANALYSEGERÄT, BLUTFLUSSANALYSEPROGRAMM UND BLUTFLUSSANALYSESYSTEM*
• *BLOOD FLOW ANALYSIS DEVICE, BLOOD FLOW ANALYSIS PROGRAM, AND BLOOD FLOW ANALYSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉBIT SANGUIN, PROGRAMME D'ANALYSE DE DÉBIT SANGUIN ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DÉBIT SANGUIN*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) TANAKA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
KURATA, Sayaka, Tokyo 100-8280, JP
TOYOMURA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/0507** (11) **3 815 605 A1**
A61B 5/00 **H01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20205299.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 PT 2019115880

(54) • *SONDE UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND MESSUNG VON GEHIRNTUMORZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROBE AND SYSTEM FOR DETECTING AND MEASURING BRAIN TUMOR CELLS, FABRICATION METHOD THEREOF*
• *SONDE ET SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE MESURER DES CELLULES TUMORALES DU CERVEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

- (72) MATEUS MENDES, PAULO, 4800-058 GUIMARÃES, PT
DA SILVA CARDOSO, VERA CAROLINA, 4800-058 GUIMARÃES, PT
JMAI, BASSEM, 4800-058 GUIMARÃES, PT
DA COSTA DINIS, HUGO DANIEL, 4800-058 GUIMARÃES, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 815 606 A1**
A61B 5/00 **G01R 33/00**
G01R 33/28 A61B 8/00
A61M 25/00 H01L 27/08
H01L 29/93

- (25) En (26) En
(21) 19205586.1 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABTASTEINHEIT ZUR MESSUNG VON REIZEN IN EINEM KÖRPER*
• *A SENSING UNIT FOR MEASURING STIMULI IN A BODY*
• *UNITÉ DE DÉTECTION POUR MESURER LES STIMULI DANS UN CORPS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL

KLEIJNEN, Mark Peter Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN PELT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 815 607 A1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19205635.6 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND BEWERTUNG DER KRÜMMUNG VON MINDESTENS EINEM KÖRPERTEIL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND EVALUATING THE CURVATURE OF AT LEAST ONE BODY PART*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER ET ÉVALUER LA COURBURE D'AU MOINS UNE PARTIE DU CORPS*

- (71) Razavidinani, Keyanoush, Hohenstaufenring 44-46, 50674 Köln, DE

Fischer, Roland, Vaalser Straße 224, 52074 Aachen, DE

- (72) RAZAVIDINANI, Keyanoush, 50674 Köln, DE
FISCHER, Roland, 52074 Aachen, DE

- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/11 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 815 608 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/1495**
G01N 21/31 **A61B 5/00**
G01N 21/49 **G01N 21/47**

- (25) En (26) En
(21) 20191027.0 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 KR 20190135616

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ANALYTEN UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CONCENTRATION OF ANALYTE, AND CALIBRATION METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA CONCENTRATION D'ANALYTE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Jun Ho, Incheon, KR
KIM, Sang Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/16 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/16 → (51) **G06Q 10/10**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 815 609 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/70**

- (25) En (26) En
(21) 19206544.9 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG DER BRUST EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF A PATIENT'S CHEST*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ORIENTATION DE POITRINE D'UN PATIENT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
KROENKE, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL

- BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 815 610 A1**
A61B 1/045 **A61B 5/00**
A61B 6/03 **G06N 20/00**
G06T 7/00 **G16H 30/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 19826063.0 (22) 10.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022908 10.06.2019
(87) WO 2020/003990 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123441

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, MASCHINENLERNSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEDICAL-IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, MACHINE LEARNING SYSTEM, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) KAWAHARA, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MIURA, Goro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

- NAITO, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

- KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

- OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 815 611 A1**
G16H 40/63 **G06F 1/3287**

- (25) En (26) En
(21) 20215127.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.06.2017 US 201762522721 P
16.11.2017 US 201762587433 P
11.01.2018 US 201815867716

- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSDETEKTOR MIT UNABHÄNGIG SCHLAFÄHIGEN PROZESSOREN*
• *X-RAY IMAGING DETECTOR WITH INDEPENDENTLY SLEEPABLE PROCESSORS*
• *DÉTECTEUR D'IMAGERIE PAR RAYONS X AVEC PROCESSEURS INDÉPENDAMMENT SURÉLEVABLES*

- (71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US

- (72) ALLEN, Maxwell, Redwood City, CA 94063, US

- HORN OF, William, Carlsbad, CA 92008, US
KLAUSMEIER-BROWN, Martin, Indianapolis, IN 46220, US

- LOVE, Cameron, Carlsbad, CA 92008, US

- (74) Lee, Rabinder, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx. TW18 4PR, GB

- (62) 18178046.1 / 3 417 784

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 815 612 A1**
A61B 5/055 **A61B 6/12**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 19205641.4 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Stranjak, Armin, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **A61B 6/02** (11) **3 815 613 A1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 34/20 **A61B 6/03**

(25) En (26) En

(21) 20184865.2 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2018 US 201815892053

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALEN REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN VOLUMENS UNTER VERWENDUNG EINES STANDARDFLUOROSKOPES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCAL THREE DIMENSIONAL VOLUME RECONSTRUCTION USING A STANDARD FLUOROSCOPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE VOLUME TRIDIMENSIONNEL LOCAL AU MOYEN D'UN FLUOROSCOPE STANDARD*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WEINGARTEN, Oren, 46120 Herzliya, IL

BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, IL

BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL

ALEXANDRONI, Guy, Ramat HaSharon, IL

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carilton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 19156045.7 / 3 524 157

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 815 614 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
G01S 15/89 A61B 34/20
A61B 90/00 A61B 8/06

(25) En (26) En

(21) 19205548.1 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALLGERÄTVERFOLGUNG*
• *ULTRASOUND DEVICE TRACKING*
• *SUIVI DE POSITION POUR DISPOSITIF À ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL

STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 815 615 A1**
(25) En (26) En

(21) 19205820.4 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ULTRASCHALL-PATCHES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING ULTRASOUND PATCHES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE TIMBRES ULTRASONORES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

MERT, Aydin, 5656 AE Eindhoven, NL

RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 815 616 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205828.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ULTRASCHALL-PATCHES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING ULTRASOUND PATCHES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE TIMBRES À ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL

VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 815 617 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206274.3 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION ODER -IDENTIFIKATION*
• *IMAGE-PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR OBJECT DETECTION OR IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE DÉTECTION OU D'IDENTIFICATION D'OBJETS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) YANG, Hongxu, 5656 AE Eindhoven, NL

KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL

DE WITH, Peter Hendrik Nelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 815 618 A1**
A61B 8/00

(25) Ko (26) En

(21) 19827205.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007363 19.06.2019

(87) WO 2020/004855 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 KR 20180074590

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ULTRASCHALLBILD UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND SYSTEM FOR ULTRASOUND IMAGE, AND METHOD FOR DETECTING SIZE OF BIOLOGICAL TISSUE BY USING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME POUR IMAGE ULTRASONORE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TAILLE DE TISSU BIOLOGIQUE FAISANT APPEL À CEUX-CI*

(71) Healcerion Co., Ltd., 804ho 38-21 Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08376, KR

(72) RYU, Benjamin, Seoul 03401, KR

CHOUNG, You Chan, Seoul 03427, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 815 619 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 20204901.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198176

26.10.2020 JP 2020178674

- (54) • *ANALYSEGERÄT UND ULTRASCHALL-DIAGNOSEGERÄT*
• *ANALYZING APPARATUS AND ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) HONJO, Yasunori, Tochigi, JP
MOCHIZUKI, Fumio, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 815 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206130.7 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR
EINE FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *SAMPLING DEVICE FOR A LIQUID
SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR
ÉCHANTILLON LIQUIDE*

(71) Feral GmbH, Building S141 Müllerstr. 178,
13353 Berlin, DE

(72) Adornetto, Gianluca, 13353 Berlin, DE
Rapti, Eirini, 13353 Berlin, DE

La Manna, Fabio, 13353 Berlin, DE
Mayer, Franziska, 10435 Berlin, DE
Von Hauswolff, Filip, 211 17 Malmö, SE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 815 621 A1**
A61B 3/113 **A61B 5/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19847281.3 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021401 29.05.2019

(87) WO 2020/031471 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 JP 2018149559
29.01.2019 JP 2019013002

(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWER-
TUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGS-
PROGRAMM*
• *ASSESSMENT DEVICE, ASSESSMENT
METHOD, AND ASSESSMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVA-
LUATION*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12,
Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP

(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 815 622 A1**
A61B 10/04

(25) En (26) En
(21) 19205836.0 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLE ENDOSKOPISCHE GEWEBE-
BIOPSIERVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE ENDOSCOPIC TISSUE BIOPSY
DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BIOPSIE TISSULAIRE
ENDOSCOPIQUE FLEXIBLE*

(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert
Groteplein-Noord 9, 6525 EZ Nijmegen, NL

(72) VERHOEVEN, Roel Lambertus Johannes,
6500 HB Nijmegen, NL

VAN DER HEIJDEN, Henricus Franciscus
Maria, 6500 HB Nijmegen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 815 623 A1**
A61B 17/12

(25) En (26) En
(21) 20191841.4 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2019 US 201916551502

(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSAPPLIKA-
TOR*

• *MEDICAL FLUID DELIVERY*
• *APPLICATEUR DE FLUIDE MÉDICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) Willard, Martin, Plymouth, MN 55441, US
Therrien, Matthew, Mounds View, MN
55112, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 17/02** (11) **3 815 624 A1**
A61B 17/42

(25) En (26) En
(21) 19206358.4 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM*
• *A SURGICAL ACCESS SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL*

(71) National University of Ireland Galway,
University Road, Galway, IE

(72) Maher, Padraig, Gort, Co. Galway, IE
McCann, Barry, Moycullen, Co. Galway, IE

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 17/115** (11) **3 815 625 A2**

(25) En (26) En
(21) 20196681.9 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.09.2019 US 201916574797

(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES
KLAMMERGERÄT MIT GESTEUERTER
BETÄTIGUNG EINES SCHNEIDEE-
LEMENTS*

• *POWERED SURGICAL STAPLER
COMPRISING CONTROLLED CUTTING
MEMBER ACTUATION*

• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLEC-
TRIQUE AVEC ACTIONNEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE COUPE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ADAMS, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 815 626 A1**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 20204057.2 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665570

(54) • *NACHLADEANORDNUNG MIT MESS-
ERTRÄGERVERRIEGELUNG*

• *RELOAD ASSEMBLY WITH KNIFE
CARRIER LOCKOUT*

• *ENSEMBLE DE RECHARGE À VERROUIL-
LAGE DE SUPPORT DE COUPEAU*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488,
US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 815 627 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19020608.6 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES
LAA-OKKLUDEURS NACH DER IMPLAN-
TATION*

• *DEVICE FOR ADAPTING A LAA*

OCCLUDER AFTER IMPLANTATION

• *DISPOSITIF D'ADAPTATION D'UN
DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'APPEN-
DICE AURICULAIRE GAUCHE APRÈS
IMPLANTATION*

(71) Peter Osypka Stiftung, Hornrain 31, 79639
Grenzach-Wyhlen, DE

(72) Osypka, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 815 628 A1**
A61B 17/122 **A61B 17/28**
A61B 17/29

(25) Es (26) En
(21) 19826228.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055476 27.06.2019

(87) WO 2020/003214 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 MX 2018008202

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS VON
BLUTGEFÄSSEN UND ZUR KONTROLLE
VON BLUTUNGEN SOWIE VERFAHREN
ZU DEREN PLATZIERUNG UND ENTFER-
NUNG*

• *DEVICE FOR BLOOD VESSEL
OCCLUSION AND HAEMORRHAGE*

CONTROL AND METHOD FOR PLACEMENT AND REMOVAL THEREOF
• *DISPOSITIF POUR L'OCCLUSION DE VAISSEAUX SANGUINS ET LE CONTRÔLE D'UNE HÉMORRAGIE ET MÉTHODE POUR SA MISE EN PLACE ET SON RETRAIT*

(71) Viretec Gestion Y Desarrolllo, S.A. De C.V., José Vasconcelos 113 Col. Polanco San Luis Potosi, San Luis Potosi, 78220, MX

(72) MEADE TREVIÑO, Paulo Felipe, San Luis Potosí, 78432, MX
GATICA DÍAZ ESCOBAR, Adriana, Ciudad De México, 03310, MX
PATIÑO ROA, Bogar Israel, Ciudad De México, 10840, MX
QUINTERO TAPIA, Karina Alin, Estado De México, 0357710, MX
SACRISTÁN ROCK, Emilio, Ciudad De México, 14400, MX

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 815 629 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19838845.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028550 19.07.2019
(87) WO 2020/017653 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018137180
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRESSURE DEVICE AND PRESSURE METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRESSION*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KAWAURA, Masakatsu, Mountain View California 94040, US

SOMA, Yuki, Mountain View California 94040, US
UEMURA, Shuji, Mountain View California 94040, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/135 → (51) **A61B 5/0225**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 815 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204413.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926893 P

(54) • *EINSTELLBARE OSTEOTOMIESCHIENE FÜR DEN OBERSCHENKELHALS*
• *ADJUSTABLE FEMORAL NECK OSTEOTOMY GUIDE*
• *GUIDE D'OSTÉOTOMIE DU COL FÉMORAL RÉGLABLE*

(71) Zimmer Biomet Pty Ltd, Level 3, 12 Narabang Way, Belrose, New South Wales 2085, AU

(72) MULQUEEN, Marika, Strathdale, Victoria 3550, AU

AKBARSHAHI, Massoud, Belrose, New South Wales 2085, AU

MOTTRAM, Mark, Peshurst, New South Wales 2222, AU

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 815 631 A1**
A61C 8/00 **A61C 1/18**
A61C 1/14 **B33Y 80/00**

(25) It (26) En
(21) 20205554.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 IT 201900020274

(54) • *CHIRURGISCHE BOHRMEISSEL UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SURGICAL DRILL BIT AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *FORET CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(71) HPF S.R.L., Via A. Marcuzzi, 2/5, 33034 Fagagna, IT

(72) Lualdi, Gabriele, 33034 Fagagna, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 815 632 A1**
A61B 17/3207

(25) En (26) En
(21) 19206321.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KATHETER ZUM ABSAUGEN, FRAGMENTIEREN UND ENTFERNEN VON ENTFERNBAREM MATERIAL AUS HOHLKÖRPERN*

• *CATHETER FOR ASPIRATION, FRAGMENTATION AND REMOVAL OF REMOVABLE MATERIAL FROM HOLLOW BODIES*

• *CATHÉTER POUR ASPIRATION, FRAGMENTATION ET ÉLIMINATION DE MATÉRIAU AMOVIBLE À PARTIR DE CORPS CREUX*

(71) Straub Medical AG, Straubstrasse 12, 7323 Wangs, CH

(72) KASIRI GHAHI, Saeid, 7324 Vilters, CH
ZENDEHBAD, Mohsen, 8118 Pfaffhausen, CH

REGAIG, Abdallah, 7310 Bad Ragaz, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 815 633 A1**
A61B 17/3207 **A61F 2/01**

(25) En (26) En
(21) 20204330.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667454

(54) • *KONSTRUKTION EINER PROXIMALEN VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG MIT ZWEI STENTS*

• *PROXIMAL LOCKING ASSEMBLY DESIGN FOR DUAL STENT MECHANICAL THROMBECTOMY DEVICE*

• *CONCEPTION D'ENSEMBLE DE VERROUILLAGE PROXIMAL POUR DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE D'ENDOPROTHÈSE DOUBLE*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, IE
STEFANOV, Petrica, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/221** (11) **3 815 634 A1**
A61F 2/95 **A61F 2/958**
A61B 17/22

(25) En (26) En
(21) 20204898.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670440

(54) • *THROMBEKTOMIE UND STENT-IMPLANTATIONSSYSTEM*

• *THROMBECTOMY AND STENTING SYSTEM*
• *THROMBECTOMIE ET SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/28 → (51) **F15B 15/12**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/295 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 815 635 A1**
A61B 17/22 **A61M 25/06**
A61M 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 18924328.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024798 29.06.2018

(87) WO 2020/003492 2020/01 02.01.2020

(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*

(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) NAKAGAWA, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 815 636 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18924220.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124034 26.12.2018
(87) WO 2020/000963 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810680946
(54) • *ULTRASCHALLGEFÜHRTE HILFSVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM FÜR NADEL*
• *ULTRASOUND-GUIDED ASSISTANCE
DEVICE AND SYSTEM FOR NEEDLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE
GUIDÉ PAR ULTRASONS POUR
AIGUILLE*
(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No.
228, Chang jiang East Road, Block 51 and
53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu
District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(72) MO, Ruoli, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
HUANG, Mingjin, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
ZHAO, Mingchang, Wuxi, Jiangsu 214142,
CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 815 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204200.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201916666988
(54) • *SUBLAMINARE BANDSCHELLE*
• *SUBLAMINAR BAND CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE SOUS-LAMI-
NAIRE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA
19426, US
LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, US
COX, Shawn, READING, PA 19606, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 815 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204195.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916668824
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER
KNOCHENPLATTE*
• *APPARATUS FOR INSERTING A BONE
PLATE*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INSÉRER
UNE PLAQUE OSSEUSE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) SCHULER, Olivia, Levittown, PA 19057, US

- ZINGALIS, Gabrielle, Philadelphia, PA
19125, US
LANGDALE, Evan, PHILADELPHIA, PA
19144, US
EVANS, Peter, Lafayette Hill, PA 19444, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 815 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206079.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABGABEMECHANISMUS UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE VON MATERIAL UN-
TER VERWENDUNG EINES ABGABE-
MECHANISMUS*
• *DISPENSING MECHANISM AND METHOD
OF DISPENSING MATERIAL USING A
DISPENSING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉ-
RIAU À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE
DISTRIBUTION*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH
(72) MOSER, Josef, 5444 Künten, CH
MATHYS, Beat, CH-5630, CH
VEID, Martin, 6353 Weggis, CH
KUGLER, Stefan, 8047 Zürich, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 815 640 A1**
A61B 17/82

- (25) En (26) En
(21) 19206931.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM
SPANNEN EINES KNOCHENFIXATIONS-
ELEMENTS UM EINEN KNOCHEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR TIGH-
TENING A BONE FIXATION MEMBER
AROUND BONE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE
SERRAGE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION
D'OS AUTOUR D'UN OS*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US
(72) ESSER, Matthias, 79111 Freiburg, DE
GUMPERT, Daniel, 79211 Denzlingen, DE
MARTON, Gheorghe, 79110 Freiburg, DE
STEFFEN, Matthias, 79249 Merzhausen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61B 17/88 → (51) **B01F 11/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 815 641 A1**
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
(25) En (26) En

- (21) 19206883.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHE FÜHRUNG
UND VISUALISIERUNG FÜR EINEN BAL-
LON SOWIE VERFAHREN UND ZUGEHÖ-
RIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL GUIDANCE
AND VISUALIZATION FOR BALLOON,
AND METHODS THERAPY AND ASSO-
CIATED DEVICES, SYSTEMS*
• *GUIDAGE ET VISUALISATION ÉLECTRO-
PHYSIOLOGIQUES POUR BALLONNET ET
PROCÉDÉS DE THÉRAPIE ET DISPOSI-
TIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven,
NL
SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 18/04 → (51) **A61N 1/44**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 815 642 A1**
A61B 17/32 **A61B 17/295**
(25) De (26) De
(21) 19205674.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSERKARTUSCHE UND VERSIEGE-
LUNGSELEMENT*
• *BLADE CARTRIDGE AND SEALING
INSTRUMENT*
• *CARTOUCHE DE LAME ET INSTRUMENT
POUR SCELLER*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnl-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg, DE
KAUPP, Stefan, 72072 Tuebingen, DE
BAUER, Linda, 72108 Rottenburg, DE
BREUNINGER, Tobias, Dr., 72585 Riederich,
DE
LEHMANN, Bjoern, Dr., 72116 Moessingen,
DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 815 643 A1**
A61B 17/17 **A61B 34/20**
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 19205830.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN*
• *TWO DEGREE OF FREEDOM SYSTEM*
• *SYSTÈME À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd.,
Fremont, CA 94538, US

- (72) Zuhars, Joel, 94538 Fremont, CA, US
- Shalaye, Stan G., 94538 Fremont, CA, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

A61B 34/20	→ (51) A61B 6/02
A61B 34/20	→ (51) A61B 18/02
A61B 34/20	→ (51) A61B 34/10
A61B 34/30	→ (51) A61B 34/10
A61B 34/37	→ (51) F15B 15/12
A61B 90/00	→ (51) A61B 6/02
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/115
A61B 90/50	→ (51) A61N 1/44
A61C 1/08	→ (51) A61N 1/44
A61C 1/14	→ (51) A61B 17/16
A61C 1/18	→ (51) A61B 17/16

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 815 644 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19826399.8 (22) 05.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/085477 05.05.2019
(87) WO 2020/001159 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810678304

- (54) • **PROTHESENBASIS FÜR VISUELLE MARKIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- **DENTURE PLATE FOR VISUAL MARKING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **PLAQUE DE PROTHÈSE DENTAIRE POUR MARQUAGE VISUEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100744, CN
- (72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, CN
- SHEN, Chen, Beijing 100007, CN
- REN, Jianyong, Beijing 100007, CN
- LIU, Hongpeng, Beijing 100007, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61C 8/00	→ (51) A61B 17/16
------------------	--------------------------

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 815 645 A1**
 - G05B 19/4065** **B23Q 17/09**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19206733.8 (22) 01.11.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ZAHNMEDIZINISCHES BEARBEITUNGSSYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES ZAHNMEDIZINISCHEN WERKZEUGS**
- **DENTAL MACHINING SYSTEM FOR PREDICTING THE WEAR CONDITION OF A DENTAL TOOL**

- **SYSTÈME D'USINAGE DENTAIRE POUR LA PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'USURE D'UN OUTIL DENTAIRE**
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Schneider, Hans-Christian, 64625 Bensheim, DE
- Steger, Sebastian, 64625 Bensheim, DE
- Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **A61C 13/15** (11) **3 815 646 A1**
 - F27B 17/02**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20204163.8 (22) 27.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 JP 2019196542
- (54) • **LICHTHÄRTUNGSEINHEIT FÜR ZAHN-ÄRZTLICHE ZWECKE MIT EINEM DURCH EINE TÜR VERSTECKTEN SCHALTER**
- **LIGHT CURING UNIT FOR DENTAL USE WITH SWITCH HIDDEN BY DOOR**
- **UNITÉ DE PHOTODURCISSEMENT POUR USAGE DENTAIRE COMPRENANT UN COMMUTATEUR CACHÉ PAR UNE PORTE**

- (71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (72) TSUBOI, Taro, Kyoto-shi, Kyoto, JP
- KUMEDA, Harunobu, Kyoto-shi, kyoto, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61D 7/00	→ (51) A61N 5/10
------------------	-------------------------

A61F 2/01	→ (51) A61B 17/221
------------------	---------------------------

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 815 647 A1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19206557.1 (22) 31.10.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SPEISERÖHRENPROTHESE**
- **ESOPHAGEAL PROSTHESIS**
- **PROTHÈSE DE L' SOPHAGE**
- (71) Voigt, Kerstin-Evelyne, Rue de l'Etat Tiers, 9, 4000 Liège, BE
- (72) Voigt, Kerstin-Evelyne, 4000 Liège, BE
- (74) Quintelier, Claude, Koala s.p.r.l. Avenue de Calabre 53/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 815 648 A1**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 19803973.7 (22) 25.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/017744 25.04.2019
(87) WO 2019/220922 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094807

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES INTRAOKULARRINGS MIT EINEM BEHÄLTER**
- **INTRAOCULAR RING INSERTION DEVICE WITH CONTAINER**
- **DISPOSITIF D'INSERTION DE BAGUE INTRAOCULAIRE AVEC RÉCIPIENT**
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) KUDO Kazunori, Tokyo 160-8347, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61F 2/16	→ (51) G02C 7/04
------------------	-------------------------

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 815 649 A1**
 - A61F 2/38** **A61B 5/00**
 - A61F 2/46** **G16H 20/40**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19205682.8 (22) 28.10.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **THERAGNOSTISCHER ENDOPROTHETISCHER SPACER**
- **THERAGNOSTIC ENDOPROSTHETIC SPACER**
- **ESPACEUR ENDOPROTHÉTIQUE DE THÉAGNOSTIC**

- (71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
- Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Burgkart, Rainer, 80469 München, DE
- Hayden, Oliver, 85368 Moosburg an der Isar, DE
- Obermeier, Andreas, 80939 München, DE
- von Eishenhard-Rothe, Rüdiger, 81929 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

A61F 2/38	→ (51) A61F 2/32
------------------	-------------------------

A61F 2/46	→ (51) A61F 2/32
------------------	-------------------------

A61F 2/50	→ (51) A61F 2/80
------------------	-------------------------

A61F 2/54	→ (51) A61F 2/80
------------------	-------------------------

A61F 2/78	→ (51) A61F 2/80
------------------	-------------------------

- (51) **A61F 2/80** (11) **3 815 650 A1**
 - A61F 2/78** **A61F 2/50**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 20306321.9 (22) 04.11.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2019 FR 1912353
16.12.2019 FR 1914540

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH 3D-DRUCK EINER SCHAFTVORRICHTUNG FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG VOM TYP PROTHESE**
- **METHOD FOR MANUFACTURING BY 3D PRINTING A SOCKET DEVICE FOR ORTHOPAEDIC APPARATUS SUCH AS A PROSTHESIS**

- *PROCEDE DE FABRICATION PAR IMPRESSION 3D D'UN DISPOSITIF D'EMBOITURE POUR APPAREILLAGE ORTHOPEDIQUE DE TYPE PROTHESE*
- (71) MED IN 3D, 18 Rue Trudaine, 59650 Ville-neuve d'Ascq, FR
(72) BOUCHER, Francois, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/958** (11) **3 815 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19827232.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092359 21.06.2019
(87) WO 2020/001386 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810712962
(54) • *MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Dan, Shanghai 201203, CN
LIU, Wei, Shanghai 201203, CN
WANG, Xueqin, Shanghai 201203, CN
QI, Fan, Shanghai 201203, CN
YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61F 2/958 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 815 652 A1**
A61F 2/95
(25) Zh (26) En
(21) 19814900.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089658 31.05.2019
(87) WO 2019/233353 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 CN 201810590164
(54) • *ANSCHLUSS EINES IMPLANTATFREI-SETZUNGSTUBUS UND IMPLANTAT-FREISETZUNGSSYSTEM*
• *IMPLANT DELIVERY TUBE FITTING AND IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *RACCORD DE TUBE DE POSE D'IMPLANT ET SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT*

- (71) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 200135, CN
(72) WU, Xuwen, Shanghai 200135, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 200135, CN
LIU, Xiang, Shanghai 200135, CN
ZHAO, Jing, Shanghai 200135, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 200135, CN
LI, Yu, Shanghai 200135, CN

- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **A61F 5/058** (11) **3 815 653 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205614.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 DE 102019216940
(54) • *NACKENSTÜTZE*
• *NECK SUPPORT*
• *APPUI-TÊTE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
(72) Schwarz, Dr. Oliver, 70569 Stuttgart, DE
Bölke, Nico, 70569 Stuttgart, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61F 5/41 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 815 654 A1**
A61F 6/04
(25) Zh (26) En
(21) 19826244.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/000129 20.06.2019
(87) WO 2020/000994 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201820986228 U
(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSAMMELVORRICHTUNG*
• *BODY FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE CORPOREL*
(71) Yang, Kuohuang, Room 2, 8/F., No.2, Ln.90, Sec. 2 Heping East Rd., Taipei 106, TW
(72) Yang, Kuohuang, Taipei 106, TW
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61F 5/453 → (51) **A61H 19/00**

A61F 6/04 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 815 655 A1**
C23C 8/22 **C23C 8/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19827376.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026112 01.07.2019
(87) WO 2020/004667 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124201
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT, MEDIZINPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS UND METALLGEGENSTAND*
• *MEDICAL INSTRUMENT, MEDICAL DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING MEDICAL INSTRUMENT, AND METAL ARTICLE*
• *INSTRUMENT MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

D'INSTRUMENT MÉDICAL ET ARTICLE MÉTALLIQUE

- (71) Hatta Kogyo Co., Ltd., 18-40, Hattanishimachi 2-cho Naka-ku, Sakai-shi, Osaka 599-8265, JP
(72) FUKUI Junichi, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
SUMIYA Kenzo, Sakai-shi, Osaka 599-8265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 9/007 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 815 656 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19825182.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025514 27.06.2019
(87) WO 2020/004519 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122743
(54) • *KLEBEPFLASTER FÜR KÖRPEROBERFLÄCHE*
• *ADHESIVE PATCH FOR BODY SURFACE*
• *TIMBRE ADHÉSIF POUR SURFACE CORPORELLE*
(71) Alcare Co., Ltd., 1-21-10 Kyojima, Sumidaku Tokyo 131-0046, JP
(72) OKUYAMA, Wataru, Tokyo 131-0046, JP
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 815 657 A1**
A61F 13/496 **A61F 13/51**

- (25) Ja (26) En
(21) 19815403.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020582 24.05.2019
(87) WO 2019/235244 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 JP 2018106829
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE JETABLE POUVANT ÊTRE PORTÉ*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TSUNODA, Arika, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälté Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 815 658 A1**
A61F 13/51

- (25) Ja (26) En
(21) 19825989.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025718 27.06.2019
(87) WO 2020/004589 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125606
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL UND BLATTELEMENT*
• *ABSORBENT ITEM AND SHEET MEMBER*

• *ARTICLE ABSORBANT ET ÉLÉMENT DE FEUILLE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YOSHIOKA, Toshiyasu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/51 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/53** (11) **3 815 659 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **C08F 220/20**
C09D 133/06 **C09D 133/14**

(25) Zh (26) En
(21) 20204501.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 TW 108139285
(54) • *IPN-HYDROGEL ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *IPN HYDROGEL FOR PREPARATION AND APPLICATION*
• *HYDROGEL IPN DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION*

(71) Easting Biotechnology Company Limited, No.100, Sec.1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 22102, TW

(72) Hsieh, Meng yow, 22102 New Taipei City, TW

Chen, Shih-Wei, 22102 New Taipei City, TW
Yang, Shiu-Feng, 22102 New Taipei City, TW

Lee, Huan-Cheng, 22102 New Taipei City, TW

Liu, Yen-Chu, 22102 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A61G 1/02** (11) **3 815 660 A1**
(25) It (26) En
(21) 20204441.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 IT 201900019882

(54) • *KRANKENTRAGE*
• *STRETCHER*
• *BRANCARD*

(71) Spencer Italia S.R.L., Strada Provinciale, 12, 43038 Sala Baganza (PR), IT

(72) PIZZI SPADONI, Luigi Cesare, 43121 Parma (PR), IT

(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

(51) **A61G 5/04** (11) **3 815 661 A1**
B60L 50/64
(25) En (26) En
(21) 20191242.5 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197229

(54) • *BATTERIEMONTAGESTRUKTUR FÜR MOBILITÄTSROLLER*

• *BATTERY MOUNTING STRUCTURE FOR MOBILITY SCOOTER*

• *STRUCTURE DE MONTAGE DE BATTERIE POUR SCOOTER POUR MOBILITÉ RÉDUITE*

(71) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD., No. 18, Jingke Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW

(72) CHENG, Ming-Chuan, 408 TAICHUNG CITY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61G 5/08** (11) **3 815 662 A1**
A61G 5/14

(25) Zh (26) En
(21) 18924754.7 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113691 02.11.2018

(87) WO 2020/000845 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201821005756 U

(54) • *ROLLSTUHLSTRUKTUR*
• *WHEELCHAIR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FAUTEUIL ROULANT*

(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) ZHANG, Bolun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61G 5/10 → (51) **A47C 7/02**

A61G 5/14 → (51) **A61G 5/08**

(51) **A61G 7/015** (11) **3 815 663 A2**
A63B 21/16 **A61G 7/05**

(25) En (26) En
(21) 20200085.7 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.10.2019 US 201962912932 P
26.11.2019 US 201962940492 P

(54) • *PERSONENTRAGEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSTHERAPIEFUNKTIONEN*

• *PERSON SUPPORT APPARATUS HAVING EXERCISE THERAPY FEATURES*

• *APPAREIL DE SOUTIEN DES PERSONNES AYANT DES ÉLÉMENTS DE RÉÉDUCATION PAR L'EXERCICE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006-9167, US

WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/015**

(51) **A61G 7/057** (11) **3 815 664 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195548.1 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 TW 108139591

(54) • *LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN PATIENTENLAGE-RUNGSSYSTEM*

• *AIR DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD APPLICABLE TO PATIENT SUPPORT SYSTEM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'AIR APPLICABLE À UN SYSTÈME DE SUPPORT DE PATIENT*

(71) Apex Medical Corp., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.), TW

(72) Chang, Chih-Kuang, New Taipei City 126 Taiwan, TW

Cheng, Wen-Ching, Wen-Ching, New Taipei City 236 Taiwan, TW

Hsieh, Ming-Heng, New Taipei City 126 Taiwan, TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 815 665 A1**
A61H 3/00 **A63B 21/00**
A63B 21/005 **A63B 23/04**
A63B 24/00 **A63B 26/00**
A63B 69/00

(25) En (26) En

(21) 20192598.9 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 KR 20190134686

(54) • *GLEICHGEWICHTSTRAININGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNG UND DIE WEARABLE-VORRICHTUNG*

• *BALANCE TRAINING METHOD USING WEARABLE DEVICE AND THE WEARABLE DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'EXERCICE D'ENTRAÎNEMENT À L'ÉQUILIBRE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE ET LEDIT DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jusuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Younbaek, 16677 Gyeonggi-do, KR

LIM, Bokman, 16677 Gyeonggi-do, KR
HYUNG, Seungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyungrock, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Keehong, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61H 1/02** (11) **3 815 666 A1**
A61H 3/00 **A63B 21/00**
A63B 21/005 **A63B 21/065**

(25) En (26) En

(21) 20205507.5 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139447

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND DURCH DIE TRAGBARE VORRICHTUNG DURCHFÜHRTE TRAININGSUNTERSTÜTZUNG*
• *WEARABLE DEVICE AND EXERCISE SUPPORT METHOD PERFORMED BY THE WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'EXERCICE EFFECTUÉ PAR LE DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Younbaek, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jusuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Keehong, 16677 Gyeonggi-do, KR
HYUNG, Seungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR

HWANG, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR

LIM, Bokman, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 19/00** (11) **3 815 667 A1**
A61F 5/41 **A61F 5/453**

(25) Es (26) En

(21) 19825892.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070451 27.06.2019

(87) WO 2020/002738 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 ES 201830996 U

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBELUNGS-KONTROLLE*
• *DEVICE FOR PRACTISING EJACULATORY CONTROL*
• *DISPOSITIF POUR EXERCER LE CONTRÔLE DE L'ÉJACULATION*

(71) New Wellness Concept, S.L., Avenida de la República Argentina 25 planta 9, 41010 Sevilla, ES

(72) LÓPEZ TRABAJO, Patricia, 41010 Sevilla, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61J 1/00 → (51) **B41M 5/24**

A61J 1/10 → (51) **C08F 297/04**

(51) **A61J 3/00** (11) **3 815 668 A1**
B65B 37/12

(25) Ja (26) En

(21) 19825391.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025244 25.06.2019

(87) WO 2020/004423 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120763

- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(72) NISHIO Masashi, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
SUZUKI Masato, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61J 3/00 → (51) **B65G 1/137**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 815 669 A1**
A61K 8/9783 **A61Q 19/00**

(25) De (26) De

(21) 19206753.6 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN EXTRAKT AUS OPUNTIA FICUS INDICA*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN OPUNTIA FICUS INDICA EXTRACT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT D'OPUNTIA FICUS INDICA*

(71) Weleda AG, Dychweg 14, 4144 Arlesheim, CH

(72) HEIZLER, Daniel, 4054 Basel, CH
DA SILVA, Alissa Karyne, 4147 Aesch (BL), CH

KAPFER, Hélène Thérèse Anne, 68300 Saint Louis, FR
HÄNNI-CIUNEL, Katarzyna, 4312 Magden, CH

IDOUX, Alicia, 4112 Bättwil, CH

SCHMITT, Meike, 79312 Emmendingen, DE

(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **3 815 670 A1**
A61K 8/67 **A61K 8/58**

(25) Pt (26) En

(21) 19824926.0 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050228 18.06.2019

(87) WO 2020/000075 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 BR 102018013183

- (54) • *STABILE HAUTAUFHELLENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE SKIN-LIGHTENING COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE STABLE ÉCLAIRCISANTE POUR LA PEAU*

(71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, n° 1188, Bloco A Vila Jaguará, 05106-000 São Paulo SP, BR

(72) PAES, Fabiana, 05106-000 São Paulo - SP, BR
PEREIRA SANTOS, Camila, 05106-000 São Paulo - SP, BR

CAROLLO MONCAYO, Priscila, 05106-000 São Paulo - SP, BR

BARADEL, Mayara, 05275-000 São Paulo - SP, BR

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 815 671 A1**
A61K 8/362 **A61Q 5/08**

(25) En (26) En

(21) 19206635.5 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BLEICHZUSAMMENSETZUNG*
• *BLEACHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) Balke, Axel, 64297 Darmstadt, DE

Bauer, Diana, 64297 Darmstadt, DE

Lipinski, Clarisa, 64297 Darmstadt, DE

Bauer, Peter, 64297 Darmstadt, DE

(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 815 672 A1**
A61K 8/362 **A61K 8/19**
A61Q 5/08

(25) En (26) En

(21) 20203884.0 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 EP 19206635

- (54) • *BLEICHZUSAMMENSETZUNG*
• *BLEACHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) Balke, Axel, 64297 Darmstadt, DE

Bauer, Diana, 64297 Darmstadt, DE

Lipinski, Clarisa, 64297 Darmstadt, DE

(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/37 → (51) **C07C 69/22**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 815 673 A1**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/22

(25) En (26) En

(21) 19206396.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZWEITEILIGE BLEICHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PART BLEACHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉCOLORATION EN DEUX PARTIES*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE

BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE

HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, DE

BAUER, Diana, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 815 674 A1**
A61Q 19/08 **A61K 38/08**
A61P 21/02 **A61Q 17/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19904095.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013916 22.10.2019
(87) WO 2020/138674 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169495
10.07.2019 KR 20190083008
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSKELENT-
SPANNUNG**
• **COMPOSITION FOR MUSCLE
RELAXATION**
• **COMPOSITION POUR LA RELAXATION
MUSCULAIRE**
- (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR
- (72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do
16854, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
14038, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/06****A61K 8/73** → (51) **A23L 29/00****A61K 8/97** → (51) **A23L 33/14****A61K 8/9783** → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 815 675 A1**
A61K 8/02 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 19840421.2 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/009053 23.07.2019
(87) WO 2020/022731 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087232
30.01.2019 KR 20190011567
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINEM VON ROSENSTAMMZELLEN
ABGELEITETEN EXOSOM ALS WIRK-
SAMER INHALTSSTOFF**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING
ROSE STEM CELL-DERIVED EXOSOME
AS EFFECTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT UN EXOSOME DÉRIVÉ DE
CELLULES SOUCHES DE ROSE EN TANT
QUE PRINCIPE ACTIF**
- (71) Exocobio Inc., Suite 306 19 Gasan digital 1-
ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
- (72) YI, Yong Weon, Seoul 07976, KR
CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do
15835, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A61K 8/99 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 815 676 A1**
A61K 9/48 **A61K 47/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 19825699.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007737 26.06.2019
(87) WO 2020/004939 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073124
- (54) • **SUBKUTAN EINSETZBARE BIORESOR-
BIERBARE KAPSEL ZUR WIRKSTOFF-
FREISETZUNG**
• **SUBCUTANEOUSLY INSERTABLE BIOAB-
SORBABLE CAPSULE FOR DELIVERING
DRUG**
• **CAPSULE BIOABSORBABLE POUVANT
ÊTRE INTRODUITE PAR VOIE SOUS-
CUTANÉE POUR ADMINISTRER UN
MÉDICAMENT**
- (71) LABnPEOPLE CO.,LTD., (Samsung-dong)
102-ho, 2116, Buheung-ro, Yangju-Si,
Gyeonggi-do 11485, KR
- (72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-Si Gyeonggi-do
11812, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/48****A61K 9/00** → (51) **C12R 1/01****A61K 9/06** → (51) **A61K 31/722**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 815 677 A1**
A61K 47/18 **A61K 31/365**
A61K 31/4439 **A61P 33/10**
A61P 33/14
- (25) En (26) En
(21) 20204374.1 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 EP 19206227
- (54) • **STABILE VETERINÄRMEDIZINISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG MIT MOXIDECTIN
UND IMIDACLOPRID**
• **STABLE VETERINARY COMPOSITION
COMPRISING MOXIDECTIN AND IMIDA-
CLOPRID**
• **COMPOSITION VÉTÉRINAIRE STABLE
COMPRENANT DE LA MOXIDECTINE ET
DE L'IMIDACLOPRIDE**
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,
8501 Novo mesto, SI
- (72) TURK, Urška, 8000 Novo mesto, SI
TIHI, Jaroslav, 8000 Novo mesto, SI
LESKOVAR, Denise, 2317 Oplotnica, SI
MAV GOLEZ, Ida, 1235 Radomlje, SI
ZIBERT, Tanja, 1360 Vrhniko, SI
STERGAR, Matej, 1000 Ljubljana, SI
URSIC, Darko, 1292 Ig, SI
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/05****A61K 9/08** → (51) **A61K 48/00****A61K 9/08** → (51) **H05H 1/24**

- A61K 9/10** → (51) **A61K 31/444**
- (51) **A61K 9/107** (11) **3 815 678 A1**
A61K 9/66 **A61K 9/70**
A61K 38/18 **A61K 47/42**
A61K 47/44
- (25) Ja (26) En
(21) 19824794.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025749 27.06.2019
(87) WO 2020/004599 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124249
- (54) • **GEL-IN-ÖL-EMULSION UND TRANS-
DERMAL ABSORBIERTER WIRKSTOFF**
• **GEL-IN-OIL EMULSION AND TRANS-
DERMALLY ABSORBED AGENT**
• **EMULSION DE GEL DANS L'HUILE ET
AGENT ABSORBÉ PAR VOIE TRANS-
MIQUE**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
- Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (72) IJIMA Hiroyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
- SHIRAKIGAWA Nana, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
- YAMAMOTO Emiko, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **A61K 9/12** (11) **3 815 679 A1**
A61K 31/137 **A61P 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 20202500.3 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2012 US 201261724781 P
16.11.2012 US 201213679245
18.07.2013 US 201313945160
30.09.2013 US 201361884319 P
30.09.2013 US 201361884315 P
30.09.2013 US 201361884436 P
- (54) • **HOCHDOSIERTE LEVODOPAKAPSELN
ZUR PULMONALEN VERWENDUNG**
• **HIGH DOSE LEVODOPA CAPSULES FOR
PULMONARY USE**
• **CAPSULES DE LÉVODOPA À DOSE
ÉLEVÉE POUR UNE UTILISATION
PULMONAIRE**
- (71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave.,
Chelsea, MA 02150, US
- (72) KEE, Kevin D., Somerville, MA 02143, US
PENACHIO, Ernest D., Haverhill, MA 01830,
US
KAMERKAR, Abhijit, Salem, MA 01970, US
LIPP, Michael M., Framingham, MA 01710,
US
BATYCKY, Richard P., Newton, MA 02460,
US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (62) 13852876.5 / 2 916 821

A61K 9/14 → (51) **A61K 35/745****A61K 9/14** → (51) **A61K 38/05**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/04**
A61K 9/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 815 680 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/167**
A61K 31/192 **A61K 31/197**
A61K 31/63 **A61K 47/02**
A61K 47/04 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/38

(25) Ja (26) En
(21) 19824521.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025177 25.06.2019
(87) WO 2020/004393 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121227

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ROHE WIRKSTOFFTEILCHEN MIT UNGLEICHMÄSSIGER TEILCHENGRÖSSE*
• *PROCESSING METHOD FOR RAW DRUG PARTICLES OF NON-UNIFORM PARTICLE SIZE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR PARTICULES DE MÉDICAMENT BRUT DE TAILLE DE PARTICULE NON UNIFORME*

(71) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0134, JP
KOMAI, Kunio, Fuchu-shi, Tokyo 183-0012, JP
FUKUDA, Kiyoshi, Ono-shi, Hyogo 675-1363, JP
NAMBA, Kensuke, Ono-shi, Hyogo 675-1363, JP
SHIMOAKA, Kaori, Ono-shi, Hyogo 675-1363, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/444**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 9/20 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/30 → (51) **A61K 47/04**

A61K 9/36 → (51) **A61K 47/04**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 815 681 A1**
A61K 36/062 **A61K 47/38**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20204361.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196189

(54) • *KAPSELFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSELFORMULIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER KAPSELFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KAPSELFORMULIERUNG*

• *CAPSULE FILLING COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING CAPSULE FORMULATION WITH THE USE OF CAPSULE FILLING COMPOSITION, AND CAPSULE FORMULATION*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE DE CAPSULE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORMULATION DE CAPSULE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE REMPLISSAGE DE CAPSULE ET FORMULATION DE CAPSULE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HOSHINO, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2400005, JP

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/66 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/70 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/72 → (51) **A61K 33/00**

A61K 31/11 → (51) **C07D 213/30**

A61K 31/115 → (51) **C07D 213/30**

(51) **A61K 31/121** (11) **3 815 682 A1**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 27/06

(25) Pl (26) En
(21) 20204016.8 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 PL 43161319

(54) • *PERK INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENDOPLASMATISCHEM RETIKULUMSTRESS*
• *A PERK KINASE INHIBITOR FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS*
• *INHIBITEURS DE PERK POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU STRESS DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE*

(71) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, al. Kosciuszki 4, 90-419 Lodz, PL

(72) Majsterek, Ireneusz, 92-503 Łódź, PL
Rozpedek, Wioletta, 90-644 Łódź, PL
Walczak, Anna, 90-252 Łódź, PL
Kabzinski, Jacek, 91-464 Łódź, PL

(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 815 683 A1**
A61K 45/00 **A61K 33/30**
A61P 17/14 **A61K 31/191**
A61K 31/375

(25) En (26) En
(21) 20020497.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 IT 201900020118

(54) • *FORMULIERUNG ODER HEILMITTEL GEGEN ANDROGENETISCHE ALOPEZIE*
• *FORMULATION OR REMEDY AGAINST ANDROGENETIC ALOPECIA*
• *FORMULATION OU REMÈDE CONTRE L'ALOPECIE ANDROGENÉTIQUE*

(71) Valetudo S.r.l. Con Unico Socio, Via Ghiaie, 6, 24030 Presezzo (BG), IT

(72) BORTOLIN, Vittorino, 24030 Presezzo (BG), IT

(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(51) **A61K 31/232** (11) **3 815 684 A1**
A61K 31/397 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20201864.4 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 29.06.2012 US 201261666447 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON HERZ-KREISLAUF-EREIGNISSEN BEI EINEM PATIENTEN IN EINER STATINTHERAPIE*
• *METHODS OF REDUCING THE RISK OF A CARDIOVASCULAR EVENT IN A SUBJECT ON STATIN THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RISQUE D'UN ÉVÈNEMENT CARDIOVASCULAIRE CHEZ UN SUJET SOUMIS À UN TRAITEMENT PAR UNE STATINE*

(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE

(72) SONI, Paresh, Mystic, CT 06355, US

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 17206714.2 / 3 363 433
13809488.3 / 2 866 801

A61K 31/352 → (51) **G02C 7/04**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/232**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/14**

A61K 31/4168 → (51) **C07D 233/52**

A61K 31/4172 → (51) **C12N 5/077**

A61K 31/4174 → (51) **A61M 37/00**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/30**

A61K 31/426 → (51) **C07D 207/14**

A61K 31/427 → (51) **A23L 33/14**

- (51) **A61K 31/435** (11) **3 815 685 A2**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20189611.5 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2011 US 201161553854 P
- (54) • *VERBINDUNG MIT EINEM MAO-TARGETING/SEEKER-TEIL ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN GLIOMEN*
• *COMPOUND COMPRISING A MAO TARGETING/SEEKER MOIETY FOR TREATING HUMAN GLIOMAS*
• *COMPOSÉ COMPRENANT UN FRAGMENT DE CIBLAGE/RECHERCHE DE MAO POUR LE TRAITEMENT DE GLIOMES HUMAINS*
- (71) The Methodist Hospital Research Institute, 6565 Fannin, MS D200, Houston, TX 77030, US
Baskin, David, S., 1656 North Boulevard, Houston, TX 77006, US
Sharpe, Martyn, Alun, 1908 Marshall Street Apt. 2, Houston, TX 77098, US
- (72) BASKIN, David, S., Houston, TX 77006, US
SHARPE, Martyn, Alun, Houston, TX 77098, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 12783818.3 / 2 804 604

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/435**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/30**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/14**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 815 686 A1**
A61K 9/10 **A61K 9/16**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 7/02 **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19825281.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025363 26.06.2019
(87) WO 2020/004456 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121423
- (54) • *GRANULÄRES PRÄPARAT MIT EINEM DIAMINDERIVAT*
• *GRANULAR PREPARATION CONTAINING DIAMINE DERIVATIVE*
• *PRÉPARATION GRANULAIRE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE DIAMINE*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) SCHMID Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE
KUHLI Maren, 85276 Pfaffenhofen, DE
SCHUH Christoph, 85276 Pfaffenhofen, DE
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/444 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/445 → (51) **C07D 207/14**

A61K 31/445 → (51) **C07D 211/56**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/5383**

- (51) **A61K 31/4995** (11) **3 815 687 A1**
A61K 31/501 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61K 31/5386**
A61K 31/541 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19825402.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025526 27.06.2019
(87) WO 2020/004521 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121442
- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN, AUTOIMMUNERKRANKUNGEN, FIBROTISCHE ERKRANKUNGEN UND KREBSERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY DISEASES, AUTOIMMUNE DISEASES, FIBROTIC DISEASES, AND CANCER DISEASES*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES MALADIES INFLAMMATOIRES, LES MALADIES AUTO-IMMUNES, LES MALADIES FIBROTIQUES ET LES MALADIES CANCÉREUSES*
- (71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
- (72) ISHIDA Natsuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
TABATA Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
MATSUHIRA Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
TAMURA Keiji, Tokyo 104-8002, JP
YAMAKAWA Takeru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
ISSHIKI Satoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP
WAKIYAMA Yoshinari, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP
OUCHI Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4995 → (51) **C07D 487/08**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/4995**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4995**

A61K 31/506 → (51) **C07D 211/56**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/5383**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 31/5383**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 815 688 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/20**

A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19826841.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025856 28.06.2019
(87) WO 2020/004630 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124830
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWERLÖSLICHER BASIS-MEDIZIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING POORLY-SOLUBLE BASIC MEDICINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN MÉDICAMENT BASIQUE FAIBLEMENT SOLUBLE*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) KITAYAMA Akira, Tokyo 115-8543, JP
SASOH Takeshi, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4995**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 38/19**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/5383** (11) **3 815 689 A1**
A61K 31/4985 **A61K 31/53**
A61K 31/5365 **A61K 31/551**
A61P 31/14 **C07D 471/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826492.1 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025312 26.06.2019
(87) WO 2020/004443 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122467
- (54) • *ARENNAVIRUSWACHSTUMSINHIBITOR MIT POLYCYCLISCHEM CARBAMOYL-PYRIDONDERIVAT*
• *ARENNAVIRUS GROWTH INHIBITOR COMPRISING POLYCYCLIC CARBAMOYL PYRIDONE DERIVATIVE*
• *INHIBITEUR DE LA CROISSANCE D'ARENNAVIRUS COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE CARBAMOYL-PYRIDONE POLYCYCLIQUE*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) ISHII Akihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATO Akihiko, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
KAWAI Makoto, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
TAODA Yoshiyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/5386 → (51) **A61K 31/4995**

A61K 31/541 → (51) **A61K 31/4995**

A61K 31/55 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/5383**

A61K 31/551 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/63 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/661 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 815 690 A1**
A61P 3/10

(25) Zh (26) En
(21) 19824488.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093822 28.06.2019
(87) WO 2020/001644 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810721304

(54) • ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS MANNURONDISÄURE ZUR
BEHANDLUNG VON DIABETES
• APPLICATION OF COMPOSITION OF
MANNURONIC DIACID IN TREATING
DIABETES
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
DIACIDE MANNURONIQUE DANS LE
TRAITEMENT DU DIABÈTE

(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co.,
Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech
Park, Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/702** (11) **3 815 691 A1**
A61P 25/16

(25) Zh (26) En
(21) 19825144.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093803 28.06.2019
(87) WO 2020/001640 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810713411

(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG VON D-MANNURONSÄURE BEI
DER BEHANDLUNG VON MORBUS PAR-
KINSON
• APPLICATION OF COMPOSITION OF D-
MANNURONIC DIACID IN TREATMENT
OF PARKINSON'S DISEASE
• APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE
DIACIDE D-MANNURONIQUE DANS LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DE
PARKINSON

(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co.,
Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech
Park, Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/702** (11) **3 815 692 A1**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 29/00 **A61P 25/04**
A61P 3/10

(25) Zh (26) En
(21) 19825647.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093778 28.06.2019
(87) WO 2020/001632 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810721327

(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON ALGINAT-
OLIGOSACCHARID-DISÄURE
• COMPOSITION OF ALGINATE OLIGOSAC-
CHARIDE DIACID
• COMPOSITION DE DIACIDE OLIGOSAC-
CHARIDIQUE D'ALGINATE

(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co.,
Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech
Park, Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Shanghai 201203, CN
JIN, Yingshen, Shanghai 201203, CN
XIAO, Zhongping, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/702** (11) **3 815 693 A1**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 19825915.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093656 28.06.2019
(87) WO 2020/001611 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810721276

(54) • VERWENDUNG EINER MANNURONDI-
CARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUN-
GEN
• USE OF MANNURONIC DICARBOXYLIC
ACID COMPOSITION IN TREATMENT OF
INFLAMMATION
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION
D'ACIDE DICARBOXYLIQUE MANNURON-
NIQUE DANS LE TRAITEMENT D'UNE
INFLAMMATION

(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co.,
Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech

Park, Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/702** (11) **3 815 694 A1**
A61P 25/28

(25) Zh (26) En
(21) 19826046.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093813 28.06.2019
(87) WO 2020/001643 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810711863

(54) • VERWENDUNG EINER MANNURONSÄU-
REZUSAMMENSETZUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON VASKULÄRER DEMEN-
Z
• USE OF MANNURONIC DIACID COMPO-
SITION IN TREATMENT OF VASCULAR
DEMENTIA
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
DIACIDE MANNURONIQUE DANS LE
TRAITEMENT DE LA DÉMENCE VASCU-
LAIRE

(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co.,
Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech
Park, Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/702** (11) **3 815 695 A1**
A61P 25/04

(25) Zh (26) En
(21) 19826543.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093799 28.06.2019
(87) WO 2020/001639 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810714008

(54) • VERWENDUNG EINER MANNURONDI-
ÄUREZUSAMMENSETZUNG ZUR
SCHMERZBEHANDLUNG
• USE OF MANNURONIC DIACID COMPO-
SITION IN TREATMENT OF PAIN
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
DIACIDE MANNURONIQUE DANS LE
TRAITEMENT DE LA DOULEUR

(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co.,
Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech
Park, Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu

Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/7068 → (51) **A61K 38/08**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/02**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 815 696 A1**
A61P 21/04 **C12N 15/113**
C12N 15/12

(25) Ja (26) En
(21) 19826094.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026393 26.06.2019
(87) WO 2020/004675 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690270 P
01.10.2018 US 201862739386 P
(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID ENTHAL-**
TENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DE-
REN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG
VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE
• **COMPOSITION COMPRISING ANTISENSE**
OLIGONUCLEOTIDE AND USE THEREOF
FOR TREATMENT OF DUCHENNE
MUSCULAR DYSTROPHY

• **COMPOSITION COMPRENANT UN**
OLIGONUCLEOTIDE ANTISENS ET SON
UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE
LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE
DUCHENNE

(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin
Nishinosho Monguchicho Minami-ku,
Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP

(72) UNO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550,
JP
NATSUKAWA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto
601-8550, JP
EGAWA, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8550, JP
SATOU, Youhei, Ridgewood Avenue, Suite
280S, Paramus, New Jersey 07652, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 39/39**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/715 → (51) **A23L 33/125**

A61K 31/717 → (51) **A61K 31/722**

A61K 31/721 → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61K 31/722** (11) **3 815 697 A1**
A61K 31/717 **A61K 31/721**
A61K 31/728 **A61K 9/06**
A61P 7/04 **A61L 26/00**
A61L 31/14 **A61L 31/16**

(25) Ko (26) En
(21) 19826295.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006003 10.05.2019
(87) WO 2020/004813 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074561
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE HÄMOSTATISCHE**
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG
• **TWO-COMPONENT HEMOSTATIC**
COMPOSITION AND METHOD OF MANU-
FACTURING SAME
• **COMPOSITION HÉMOSTATIQUE À DEUX**
CONSTITUANTS ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Hyundai Bioland Co., Ltd., 22, Osongsang-
myeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162,
KR

(72) KIM, Da Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18412, KR
HAN, Min Eui, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28123, KR

PARK, Ki Su, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28115, KR
JOO, Ji Hoon, Chungju-si Chungcheongbuk-
do 28165, KR

YANG, Eun Kyung, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31168, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 815 698 A1**
A61K 9/72 **A61K 47/04**
A61M 16/12 **A61P 9/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20769508.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009238 04.03.2020
(87) WO 2020/184345 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045754
(54) • **GASPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER**
HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN
INHALATIONSGASES
• **GAS PRODUCT, METHOD FOR**
PRODUCING SAME AND METHOD FOR
PRODUCING MEDICAL INHALATION GAS
• **PRODUIT GAZEUX, SON PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE GAZ D'INHALATION
MÉDICAL

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP
The Kitasato Institute, 5-9-1 Shirokane
Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP

(72) YAMADA Masaaki, Yachiyo City, Chiba 276-
0022, JP
MISAWA Ichiro, Tokyo 102-0073, JP
KOBAYASHI Hirotsuke, Tokyo 108-8641, JP
KOKUBO Kenichi, Sagami-hara-shi,
Kanagawa 252-0373, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 33/30 → (51) **A23L 33/165**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 33/36** (11) **3 815 699 A1**
A61K 45/06 **A61P 31/20**
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 19205530.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NEUE MITTEL UND VERFAHREN ZUR**
THERAPIE UND DIAGNOSE EINER ADE-
NOVIRALEN INFEKTION
• **NEW MEANS AND METHODS FOR**
THERAPY AND DIAGNOSIS OF
ADENOVIRAL INFECTION
• **NOUVEAUX MOYENS ET PROCÉDÉS**
POUR LA THÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC
D'INFECTIONS ADÉNOVIRALES

(71) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE

(72) SCHREINER, Sabrina, 94560 Offenberg, DE
HOFMANN, Samuel, 85356 Freising, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/20 → (51) **A61K 38/16**

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 815 700 A1**
A61P 1/00 **A61K 36/062**
A61K 36/00

(25) En (26) En
(21) 19206264.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
UND DEREN VERWENDUNG IN DER BE-
HANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER
DARMERKRANKUNG
• **MEDICAL COMPOSITIONS AND THEIR**
USE IN TREATING INFLAMMATORY
BOWEL DISEASE
• **COMPOSITIONS MÉDICALES ET LEUR**
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES INTESTINALES INFLAMMA-
TOIRES

(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston
Roussel Building Lavoisier, 93230 Romain-
ville, FR

(72) Dajkovic, Aleksander, 75018 Paris, FR
Loeffert, Dirk, 42781 Haan, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 35/74 → (51) **A23L 33/14**

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/744**

A61K 35/74 → (51) **C12R 1/01**

(51) **A61K 35/744** (11) **3 815 701 A1**
A23L 33/135 **A61K 8/99**
A61K 35/74 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 37/08**
A61P 43/00 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19847144.3 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031341 08.08.2019

(87) WO 2020/032166 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018150152

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERDRÜ-
CKUNG DER EXPRESSION VON FC?RI
UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜ-
CKUNG VON FC?RI

- COMPOSITION FOR SUPPRESSING
EXPRESSION OF FC?RI, AND FC?RI
EXPRESSION SUPPRESSION METHOD
- COMPOSITION POUR SUPPRIMER L'EX-
PRESSION DE FC?RI ET PROCÉDÉ DE
SUPPRESSION DE L'EXPRESSION DE
FC?RI

(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-
shi, Chiba 278-8601, JPNational University Corporation Chiba
University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-
shi, Chiba 263-8522, JP(72) ISHIKAWA, Yuki, Noda-shi, Chiba 278-8601,
JPKAWASHIMA, Tadaomi, Noda-shi, Chiba
278-8601, JPADACHI, Masaki, Noda-shi, Chiba 278-8601,
JPSHIMOJO, Naoki, Chiba-shi, Chiba 260-
8670, JP(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE**A61K 35/744** → (51) **C12R 1/01**(51) **A61K 35/745** (11) **3 815 702 A1****A61K 35/747****A23L 33/135****A61K 47/10****A61K 47/02****A61K 47/36****A61K 9/14****A61K 9/20**

(25) En (26) En

(21) 19206586.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG
DES GLUCOLIPIDSTOFFWECHSELS SO-
WIE DEREN HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG

- COMPOSITION FOR PROMOTING
GLUCOLIPID METABOLISM, AND
PREPARATION AND APPLICATION
THEREOF
- COMPOSITION POUR PROMOUVOIR LE
MÉTABOLISME DES GLYCOLIPIDES, SA
PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(71) Ruijin Hospital Shanghai Jiao Tong
University School of Medicine, No.197,
Ruijin 2 Road Huangpu District, Shanghai,
CNShanghai Jiao Da Onlly Co., Ltd., Floor 4,
Building 12, 99 Tianzhou Road Xuhui
District, Shanghai, CNShanghai Novanat Co., Ltd., Floor 3,
Building 12, 99 Tianzhou Road Xuhui
District, Shanghai, CN

(72) Ning, Guang, Shanghai, CN

Wang, Weiqing, Shanghai, CN

Gu, Yanyun, Shanghai, CN

Zhang, Yifei, Shanghai, CN

Xia, Yizhi, Shanghai, CN

Jia, Suzhong, Shanghai, CN

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE**A61K 35/747** → (51) **A61K 35/745****A61K 35/747** → (51) **C12R 1/01****A61K 35/76** → (51) **C12N 7/00****A61K 36/00** → (51) **A61K 35/74****A61K 36/06** → (51) **A23L 33/125**(51) **A61K 36/062** (11) **3 815 703 A1****A21D 13/00****A21D 13/80****A23C 1/00****A23C 9/152****A23C 19/00****A23G 3/34****A23G 3/36****A23G 4/06****A23G 9/32****A23L 2/00****A23L 2/84****A23L 33/145****A61P 37/02****A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19825767.7 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021912 03.06.2019

(87) WO 2020/003905 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121852

(54) • PROMOTER DER PRODUKTION VON IN-
TERLEUKIN-6, 10

• INTERLEUKIN-6, 10 PRODUCTION

PROMOTER

• PROMOTEUR DE PRODUCTION D'IN-
TERLEUKINE-6 ET D'INTERLEUKINE-10(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP(72) MINAMI, Taichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-
0106, JP

IMAI, Yu, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP

ISHIDA, Tetsuya, Moriya-shi, Ibaraki 302-
0106, JPYOSHIDA, Junpei, Moriya-shi, Ibaraki 302-
0106, JPSHIRAI, Takeshi, Moriya-shi, Ibaraki 302-
0106, JP(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**A61K 36/062** → (51) **A61K 9/48****A61K 36/062** → (51) **A61K 35/74****A61K 36/185** → (51) **A23L 33/105****A61K 36/19** → (51) **A23L 33/14****A61K 36/28** → (51) **A23L 33/14**(51) **A61K 38/05** (11) **3 815 704 A1****A61K 9/08****A61K 9/14****A61K 47/02****A61K 47/14****A61K 47/26****A61K 47/34****A61P 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19825186.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025945 28.06.2019

(87) WO 2020/004652 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125234

(54) • EMRICASAN ENTHALTENDE FORMULIE-
RUNG

• FORMULATION CONTAINING

EMRICASAN

• FORMULATION CONTENANT DE L'EMRI-
CASAN(71) The Doshisha, 601 Gembu-cho Karasuma-
Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP(72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-
0394, JPOKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi, Kyoto
610-0394, JP(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **A61K 38/08** (11) **3 815 705 A1****A61K 31/7068****A61P 35/00****A61P 35/04**

(25) Ko (26) En

(21) 19819254.4 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007117 13.06.2019

(87) WO 2019/240505 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 US 201862685019 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND THERAPEU-
TISCHES ADJUVANS ZUR BEHANDLUNG
VON PANKREASKREBS, BEIDE MIT AL-
LOFERON• COMPOSITION AND THERAPEUTIC
ADJUVANT FOR TREATING PANCREATIC
CANCER, BOTH CONTAINING

ALLOFERON

• COMPOSITION ET ADJUVANT THÉRA-
PEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER DU PANCRÉAS, CONTENANT

TOUS LES DEUX UN ALLOFÉRON

(71) At-Pharma Co.,Ltd., Suite A 904, Woolim W-
City 9-22, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR(72) KANG, Jae Seung, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13486, KRLEE, Wang Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007117 13.06.2019

A61K 38/08 → (51) **A61K 8/64****A61K 38/08** → (51) **A61K 38/16****A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**(51) **A61K 38/14** (11) **3 815 706 A1****A61K 47/68****A61P 31/00****A61P 31/04****A61P 31/10****A61P 31/12****A61P 33/00****A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19825945.9 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022812 07.06.2019

(87) WO 2020/003978 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123626

(54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER PHA-
GOZYTOSEFÄHIGKEIT VON NEUTROPHI-
LEN

- (71) *AGENT FOR ENHANCING PHAGOCYTOSIS ABILITY OF NEUTROPHILS*
AGENT POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE PHAGOCYTOSE DES NEUTROPHILES
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
- (72) NISHIBORI, Masahiro, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
WAKE, Hidenori, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
TAKAHASHI, Youhei, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
MORI, Shuji, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
SAKAGUCHI, Masakiyo, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 815 707 A1**
A61K 35/20 **A61K 38/08**
A61K 38/43 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19826912.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025118 25.06.2019
(87) WO 2020/004378 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121377
(54) • *GLYCOSAMINOGLYCAN-INHIBITOR UND PROMOTER*
• *GLYCOSAMINOGLYCAN INHIBITOR AND PROMOTER*
• *INHIBITEUR ET PROMOTEUR DE GLYCOSAMINOGLYCANE*
- (71) S&K Biopharma, Inc., KSP Tech-Pot, 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) NAKAMURA Masao, Hachioji-shi, Tokyo 192-0982, JP
SATO Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0032, JP
KAGAYA Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 815 708 A1**
A61P 37/02 **A61P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 20195907.9 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.03.2010 EP 10155621
05.03.2010 US 31102410 P
(54) • *CHIMÄRE INHIBITORMOLEKÜLE MIT KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *CHIMERIC INHIBITOR MOLECULES OF COMPLEMENT ACTIVATION*
• *MOLÉCULES CHIMÈRES INHIBITRICES DE L'ACTIVATION DU COMPLÉMENT*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) GARRED, Peter, 2920 Charlottenlund, DK
GLUE, Tina Hummelshøj, 2760 Måløv, DK
SKJØDT, Mikkel-Ole, 1964 Frederiksberg C, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 11706287.7 / 2 542 569
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 38/18** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **A61K 38/19** (11) **3 815 709 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/5377**
- (25) En (26) En
(21) 20204850.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 US 201962927829 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHWÄCHUNG DER RESISTENZ GEGEN ANTIKREBSWIRKSTOFF UND ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN ANTIKREBSWIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR RELIEVING ANTICANCER DRUG RESISTANCE AND ENHANCING SENSITIVITY OF ANTICANCER DRUG*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR SOULAGER LA TOLÉRANCE CANCÉROSTATIQUE ET L'AMÉLIORATION DE LA SENSIBILITÉ DE MÉDICAMENTS ANTI-CANCER*
- (71) Rise Biopharmaceuticals, Inc. (Beijing), Room B405, No. 5, Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Cheng, Jya-Wei, 701 Tainan, TW
Cheng, Hsi-Tsung, 701 Tainan, TW
Yu, Hui-Yuan, 701 Tainan, TW
Hsu, Su-Ya, 701 Tainan, TW
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- A61K 38/37** → (51) **C07K 14/755**
-
- A61K 38/43** → (51) **A61K 38/16**
-
- (51) **A61K 38/48** (11) **3 815 710 A1**
A61P 29/00
- (25) It (26) En
(21) 20203130.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2019 IT 201900019876
(54) • *TSERRAPEPTASE ZUR BEHANDLUNG VON TIEFER ENDOMETRIOSE*
• *SERRAPEPTASE FOR USE IN THE TREATMENT OF DEEP ENDOMETRIOSIS*
• *SERRAPEPTASE POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOMETRIOSE PROFONDE*
- (71) Napoletano, Ilaria, Via Fontanesi 6, 04100 Latina (LT), IT
(72) Napoletano, Ilaria, 04100 Latina (LT), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 815 711 A1**
A61K 38/16 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07K 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826598.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025819 28.06.2019
(87) WO 2020/004622 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124894
(54) • *ANTITUMORMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN BEURTEILUNG*
• *ANTITUMOR AGENT AND EVALUATION METHOD THEREOF*
• *AGENT ANTITUMORAL ET SA MÉTHODE D'ÉVALUATION*
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) TANAKA Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 815 712 A1**
C07K 14/47 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20206485.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 06.05.2015 GB 201507719
06.05.2015 US 201562157684 P
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN UND GERÜSTEN DARAUS ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN KOLOREKTAL-KARZINOM (NZK) UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES AND SCAFFOLDS THEREOF FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST COLORECTAL CARCINOMA (CRC) AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAI-SONS DE PEPTIDES ET ÉCHAFAUDAGES FORMÉS DE CEUX-CI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME COLORECTAL (CRC) ET D'AUTRES CANCERS*
- (71) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tuebingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 16723966.4 / 3 291 830
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 815 713 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/02**
A61K 31/713 **A61K 45/06**
A61P 37/04 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **A61P 31/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19825644.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093558 28.06.2019

(87) WO 2020/001587 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810700708

29.06.2018 CN 201810698033

- (54) • *KOMPLEX ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNANTWORT*
- *COMPLEX FOR ENHANCING IMMUNE RESPONSE*
- *COMPLEXE POUR AMÉLIORER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) Xinfu (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.,
Room 517, Floor 5 No. 5 Kaituo Road
Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) LIN, Haixiang, Beijing 100000, CN
LIU, Fang, Beijing 100000, CN
ZHA, Li, Beijing 100000, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 39/39 → (51) **C07H 21/02**

A61K 39/395 → (51) **A23L 33/14**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 41/00 → (51) **H05H 1/24**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/198**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/232**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/36**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/39**

A61K 47/00 → (51) **C07K 14/755**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 47/02 → (51) **A61K 35/745**

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/05**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/39**

A61K 47/02 → (51) **H05H 1/24**

(51) **A61K 47/04** (11) **3 815 714 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/30**
A61K 9/36 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19824518.5 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024874 24.06.2019

(87) WO 2020/004297 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 JP 2018119467

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ORALE FESTE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *COATING COMPOSITION, ORAL SOLID PREPARATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION D'ENROBAGE AINSI QUE PRÉPARATION SOLIDE DESTINÉE À ÊTRE ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko
Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka
592-8331, JP

(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-
8331, JP
KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka
592-8331, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

A61K 47/04 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/04 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/10 → (51) **A61K 35/745**

A61K 47/14 → (51) **A61K 38/05**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/04**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/444**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/05**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/39**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/04**

A61K 47/26 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/444**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/04**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/05**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/444**

A61K 47/36 → (51) **A61K 35/745**

A61K 47/36 → (51) **A61M 37/00**

A61K 47/36 → (51) **H05H 1/24**

A61K 47/38 → (51) **A23L 29/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/444**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/56 → (51) **C12N 15/13**

A61K 47/60 → (51) **C12N 15/13**

A61K 47/64 → (51) **A23L 33/165**

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/14**

A61K 47/68 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 815 715 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/7105**
A61K 47/26 **A61P 9/00**
A61P 19/00 **A61P 19/02**
A61P 19/10 **A61P 25/04**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
C12N 15/115

(25) Ja (26) En

(21) 19825285.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025766 28.06.2019

(87) WO 2020/004607 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124390

- (54) • *APTAMERPRÄPARAT*
- *APTAMER PREPARATION*
- *PRÉPARATION D'APTAMÈRES*

(71) RIBOMIC INC., 16-13, Shirokanedai 3-
chome, Minato-ku Tokyo 108-0071, JP

(72) NAKAMURA, Yoshikazu, Tokyo 108-0071,
JP
AKITA, Kazumasa, Tokyo 108-0071, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 50/00 → (51) **C12N 15/13**

A61K 51/04 → (51) **C07D 213/53**

A61K 51/10 → (51) **C12N 15/13**

A61L 2/16 → (51) **C01B 17/00**

A61L 2/23 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 815 716 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206690.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MEHREREN DUFTSTOFFEN ODER AROMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *DEVICE FOR DISPENSING MULTIPLE FRAGRANCES OR AROMAS, AND OPERATING METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SENTEURS OU D'ARÔMES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Panapanas Inc. Ltd, Church St Sandport West Bay Street P.O., 201 - Box, N-3406 Nassau, BS
Galvão, Cláudia, Rua Paulistânia, 413 - Apto. 06. Sumarezinho, 05440-050 São Paulo, BR
- (72) Galvão, Cláudia, 05440-050 São Paulo, BR
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A61L 9/12** (11) **3 815 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203836.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019196987
- (54) • *AROMAPATRONE, AROMAANZEIGE UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER AROMAANZEIGE MIT AROMAPATRONE*
• *AROMA CARTRIDGE, AROMA DISPLAY AND METHOD OF LOADING AND UNLOADING AROMA DISPLAY WITH AROMA CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ARÔME, AFFICHAGE D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'AFFICHAGE D'ARÔME DOTÉ D'UNE CARTOUCHE D'ARÔME*

(71) Aromajoin Corporation, ACT Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku, Kyoto-City, Kyoto 612-8374, JP

(72) NGUYEN, Quang Van, Kyoto-City, Kyoto 6128374, JP
KIM, Dong Wook, Kyoto-City, Kyoto 6128374, JP

NAKANO, Kazuhiro, Kyoto-City, Kyoto 6128374, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61L 15/14 → (51) **D06M 15/05**

A61L 15/28 → (51) **D06M 15/05**

A61L 15/44 → (51) **D06M 15/05**

A61L 15/60 → (51) **D06M 15/05**

A61L 26/00 → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61L 27/06** (11) **3 815 718 A1**
A61L 27/34 **A61L 27/54**
(25) Pl (26) En
(21) 21460004.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 PL 43264720
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLAGEN, UMFASSENDE EINES POLYMERS MIT OXIDEN, AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERS LAYERS ON THE SURFACE OF TITANIUM*

- OR TITANIUM ALLOYS BASED ON A POLYMER WITH OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE POLYMÈRE, COMPRENANT UN POLYMÈRE AVEC DES OXYDES, SUR LA SURFACE DE TITANE OU D'ALLIAGES DE TITANE*
- (71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL
- (72) Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnica, PL
Smiga-Matuszowicz, Monika, 44-121 Gliwice, PL
Wojciech, Simka, 40-748 Katowice, PL

(51) **A61L 27/06** (11) **3 815 719 A1**
A61L 27/34 **A61L 27/54**

(25) Pl (26) En
(21) 21460006.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 PL 43265320
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLAGEN AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER LAYERS ON THE SURFACE OF TITANIUM OR TITANIUM ALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE POLYMÈRE SUR LA SURFACE DE TITANE OU D'ALLIAGES DE TITANE*

(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnica, PL
Smiga-Matuszowicz, Monika, 44-121 Gliwice, PL
Wojciech, Simka, 40-748 Katowice, PL

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/16 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 815 720 A1**
A61L 27/54 **A61L 27/06**

(25) Pl (26) En
(21) 21460010.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2020 PL 43265120
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLAGEN, UMFASSENDE EINES POLYMERS MIT MEDIKAMENTEN, AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN*
• *METHOD OF OBTAINING POLYMER LAYERS ON THE SURFACE OF TITANIUM OR TITANIUM ALLOYS BASED ON A POLYMER WITH DRUGS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE POLYMÈRE, COMPRENANT UN POLYMÈRE AVEC DES MÉDICAMENTS, SUR LA SURFACE DE TITANE OU D'ALLIAGES DE TITANE*

(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnica, PL
Smiga-Matuszowicz, Monika, 44-121 Gliwice, PL
Wojciech, Simka, 40-748 Katowice, PL

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/52 → (51) **G02C 7/04**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/54 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61L 29/04** (11) **3 815 721 A1**
A61L 29/16 **A61K 38/16**
A01N 63/00 **A01N 63/20**

(25) En (26) En
(21) 20163774.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 TW 108139082
- (54) • *VERWENDUNG EINES SCHWANZFASER-PROTEINS ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION VON GERÄTEN MIT ACINETOBACTER BAUMANNII*
• *USE OF A TAIL FIBER PROTEIN FOR PREVENTING EQUIPMENT FROM ACINETOBACTER BAUMANNII CONTAMINATION*
• *UTILISATION D'UNE PROTÉINE DE FIBRE AMORCE POUR PRÉVENIR LA CONTAMINATION DES ÉQUIPEMENTS PAR L'ACINETOBACTER BAUMANNII*

(71) Tzu Chi University, No.701, Sec. 3, Jhongyang Rd., Hualien 97004, TW

(72) Lin, Nien-Tsung, 97004 Hualien, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/04**

A61L 31/04 → (51) **C08G 81/02**

A61L 31/14 → (51) **A61K 31/722**

A61L 31/16 → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 815 722 A1**

(25) Es (26) En
(21) 19841021.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070529 26.07.2019
- (87) WO 2020/021151 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 ES 201830769
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FETTGEWEBE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING FATTY TISSUE AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE TISSU GRAS ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Disentropic S.L., Paseo de la Independencia nº 6 3º, 1ª, 50004 Zaragoza, ES

(72) COHEN, David, 28015 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **A61M 1/10** (11) **3 815 723 A1**
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 19206637.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON
LINKSVENTRIKULÄRE NACHLAST
• A DEVICE TO REDUCE LEFT
VENTRICULAR AFTERLOAD
• DISPOSITIF POUR RÉDUIRE UNE POST-
CHARGE VENTRICULAIRE GAUCHE

(71) Galway-Mayo Institute of Technology,
Dublin Road, H91 T8NW Galway, IE

(72) Morris, William Gerard, Athenry, Co.
Galway, IE

Delassus, Patrick, Kilcolgan, Co. Galway, IE
Stefanov, Florian, Oranmore, Co. Galway
H91 RDH9, IE

White, Sharon, Enniscorthy, Co. Wexford, IE
McCarthy, Eugene, Moycullen, Co. Galway
H91 XKC1, IE

Veerasingam, David, Athenry, Co. Galway, IE
Thompson, John, Dublin, 13, IE

O'Halloran, Tony, Turloughmore, Co. Galway
H65 YK26, IE

(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 815 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204880.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139273
15.05.2020 US 202063025964 P
13.08.2020 US 202063065480 P
28.10.2020 US 202017082016

(54) • BLUTVERARBEITUNGSGERÄT
• BLOOD PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG

(71) Lee, Jake Kyungsoo, 2522 Vivaldi Ln,
Ellicott City, Maryland 21042, US

(72) Lee, Jake Kyungsoo, Ellicott City, Maryland
21042, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A61M 1/36** (11) **3 815 725 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19826601.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026194 01.07.2019
(87) WO 2020/004672 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124023

(54) • PERKUTANER ANSCHLUSS FÜR HÄMO-
DIALYSE UND INDIVIDUELLES HÄMO-
DIALYSESYSTEM
• PERCUTANEOUS TERMINAL FOR HEMO-
DIALYSIS AND INDIVIDUALIZED HEMO-
DIALYSIS SYSTEM
• TERMINAL PERCUTANÉ D'HÉMODIA-
LYSE ET SYSTÈME D'HÉMODIALYSE
INDIVIDUALISÉ

(71) Kabushiki Kaisya Advance, 1-4-6, Higashini-
honbashi Chou-ku, Tokyo 103-8354, JP
(72) URAKABE, Nobuchika, Tokyo 103-8354, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

A61M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 815 726 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19825429.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000408 07.06.2019
(87) WO 2020/005107 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 RU 2018123827

(54) • SPRITZENINFUSIONSPUMPE
• SYRINGE INFUSION PUMP
• DOSEUR DE MÉDICAMENTS À
SERINGUE

(71) Limited Liability Company "Medplant", Pr-kt
Volgogradskij, 42, korp. 5, Moscow,
109316, RU

(72) MAMDZHYAN, Garegin Grigorevich,
Moscow, 107258, RU

OSIPOV, Aleksei Yurevich, Moscow, Zele-
nograd, 124460, RU

SMELOV, Vladimir Sergeevich, Moscow,
121601, RU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 815 727 A1**
A61M 5/31
(25) Zh (26) En
(21) 19826450.9 (22) 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094029 29.06.2019
(87) WO 2020/001655 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810694473

(54) • DREHBARE VERRIEGELBARE INSULI-
NINJEKTIONSNADEL
• ROTARY LOCKING SAFE INSULIN
INJECTION NEEDLE
• AIGUILLE D'INJECTION D'INSULINE
SÉCURISÉE À VERROUILLAGE ROTATIF

(71) Sandstone Medical (Suzhou) Inc., No.168
Putuoshan Road, SND, Suzhou, Jiangsu
215153, CN

Shi, Guoping, No.168 Putuoshan Road,
SND, Suzhou, Jiangsu 215153, CN

Horstman, Anthony Scott, No.168
Putuoshan Road, SND, Suzhou, Jiangsu
215153, CN

(72) SHI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215153, CN
HORSTMAN, Anthony Scott, Suzhou,
Jiangsu 215153, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/51**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 13/00** (11) **3 815 728 A1**
B01D 46/00
(25) En (26) En

(21) 20192654.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911034517
(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR IN-
TEGRIERTEN INTRAKAVITALEN GASZIR-
KULATION FÜR LAPAROSKOPISCHE
CHIRURGIE
• INTEGRATED INTRACAVITY GAS CIRCU-
LATION TREATMENT DEVICE FOR
LAPAROSCOPIC SURGERY
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA
CIRCULATION GAZEUSE INTRACAVI-
TAIRE INTÉGRÉ POUR LA CHIRURGIE
LAPAROSCOPIQUE

(71) Simai Co., Ltd., Unit 7-A, 7-B, No.4 Building,
Cect High Technology Industrial Park, No. 1,
Technology Seven Road Tangjiawan, High-
Tech Zone, 519000 Zhuhai Guangdong, CN

(72) LIN, Min, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHUO, Wenshuai, Zhuhai, Guangdong
519000, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 815 729 A1**
A61M 16/01 **A61M 16/10**
A61M 16/12
(25) Zh (26) En
(21) 18923921.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092937 26.06.2018
(87) WO 2020/000208 2020/01 02.01.2020
(54) • ANÄSTHESIEGERÄT UND SYSTEM
• ANESTHESIA MACHINE AND SYSTEM
• MACHINE D'ANESTHÉSIE ET SYSTÈME

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F,
Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang
Block, Guangming District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) HUANG, Chenghua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LIANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

HUANG, Jiping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 815 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201227.4 (22) 24.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 31.12.2003 US 53321403 P
(54) • KOMPAKTE MUND-NASEN-PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE
• COMPACT ORONASAL PATIENT
INTERFACE

- *INTERFACE PATIENT BUCCO-NASALE COMPACTE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) DAVIDSON, Aaron, Bella Vista, NSW 2153, AU
- GUNARATNAM, Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 18248228.1 / 3 527 248
17154818.3 / 3 228 347
11195610.8 / 2 510 968
04802133.1 / 1 701 759

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61K 33/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/088 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 731 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18924217.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024857 29.06.2018
- (87) WO 2020/003501 2020/01 02.01.2020
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- YOSHIDA Kenji, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 732 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18924256.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024867 29.06.2018
- (87) WO 2020/003503 2020/01 02.01.2020
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- IWATA Naozumi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 733 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18924624.2 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024871 29.06.2018
- (87) WO 2020/003505 2020/01 02.01.2020
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) USHIDA Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 734 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18924724.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024865 29.06.2018
- (87) WO 2020/003502 2020/01 02.01.2020
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- YOSHIDA Kenji, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 735 A1**
- A61M 25/16** **A61M 25/088**
- A61M 60/13** **A61M 60/216**
- A61M 60/414** **A61M 60/865**
- A61M 60/808** **A61M 60/88**
- (25) En (26) En
- (21) 20210672.0 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2012 US 201261667869 P
13.03.2013 US 201313802468
- (54) • *MOTORANORDNUNG FÜR KATHETER-PUMPE*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP*
• *ENSEMBLE MOTEUR POUR POMPE À CATHÉTER*
- (71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
- (72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California US-94588, US
- KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA California US-94588, US
- MESSNER, Doug. M., Pleasanton, CA California US-94588, US
- BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California US-94588, US
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (62) 20187258.7 / 3 769 805
13813687.4 / 2 869 885

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 736 A1**
- A61M 25/16** **A61M 60/13**
- A61M 60/216** **A61M 60/414**

- A61M 60/808** **A61M 60/88**
- (25) En (26) En
- (21) 20210673.8 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2012 US 201261667869 P
13.03.2013 US 201313802468
- (54) • *MOTORANORDNUNG FÜR KATHETER-PUMPE*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP*
• *ENSEMBLE MOTEUR POUR POMPE À CATHÉTER*
- (71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
- (72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California US-94588, US
- KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA California US-94588, US
- MESSNER, Doug. M., Pleasanton, CA California US-94588, US
- BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California US-94588, US
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (62) 20187258.7 / 3 769 805
13813687.4 / 2 869 885

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/16 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 815 737 A1**
- A61K 9/70** **A61K 31/4174**
- A61K 47/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19824984.9 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024586 20.06.2019
- (87) WO 2020/004234 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018120639
- (54) • *MIKRONADELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRONEEDLE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
- (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
- (72) HORI Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
- NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 60/13 → (51) **A61M 25/09**

A61M 60/216 → (51) **A61M 25/09**

A61M 60/414 → (51) **A61M 25/09**

A61M 60/808 → (51) **A61M 25/09**

A61M 60/865 → (51) **A61M 25/09**

A61M 60/88 → (51) **A61M 25/09**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 815 738 A1**
A61N 1/375
- (25) En (26) En
(21) 20203474.0 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 EP 19206698
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG MIT EINEM VERANKE-
RUNGSELEMENT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
COMPRISED AN ANCHORING ELEMENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AN-
CRAGE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
- (72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE
- (74) Krämer, Thomas, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 815 739 A1**
A61N 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19807330.6 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/019877 20.05.2019
(87) WO 2019/225537 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096745
26.06.2018 JP 2018120408
- (54) • *WASSERDICHTES GEHÄUSE FÜR NIE-
DERFREQUENTE ELEKTROSTIMULATI-
ONSVORRICHTUNG, WASSERDICHTES
NIEDERFREQUENTE ELEKTROSTIMULA-
TIONSVORRICHTUNG UND ISOLATOR-
ELEKTRODE FÜR NIEDERFREQUENTE
ELEKTROSTIMULATION*
• *WATERPROOF CASE FOR LOW-
FREQUENCY ELECTRIC STIMULATION
DEVICE, WATERPROOF-TYPE LOW-
FREQUENCY ELECTRIC STIMULATION
DEVICE, AND ISOLATOR ELECTRODE
FOR LOW-FREQUENCY ELECTRIC
STIMULATION*
• *BOÎTIER ÉTANCHE POUR DISPOSITIF DE
STIMULATION ÉLECTRIQUE BASSE
FRÉQUENCE, DISPOSITIF DE STIMULA-
TION ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE
DE TYPE ÉTANCHE À L'EAU, ET ÉLEC-
TRODE ISOLANTE POUR STIMULATION
ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE*
- (71) Fukae Technologies LLC, 6-7-29 Shimosa-
kunobe, Takatsu-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-0033, JP
- (72) FUKAE, Kimitoshi, Kawasaki-shi Kanagawa
213-0033, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/44** (11) **3 815 740 A1**
A61B 18/04 **A61B 90/50**
A61C 1/08 **B01J 19/08**
H05H 1/24
- (25) Ja (26) En
(21) 19824894.0 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025929 28.06.2019
(87) WO 2020/004650 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124456
- (54) • *PLASMABESTRAHLUNGSGERÄT*
• *PLASMA IRRADIATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IRRADIATION PAR PLASMA*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
- (72) TAKATA, Masahiro, Ibaraki 300-4292, JP
UEHARA, Tsuyoshi, Kyoto 601-8105, JP
TOGI Akiko, Ibaraki 300-4292, JP
OSHITA, Takaya, Ibaraki 300-4292, JP
ATAKA, Motoharu, Ibaraki 300-4292, JP
TADA, Mayuka, Ibaraki 300-4292, JP
NAGAHARA, Yu, Kyoto 601-8105, JP
INOUE, Tsuyoshi, Kyoto 601-8105, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 815 741 A1**
A61N 5/067
- (25) Ja (26) En
(21) 19825986.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025510 27.06.2019
(87) WO 2020/004516 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124653
28.09.2018 JP 2018184666
- (54) • *STUHLARTIGE PHOTOTHERAPIEVOR-
RICHTUNG*
• *CHAIR-TYPE PHOTOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE DE
TYPE CHAISE*
- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) ISHIBASHI, Naoya, Tokyo 100-0013, JP
KAWASE, Yuki, Tokyo 100-0013, JP
NANJO, Takuya, Tokyo 100-0013, JP
OKAYAMA, Takamitsu, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 815 742 A1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19206319.6 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG,
ABBILDUNGSRING UMFASSEND*
• *RADIOTHERAPY APPARATUS
COMPRISED AN IMAGING RING*
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE
COMPRENANT UN ANNEAU D'IMAGERIE*
- (71) Ion Beam Applications S.A., Chemin du
Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) DEBATTY, Alexandre, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

- DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE
CLAEREBODT, Yves, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 815 743 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19822984.1 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023963 17.06.2019
(87) WO 2019/244854 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115601
27.07.2018 JP 2018141896
- (54) • *TEILCHENSTRAHLBESTRAHLUNGSSYS-
TEM, TEILCHENSTRAHLBESTRAH-
LUNGSVERFAHREN, BESTRAHLUNG-
PLANUNGSPROGRAMM, BESTRAH-
LUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG, GE-
NERATOR VON
ELEKTROMAGNETISCHEM FELD UND
BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *PARTICLE BEAM IRRADIATION SYSTEM,
PARTICLE BEAM IRRADIATION METHOD,
IRRADIATION PLANNING PROGRAM,
IRRADIATION PLANNING DEVICE, ELEC-
TROMAGNETIC FIELD GENERATOR, AND
IRRADIATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'IRRADIATION DE FAISCEAU
DE PARTICULES, PROCÉDÉ D'IRRADI-
ATION DE FAISCEAU DE PARTICULES,
PROGRAMME DE PLANIFICATION D'IR-
RADIATION, DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION D'IRRADIATION, GÉNÉRATEUR DE
CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
DISPOSITIF D'IRRADIATION*
- (71) NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM
AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECH-
NOLOGY, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-
shi Chiba 263-8555, JP
- (72) INANIWA, Taku, Chiba-shi, Chiba 263-8555,
JP
NODA, Koji, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
IWATA, Yoshiyuki, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 815 744 A1**
A61D 7/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19825088.8 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004607 17.04.2019
(87) WO 2020/004794 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074185
- (54) • *STRAHLENTHERAPIEGERÄT FÜR TIER*
• *RADIOTHERAPY APPARATUS FOR
ANIMAL*
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE POUR
ANIMAL*
- (71) Korea Institute of Radiological & Medical
Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul
01812, KR
- (72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, KR
CHOI, Mun Sik, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
11277, KR
LEE, Hae June, Seoul 01784, KR

HAN, Su Chul, Seoul 01839, KR BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51490, KR	A61P 7/02 → (51) A61K 38/16	A61P 25/04 → (51) A61K 31/702
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	A61P 7/04 → (51) A61K 31/722	A61P 25/04 → (51) A61K 48/00
(51) A61N 5/10 (11) 3 815 745 A1 C04B 35/64 G21K 1/00 G21K 3/00 G21K 5/02 B32B 18/00 C04B 35/645 G21K 1/10 A61P 35/00 C04B 35/553	A61P 7/04 → (51) C07K 14/755	A61P 25/16 → (51) A61K 9/12
(25) En (26) En	A61P 9/00 → (51) A61K 31/232	A61P 25/16 → (51) A61K 31/121
(21) 20212172.9 (22) 20.01.2015	A61P 9/00 → (51) A61K 48/00	A61P 25/16 → (51) A61K 31/702
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 9/00 → (51) C12N 15/113	A61P 25/16 → (51) C07D 487/08
(30) 22.01.2014 JP 2014009883	A61P 9/04 → (51) A61K 31/232	A61P 25/18 → (51) A23L 33/125
(54) • NEUTRONENMODERATOR • NEUTRON MODERATOR • MODERATEUR DE NEUTRONS	A61P 9/06 → (51) A61K 31/232	A61P 25/18 → (51) C07D 207/14
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 220, HigashiShinagawa 2-chome Shinagawaku, Tokyo 140-8628, JP Cancer Intelligence Care Systems, Inc., 5-7, Ariake 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0063, JP	A61P 9/10 → (51) A61K 31/232	A61P 25/18 → (51) C07D 487/08
(72) FURUYA, Hidaka, Inazawa-shi Aichi 492-8144, JP SANADA, Kazuto, Shinagawa-ku Tokyo 140-8628, JP SUGAWARA, Yoshinori, Shinagawa-ku Tokyo 140-8628, JP USUI, Hideaki, Shinagawa-ku Tokyo 140-8628, JP NAKAMURA, Masaru, Koto-ku Tokyo 135-0063, JP TAKEI, Shinichi, Nagaoka-shi Niigata 940-2055, JP	A61P 9/10 → (51) A61K 33/00	A61P 25/20 → (51) A23L 33/105
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61P 9/10 → (51) A61K 38/16	A61P 25/20 → (51) C07D 211/56
(62) 15740248.8 / 3 098 209	A61P 11/00 → (51) A61K 38/16	A61P 25/22 → (51) A23L 33/125
	A61P 11/00 → (51) C07D 403/12	A61P 25/24 → (51) A23L 33/125
	A61P 11/00 → (51) C07D 487/08	A61P 25/24 → (51) A61K 31/5377
	A61P 11/00 → (51) C12N 15/113	A61P 25/24 → (51) C07D 487/08
	A61P 11/02 → (51) A61K 35/744	A61P 25/24 → (51) C07K 7/08
	A61P 11/06 → (51) A61K 35/744	A61P 25/26 → (51) A23L 33/125
	A61P 11/06 → (51) C07D 487/08	A61P 25/26 → (51) C07D 207/14
	A61P 11/06 → (51) C12N 15/113	A61P 25/28 → (51) A61K 31/121
	A61P 15/00 → (51) A23L 33/125	A61P 25/28 → (51) A61K 31/5377
	A61P 17/00 → (51) A23L 33/125	A61P 25/28 → (51) A61K 31/702
	A61P 17/02 → (51) D06M 15/05	A61P 25/28 → (51) A61K 38/16
	A61P 17/06 → (51) C07D 487/08	A61P 25/28 → (51) C07D 487/08
	A61P 17/10 → (51) C07D 487/08	A61P 27/02 → (51) A61K 38/05
	A61P 17/14 → (51) A61K 31/198	A61P 27/02 → (51) A61K 48/00
	A61P 17/14 → (51) C07D 487/08	A61P 27/02 → (51) C07D 487/08
	A61P 19/00 → (51) A61K 48/00	A61P 27/02 → (51) G02C 7/04
	A61P 19/02 → (51) A23L 33/125	A61P 27/02 → (51) H05H 1/24
	A61P 19/02 → (51) A61K 48/00	A61P 27/06 → (51) A61K 31/121
	A61P 19/02 → (51) C12N 15/13	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4995
	A61P 19/10 → (51) A61K 48/00	A61P 29/00 → (51) A61K 31/702
	A61P 21/00 → (51) A23L 33/125	A61P 29/00 → (51) A61K 38/16
	A61P 21/00 → (51) C07D 401/04	A61P 29/00 → (51) A61K 38/48
	A61P 21/00 → (51) C12N 5/077	A61P 29/00 → (51) A61K 48/00
	A61P 21/02 → (51) A61K 8/64	A61P 29/00 → (51) C07D 487/08
	A61P 21/04 → (51) A61K 31/7088	A61P 29/00 → (51) C12N 15/113
	A61P 25/00 → (51) A61K 38/16	A61P 29/00 → (51) C12N 15/13
	A61P 25/00 → (51) C07D 211/56	A61P 29/02 → (51) A23L 33/125
	A61P 25/00 → (51) C07D 487/08	A61P 31/00 → (51) A61K 35/744
	A61P 25/00 → (51) C12N 15/13	A61P 31/00 → (51) A61K 38/14
	A61P 1/00 → (51) A61K 35/74	
	A61P 1/00 → (51) C07D 403/12	
	A61P 1/02 → (51) C07K 14/44	
	A61P 1/04 → (51) A23L 33/125	
	A61P 1/04 → (51) C07D 487/08	
	A61P 1/10 → (51) A23L 33/125	
	A61P 3/00 → (51) A23L 33/125	
	A61P 3/02 → (51) A23L 33/125	
	A61P 3/04 → (51) A23L 33/125	
	A61P 3/04 → (51) A61K 31/232	
	A61P 3/04 → (51) C07D 487/08	
	A61P 3/06 → (51) A61K 31/232	
	A61P 3/10 → (51) A61K 31/702	
	A61P 3/10 → (51) A61K 38/16	
	A61P 3/10 → (51) C07D 487/08	
	A61P 3/10 → (51) C12N 5/071	
	A61P 5/30 → (51) A23L 33/125	
	A61P 7/02 → (51) A61K 31/444	

A61P 31/04 → (51) A23L 33/14	A61P 35/00 → (51) A61K 38/08	A61P 43/00 → (51) C12N 15/113
A61P 31/04 → (51) A61K 38/14	A61P 35/00 → (51) A61K 38/16	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/25
A61P 31/04 → (51) A61K 39/39	A61P 35/00 → (51) A61K 38/19	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/49
A61P 31/04 → (51) C12N 7/00	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/49
A61P 31/10 → (51) A61K 38/14	A61P 35/00 → (51) A61K 39/39	A61Q 13/00 → (51) C07C 69/22
A61P 31/12 → (51) A61K 35/744	A61P 35/00 → (51) A61N 5/10	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/64
A61P 31/12 → (51) A61K 38/14	A61P 35/00 → (51) C07D 213/53	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/04
A61P 31/12 → (51) A61K 39/39	A61P 35/00 → (51) C07D 233/52	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789
A61P 31/12 → (51) C07H 21/02	A61P 35/00 → (51) C07D 235/30	A61Q 19/00 → (51) A61K 35/744
A61P 31/14 → (51) A61K 31/5383	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61Q 19/02 → (51) A23L 29/00
A61P 31/20 → (51) A61K 33/36	A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/9789
A61P 31/20 → (51) H05H 1/24	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/64
A61P 33/00 → (51) A61K 38/14	A61P 35/00 → (51) C07D 487/08	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/9789
A61P 33/10 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) C07H 21/02	A62B 1/10 → (51) B66D 3/10
A61P 33/14 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	(51) A62B 1/14 (11) 3 815 747 A1
(51) A61P 35/00 (11) 3 815 746 A1	A61P 35/00 → (51) C12N 15/13	(25) En (26) En
C07D 213/22 C07D 213/30	A61P 35/00 → (51) C12N 15/62	(21) 20151775.2 (22) 14.01.2020
C07D 213/38 C07D 471/04	A61P 35/04 → (51) A61K 31/5377	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
C07F 15/00 A61K 31/4375	A61P 35/04 → (51) A61K 38/08	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
A61K 31/444	A61P 35/04 → (51) A61K 38/16	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	A61P 37/00 → (51) C07K 16/24	BA ME
(21) 19306429.2 (22) 04.11.2019	A61P 37/02 → (51) A61K 36/062	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	A61P 37/02 → (51) A61K 38/16	(30) 31.10.2019 DE 102019007586
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	A61P 37/02 → (51) C07D 487/08	(54) • ABSEILVORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN EINER LAST
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 37/04 → (51) A61K 39/39	• ABSEILING DEVICE FOR BRAKING A LOAD
BA ME	A61P 37/06 → (51) A61K 31/4995	• DISPOSITIF DE TREUILLAGE POUR FREINER UNE CHARGE
KH MA MD TN	A61P 37/08 → (51) A61K 35/744	(71) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(54) • METALLKOMPLEXE MIT BISSTYRYL-BIPYRIDINLIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOTONSENSIBILISIERUNGSMITTEL IN EINER PHOTODYNAMISCHEN EIN- UND ZWEI-PHOTONENTHERAPIE	A61P 37/08 → (51) C07D 487/08	(72) Staut, Miha, 6000 Koper, SI
• METAL COMPLEXES BEARING BISSTYRYL-BIPYRIDINE LIGAND AND THEIR USE AS PHOTONSENSITIZER AGENT IN ONE AND TWO-PHOTON PHOTODYNAMIC THERAPY	A61P 43/00 → (51) A23L 33/125	Petrusa, Jaka, 6333 Secovlje, SI
• COMPLEXES MÉTALLIQUES PORTANT UN LIGAND BIS-STYRYL-BIPYRIDINE ET LEUR UTILISATION COMME AGENT PHOTONSENSIBILISATEUR DANS LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE À UN ET DEUX PHOTONS	A61P 43/00 → (51) A61K 31/232	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR	A61P 43/00 → (51) A61K 31/444	(51) A62B 1/14 (11) 3 815 748 A1
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4995	(25) En (26) En
(72) GASSER, Gilles Albert, 75013 PARIS, FR	A61P 43/00 → (51) A61K 31/5377	(21) 20202159.8 (22) 15.10.2020
KARGES, Johannes, 36124 EICHENZELL, DE	A61P 43/00 → (51) A61K 35/744	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	A61P 43/00 → (51) A61K 36/062	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	A61P 43/00 → (51) A61K 38/14	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 43/00 → (51) A61K 39/00	BA ME
A61P 35/00 → (51) A23L 33/14	A61P 43/00 → (51) C07D 211/56	KH MA MD TN
A61P 35/00 → (51) A23L 33/165	A61P 43/00 → (51) C07D 401/04	(30) 01.11.2019 US 201962929589 P
A61P 35/00 → (51) A61K 31/435	A61P 43/00 → (51) C07H 21/02	27.03.2020 US 202016833037
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4995		(54) • BIEGBARES GEHÄUSE FÜR EN ABSTURZSICHERUNGSVERRIEGELUNGSSYSTEM
A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377		• BENDABLE HOUSING FOR FALL PROTECTION LOCKING SYSTEM
		• BOÏTIER PLIABLE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES
		(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
		(72) MARAK, Pavel, Charlotte, NC 28202, US
		HROUZEK, Jan, Charlotte, NC 28202, US
		BRADFORD, Scott Hugh, Charlotte, NC 28202, US
		MUESSIG, Frank, Charlotte, NC 28202, US

NOVOTNY, Josef, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A62B 18/02** (11) **3 815 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206929.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESICHTSMASSE*
• *A FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
PAN, Beryl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A62B 23/02** (11) **3 815 750 A1**
A41D 13/11 A62B 9/00
(25) De (26) De
(21) 19206880.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES FILTERMEDIUMS*
• *BREATHING MASK AND METHOD FOR COATING A FILTER MEDIUM*
• *MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MILIEU FILTRANT*

(71) TPLK Holding GmbH, Spengergasse 21/Top 20, 1050 Wien, AT
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA
Ledolter, Johann, 1050 Wien, AT
Tacho, Helmut, 1050 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A62B 35/00** (11) **3 815 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202160.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 US 201962929587 P
(54) • *HORIZONTALE RETTUNGSLEINEN-SHUTTLE-VORRICHTUNG*
• *HORIZONTAL LIFELINE SHUTTLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE NAVETTE AVEC CORDE DE SÉCURITÉ HORIZONTALE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) NOVOTNY, Josef, Charlotte, NC 28202, US
GDOVEC, Viliam, Charlotte, NC 28202, US
AUDYOVA, Marketa, Charlotte, NC 28202, US
BRADFORD, Scott Hugh, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62B 35/00 → (51) **A62B 1/14**

A62B 35/00 → (51) **F16B 45/02**

A62B 35/04 → (51) **A62B 1/14**

(51) **A62C 31/02** (11) **3 815 752 A1**
B05B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19869477.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/038588 30.09.2019
(87) WO 2020/071329 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 JP 2018187665

(54) • *SPRÜHKOPF FÜR VERFLÜSSIGTES FEUERLÖSCHMITTEL*
• *SPRAY HEAD FOR LIQUEFIED FIRE-EXTINGUISHING AGENT*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION POUR AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE LIQUÉFIÉ*

(71) Koatsu Co., Ltd., 1-310 Kitahonmachi, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
(72) INOUE, Yasufumi, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
YABUSHITA, Masahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
KAMO, Mitsunori, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
WATANABE, Keiichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **A62C 35/60** (11) **3 815 753 A1**
A62C 3/00

(25) En (26) En
(21) 20211925.1 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 US 201462029981 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NASSES FEUERSCHUTZSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHODS FOR WET SYSTEM FIRE PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE HUMIDE*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) Magnone, Zachary L., Warwick, RI 02889, US
Crocker, Jeremiah P., Park city, UT 84098, US
Desrosier, John, East Greenwich, RI 02818, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15747340.6 / 3 174 606

(51) **A63B 5/11** (11) **3 815 754 A1**
A63B 21/02 **A63B 21/055**

(25) En (26) En
(21) 20176892.6 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.11.2019 CN 201911062324

(54) • *KLAPPBARES TRAMPOLIN*
• *A FOLDING TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE REPLIABLE*

(71) Highten (Suzhou) Sports Equipment Co., Ltd, No.5, Yuefeng Road Economic Development Zone, Zhangjiagang City, Jiangsu 215600, CN

(72) ZHOU, Jie, Zhangjiagang City, Jiangsu 215600, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/005 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/02 → (51) **A63B 5/11**

A63B 21/055 → (51) **A63B 5/11**

A63B 21/065 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/16 → (51) **A61G 7/015**

A63B 23/04 → (51) **A61H 1/02**

A63B 24/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 24/00 → (51) **G06F 3/01**

A63B 26/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 29/02 → (51) **F16B 45/02**

(51) **A63B 53/04** (11) **3 815 755 A1**
C22C 38/22 **C22C 38/32**
(25) Ko (26) En
(21) 19835019.1 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008573 11.07.2019
(87) WO 2020/013633 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 SG 10201805971S

(54) • *GOLFSCHLÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GOLF CLUB AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CLUB DE GOLF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Attometal Tech Pte. Ltd., 23-14p International Plaza 10 Anson Road, Singapore 079903, SG

(72) KIM, Choongnyun Paul, Seoul 07793, KR
CHO, Geun Sang, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A63B 69/00 → (51) **A61B 5/026**

A63B 69/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63C 5/08** (11) **3 815 756 A1**
G02B 7/00 **A63C 17/04**
A63C 17/12 **A63C 17/26**
A63C 17/14
- (25) De (26) De
(21) 19208172.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 EP 19206371
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FAHREN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DRIVING AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*
- (71) Lachermeier, Johann, Fliederweg 6, 82031 Grünwald, DE
- (72) Lachermeier, Johann, 82031 Grünwald, DE
- (74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwaltskanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 / 4. OG, 81379 München, DE
-
- (51) **A63C 5/08** (11) **3 815 757 A1**
G02B 7/00 **A63C 17/04**
A63C 17/12 **A63C 17/26**
A63C 17/14
- (25) De (26) De
(21) 20154739.5 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 EP 19208172
30.10.2019 EP 19206371
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FAHREN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DRIVING AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*
- (71) Lachermeier, Johann, Fliederweg 6, 82031 Grünwald, DE
- (72) Lachermeier, Johann, 82031 Grünwald, DE
- (74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwaltskanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 / 4. OG, 81379 München, DE
-
- (51) **A63C 17/01** (11) **3 815 758 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855970.0 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032886 22.08.2019
- (87) WO 2020/045240 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 JP 2018158373
- (54) • *SKATEBOARDDECK UND DAMIT AUSGESTATTETES SKATEBOARD*
• *SKATEBOARD DECK AND SKATEBOARD EQUIPPED WITH SAME*
• *PLATEAU DE PLANCHE À ROULETTES PLANCHE À ROULETTES ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
- (71) Hasegawa Corporation, 1384-5, Kamikoya, Yachiyo-shi, Chiba 276-0022, JP
- (72) HASEGAWA Teiichi, Yachiyo-Shi, Chiba 276-0022, JP
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A63C 17/04** → (51) **A63C 5/08**
-
- A63C 17/12** → (51) **A63C 5/08**
-
- A63C 17/26** → (51) **A63C 5/08**
-
- A63F 3/06** → (51) **G07F 17/32**
-
- A63H 11/00** → (51) **G06F 16/90**
-
- (51) **B01B 1/00** (11) **3 815 759 A1**
H05B 3/00 **H05B 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 20204951.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 JP 2019198519
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ULTRAFEINER BLASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENT-SUBSTRATS*
• *ULTRAFINE BUBBLE GENERATING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING ELEMENT SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE BULLES ULTRAFINES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ÉLÉMENT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) OZAKI, Teruo, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Masahiko, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Akira, Tokyo 146-8501, JP
IMANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
YANAI, Yumi, Tokyo 146-8501, JP
ISHINAGA, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
KASHINO, Toshio, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- B01B 1/00** → (51) **H05B 3/26**
-
- (51) **B01D 9/00** (11) **3 815 760 A2**
B01D 11/04
- (25) En (26) En
(21) 20192273.9 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 US 201916668583
30.10.2019 US 201916668432
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL-ISOLATEN*
• *CANNABIDIOL ISOLATE PRODUCTION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ISOLAT DE CANNABIDIOL*
- (71) Heinkel Filtering Systems, Inc., 520 Sharptown Road, Swedesboro, NJ 08085, US
- (72) FERRARO, Alan, Swedesboro, NJ 08085, US
EDWARDS, Bob, Swedesboro, NJ 08085, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **B01D 9/00** (11) **3 815 761 A1**
C07C 37/68 **C07C 37/70**
C07C 37/82 **C07C 39/23**
F26B 11/14 B01D 29/075
- (25) En (26) En
(21) 20204499.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 US 201916668432
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL-ISOLATEN*
• *CANNABIDIOL ISOLATE PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ISOLAT DE CANNABIDIOL*
- (71) Heinkel Filtering Systems, Inc., 520 Sharptown Road, Swedesboro, NJ 08085, US
- (72) FERRARO, Alan, Swedesboro, NJ New Jersey 08085, US
EDWARDS, Bob, Swedesboro, NJ New Jersey 08085, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **B01D 11/02** (11) **3 815 762 A1**
C08J 11/00 **C22B 3/00**
H01M 8/008 **B22F 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20204703.1 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 FR 1912263
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATINOIDTEILCHEN, DIE IN EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN TRÄGER-ELEMENT ENTHALTEN SIND*
• *METHOD FOR RECOVERING PLATINOID PARTICLES CONTAINED IN AN ELECTRICALLY INSULATING SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES DE PLATINOÏDE CONTENUES DANS UN SUPPORT ÉLECTRIQUE-INSOLANT*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
CPE Lyon FCR, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COUDRAY, Mathias, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUFARD, Véronique, 69100 VILLEURBANNE, FR
HAUMESSER, Paul-Henri, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MENDIL, Hakima, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SANTINI, Catherine, 69660 COLLONGES AU MONT D'OR, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01D 11/04 → (51) **B01D 9/00**

B01D 11/04 → (51) **C11B 7/00**

(51) **B01D 15/22** (11) **3 815 763 A1**
B01D 15/36 **B01D 15/38**
B01J 20/28 **B01J 20/281**
B01D 69/06 **B01J 41/08**
B01D 69/12 B01D 71/56
B01D 71/68

(25) De (26) De
(21) 19206740.3 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHSPANNUNGSGESTEUERTEN ADSORPTION UND DESORPTION AN GELADENEN MEMBRANEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DC VOLTAGE CONTROLLED ADSORPTION AND DESORPTION ON CHARGED MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADSORPTION ET DE DÉSORPTION À COMMANDE PAR TENSION CONTINUE SUR DES MEMBRANES CHARGÉES*

(71) i3 Membrane GmbH, Theodorstr. 41P, 22761 Hamburg, DE
(72) Brinke-Seiferth, Stephan, 22607 Hamburg, DE
Fiedler, Jan, 01328 Dresden, DE
Schmitt, Florian, 26131 Oldenburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/22**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/22**

(51) **B01D 21/00** (11) **3 815 764 A1**
B01D 21/24 **B01D 35/02**
B01D 21/30 **B01D 47/06**
B01D 53/78

(25) Ko (26) En
(21) 19824549.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007922 28.06.2019
(87) WO 2020/005030 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074449

(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ABGAS-REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PURIFYING EXHAUST GAS CLEANING LIQUID AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Pansia Co., Ltd., 55 Mieumsandan 3-ro Gangseo-gu, Busan 46744, KR
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 48594, KR
LEE, Su-Kyu, Busan 48119, KR
SUNG, Jae-Bong, Busan 48454, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

B01D 21/30 → (51) **B01D 21/00**

B01D 35/02 → (51) **B01D 21/00**

B01D 39/00 → (51) **B01D 39/20**

B01D 39/14 → (51) **C09D 5/14**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 815 765 A1**
B01D 39/18

(25) De (26) De
(21) 19206873.2 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FILTER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) TPLK Holding GmbH, Spengergasse 21/Top 20, 1050 Wien, AT
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA
Ledolter, Johann, 1050 Wien, AT
Tacho, Helmut, 1050 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B01D 39/16** (11) **3 815 766 A1**

(25) En (26) En
(21) 20209050.2 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2013 US 201361871985 P

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE TIEFENFILTERMEDIEN MIT HOHER KAPAZITÄT UND GERINGEM ENTNAHMEVOLUMEN*
• *HIGH CAPACITY COMPOSITE DEPTH FILTER MEDIA WITH LOW EXTRACTABLES*
• *MILIEU COMPOSITE FILTRANT EN PROFONDEUR À CAPACITÉ ÉLEVÉE AVEC BAS NIVEAU D'EXTRACTIBLES*

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) WOO, Maybelle, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
YAVORSKY, David, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
AMARA, John, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
SINGH, Nripen, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
CHENG, Kwok-Shun, Burlington, MA Massachusetts 01803, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 14766611.9 / 3 038 731

B01D 39/16 → (51) **F24F 7/06**

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 39/20** (11) **3 815 767 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206498.8 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FEUERFESTER FILTER*
• *REFRACTORY FILTER*

• *FILTRE RÉFRACTAIRE*

(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, Coleshill Road, Fazeley, Tamworth, Staffordshire B78 3TL, GB
(72) BELL, David, Staffordshire ST15 0HB, GB
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B01D 39/20** (11) **3 815 768 A1**
B01D 39/00 **B01D 46/52**

(25) Ja (26) En
(21) 19866757.8 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/038294 27.09.2019
(87) WO 2020/067486 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184327

(54) • *FILTIERMATERIAL FÜR LUFTFILTER, FILTERPACK, LUFTFILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AIR FILTER FILTRATION MATERIAL, FILTER PACK, AIR FILTER UNIT, AND METHODS FOR MANUFACTURING THESE*
• *MATÉRIAU DE FILTRATION DE FILTRE À AIR, ENSEMBLE FILTRE, UNITÉ DE FILTRE À AIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KANDA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Chizuru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HYODOU, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NIINUMA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 815 769 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(25) En (26) En
(21) 19206882.3 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ROHRFILTERANORDNUNG, FILTERELEMENT UND VERWENDUNG SOLCH EINER ROHRFILTERANORDNUNG*
• *TUBULAR FILTER ARRANGEMENT, A FILTER ELEMENT AND USE OF SUCH TUBULAR FILTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FILTRE TUBULAIRE, ÉLÉMENT DE FILTRE ET UTILISATION D'UN TEL AGENCEMENT DE FILTRE TUBULAIRE*

(71) Nederman Holding AB, Box 602, 251 06 Helsingborg, SE
(72) Rousseau, Daniel Martin, Huntersville, North Carolina 28078, US
Jorgensen, Ken, 4780 Stege, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 46/00 → (51) **C09D 5/14**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/20**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **F24F 7/06**

(51) **B01D 47/06** (11) **3 815 770 A1**
F24F 3/16
(25) Zh (26) En
(21) 18932235.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122107 19.12.2018
(87) WO 2020/042454 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811013330

(54) • **ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON LUFT, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CAPTURE DEVICE FOR PURIFYING AIR, PURIFICATION DEVICE AND AIR PURIFIER**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE POUR PURIFIER L'AIR, DISPOSITIF DE PURIFICATION ET PURIFICATEUR D'AIR**

(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HAN, Yunqing, Foshan, Guangdong 528311, CN
OU, Chubin, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Tongsheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B01D 47/06 → (51) **B01D 21/00**

B01D 53/04 → (51) **F24C 15/20**

B01D 53/22 → (51) **C08J 3/075**

B01D 53/76 → (51) **F24C 15/20**

B01D 53/78 → (51) **B01D 21/00**

B01D 53/86 → (51) **B01J 38/04**

(51) **B01D 63/06** (11) **3 815 771 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19825934.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025129 25.06.2019
(87) WO 2020/004381 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121043
(54) • **TRENNMEMBRANMODUL**
• **SEPARATION MEMBRANE MODULE**
• **MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) NOGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 63/06 → (51) **B01D 69/10**

B01D 63/08 → (51) **B01D 69/10**

B01D 69/06 → (51) **B01D 15/22**

B01D 69/08 → (51) **B01D 71/68**

(51) **B01D 69/10** (11) **3 815 772 A1**
B01D 63/06 **B01D 63/08**
B01D 69/12 **B01D 71/48**
C02F 3/12 **D04H 1/541**

(25) Ja (26) De
(21) 19826829.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025378 26.06.2019
(87) WO 2020/004462 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124836
25.09.2018 JP 2018178764
11.06.2019 JP 2019108628

(54) • **SEMIPERMEABLER MEMBRANTRÄGER ZUR MEMBRANBIOREAKTORBEHANDLUNG**
• **SEMIPERMEABLE MEMBRANE SUPPORT FOR MEMBRANE BIOREACTOR TREATMENT**
• **SUPPORT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE POUR TRAITEMENT DE BIORÉACTEUR À MEMBRANE**

(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) YOSHIDA Mitsuo, Tokyo 130-0026, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/44 → (51) **B01D 71/68**

B01D 71/48 → (51) **B01D 69/10**

(51) **B01D 71/68** (11) **3 815 773 A1**
B01D 69/08 **B01D 71/44**
H01M 8/04 **H01M 8/04119**
H01M 8/04291 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19827272.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024474 20.06.2019
(87) WO 2020/004212 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120695
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN HOHLFASERMEMBRAN ZUR BEFEUCHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING POROUS HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR HUMIDIFICATION**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE POREUSE À FIBRES CREUSES POUR HUMIDIFICATION**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) TAKAGI Takayuki, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP

EMOTO Tsuyoshi, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B01D 71/70 → (51) **C08J 3/075**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/06**

B01F 3/04 → (51) **C02F 1/68**

B01F 3/20 → (51) **C02F 1/68**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 815 774 A1**
B01F 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 19825692.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025955 28.06.2019
(87) WO 2020/004653 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123241

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG FEINER BLÄSCHEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FEINER BLÄSCHEN**
• **FINE BUBBLE GENERATION DEVICE AND FINE BUBBLE GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BULLES FINES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BULLES FINES**

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) HORIUCHI, Kazuteru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01F 5/10 → (51) **C02F 1/68**

(51) **B01F 7/00** (11) **3 815 775 A1**
B01F 7/16 **F16D 1/116**
F16D 1/02

(25) De (26) De
(21) 20202976.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2019 DE 202019105995 U
(54) • **INDUSTRIELLE MISCHMASCHINE**
• **INDUSTRIAL MIXING MACHINE**
• **MÉLANGEUR INDUSTRIEL**

(71) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, Niederheide 2, 58809 Neuenrade, DE

(72) RÜBERG, Wolfgang, 58708 Menden, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B01F 7/08 → (51) **A21C 1/02**

B01F 7/16 → (51) **A21C 1/02**

B01F 7/16 → (51) **B01F 7/00**

B01F 9/16	→ (51) A21C 1/02
(51) B01F 11/00 B01F 13/00 A61B 17/88	(11) 3 815 776 A1 B01F 15/02 B67B 7/92
(25) En (21) 19206080.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.10.2019
BA ME KH MA MD TN	
(54) • <i>MISCH- UND ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES MISCH- UND ABGABESYSTEMS</i> • <i>MIXING AND DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF ACTIVATING A MIXING AND DISPENSING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION</i>	
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH	
(72) MOSER, Joseph, 5444 Künten, CH MATHYS, Beat, 5630 Muri, CH VEID, Martin, 6353 Weggis, CH NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, CH	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) B01F 11/00 B01F 13/00 A61B 17/88	(11) 3 815 777 A1 B01F 15/02 B67B 7/92
(25) En (21) 19206082.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.10.2019
BA ME KH MA MD TN	
(54) • <i>MISCH- UND AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON MATERIAL AUS EINEM MISCH- UND AUSGABESYSTEM</i> • <i>MIXING AND DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF MIXING AND DISPENSING MATERIAL FROM A MIXING AND DISPENSING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU À PARTIR D'UN SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION</i>	
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH	
(72) NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, CH MOSER, Joseph, 5444 Künten, CH MATHYS, Beat, 5630 Muri, CH VEID, Martin, 6353 Weggis, CH	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B01F 11/02	→ (51) G01N 35/02
B01F 13/00	→ (51) B01F 11/00
B01F 15/00	→ (51) A21C 1/02
B01F 15/02	→ (51) B01F 11/00
B01J 19/00	→ (51) B01J 19/08

(51) B01J 19/08 B01J 19/00 B01J 20/34	(11) 3 815 778 A1 B01J 19/12 B01J 38/32
(25) En (21) 19207015.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 04.11.2019
BA ME KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AUTOMATISIERTEN SYNTHESE VON OLIGO- UND POLYSACCHARIDEN</i> • <i>DEVICE FOR RAPID AUTOMATED SYNTHESIS OF OLIGO- AND POLYSACCHARIDES</i> • <i>DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE RAPIDE ET AUTOMATISÉE D'OLIGO ET DE POLYSACCHARIDES</i>	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE	
B01J 19/08	→ (51) A61N 1/44
B01J 19/08	→ (51) H05H 1/24
B01J 19/12	→ (51) B01J 19/08
B01J 19/12	→ (51) C02F 1/32
(51) B01J 20/04 B01J 20/26 F21S 45/30	(11) 3 815 779 A1 B01J 20/28 H01L 51/52
(25) En (21) 20187388.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 23.07.2020
BA ME KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 KR 20190135675	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG FÜR LANGSAMES ANTI-FREISETZUNGSFEUCHTIGKEITS-ABSORPTIONSMITTEL</i> • <i>COMPOSITION FOR SOFT ANTI-RELEASE MOISTURE ABSORBENT</i> • <i>COMPOSITION POUR UN ABSORBANT D'HUMIDITÉ DOUX ANTI-RELÂCHEMENT</i>	
(71) TKENS CO., LTD., 125, Dogok-ro, Umsa-myeon, Gyeryong-si, Chungcheongnam-do 32817, KR	
(72) AN, Kwang Ho, 32824 Gyeryong-si, Chungcheongnam-do, KR CHUNG, Young Chin, 34403 Daedeok-gu, Daejeon, KR	
(74) Scheele, Friedrich, Scheele Wetzel Patentanwälte Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
B01J 20/20	→ (51) C01B 32/318
B01J 20/26	→ (51) B01J 20/04
B01J 20/28	→ (51) B01D 15/22
B01J 20/28	→ (51) B01J 20/04
B01J 20/281	→ (51) B01D 15/22
B01J 20/30	→ (51) C01B 32/318

(51) B01J 21/06 B01J 23/00 B01J 23/42 B01J 23/63 B01J 35/00 B01J 37/02	(11) 3 815 780 A1 B01J 23/10 B01J 23/44 B01J 29/70 B01J 35/04 B01J 37/03
(25) En (21) 19206122.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.10.2019
BA ME KH MA MD TN	
(54) • <i>DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR</i> • <i>DIESEL OXIDATION CATALYST</i> • <i>CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL</i>	
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	
(72) MUELLER, Elena, 64319 Pfungstadt, DE KEITL, Gordon, 60389 Frankfurt, DE HAUPTMANN, Wulf, 63751 Gelnhausen, DE	
B01J 21/06	→ (51) C07C 51/353
B01J 23/00	→ (51) B01J 21/06
(51) B01J 23/10 B01J 23/63 B01J 23/83 B01J 23/89 B01J 35/00 B01J 23/755	(11) 3 815 781 A1 B01J 23/656 B01J 23/889 B01J 35/02 C01B 3/02
(25) En (21) 20204303.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.10.2020
BA ME KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 US 201962927518 P 07.01.2020 US 202062957962 P 24.08.2020 US 202063069471 P	
(54) • <i>CEROXIDGETRÄGERTE METALLKATALYSATOREN UND VERFAHREN</i> • <i>CERIA-SUPPORTED METAL CATALYSTS AND PROCESSES</i> • <i>CATALYSEURS MÉTALLIQUES À SUPPORT CONTENANT DU CÉRIUM ET PROCÉDÉS</i>	
(71) University of Wyoming, 1000 E. University Avenue, Laramie, WY 82071, US	
(72) ZHOU, Jing, Laramie, WY 82071, US HOLLES, Joseph, Laramie, WY 82071, US HORNER, Richard, Laramie, WY 82071, US MIAO, Jintao, Laramie, WY 82071, US	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
B01J 23/10	→ (51) B01J 21/06
B01J 23/22	→ (51) B01J 38/04
B01J 23/28	→ (51) B01J 38/04
B01J 23/30	→ (51) B01J 38/04
B01J 23/42	→ (51) B01J 21/06
B01J 23/44	→ (51) B01J 21/06
B01J 23/63	→ (51) B01J 21/06
B01J 23/63	→ (51) B01J 23/10
B01J 23/656	→ (51) B01J 23/10

B01J 23/755 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/10**

(51) **B01J 23/847** (11) **3 815 782 A1**
B01J 23/89 **C01B 3/40**
H01M 8/0612 **H01M 8/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19823572.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/020239 22.05.2019
(87) WO 2019/244546 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018116835
(54) • **DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATOR
UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DA-
MIT**
• **STEAM REFORMING CATALYST, AND
FUEL CELL SYSTEM USING SAME**
• **CATALYSEUR DE VAPOREFORMAGE ET
SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
L'UTILISANT**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 23/889 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/889 → (51) **C01B 32/174**

B01J 23/89 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/89 → (51) **B01J 23/847**

B01J 27/055 → (51) **C07C 247/16**

(51) **B01J 27/122** (11) **3 815 783 A1**
B01J 35/02 **G01N 27/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18924125.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024693 28.06.2018
(87) WO 2020/003464 2020/01 02.01.2020
(54) • **PHOTOKATALYSATOR, GASENSOR-
VORRICHTUNG, GASENSOR UND
MESSVERFAHREN**
• **PHOTOCATALYST, GAS SENSOR DEVICE,
GAS SENSOR, AND MEASURING
METHOD**
• **PHOTOCATALYSEUR, DISPOSITIF
CAPTEUR DE GAZ, CAPTEUR DE GAZ ET
PROCÉDÉ DE MESURE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) USHIGOME, Michio, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

WAKAMURA, Masato, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
TSUBOI, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **B01J 29/08** (11) **3 815 784 A1**
B01J 35/10 **C10G 11/05**

(25) Zh (26) En
(21) 19825723.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/093279 27.06.2019
(87) WO 2020/001540 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810714296
29.06.2018 CN 201810715238
(54) • **MODIFIZIERTES MOLEKULARSIEB VOM
Y-TYP, KATALYTISCHER CRACKKATALY-
SATOR UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND SEINE VERWEN-
DUNG**
• **MODIFIED Y TYPE MOLECULAR SIEVE,
CATALYTIC CRACKING CATALYST
HAVING SAME, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF**
• **TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y
MODIFIÉ, CATALYSEUR DE CRAQUAGE
CATALYTIQUE LE COMPRENANT, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
APPLICATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing,
Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District,
Beijing 100083, CN
(72) YUAN, Shuai, Beijing 100083, CN
ZHOU, Lingping, Beijing 100083, CN
TIAN, Huiping, Beijing 100083, CN
SHA, Hao, Beijing 100083, CN
CHEN, Zhenyu, Beijing 100083, CN
ZHANG, Weilin, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B01J 29/08** (11) **3 815 785 A1**
B01J 35/10 **C10G 11/05**

(25) Zh (26) En
(21) 19827156.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/093250 27.06.2019
(87) WO 2020/001531 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810713603
29.06.2018 CN 201810714440
29.06.2018 CN 201810715455
29.06.2018 CN 201810713533
(54) • **MODIFIZIERTES Y-TYP-MOLEKULAR-
SIEB, KATALYTISCHER CRACKKATALY-
SATOR DAMIT SOWIE HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
• **MODIFIED Y-TYPE MOLECULAR SIEVE,
CATALYTIC CRACKING CATALYST
INCLUDING SAME, AND PREPARATION
AND USE THEREOF**
• **TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y
MODIFIÉ, CATALYSEUR DE CRAQUAGE**

**CATALYTIQUE LE COMPRENANT,
PRÉPARATION ET UTILISATION ASSO-
CIÉES**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing,
Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District,
Beijing 100083, CN
(72) YUAN, Shuai, Beijing 100083, CN
ZHOU, Lingping, Beijing 100083, CN
TIAN, Huiping, Beijing 100083, CN
CHEN, Zhenyu, Beijing 100083, CN
ZHANG, Weilin, Beijing 100083, CN
SHA, Hao, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B01J 29/22** (11) **3 815 786 A1**
B01J 29/26 **B01J 29/44**
B01J 29/74 **B01J 29/78**
B01J 29/80 **B01J 37/16**
B01J 37/20 **C07C 4/18**
C07C 6/12 **C07C 15/08**

(25) En (26) En
(21) 20205528.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136059
(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON
AROMATISCHEM C8-KOHLLENWASSER-
STOFF MIT REDUZIERTEM ETHYLBEN-
ZOLGEHALT UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG**
• **CATALYST FOR PRODUCING C8
AROMATIC HYDROCARBON HAVING
REDUCED ETHYLBENZENE CONTENT
AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION
D'HYDROCARBURES AROMATIQUES C8
AYANT UNE TENEUR RÉDUITE D'ÉTHYL-
BENZÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Sang Il, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
CHEON, Young Eun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yeon Ho, 34124 Daejeon, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B01J 29/26 → (51) **B01J 29/22**

B01J 29/44 → (51) **B01J 29/22**

B01J 29/70 → (51) **B01J 21/06**

B01J 29/74 → (51) **B01J 29/22**

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/22**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/22**

B01J 31/04 → (51) **C07C 247/16**

B01J 31/18 → (51) **C07F 9/6574**

B01J 31/24 → (51) **C07C 41/16**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/10**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/10**

B01J 35/02 → (51) **B01J 27/122**

B01J 35/04 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/03 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/16 → (51) **B01J 29/22**

B01J 37/20 → (51) **B01J 29/22**

(51) **B01J 38/04** (11) **3 815 787 A1**
B01J 23/22 **B01J 23/28**
B01J 23/30 **B01D 53/86**
 B01J 38/02 B01D 53/94
 B01J 35/04

(25) En (26) En
 (21) 19206941.7 (22) 04.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON
 SULFATDEAKTIVIERTEN SCR-KATALY-
 SATOREN**
 • **LOW TEMPERATURE REGENERATION
 METHOD OF SULFATE-DEACTIVATED
 SCR CATALYSTS USING NO2 INJECTION**
 • **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATA-
 LYSEURS SCR DÉACTIVÉS EN SULFATE**

(71) UMIGORE AG & CO. KG, Rodenbacher
 Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
 (72) Christensen, Steen Riis, 2200 Copenhagen,
 DK
 Larsen, Jesper Sargent, 2860 Soeborg, DK
 Pedersen, Kim Hougaard, 2830 Virum, DK

B01J 41/08 → (51) **B01D 15/22**

B01L 1/02 → (51) **B25J 9/16**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 815 788 A1**
B01L 3/00 **C12M 1/32**
C12M 1/12

(25) De (26) De
 (21) 20204424.4 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019216886
 (54) • **TRANSFER ZUMINDEST EINES PAR-
 TIKELS IN EINER FLÜSSIGKEIT VON EI-
 NER ABGABEEINHEIT ZU EINER EMP-
 FANGSEINHEIT**
 • **TRANSFER OF AT LEAST ONE PARTICLE
 IN A LIQUID FROM A DELIVERY UNIT TO
 A RECEIVING UNIT**
 • **TRANSFERT D'AU MOINS UNE PARTI-
 CULE DANS UN LIQUIDE D'UNE UNITÉ
 DE DISTRIBUTION À UNE UNITÉ DE
 RÉCEPTION**

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fried-
 richstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

Hahn-Schickard-Gesellschaft für ange-
 wandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-
 Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen,
 DE

(72) Tröndle, Kevin, 79104 Freiburg, DE
 Peter, Koltay, 79117 Freiburg, DE
 Sabrina, Kartmann, 78052 Villingen-
 Schwenningen, DE
 Jeney, Csaba, 78052 Villingen-Schwennin-
 gen, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
 mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
 mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
 81373 München, DE

(51) **B02C 17/16** (11) **3 815 789 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20202007.9 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019129467
 (54) • **RÜHRWERKSKUGELMÜHLE**
 • **AGITATOR BALL MILL**
 • **BROYEUR À BOULETS À AGITATEUR**

(71) NETZSCH-Feinmahntechnik GmbH, Sed-
 anstrasse 70, 95100 Selb, DE
 (72) Enderle, Udo, 85659 Arzberg, DE
 Goller, Thomas, 95126 Schwarzenbach/Saa-
 le, DE

B02C 18/00 → (51) **E03D 11/13**

B02C 18/00 → (51) **E03D 11/16**

B02C 19/06 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B03C 1/28** (11) **3 815 790 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19206755.1 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 ZUFÜHREN UND TRANSPORTIEREN VON
 GEGENSTÄNDEN**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR
 SUPPLYING AND TRANSPORTING
 OBJECTS**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FOUR-
 NITURE ET LE TRANSPORT D'OBJETS**

(71) Petrogas Gas-Systems B.V., Steenoven 13,
 5626 DK Eindhoven, NL
 (72) VAN DER REE, Teunis Christiaan, 2964 BV
 Groot-Ammers, NL
 (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
 Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
 Amsterdam, NL

(51) **B03C 3/40** (11) **3 815 791 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18928611.5 (22) 01.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/028777 01.08.2018
 (87) WO 2020/026370 2020/06 06.02.2020
 (54) • **ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER**
 • **ELECTROSTATIC PRECIPITATOR**
 • **ÉLECTROFILTRE**

(71) Mitsubishi Power Environmental Solutions,
 Ltd., 1-8, Sakuragi-cho 1-Chome, Naka-ku
 Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP

(72) TOMIMATSU, Kazutaka, Yokohama-Shi,
 Kanagawa 231-0062, JP
 KATO, Masaya, Yokohama-Shi, Kanagawa
 231-0062, JP
 TANAKA, Takao, Yokohama-Shi, Kanagawa
 231-0062, JP
 UEDA, Yasutoshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

B05B 1/00 → (51) **A62C 31/02**

B05B 1/00 → (51) **B08B 5/02**

B05B 7/20 → (51) **C23C 4/129**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 815 792 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19206040.8 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **SCHAUMPUMPE**
 • **FOAM PUMP**
 • **POMPE À MOUSSE**

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
 Straße 2, 34123 Kassel, DE
 (72) Truppel, Tino, 341321 Kassel, DE
 Roloff, Jan-Johannes, 34125 Kassel, DE

(51) **B05B 16/20** (11) **3 815 793 A1**
B05B 16/60 **B05B 16/80**

(25) En (26) En
 (21) 20212424.4 (22) 25.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2012 GB 201213234
 31.10.2012 GB 201219589
 (54) • **TRANSPORTIERBARE BEHANDLUNGS-
 KABINE FÜR FAHRZEUGE**
 • **TRANSPORTABLE VEHICLE
 ENCLOSURES**
 • **CABINE DE TRAITEMENT TRANSPOR-
 TABLE POUR VÉHICULES**

(71) Utting, David John, 2 Goldsmith Street,
 Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
 (72) UTTING, David John, Norwich, Norfolk NR2
 4QE, GB
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
 Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland
 Business Park, Norwich, Norfolk NR7 OWG,
 GB
 (62) 19204196.0 / 3 626 355
 13742714.2 / 2 877 295

B05B 16/60 → (51) **B05B 16/20**

B05B 16/80 → (51) **B05B 16/20**

B05D 1/18 → (51) **C09D 5/14**

B05D 1/36 → (51) **C09D 133/02**

B05D 3/02 → (51) **H01F 1/22**

B05D 3/02 → (51) **H05K 9/00**

B05D 5/00 → (51) **D06N 3/00**

B05D 7/14 → (51) **H01F 1/22**

B05D 7/14 → (51) **H05K 9/00**
B05D 7/24 → (51) **C09D 133/02**
B05D 7/24 → (51) **D06N 3/00**
B05D 7/24 → (51) **H01F 1/22**
B05D 7/24 → (51) **H05K 9/00**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 815 794 A1**
B06B 3/02 **H03B 5/12**
(25) Ko (26) En
(21) 19825419.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007372 19.06.2019
(87) WO 2020/004856 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075904

(54) • **ULTRASCHALLWELLENVERSTÄRKUNGSEINHEIT UND KONTAKTLOSER ULTRASCHALLWANDLER DAMIT**
• **ULTRASONIC WAVE AMPLIFYING UNIT AND NON-CONTACT ULTRASONIC WAVE TRANSDUCER USING SAME**
• **UNITÉ D'AMPLIFICATION D'ONDES ULTRASONORES ET TRANSDUCTEUR D'ONDES ULTRASONORES SANS CONTACT METTANT EN OEUVRE UNE TELLE UNITÉ D'AMPLIFICATION D'ONDES ULTRASONORES**

(71) Center for Advanced Meta-Materials, KIMM Building 1, Rm. 412, 413, 414, 415 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) HUR, Shin, Sejong-Si 30151, KR
JEONG, Jun Ho, Daejeon 35206, KR
SONG, Kyung Jun, Daejeon 34103, KR
LEE, Hak Joo, Daejeon 35201, KR
PARK, Jong Jin, Sejong-Si 30126, KR
KWAK, Jun Hyuk, Daejeon 34103, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B06B 1/04 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 815 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206202.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MEMBRANWANDLER MIT VERBESSERTER BANDBREITE**
• **MEMBRANE TRANSDUCER WITH IMPROVED BANDWIDTH**
• **TRANSDUCTEUR À MEMBRANE DOTÉ D'UNE LARGEUR DE BANDE AMÉLIORÉE**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B06B 1/06 → (51) **H01L 41/053**

B06B 3/02 → (51) **B06B 1/02**

B07B 1/20 → (51) **D21B 1/02**

B07B 1/30 → (51) **D21B 1/02**

(51) **B07B 1/46** (11) **3 815 796 A1**
B07B 1/54 **B22F 10/73**
B29C 64/357 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 20200744.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666829
(54) • **PULVERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **POWDER RECLAMATION SYSTEM AND OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Charlebois, Anthony, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Roy, Mathieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Gauthier, Patrick, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B07B 1/46** (11) **3 815 797 A1**
B07B 1/54 **B22F 10/73**
B29C 64/357
(25) En (26) En
(21) 20200854.6 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666872
(54) • **FILTER FÜR EIN PULVERSYSTEM**
• **FILTER FOR POWDER SYSTEM**
• **FILTRE POUR SYSTÈME DE POUDRE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Charlebois, Anthony, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Roy, Mathieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Gauthier, Patrick, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Balmayer, Matthieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B07B 1/46** (11) **3 815 798 A1**
B07B 1/54 **B22F 10/73**
B29C 64/357 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 20202490.7 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666793

(54) • **PULVERSIEBSYSTEM MIT EINEM BREITBANDFREQUENZFILTER**
• **POWDER SIEVING SYSTEM USING A BROAD FREQUENCY FILTER**
• **SYSTÈME DE TAMISAGE DE POUDRE UTILISANT UN FILTRE À LARGE FRÉQUENCE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Charlebois, Anthony, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

Roy, Mathieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Gauthier, Patrick, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

Balmayer, Matthieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

Ahssinou, Abdelilah, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

Meunier-Garnier, Jean-Simon, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B07B 1/46** (11) **3 815 799 A1**
B07B 1/54 **B22F 10/73**
B29C 64/357 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 20202511.0 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666812

(54) • **PULVERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE METALLPULVERVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN**
• **POWDER RECLAMATION SYSTEM FOR MULTIPLE METAL POWDER PROCESSING DEVICES**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE POUDRE POUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE POUDRE MÉTALLIQUE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Charlebois, Anthony, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

Roy, Mathieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Gauthier, Patrick, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B07B 1/46** (11) **3 815 800 A1**
B07B 1/54 **B22F 10/73**
B29C 64/357 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 20202555.7 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666907

(54) • **PULVERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **POWDER RECLAMATION SYSTEM AND OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Charlebois, Anthony, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
Roy, Mathieu, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA

Gauthier, Patrick, Boisbriand, QC J7H 1R8, CA
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B07B 1/54 → (51) **B07B 1/46**

B08B 1/00 → (51) **B60R 11/00**

B08B 1/04 → (51) **B63C 11/52**

B08B 1/04 → (51) **H02S 40/10**

B08B 3/04 → (51) **B63C 11/52**

(51) **B08B 5/00** (11) **3 815 801 A1**
C23G 5/00
(25) De (26) De
(21) 19206111.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE UND VAKUUMVERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE NACHRÜSTSATZ FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VAKUUMVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CLEANING A SURFACE AND VACUUM CONNECTION METHOD, AND RETROFITTING SET FOR A SURFACE CLEANING DEVICE, SURFACE CLEANING DEVICE, AND VACUUM CONNECTING DEVICE COMPRISING A SURFACE CLEANING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT SOUS VIDE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE RÉÉQUIPEMENT POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT SOUS VIDE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*

(71) AHMT GmbH industrial applications, Uhlstrasse 179/180, 10623 Berlin, DE
(72) Hutzler, Aaron, 10709 Berlin, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

(51) **B08B 5/02** (11) **3 815 802 A1**
B08B 17/06 **B05B 1/00**
G02B 27/00 **B05B 1/20**

(25) De (26) De
(21) 19206660.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RAHMENANORDNUNG ZUM ABWEISEN VON PARTIKELN VON EINER OBERFLÄCHE EINES GEHÄUSEFUNKTIONSELEMENTS*
- *FRAME ARRANGEMENT FOR REMOVING PARTICLES FROM A SURFACE OF A HOUSING FUNCTIONAL ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE CADRE PERMETTANT DE DÉVIER DES PARTICULES DE LA SURFACE D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL DE BOITIER*

(71) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH, Hasengartenstrasse 14, 65189 Wiesbaden, DE

(72) SIBER, Ralf, 55118 Mainz, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B08B 7/00 → (51) **B29D 11/00**

B08B 7/02 → (51) **H05B 3/84**

B08B 17/06 → (51) **B08B 5/02**

B09B 3/00 → (51) **C01B 33/12**

(51) **B09C 1/08** (11) **3 815 803 A1**
B09C 1/10 **C05G 1/00**
C05G 3/00

(25) En (26) En
(21) 20020509.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 TW 108140018
 - (54) • *VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BODENSANIERUNG*
 - *SOIL RESTORATION METHOD AND STRUCTURE*
 - *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE SOL*
- (71) Corigin International Institute, 12F., No. 12, Dongxing Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
Tsay, Ervin Hen, 12F., No. 12, Dongxing Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
(72) WU, Yu-Tung, 105 Taipei City, TW
Tsay, Ervin Hen, 105 Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B09C 1/10 → (51) **B09C 1/08**

(51) **B21B 37/00** (11) **3 815 804 A1**
B21B 45/02

(25) Zh (26) En
(21) 19865518.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101118 16.08.2019
 - (87) WO 2020/063187 2020/14 02.04.2020
 - (30) 29.09.2018 CN 201811144978
 - (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER EMULSIONSKONZENTRATION FÜR EIN KALTWALZWERK*
 - *METHOD OF EMULSION CONCENTRATION OPTIMIZATION FOR COLD CONTINUOUS ROLLING MILL SET*
 - *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONCENTRATION EN ÉMULSION POUR ENSEMBLE LAMINOIR CONTINU À FROID*
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHENG, Tao, Shanghai 201900, CN
WANG, Kangjian, Shanghai 201900, CN
LI, Shanqing, Shanghai 201900, CN
QUAN, Jizhe, Shanghai 201900, CN
QU, Peifei, Shanghai 201900, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B21B 45/02 → (51) **B21B 37/00**

B21C 1/12 → (51) **G01L 1/22**

B21C 1/20 → (51) **B21C 1/28**

(51) **B21C 1/28** (11) **3 815 805 A1**
B21C 1/30 **B21F 23/00**
B21J 9/02 **B21K 27/04**
B21C 1/20 **B21K 27/02**
B21C 19/00

(25) It (26) En
(21) 20204266.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 IT 201900020128
18.12.2019 IT 201900024412
 - (54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN LINEAREN ZIEHEN FÜR EINE HORIZONTALE AUTOMATISCHE KALTSCHMIEDEPRESSE*
 - *CONTINUOUS LINEAR DRAWING DEVICE FOR HORIZONTAL AUTOMATIC COLD FORGING PRESS*
 - *APPAREIL DE TRÉFILAGE LINÉAIRE CONTINU POUR UNE PRESSE HORIZONTALE AUTOMATIQUE DE FORGEAGE À FROID*
- (71) Tecnopress s.r.l., Via Como 72, 23868 Valmadrera (LC), IT
(72) MAINI, Manuele, 23900 LECCO, IT
MAINI, Maurizio, 23852 Gairate (LC), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B21C 1/30 → (51) **B21C 1/28**

(51) **B21C 3/02** (11) **3 815 806 A1**
C01B 32/25 **C23C 16/27**
C30B 29/04

(25) Ja (26) En
(21) 19826076.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025108 25.06.2019
 - (87) WO 2020/004373 2020/01 02.01.2020
 - (30) 27.06.2018 JP 2018121764
 - (54) • *WERKZEUG MIT DURCHGANGSBOHRUNG, DIAMANTKOMPONENTE UND DIAMANTMATERIAL*
 - *TOOL WITH THROUGH HOLE, DIAMOND COMPONENT, AND DIAMOND MATERIAL*
 - *OUTIL DOTÉ DE TROU TRAVERSANT, COMPOSANT EN DIAMANT ET MATÉRIAU DE DIAMANT*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NOHARA, Takuya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B21C 3/12 → (51) **G01L 1/22**

B21C 3/14 → (51) **G01L 1/22**

B21C 19/00 → (51) **B21C 1/28**

B21C 37/08 → (51) **C22C 38/00**

B21C 51/00 → (51) **G01L 1/22**

B21D 1/02 → (51) **C21D 9/46**

B21D 5/01 → (51) **B21D 22/20**

B21D 5/02 → (51) **B21D 43/10**

B21D 7/025 → (51) **C22C 38/00**

B21D 22/16 → (51) **B21K 1/22**

(51) **B21D 22/20** (11) **3 815 807 A1**
B21D 5/01 **B21D 22/26**
B21D 24/00 **B21D 37/08**
B62D 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 19824688.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/018848 13.05.2019

(87) WO 2020/003767 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121198

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRESSGEFORMTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-
MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP

(72) SAKAMOTO, Kazuki, Nishi-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-2271, JP

WATANABE, Kenichi, Nishi-ku Kobe-shi,
Hyogo 651-2271, JP

SHI, Dongyong, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo
651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/20**

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/20**

B21D 25/00 → (51) **C21D 9/46**

B21D 37/08 → (51) **B21D 22/20**

B21D 39/00 → (51) **F28D 15/02**

(51) **B21D 43/10** (11) **3 815 808 A1**
B21D 5/02 **B25J 15/00**

(25) NI (26) En
(21) 20193860.2 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 BE 201905752

(54) • *GREIFER ZUR MANIPULATION VON
DURCH EINEN 6-ACHSEN-ROBOTER ZU
BIEGENDEN WERKSTÜCKEN IN EINER
BIEGEVORRICHTUNG*

• *GRIPPER FOR MANIPULATION IN A
BENDING DEVICE BY A 6-AXIS ROBOT
OF WORKPIECES TO BE BENDED*

• *PRÉHENSEUR POUR LA MANIPULATION
DE PIÈCES À PLIER DANS UN DISPO-
SITIF DE PLIAGE PAR UN ROBOT À 6
AXES*

(71) L.V.D. Company N.V., Nijverheidslaan 2,
8560 Gullegem, BE

(72) SERRUYS, Wim, 8560 Gullegem, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

B21D 53/10 → (51) **B21K 1/22**

B21D 53/78 → (51) **F01D 5/14**

B21F 23/00 → (51) **B21C 1/28**

(51) **B21H 3/08** (11) **3 815 809 A1**
B21J 15/04 **B21K 1/60**
B21J 1/06 **F16B 19/10**
F16B 37/06 **B21J 1/02**
B21K 1/70 **B23P 15/00**
C22C 21/06

(25) En (26) En
(21) 19290112.2 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BLINDNIETMUTTER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLIND RIVET NUT AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *ÉCROU À RIVET AVEUGLE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Bollhoff Otalu S.A., Z.I. de l'Albanne Rue
Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(72) SULLY, Marlène, 73250 Freterive, FR

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

B21J 1/02 → (51) **B21H 3/08**

B21J 1/04 → (51) **B21K 1/22**

B21J 1/06 → (51) **B21H 3/08**

B21J 1/06 → (51) **B21K 1/22**

B21J 5/06 → (51) **B21K 1/22**

B21J 5/08 → (51) **B21K 1/22**

B21J 9/02 → (51) **B21C 1/28**

(51) **B21J 15/04** (11) **3 815 810 A1**
B21J 15/14 **B21J 15/28**
B21J 15/42 **B23B 39/22**

(25) En (26) En
(21) 20195018.5 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666739

(54) • *AUTOMATISCHE NIETVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIER-
TEN MONTAGE VON HALBRÖHRENFÖR-
MIGEN BEFESTIGUNGSNIETEN*

• *AUTOMATED RIVET APPARATUS AND
METHOD FOR AUTOMATED INSTAL-
LATION OF SEMI-TUBULAR FASTENER
RIVETS*

• *APPAREIL DE RIVETAGE AUTOMATISÉ
ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION AUTO-
MATIQUE DE RIVETS DE FIXATION SEMI-
TUBULAIRES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KULDELL, Kip R., Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US

SCHAEFER, Christian E, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

KILWIN, Jeffrey J, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

GODDARD, Tony S, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

BURNS, Thomas E, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

DARLAK, Eugene T, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

FOORE, Jeffrey L, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B21J 15/04 → (51) **B21H 3/08**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/42 → (51) **B21J 15/04**

(51) **B21K 1/22** (11) **3 815 811 A1**
B21D 22/16 **B21D 53/10**
B21J 1/04 **B21J 1/06**
B21J 5/06 **B21J 5/08**
C21D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19827277.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024806 21.06.2019

(87) WO 2020/004286 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123686

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MOTORHOHLVENTILS*

• *METHOD FOR MANUFACTURING
HOLLOW ENGINE VALVE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SOUPEPE DE MOTEUR CREUSE*

(71) Toa Forging Co., Ltd., 688-1, Oaza-Toyoda
Kawagoe-cho, Mie-gun, Mie 510-8122, JP

(72) IKEDA Toshio, Mie-gun Mie 510-8122, JP

KIMURA Moritoshi, Mie-gun Mie 510-8122,
JP

WATANABE Yutaka, Mie-gun Mie 510-8122,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21K 1/60 → (51) **B21H 3/08**

B21K 1/70 → (51) **B21H 3/08**

B21K 27/02 → (51) **B21C 1/28**

B21K 27/04 → (51) **B21C 1/28**

(51) **B22C 3/00** (11) **3 815 812 A1**
B22C 7/02 **B22C 9/04**
B33Y 40/20

(25) En (26) En
(21) 20198878.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670290
(54) • *VERFAHREN UND MODEL ZUR VERBES-
SERUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAF-
FENHEIT EINES FEINGUSSTEILS*
• *METHOD AND PATTERN FOR
IMPROVING A SURFACE FINISH OF AN
INVESTMENT CASTING*
• *PROCÉDÉ ET MODÈLE PERMETTANT
D'AMÉLIORER UN FINI DE SURFACE
D'UNE COULÉE DE PRÉCISION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MacDonald, Elaine, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Braley, Daniel Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Wegge, Brandon Heath, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Cochran, Russell W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B22C 7/02 → (51) **B22C 3/00**

B22C 9/04 → (51) **B22C 3/00**

B22D 7/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 815 813 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19826985.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/071592 14.01.2019
(87) WO 2020/001004 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810702350
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON METALLVERBUND-
PLATTEN DURCH STRANGGIESSEN UND
WALZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING
METAL COMPOSITE BOARD BY
CONTINUOUS CASTING AND ROLLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE PANNEAU COMPOSITE MÉTAL-
LIQUE PAR COULÉE ET LAMINAGE
CONTINUUS*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Qingfeng, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B22D 11/18** (11) **3 815 814 A1**
B22D 11/20 **G01K 1/02**
G01K 11/32

(25) De (26) De
(21) 20204092.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019216776
16.12.2019 DE 102019219676
23.01.2020 DE 102020200818
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Six, Stephan, 52499 Baesweiler, DE
Krasilnikov, Artemy, 47051 Duisburg, DE
Arzberger, Matthias, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/18**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 815 815 A1**
B22F 3/11 **F28D 15/04**
H01L 23/427 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 20199557.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 TW 108139438
(54) • *DAMPFKAMMER UND KAPILLARFILM
DAVON*
• *VAPOR CHAMBER AND CAPILLARY FILM
THEREOF*
• *CHAMBRE DE VAPEUR ET SON FILM
CAPILLAIRE*

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Li, Ming-Tsung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 815 816 A1**
B22F 5/04 **B23K 26/342**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 19/05 **B22D 7/00**
B22F 3/24 **B22F 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19215644.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 CN 201911060106
(54) • *SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS
MIT HOHEM ANTEIL AN GAMMA PRIME
PHASE, IHRE VERWENDUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUR-
BINENKOMPONENTEN*
• *HIGH GAMMA PRIME NICKEL BASED
SUPERALLOY, ITS USE, AND METHOD*

*OF MANUFACTURING OF TURBINE
ENGINE COMPONENTS*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL À
HAUTE TENEUR EN PHASE GAMMA
PRIME, SON UTILISATION, ET METHODE
DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE
TURBINE*

(71) Liburdi Engineering Limited, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA
(72) Goncharov, Alexander, Mississauga, Ontario LL5B 3Z9, CA
Liburdi, Joseph, Dundas, Ontario L9H 5E4, CA
Lowden, Paul, Cambridge, Ontario N3C 1N3, CA
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 815 817 A1**
B22F 3/115 **B22F 3/24**
B29C 64/112 **B29C 64/188**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **B81C 1/00**
C22C 1/04 **C22C 33/02**

(25) En (26) En
(21) 20199484.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916666212
(54) • *LEGIERUNGSTRÄGER*
• *ALLOY SUPPORT*
• *SUPPORT EN ALLIAGE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US
CORMIER, Daniel R., Pittsford, NY New York 14534, US
CHUNGBIN, Christopher T., Webster, NY New York 14580, US
VADER, Zachary S., East Amherst, NY New York 14051, US
SUKHOTSKIY, Viktor, Buffalo, NY New York 14228, US
VADER, Scott J., Pittsford, NY New York 14534, US
TILLEY, David, Williamson, NY New York 14589, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/16**

B22F 3/105 → (51) **B23P 15/30**

B22F 3/105 → (51) **C21D 1/28**

B22F 3/11 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/11 → (51) **B22F 7/00**

B22F 3/115 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/16** (11) **3 815 818 A1**
B22F 3/105

(25) Ja (26) En

(21) 19827281.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025482 26.06.2019
(87) WO 2020/004507 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120674
(54) • DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNGS-
VORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL MODELING
DEVICE
• DISPOSITIF DE MODÉLISATION EN
TROIS DIMENSIONS

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-
ku Tokyo 135-8710, JP
(72) SHINAGAWA Miki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAYAMA Yuichiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/00** (11) **3 815 819 A1**
B22F 3/11

(25) Ko (26) En
(21) 19825703.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007900 28.06.2019
(87) WO 2020/005014 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075959
(54) • VERBUNDSTOFF
• COMPOSITE
• COMPOSITE
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B22F 7/04 → (51) **C22C 9/02**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/08 → (51) **H01L 35/08**

B22F 9/00 → (51) **B01D 11/02**

(51) **B22F 10/31** (11) **3 815 820 A1**
B22F 10/36 **B22F 10/85**
B22F 12/90 **B29C 64/386**
B33Y 40/00 **B33Y 50/00**
B23K 26/04

(25) En (26) En
(21) 20200243.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669950
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MIN-
DESTENS EINER BESTRAHLUNGSVOR-
RICHTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR

GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMEN-
SIONALER OBJEKTE

• METHOD FOR CALIBRATION OF AT
LEAST ONE IRRADIATION DEVICE OF AN
APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS
UN DISPOSITIF D'IRRADIATION D'UN
APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE
(72) Winiarski, Daniel, 96215 Lichtenfeles, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 10/31** (11) **3 815 821 A1**
B22F 10/36 **B22F 10/85**
B22F 12/45 **B22F 12/90**
B23K 26/035 **B23K 26/04**
B23K 26/70 **B29C 64/277**
B29C 64/386 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00

(25) En (26) En
(21) 20200394.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669913
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN
OBJEKTEN
• METHOD FOR CALIBRATING AN IRRA-
DIATION DEVICE FOR AN APPARATUS
FOR ADDITIVELY MANUFACTURING
THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPO-
SITIF D'IRRADIATION POUR UN APPA-
REIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OB-
JETS TRIDIMENSIONNELS
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE
(72) Dicken, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Beck, Moritz, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/36 → (51) **B22F 10/31**

B22F 10/73 → (51) **B07B 1/46**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/31**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/31**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/31**

B23B 29/04 → (51) **B23P 15/30**

(51) **B23B 31/02** (11) **3 815 822 A1**
B23B 31/10 **B23B 31/117**
(25) De (26) De
(21) 20197141.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019216826
(54) • HYDRODEHNSPANNFUTTER
• HYDRAULIC EXPANSION CHUCK
• MANDRIN HYDRAULIQUE

(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458
Albstadt, DE
(72) Gruber, Jochen, 72514 Inzigkofen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23B 31/10 → (51) **B23B 31/02**

B23B 31/117 → (51) **B23B 31/02**

B23B 39/22 → (51) **B21J 15/04**

B23B 45/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B23B 47/28** (11) **3 815 823 A1**
(25) De (26) De
(21) 20204215.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 202019105973 U
(54) • BOHRLEHRE FÜR DIE ANORDNUNG UND
EINBRINGUNG VON LÖCHERN ZUR VER-
DÜBELUNG VON WERKSTÜCKEN
• DRILLING JIG FOR ARRANGING AND
INSERTING HOLES FOR DOWELS IN
WORKPIECES
• GABARIT DE PERÇAGE POUR PLACER ET
MÉNAGER DES TROUS POUR
CHEVILLER DES PIÈCES
(71) Bartl, Olaf, Tuttlingerstrasse 15, 78333
Stockach, DE
(72) Bartl, Olaf, 78333 Stockach, DE
(74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567 Fri-
dingen/Donau, DE

(51) **B23C 3/34** (11) **3 815 824 A1**
B23Q 9/00 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 20202156.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668846
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EI-
NES SCHLITZES IN EINER INNENFLÄCHE
EINES GEHÄUSES FÜR EINEN GASTUR-
BINENMOTOR
• DEVICE FOR MACHINING A SLOT IN AN
INNER SURFACE OF A CASING FOR A
GAS TURBINE ENGINE
• DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE FENTE
DANS UNE SURFACE INTERNE D'UN
BOÎTIER POUR UN MOTEUR À TURBINE
À GAZ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
GUBELMANN, Fabian, 5242 Birr, Aargau, CH
ELLIS, Andrew David, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
JONES, Robert David, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
GLOOR, Thomas, 5242 Birr, Aargau, CH
PETER, Roman Stefan, 5242 Birr, Aargau,
CH

(74) Rüger, Rudolf, Rüger Abel Patent- und
Rechtsanwälte Webergasse 3, DE-73728
Esslingen am Neckar, DE

(51) **B23H 7/02** (11) **3 815 825 A1**
B23H 7/18

(25) Ja (26) En

(21) 19826984.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024369 19.06.2019

(87) WO 2020/004199 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018122151

- (54) • *DRAHTERODIERMASCHINENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG UND STEUERPROGRAMM*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP

(72) OKAMOTO, Yasuhiro, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
KURIHARA, Haruya, Aiko-Gun, Kanagawa 243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23H 7/18 → (51) **B23H 7/02**

B23K 3/02 → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 815 826 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19824965.8 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021879 31.05.2019

(87) WO 2020/003899 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018122324

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMKÖRPERS*
• *LAMINATED MOLDED OBJECT PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET MOULÉ STRATIFIÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION*

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) YAMASAKI, Takemasa, Hyogo 651-2271, JP
FUJII, Tatsuya, Hyogo 651-2271, JP
SATO, Shinji, Hyogo 651-2271, JP
YAMADA, Takeshi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 9/067** (11) **3 815 827 A2**

(25) En (26) En

(21) 20201564.0 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670993

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN UND STABILISIEREN EINES SCHWEISSLICHTBOGENS MIT REDUZIERTER LEERLAUFSPANNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE WELDING-TYPE ARC STARTING AND STABILIZATION WITH REDUCED OPEN CIRCUIT VOLTAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSURER L'AMORÇAGE ET LA STABILISATION D'UN ARC DE TYPE SOUDAGE AVEC UNE TENSION DE CIRCUIT OUVERT RÉDUITE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) VOGEL, Bernard J., Glenview, IL 60025, US
MADSEN, Michael D., Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/09** (11) **3 815 828 A1**
B23K 9/12

(25) De (26) De

(21) 19206966.4 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINER SCHWEISSNAHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR WELDING A WELD SEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE D'UN CORDON DE SOUDURE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Waldhör, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
Willinger, Martin, 4643 Pettenbach, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23K 9/09** (11) **3 815 829 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/167

(25) En (26) En

(21) 20203385.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929243 P

09.10.2020 US 202017066829

- (54) • *SCHWEISSSYSTEME ZUR STEUERUNG DER SCHWEISSSTROMQUELLEN UNTER VERWENDUNG VON WECHSELSTROMWELLENFORMEN UND/ODER GLEICHSTROMPULSWELLENFORMEN*
• *WELDING SYSTEMS FOR CONTROLLING WELDING-TYPE POWER SUPPLIES USING AC WAVEFORMS AND/OR DC PULSE WAVEFORMS*
• *SYSTÈMES DE SOUDAGE POUR COMMANDER LES ALIMENTATIONS DE TYPE SOUDAGE AU MOYEN DES FORMES D'ONDE AC ET/OU CC*
- (71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) PFALLER, Andrew, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/09** (11) **3 815 830 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/16 **B23K 9/167**

(25) En (26) En

(21) 20203391.6 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929252 P

09.10.2020 US 202017066806

- (54) • *SCHWEISSSTROMQUELLEN UNTER VERWENDUNG VON WECHSELSTROMWELLENFORMEN UND/ODER GLEICHSTROMPULSWELLENFORMEN, MIT STEUEREINRICHTUNG*
• *WELDING-TYPE POWER SUPPLIES USING AC WAVEFORMS AND/OR DC PULSE WAVEFORMS, WITH CONTROL MEANS*
• *ALIMENTATIONS POUR LE SOUDAGE AU MOYEN DE FORMES D'ONDE AC ET/OU CC, AVEC DES MOYENS DE CONTRÔLE*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) PFALLER, Andrew, Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/095** (11) **3 815 831 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/173**
B23K 9/32

(25) En (26) En

(21) 20204659.5 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668642

- (54) • *HERSTELLUNGS-RECHNEREINRICHTUNG, SCHWEISSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM ANSCHALTEN MIT EINER HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FABRICATION COMPUTING DEVICE, WELDING SYSTEM WITH SUCH DEVICE, AND METHOD OF INTERFACING WITH A FABRICATION PROCESS*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE FABRICATION, SYSTÈME DE SOUDAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET MÉTHODE D'INTERFACAGE AVEC UN PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH 44026, US

DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/09**
B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**
B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**
B23K 11/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 815 832 A1**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19824513.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023965 17.06.2019
(87) WO 2020/004115 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125389
(54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS**
• **RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **3 815 833 A1**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19825251.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023969 17.06.2019
(87) WO 2020/004117 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125393
(54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS**
• **RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **3 815 834 A1**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19826067.1 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023966 17.06.2019
(87) WO 2020/004116 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125392
(54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS**
• **RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**
B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**
B23K 20/04 → (51) **C22C 38/58**
B23K 26/035 → (51) **B22F 10/31**
B23K 26/04 → (51) **B22F 10/31**

(51) **B23K 26/064** (11) **3 815 835 A1**
B23K 26/066 **B23K 26/14**
B23K 26/38
(25) De (26) De
(21) 19206831.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **LASERBEARBEITUNGSKOPF, VERWENDUNG EINES LASERBEARBEITUNGSKOPFS UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**
• **LASER MACHINING HEAD, USE OF A LASER MACHINING HEAD AND METHOD FOR LASER MACHINING A WORKPIECE**
• **TÊTE D'USINAGE AU LASER, UTILISATION D'UNE TÊTE D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE**
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) DUBACH, Beat, 3360 Burgzenbuchsee, CH
BURRI, Markus, 3400 Burgdorf, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/064**
B23K 26/12 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/14 → (51) **B23K 26/064**

(51) **B23K 26/21** (11) **3 815 836 A1**
B23K 31/00 **C22C 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19824610.0 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022446 06.06.2019
(87) WO 2020/003950 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122414
(54) • **STUMPFSCHEISSVERBINDUNG AUS STAHL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BUTT WELDED JOINT OF STEEL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **JOINT SOUDÉ BOUT À BOUT DE MATÉRIAU EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) OKUHIRA, Hiroyuki, Ibaraki 3002436, JP
ISHIKAWA, Rikiya, Ibaraki 3002436, JP
TADANO, Takuya, Ibaraki 3002436, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **B23K 26/26** (11) **3 815 837 A1**
B23K 26/322 **B23K 26/12**
C22C 38/38 **C22C 38/32**
C22C 38/28 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C22C 38/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20785301.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081743 27.03.2020
(87) WO 2020/200110 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910249188
(54) • **SCHWEISSKOMPONENTE AUS STAHL UNTERSCHIEDLICHER FESTIGKEIT MIT ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGSBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **DIFFERENT-STRENGTH STEEL WELDING COMPONENT WITH ALUMINUM OR ALUMINUM-ALLOY PLATING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSANT DE SOUDAGE EN ACIER À RÉSISTANCE DIFFÉRENTE AVEC PLACAGE D'ALUMINIUM OU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) PAN, Hua, Shanghai 201900, CN
LIU, Chengjie, Shanghai 201900, CN
LEI, Ming, Shanghai 201900, CN
WU, Yue, Shanghai 201900, CN
SUN, Zhongqu, Shanghai 201900, CN
JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/351 → (51) **H05K 3/38**
(51) **B23K 26/362** (11) **3 815 838 A1**
B23K 26/402
(25) Fr (26) Fr

(21) 20205793.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912347

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TRANSPARENTEN FAHRZEUGSTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TRANS-
PARENT PART FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
DE VÉHICULE TRANSPARENTE*

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule-
vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GUILLIER, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE,
FR

VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/38 → (51) **C03C 27/06**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/362**

B23K 26/70 → (51) **B22F 10/31**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/21**

B23K 35/14 → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/363** (11) **3 815 839 A1**
B23K 3/02 **B23K 35/14**
H05K 3/34

(25) Ja (26) En

(21) 19825971.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025575 27.06.2019

(87) WO 2020/004543 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124563

12.04.2019 JP 2019076281

- (54) • *FLUSSMITTEL FÜR HARZFLUSSMITTEL-
GEFÜLLTES LOT, HARZFLUSSMITTEL-
GEFÜLLTES LOT, FLUSSMITTEL FÜR
FLUSSMITTELBSCHICHTETES LOT,
FLUSSMITTELBSCHICHTETES LOT UND
LÖTVERFAHREN*

• *FLUX FOR RESIN FLUX CORED SOLDER,
RESIN FLUX CORED SOLDER, FLUX FOR
FLUX-COATED SOLDER, FLUX-COATED
SOLDER, AND SOLDERING METHOD*

• *FLUX DESTINÉ À UNE BRASURE À
NOYAU DE FLUX DE RÉSINE, SOUDURE
À NOYAU DE FLUX DE RÉSINE, FLUX
DESTINÉ À UNE BRASURE REVÊTUE DE
FLUX, BRASURE REVÊTUE DE FLUX ET
PROCÉDÉ DE BRASURE*

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP

(72) KURASAWA Yoko, Tokyo 120-8555, JP

ONITSUKA Motohiro, Tokyo 120-8555, JP

TOKUTOMI Hisashi, Tokyo 120-8555, JP

KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 15/00 → (51) **B21H 3/08**

B23P 15/04 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B23P 15/30** (11) **3 815 840 A1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B23B 29/04**

(25) En (26) En

(21) 19206530.8 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WERKZEUGTEILS SOWIE SOLCH EIN
WERKZEUGTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOL PART
AND SUCH A TOOL PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE
D'OUTIL ET UNE TELLE PIÈCE D'OUTIL*

(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvä-
gen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) VIKLUND, Per, 821 98 Rengsjö, SE

OHLSSON, Anders, 818 31 Valbo, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23Q 3/02 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 815 841 A1**
B23Q 3/02

(25) Ja (26) En

(21) 19876254.4 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040320 11.10.2019

(87) WO 2020/085130 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 JP 2018198194

- (54) • *WERKSTÜCKHALTERUNG*
• *WORKPIECE SUPPORT*
• *SUPPORT DE PIÈCE À TRAVAILLER*

(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) YOSHIMURA, Gaku, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B23Q 17/00 → (51) **G01B 5/00**

B23Q 17/09 → (51) **A61C 13/00**

B24B 9/16 → (51) **A44C 17/00**

B24B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B24B 49/14** (11) **3 815 842 A1**
B24B 49/16 **B24B 55/02**
G06N 20/00 **G06N 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20204366.7 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019200055

12.11.2019 JP 2019204672

12.11.2019 JP 2019204673

- (54) • *SCHLEIFSYSTEM*
• *GRINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLISSAGE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) SHIBATA, Hiroyuki, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

MORITA, Hiroshi, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

MURAO, Takuya, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

YONEZU, Toshihiro, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

ISHIGURE, Yuki, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

SAEKI, Yuya, Okazaki-shi., Aichi 444-3594,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B24B 49/16 → (51) **B24B 49/14**

B24B 55/02 → (51) **B24B 49/14**

B25B 1/02 → (51) **B25B 1/24**

(51) **B25B 1/12** (11) **3 815 843 A1**
B25B 5/10

(25) De (26) De

(21) 20205156.1 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019129678

- (54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSpan-
NEN EINES WERKSTÜCKS*
• *TENSIONING DEVICE FOR TENSIONING A
WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE PERMETTANT
DE SERRER UNE PIÈCE*

(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger
Strasse 116, 70734 Fellbach, DE

(72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B25B 1/18 → (51) **B25B 1/24**

(51) **B25B 1/24** (11) **3 815 844 A1**
B25B 1/02 **B25B 1/18**

(25) De (26) De

(21) 20186373.5 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.07.2019 DE 102019119398

- (54) • *SPANNBACKENANORDNUNG*
• *CLAMPING JAW ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DES MÂCHOIRES DE
SERRAGE*

(71) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spann-
technik KG, Lothringer Strasse 23, 88512
Mengen, DE

(72) Kleiner, Markus, 88605 Meßkirch, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **B25B 1/24** (11) **3 815 845 A1**
B25B 5/10 **B25B 5/16**
B25B 5/00

(25) De (26) De

(21) 20205131.4 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 DE 102019129676
(54) • SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINES WERKSTÜCKS
• TENSIONING DEVICE FOR TENSIONING A WORKPIECE
• DISPOSITIF DE SERRAGE PERMETTANT DE SERRER UNE PIÈCE
(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
(72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B25B 5/00 → (51) **B25B 1/24**

B25B 5/04 → (51) **G01N 21/95**

B25B 5/10 → (51) **B25B 1/12**

B25B 5/10 → (51) **B25B 1/24**

B25B 5/16 → (51) **B25B 1/24**

B25B 11/00 → (51) **G01N 21/88**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/02**

B25C 1/04 → (51) **B25C 7/00**

- (51) **B25C 7/00** (11) **3 815 846 A1**
B25C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 19814311.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019699 17.05.2019
(87) WO 2019/235178 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107810
(54) • ANTRIEBSMASCHINE
• DRIVING MACHINE
• MACHINE D'ENTRAÎNEMENT
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) OOTSUKA Kazuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
KONNAI Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B25D 17/00** (11) **3 815 847 A1**
B25D 17/24 **B25F 5/00**
B25F 5/02

- (25) Zh (26) En
(21) 19814032.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089844 03.06.2019
(87) WO 2019/233380 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 CN 201810566644
29.11.2018 CN 201811442212
(54) • ELEKTROWERKZEUG
• POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (72) LING, Qi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Rong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25D 17/24 → (51) **B25D 17/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 815 848 A1**
B24B 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 19826894.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015940 12.04.2019
(87) WO 2020/003696 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124317
29.06.2018 JP 2018124333
(54) • ELEKTROWERKZEUG
• ELECTRIC TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) MIYAZAWA Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
SUZUKI Ryo, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25F 5/00 → (51) **B25D 17/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 815 849 A1**
B25B 21/00 **B23B 45/00**
H02K 1/22

- (25) Zh (26) En
(21) 19824544.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089838 03.06.2019
(87) WO 2020/001238 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810687264
(54) • BÜRSTENLOSER MOTOR UND TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG DAMIT
• BRUSHLESS MOTOR AND HANDHELD ELECTRIC TOOL USING SAME
• MOTEUR SANS BALAIS ET OUTIL ÉLECTRIQUE PORTABLE L'UTILISANT
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Yasheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25F 5/02 → (51) **B25D 17/00**

B25G 1/10 → (51) **B65D 25/20**

- (51) **B25H 1/00** (11) **3 815 850 A1**
B65B 13/02
(25) En (26) En

- (21) 20204799.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201962927730 P
26.10.2020 US 202017080147
(54) • BÜNDIG MONTIERTE TISCHPLATTE FÜR AUTOMATISCHES KABELBINDERWERKZEUG
• FLUSH MOUNT TABLETOP FOR AUTOMATIC CABLE TIE TOOL
• PLATEAU DE TABLE ENCASTRÉ POUR OUTIL AUTOMATIQUE D'ATTACHE DE CÂBLE
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) PSAREV, Kirill, Naperville, Illinois 60564, US
VU, Thuc K., Plainfield, Illinois 60585, US
LESNIAK, Scott M., New Lenox, Illinois 60451, US
PIERCE, Alfred, Bolingbrook, Illinois 60440, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 815 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176244.0 (22) 12.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.06.2012 US 201261658729 P

- (54) • BESTANDSKONTROLLSYSTEM MIT ERWEITERTEN FUNKTIONALITÄTEN
• AN INVENTORY CONTROL SYSTEM HAVING ADVANCED FUNCTIONALITIES
• SYSTÈME DE COMMANDE D'INVENTAIRE DOTÉ DE FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

- (71) Snap-On Incorporated, 309 Exchange Avenue, Conway, AR 72032, US

- (72) PHILLIPS, Preston, Conway, AR Arkansas 72032, US

- FLY, David C., Maumelle, AR Arkansas 72113, US

- LIPSEY, Matthew J., Sherwood, AR Arkansas 72120, US

- CHWAN, Joseph Jr., Mechanicsburg, PA Pennsylvania 17050, US

- ROGERS, Frederick J., N. Little Rock, AR Arkansas 72118, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 13805090.1 / 2 858 789

B25H 3/06 → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 815 852 A1**
B62B 3/06 **B62B 5/00**
B66F 9/06

- (25) De (26) De
(21) 19205983.0 (22) 29.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG UND FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
• DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR PERMETTANT DE TRANSPORTER DES OBJETS*
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
Antrimon (Deutschland) GmbH, Heerstrasse 26, 78554 Aldingen, DE
- (72) Huber, Matthias, 78187 Gutmadingen, DE
Klaiber, Christof, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
Belz, Carsten, 78727 Oberndorf, DE
Nagel, Benedikt, 78085 Brigachtal, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rieter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 5/00 → (51) **G01L 5/16**

- (51) **B25J 5/04** (11) **3 815 853 A1**
B25J 9/02 **B28B 13/04**
- (25) De (26) De
(21) 19206568.8 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HANDHABUNGSSYSTEM*
• *HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION*
- (71) Osterwalder AG, Industriering 4, 3250 Lyss, CH
- (72) Junker, Adrian, 3053 Münchenbuchsee, CH
Lutz, Pascal, 3012 Bern, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **B25J 9/00** (11) **3 815 854 A1**
B25J 19/00

- (25) En (26) En
(21) 20203363.5 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019197243
- (54) • *ROBOTERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KOBARI, Yuki, Suwa-shi., Nagano 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/02 → (51) **B25J 5/04**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 815 855 A1**
B25J 9/16 **B25J 9/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 19812643.5 (22) 24.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006281 24.05.2019
(87) WO 2019/231182 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061985

- (54) • *MODULARES ROBOTERSYSTEM*
• *MODULAR ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT MODULAIRE*
- (71) Robo Risen Co. Ltd., (Yangjae-dong, HyungWoo Building) 1F,28, Eonnam 9-gil Seocho-gu, Seoul 06777, KR

- (72) YIM, Sang Bin, Seoul 06276, KR
KIM, Hyun Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17033, KR

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/08**

B25J 9/12 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 815 856 A1**
B01L 1/02 **B25J 19/02**
B25J 21/02 **G06F 3/01**

- (25) De (26) De
(21) 19405018.3 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTAND UND BEWEGUNGSABLAUF IN EINER ASEPTISCHEN ARBEITSKAMMER EINES CONTAINMENTS*
• *ARRANGEMENT FOR MONITORING STATE AND MOVEMENT IN AN ASEPTIC WORKING CHAMBER OF A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ET DE DÉROULEMENT DU MOUVEMENT DANS UNE CHAMBRE DE TRAVAIL ASEPTIQUE D'UN CONFINEMENT*
- (71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH
- (72) Geiser, Christoph Joschi, CH-4313 Möhlin, CH
Lehmann, Frank Martin, CH-4102 Binningen, CH
- (74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

(51) **B25J 9/16** (11) **3 815 857 A2**
G05B 19/418 **B25J 13/00**
G05B 19/409 **G05B 19/414**

- (25) En (26) En
(21) 20203370.0 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 JP 2019199280

- (54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MASUDA, Kazuhiro, Suwa-shi., Nagano 392-8502, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/08**

B25J 9/16 → (51) **G01N 35/10**

B25J 9/16 → (51) **G05B 13/04**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 815 858 A1**
B25J 5/00 **B25J 9/00**
B25J 9/12 **B25J 19/02**
E04H 6/30

- (25) Ko (26) En
(21) 19826103.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007620 25.06.2019
(87) WO 2020/004887 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074146
- (54) • *INTELLIGENTER FAHRZEUGTRANSFER-ROBOTER ZUR DURCHFÜHRUNG DES EIN- UND AUSPARKENS DURCH EIN LADEFAHRZEUG*
• *INTELLIGENT VEHICLE TRANSFER ROBOT FOR EXECUTING PARKING AND UNPARKING BY LOADING VEHICLE*
• *ROBOT DE TRANSFERT DE VÉHICULE INTELLIGENT POUR PERMETTRE LE STATIONNEMENT ET LA SORTIE DE STATIONNEMENT PAR UN VÉHICULE DE CHARGE*

- (71) Cho, Min Seo, 101-602, 19, Seolleung-ro 69-gil Gangnam-Gu, Seoul 06218, KR
- (72) KIM, Hyeon Hui, Seoul 06218, KR
CHO, Min Seo, Seoul 06218, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B25J 11/00 → (51) **F16H 21/52**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 815 859 A1**
B25J 15/00

- (25) De (26) De
(21) 20197177.7 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 DE 102019129417
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HANDHABEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY HANDLING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMATIQUE DES OBJETS*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) OVERDICK, Michael, 79312 Emmendingen, DE
STEWART, Trevor, 78343 Gaienhofen, DE
BLÜMCKE, Thomas, 79312 Emmendingen, DE
KLEMM, Markus, 01159 Dresden, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B25J 13/08 → (51) **G05B 13/04**

B25J 15/00	→ (51) B21D 43/10
B25J 15/00	→ (51) B25J 13/08
B25J 19/00	→ (51) B25J 9/00
B25J 19/02	→ (51) B25J 9/16
B25J 19/02	→ (51) B25J 11/00
B25J 21/02	→ (51) B25J 9/16
B26B 3/00	→ (51) B65D 25/20

(51) **B26B 19/14** (11) **3 815 860 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20194444.4 (22) 03.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.10.2019 JP 2019194880
 (54) • **ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIER-APPARAT**
 • **ROTARY ELECTRIC SHAVER**
 • **RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF**
 (71) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
 (72) OHARA, Toshihiko, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
 KARASAWA, Kenichi, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B26B 19/14	→ (51) A45D 27/46
B26B 19/38	→ (51) A45D 27/46
B26B 21/22	→ (51) B26B 21/52

(51) **B26B 21/40** (11) **3 815 861 A1**
B26B 21/56
 (25) En (26) En
 (21) 19206591.0 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **RASIERKLINGENEINSATZ**
 • **RAZOR CARTRIDGE**
 • **CARTOUCHE DE RASOIR**
 (71) BIC Viorex S.A., 58, Agiou Athanassiou St., 145 69 Anoixi, GR
 Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92611 Clichy Cedex, FR
 (72) Brette, Thomas, 78100 Saint Germain en Laye, FR
 Bourque, Alexander Nicholas, Nova Scotia, B2V2L3, CA
 Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 145 69 Anixi, Attiki, GR
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) B26B 21/52	(11) 3 815 862 A1
B26B 21/22	
(25) En	(26) En
(21) 19206186.9	(22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **RASIERVORRICHTUNG, EINE SELBSTSTÄNDIG FESTZIEHENDE FEDERVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ENTFERNBAREN KARTUSCHE MIT EINEM GRIFF**
 • **SHAVING DEVICE COMPRISING AN AUTO-TIGHTENING SPRING DEVICE FOR ASSEMBLING A REMOVABLE CARTRIDGE WITH AN HANDLE**
 • **DISPOSITIF DE RASAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RESSORT À SERRAGE AUTOMATIQUE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE CARTOUCHE AMOVIBLE DOTÉE D'UNE POIGNÉE**
 (71) Bic Viorex S.A., 58 Ag. Athanassiou Str. Anixi Attiki, 14569 Greece, GR
 (72) KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, GR
 PEARCE, Sam, Eakring, Newark Nottinghamshire NG22 0DH, GB
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/56	→ (51) B26B 21/40
B26D 7/00	→ (51) B29B 17/04
B26F 3/00	→ (51) B29B 17/04

(51) **B27D 5/00** (11) **3 815 863 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 20203198.5 (22) 22.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2019 IT 201900020258
 (54) • **KONTROLLVERFAHREN FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE, UND KANTENANLEIMMASCHINE**
 • **CONTROL METHOD FOR AN EDGE BANDING MACHINE, AND MACHINE**
 • **MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR UNE MACHINE DE POSE DE BANDE LATÉRALE DE PLATEAU, ET MACHINE**
 (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
 (72) GALLO, Gianluca, 47921 RIMINI, IT
 (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B27D 5/00** (11) **3 815 864 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 20203203.3 (22) 22.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2019 IT 201900020262
 (54) • **EINE QUALITÄTSKONTROLLE FÜR KANTENBEARBEITUNG UND EINE MACHINE FÜR KANTENBEARBEITUNG**
 • **AN EDGING QUALITY CONTROL PROCESS AND AN EDGE BANDING MACHINE**
 • **UN PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'APPLICATION DE BANDE DE PROTECTION LATÉRALE ET MACHINE DE POSE DE BANDE DE PROTECTION LATÉRALE**

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
 (72) IACONIANNI, Sara, 47921 RIMINI, IT
 (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27K 3/02	→ (51) F26B 3/347
B27K 5/00	→ (51) F26B 3/347

(51) **B28B 7/08** (11) **3 815 865 A1**
B28B 7/24
 (25) De (26) De
 (21) 19206423.6 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **SCHALUNGSEINRICHTUNG**
 • **FORMWORK DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COFFRAGE**
 (71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
 (72) HEUBÖCK, Christian, 3300 Amstetten, AT
 LEUTGEB, Richard Markus, 3300 Amstetten, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) B28B 7/24	(11) 3 815 866 A1
E04G 21/14	E04G 21/26
E04G 21/18	E04G 17/06
B66C 1/66	B28B 23/00
(25) De	(26) De
(21) 19206424.4	(22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	_____
KH MA MD TN	

(54) • **SCHALUNGSEINRICHTUNG**
 • **FORMWORK DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COFFRAGE**
 (71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
 (72) HEUBÖCK, Christian, 3300 Amstetten, AU
 FURTNER, Andreas, 3323 Neustadt an der Donau, AU
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B28B 7/24	→ (51) B28B 7/08
B28B 13/04	→ (51) B25J 5/04
B28B 23/00	→ (51) B28B 7/24

B28D 5/00	→ (51) A44C 17/00
B29B 9/06	→ (51) B29C 48/92

(51) **B29B 17/04** (11) **3 815 867 A1**
B02C 19/06 **B26F 3/00**
B26D 7/00 **B29K 105/24**
B29L 30/00 **B29L 29/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20204484.8 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.10.2019 TW 108139521

- 20.10.2020 TW 109136255
- (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WÄRMEHÄRTBAREM POLYMEROBJEKT MIT BELIEBIGER FORM*
• *METHOD OF RECYCLING THERMOSETTING POLYMER OBJECT OF ARBITRARY SHAPE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'OBJET POLYMÈRE THERMODURCISSABLE DE FORME ARBITRAIRE*
- (71) Gongin Precision Industries Co., Ltd., No. 168, Bade 2nd Rd. Renwu Dist., Kaohsiung City, Taiwan 81453, TW
- (72) SU, Yo-Hsin, 81453 Taiwan, TW
CHENG, Pin-Tsung, 80283 Taiwan, TW
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B29C 33/38 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/72 → (51) **B29D 11/00**

B29C 37/04 → (51) **B29C 65/06**

- (51) **B29C 39/10** (11) **3 815 868 A1**
B29C 39/42 **B29C 39/38**
- (25) De (26) De
(21) 19205860.0 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG EINES GEGOSSENEN BAUTEILS MIT EINER ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KOMPONENTE*
• *MANUFACTURE OF A CAST COMPONENT WITH AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPONENT*
• *FABRICATION D'UN COMPOSANT COULÉ DOTÉ D'UN COMPOSANT AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRO-CONDUCTEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Götz, Jürgen, 91315 Hönstadt/Aisch, DE
Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE

B29C 39/38 → (51) **B29C 39/10**

B29C 39/42 → (51) **B29C 39/10**

B29C 41/14 → (51) **C08L 9/04**

- (51) **B29C 41/24** (11) **3 815 869 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/88**
H05K 1/03 **B29L 7/00**
B29L 31/34
- (25) Ja (26) En
(21) 19834878.1 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026928 08.07.2019
- (87) WO 2020/013106 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 JP 2018130892
- (54) • *THERMOPLASTISCHER FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FLEXIBLES KUPFERKASCHIERTES LAMINAT*
• *THERMOPLASTIC LIQUID-CRYSTAL POLYMER FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FLEXIBLE COPPER-CLAD LAMINATE*

- *FILM POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES THERMOPLASTIQUE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET STRATIFIÉ CUIVRE FLEXIBLE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) UCHIYAMA, Shun, Isesaki-shi, Gunma 372-0855, JP
INODA, Ikuka, Isesaki-shi, Gunma 372-0855, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/68**

B29C 43/14 → (51) **A43B 5/00**

B29C 43/18 → (51) **A43B 5/00**

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 815 870 A1**
B29C 48/00 **B29C 48/255**
B29C 48/29 **B29C 48/295**
B29C 48/39 **B29C 48/92**

- (25) En (26) En
(21) 20199818.4 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2019 US 201962915287 P
26.03.2020 US 202016831386
- (54) • *SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *EXTRUDING SYSTEM AND METHOD OF EXTRUDING*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Otrajet Inc., No. 33, Gongyequ 24th Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
- (72) Chen, Fa-Shen, 407 Taichung City, TW
Yeh, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 815 871 A1**
B29C 33/38 **B29C 65/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 18924912.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024209 26.06.2018
- (87) WO 2020/003382 2020/01 02.01.2020
- (54) • *VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE*
• *COMPOSITE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOYAMA, Masaki, Kanagawa 243-0123, JP
ODA, Takashi, Kanagawa 243-0123, JP
MOROHOSHI, Katsumi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 815 872 A1**
B29C 45/73 **B29C 45/00**
H01L 21/56 **H05K 3/28**
H01L 23/29 **H05K 5/00**
B29C 45/77 **B29C 45/78**
F16H 61/00 **C08K 3/013**
C08L 67/06 **G01D 11/24**
B29K 67/00 B29K 501/12
B29K 509/02 B29L 31/34

- (25) De (26) De
(21) 20203003.7 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 DE 102019216723
- (54) • *MOLD-MODUL*
• *MOLD MODULE*
• *MODULE DE MOULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Geise, Stephan, 59602 Ruethen, DE

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/83** (11) **3 815 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204514.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 JP 2019199302
- (54) • *SCHMIERSYSTEM UND SPRITZGIESSMASCHINE*
• *LUBRICATION SYSTEM AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) MATSUTAKE, Yoshitaka, Chiba, 263-0001, JP
HATAKEYAMA, Takuro, Chiba, 263-0001, JP
KOMINE, Kento, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/02 → (51) **B29C 65/40**

B29C 48/03 → (51) **B29D 30/38**

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/08 → (51) **B29C 41/24**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/13**

- (51) **B29C 48/13** (11) **3 815 874 A1**
B29C 48/09 **B29C 48/30**
F16L 47/32 **B29C 65/00**
- (25) De (26) De
(21) 20204714.8 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019129610

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRLEITUNG MIT ANBINDUNGSSTELLE
- METHOD FOR PRODUCING A PIPE WITH CONNECTION POINT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU DOTÉ D'UN POINT DE RACCORDEMENT

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE

(72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, DE
KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, DE

HEIENBROK, Mark, 51766 Engelskirchen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B29C 48/25** (11) **3 815 875 A1**
B29C 48/40 **B29C 48/96**
F16D 1/10 **F16D 9/06**

(25) De (26) De

(21) 20170945.8 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 202019106047 U

- (54) • DOPPELSCHNECKENEXTRUDER MIT INTEGRIERTEN SICHERHEITSKUPPLUNGEN
- TWIN SCREW EXTRUDER WITH INTEGRATED SAFETY COUPLINGS
 - EXTRUDEUSE À DOUBLE VIS POURVUE D'ACCOUPLLEMENTS DE SÉCURITÉ INTÉGRÉS

(71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE

(72) Schuler, Werner, 48351 Everswinkel, DE

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B29C 48/255 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/29 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/295 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/13**

B29C 48/32 → (51) **C08L 77/02**

B29C 48/37 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/39 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/88 → (51) **B29C 41/24**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 815 876 A1**
B29B 9/06 **B29C 48/05**
B29C 48/37

(25) Ja (26) En

(21) 19842230.5 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022595 06.06.2019

(87) WO 2020/021875 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 JP 2018140158

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS
- MOLDED RESIN BODY PRODUCTION METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS EN RÉSINE MOULÉE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YABU, Tadahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SENDAN, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

FUKAGAWA, Ryouichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/92 → (51) **C08L 77/02**

B29C 48/96 → (51) **B29C 48/25**

B29C 49/04 → (51) **C08L 77/02**

(51) **B29C 49/28** (11) **3 815 877 A1**
B29C 49/48 **B67C 3/22**
B67C 3/26

(25) De (26) De

(21) 20202547.4 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 DE 102019128019

- (54) • AUTOMATISCHER GARNITURWECHSEL IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE
- AUTOMATIC FITTING EXCHANGE IN A BEVERAGE FILLING UNIT
 - CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE GARNITURE DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOISSONS

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Sobiech, Bernd, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/28**

(51) **B29C 53/04** (11) **3 815 878 A2**
B29C 70/46 **B29C 53/08**

(25) En (26) En

(21) 20205678.4 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673482

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN STRUKTUREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR THERMOFORMING THERMOPLASTIC STRUCTURES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THERMOFORMAGE DE STRUCTURES THERMOPLASTIQUES

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa, CA 91941, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/68**

B29C 64/112 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/118 → (51) **A43B 17/14**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 815 879 A1**
B29C 64/255 **B29C 64/321**
B29C 64/357 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **G03F 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20204181.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 GB 201915591

- (54) • VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN IN EINER KAMMER MIT EINSTELLBAREM VOLUMEN UNTER VERWENDUNG VON LCD-BILDSCHIRMEN ALS VERFAHREN ZUR POLYMERISATION
- METHOD OF 3D PRINTING IN A CHAMBER OF ADJUSTABLE VOLUME USING LCD SCREENS AS THE METHOD OF POLYMERISATION
 - PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DANS UNE CHAMBRE DE VOLUME AJUSTABLE UTILISANT DES ÉCRANS LCD COMME PROCÉDÉ DE POLYMERISATION

(71) PhotoCentriC Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough Cambridgeshire PE1 5YW, GB

(72) HOLT, Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/124 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 815 880 A1**
B29C 64/25 **B29C 64/268**
B29C 64/30 **B29C 64/364**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/153**

(25) De (26) De

(21) 20197123.1 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 102019216570

- (54) • TROCKENER STRAHLWEG
- DRY BEAM PATH
 - TRAJET DE FAISCEAU SEC

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) PERRET, Hans, 81543 München, DE
PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/277 → (51) **B22F 10/31**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/357 → (51) **B07B 1/46**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/386 → (51) **B22F 10/31**

B29C 64/393 → (51) **A43B 17/14**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/40**

B29C 65/00 → (51) **H01M 2/02**

B29C 65/00 → (51) **H01M 50/10**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 815 881 A1**
B29C 65/34 **B29C 65/60**
(25) De (26) De
(21) 19205628.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDUNG VON KUNSTSTOFFEN MIT-**
TELS MIKRONIETEN
• **BONDING OF PLASTICS BY MEANS OF**
MICRORIVETS
• **RACCORDEMENT DES MATIÈRES PLAS-**
TIQUES AU MOYEN DES MICRORIVETS

(71) Dyconex AG, Grindelstrasse 40, 8303 Bas-
sersdorf, CH

(72) Bihler, Eckardt, 8406 Winterthur, CH
Hauer, Marc, 8610 Uster, CH
Neubauer, Birgit, 72160 Horb, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

B29C 65/02 → (51) **B29C 70/68**

B29C 65/02 → (51) **H01M 2/02**

(51) **B29C 65/06** (11) **3 815 882 A1**
B29C 37/04 **F16B 5/01**
(25) De (26) De
(21) 19206654.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SET-**
ZEN EINES SETZELEMENTS

• **TOOL AND METHOD FOR SETTING A**
SETTING ELEMENT
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN**
ÉLÉMENT

(71) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Ur-
miller-Ring 56, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Stützer, Robert, 81475 München, DE
Schürch, Simon, 83674 Gaißach, DE
Böck, Sebastian, 82541 Holzhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 65/34 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/40** (11) **3 815 883 A2**
B29C 65/00 **B29C 48/02**
(25) De (26) De
(21) 20200532.8 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2019 DE 202019105569 U
(54) • **HANDSCHWEISSEXTRUDERANORD-**
NUNG MIT EINEM HANDSCHWEISS-
EXTRUDER FÜR DAS STOFFSCHLÜSSIGE
VERBINDEN THERMOPLASTISCHER
BAUTEILE

• **HAND-WELDING EXTRUDER ASSEMBLY**
WITH A HAND WELDING EXTRUDER FOR
FLUSH CONNECTION OF THERMO-
PLASTIC COMPONENTS

• **DISPOSITIF D'EXTRUDEUSE DE**
SOUDAGE À MAIN DOTÉ D'UNE EXTRU-
DEUSE DE SOUDAGE À MAIN POUR LA
LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE
MATIÈRE DES COMPOSANTS THERMO-
PLASTIQUES

(71) Munsch Kunststoff-Schweißtechnik GmbH,
Im Staudchen, 56221 Ransbach-Baumbach,
DE

(72) MUNSCH, Stefan, 56237 Wirscheid, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 65/60 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/70 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 65/82** (11) **3 815 884 A1**
G01N 29/04 **B29C 65/34**
(25) De (26) De
(21) 19206226.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER**
SCHWEISSUNG
• **METHOD FOR TESTING A WELDING**
JOINT
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE**
SOUDURE

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-
natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH

Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/82 → (51) **G01N 29/04**

B29C 67/24 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/68**

(51) **B29C 70/22** (11) **3 815 885 A1**
B29C 70/34 **B29C 70/44**
B29C 70/54

(25) En (26) En

(21) 20194588.8 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916669263

(54) • **VERBUNDSTOFF MIT INFUSIONSFILM-**
SYSTEMEN UND VERFAHREN

• **COMPOSITE WITH INFUSION FILM**
SYSTEMS AND METHODS

• **COMPOSITE AVEC SYSTÈMES ET**
PROCÉDÉS POUR FILM D'IMPRÉGNATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Spalding, John F., Chicago, IL 60606-2016,
US

Hays, Kelsi M., Chicago, IL 60606-2016, US

Huang, Derek, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29C 70/34 → (51) **A43B 5/00**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/68**

B29C 70/46 → (51) **B29C 53/04**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 815 886 A1**
B29C 67/24 **B29C 70/54**

(25) En (26) En

(21) 19382954.6 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-**
STELLUNG VON HYBRIDEN VERBUND-
TEILEN

• **A METHOD AND SYSTEM FOR**
PRODUCING HYBRID COMPOSITE
PARTS

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION DE PIÈCES COMPOSITES
HYBRIDES

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebas-
tián, Guipúzcoa, ES

(72) De la Calle Lizarazu, Amaia, 20009 San
Sebastián - Guipúzcoa, ES

Ollo Escudero, Olatz, 20009 San Sebastián -
Guipúzcoa, ES

Mezzacasa Lasarte, Riccardo, 20009 San
Sebastián - Guipúzcoa, ES

Bellvert Rios, Eduard, 20009 San Sebastián
- Guipúzcoa, ES

Elizetxea Ezeiza, Cristina, 20009 San Sebas-
tián - Guipúzcoa, ES

García Arrieta, Sonia, 20009 San Sebastián -
Guipúzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 70/68** (11) **3 815 887 A1**
B29C 43/12 **B29C 53/04**
B29C 65/02 **B29C 70/16**
B29C 70/44 **B64C 1/00**
B64C 1/12 **B64F 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19869638.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033929 29.08.2019
(87) WO 2020/071016 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018189207

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINER VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE USING COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE À L'AIDE DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP
OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP
SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP
OKAWARA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 73/10** (11) **3 815 888 A1**

(25) En (26) En
(21) 20191550.1 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916669247

(54) • *REPARATURSYSTEME UND REPARATUREN FÜR VAKUUMBEUTELLOSE VERBUNDWERKSTOFFE*
• *VACUUM BAG-LESS COMPOSITE REPAIR SYSTEMS AND REPAIRS*
• *SYSTÈMES DE RÉPARATION ET RÉPARATIONS DE COMPOSITES SANS SAC À VIDE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Spalding, John F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 815 889 A1**
B08B 7/00 **B29C 33/72**

(25) En (26) En
(21) 20204560.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928548 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AUF EINER LINSENFÖRMIGSOBER-*

FLÄCHE ABGESCHIEDENEM LINSENFÖRMIGUNGSMATERIAL

• *METHOD FOR REMOVING LENS FORMING MATERIAL DEPOSITED ON A LENS FORMING SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU DE FORMATION DE LENTILLE DÉPOSÉ SUR UNE SURFACE DE FORMATION DE LENTILLE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) KASTL, Stefan, 63868 Grosswallstadt, DE
PAULEKUH, Steffen, 63868 Grosswallstadt, DE

PIRL, Stephan, 63868 Grosswallstadt, DE
COCORA, Gabriela, 63868 Grosswallstadt, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **B29D 30/06** (11) **3 815 890 A1**
B60C 11/12

(25) De (26) De
(21) 20201226.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019216917

(54) • *FORMELEMENT, VULKANISATIONSFORM UND FAHRZEUGLUFREIFEN*
• *SHAPED ELEMENT, VULCANISATION MOULD AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT MOULÉ, MOULE DE VULCANISATION ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Hoppe, Nicholas, 30419 Hannover, DE
Dzick, Jürgen, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/38** (11) **3 815 891 A1**
B29C 48/03 B29L 30/00

(25) En (26) En
(21) 20202845.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668548
10.06.2020 US 202016897358

(54) • *MATRIZE FÜR EINE POLYMERMISCH- ODER LAGENHERSTELLUNGSMASCHINE, KORD- ODER KEHLAGE UND IHRE VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LAGE UND REIFEN MIT EINER SOLCHEN LAGE*
• *A DIE FOR A POLYMER MIXING OR PLY MANUFACTURING MACHINE, A CORDURARY OR THROATED PLY AND ITS USE, A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PLY AND A TIRE COMPRISING SUCH A PLY*
• *MOULE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE PLY OU DE MÉLANGE DE POLYMÈRES, PLY CORDURAIRE OU À GORGE ET SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PLY ET PNEU COMPRENANT UN TEL PLY*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, OH 44313, US

ELCHERT, Alex James, Akron, Stow 44224, US

CAPPELLI, Matthew Ray, Canal Fulton, 44614, US

PFEIFFER, Christopher Daniel, Akron, 44333, US

YAO, Minwu, Stow, OH 44224, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 35/00 → (51) **A43B 5/00**

B29D 35/08 → (51) **A43B 5/00**

(51) **B29D 35/12** (11) **3 815 892 A1**
A43B 13/12 **A43B 3/00**
A43B 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20201898.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 FR 1912251

(54) • *ZWEIFARBIGE SCHUHSOHL E UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SOHLE*
• *TWO-COLOR SHOE OUTSOLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH OUTSOLE*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE DE CHAUSSURE BICOLORE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE SEMELLE EXTÉRIEURE*

(71) Louboutin, Christian, 19 Rue Jean-Jacques Rousseau, 75001 Paris, FR

(72) ROSETTANI, Dante, 63061 Porto Sant'Elpidio, IT

PACCAPELO, Patrik, 63811 SANT'ELPIDIO A MARE, IT

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29D 35/14 → (51) **A43B 5/00**

B29L 7/00 → (51) **B29C 41/24**

B29L 31/00 → (51) **H01M 2/02**

B29L 31/34 → (51) **B29C 41/24**

B29L 31/34 → (51) **H01M 2/02**

B32B 1/00 → (51) **A43B 5/00**

B32B 3/12 → (51) **A47C 7/02**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 815 893 A1**
B32B 7/02 **B32B 17/10**
B32B 27/08 **B32B 27/30**

(25) En (26) En
(21) 19206225.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDGLAS MIT ZWISCHENSCHICHTFOLIE UNTER VERWENDUNG VON POLYVINYLACETAL MIT VERBESSERTEM POLYVINYLALKOHOLGEHALT*
• *LAMINATED GLASS WITH INTERLAYER FILM USING POLYVINYL ACETAL WITH IMPROVED POLYVINYL ALCOHOL CONTENT*

- VERRE STRATIFIÉ COMPORTANT UN FILM INTERMÉDIAIRE UTILISANT UN ACÉTAL DE POLYVINYLE AYANT UNE TENUEUR EN ALCOOL POLYVINYLIQUE AMÉLIORÉE
- (71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Ebeling, Bastian, 53840 Troisdorf, DE
 Lellig, Philipp, 50670 Köln, DE
 Beekhuizen, Jan Arndt, 53859 Niederkassel, DE
 Mummy, Florian, 60325 Frankfurt am Main, DE
 (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 3/26 → (51) **A47C 7/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 17/10**

B32B 3/30 → (51) **B32B 17/10**

B32B 5/14 → (51) **A47C 7/02**

- (51) **B32B 5/28** (11) **3 815 894 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19827084.5 (22) 04.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022203 04.06.2019
 (87) WO 2020/003926 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 JP 2018120570
 (54) • LAMINIERTER KÖRPER
 • LAMINATED BODY
 • CORPS STRATIFIÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
 (72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
 ADACHI, Kentaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
 HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 5/28 → (51) **A43B 17/14**

B32B 7/02 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B32B 7/028** (11) **3 815 895 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **G09F 3/04**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19872904.8 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036657 19.09.2019
 (87) WO 2020/080026 2020/17 23.04.2020
 (30) 16.10.2018 JP 2018195099
 (54) • WÄRMESCHRUMPFBARE MEHR-SCHICHTFOLIE
 • HEAT-SHRINKABLE MULTI-LAYERED FILM
 • FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRAC-TABLE
- (71) Gunze Limited, 1, Zeze, Aono-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, JP

- (72) ONISHI, Yusuke, Moriyama-shi, Shiga 524-8501, JP
 (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **B32B 7/06** (11) **3 815 896 A1**
F24H 3/00 **D21F 5/02**
D21G 1/02
- (25) En (26) En
 (21) 19206499.6 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR KALANDER-ZYLINDER
 • HEATING DEVICE FOR CALENDER CYLINDERS
 • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CYLINDRES DE CALANDRE
- (71) Petrelli, Patrizio, Via Ruggero Settimo 18, 21100 Varese, IT
 (72) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/028**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/02**

B32B 15/04 → (51) **C03C 17/32**

B32B 15/08 → (51) **C08L 101/00**

B32B 15/09 → (51) **H01M 2/02**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 815 897 A1**
G02B 27/00 **B32B 3/26**
B32B 3/30
- (25) En (26) En
 (21) 19425076.7 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • FENSTERSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
 • WINDOW PANE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
 • VITRE DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Isoclima S.p.A., Via Alessandro Volta 14, 35042 Este (Padova), IT
 Maes, Lode, Rue du Ruisseau 31, 7711 Dottignies, BE
 (72) Santi, Daniele, 30039 Stra (Venezia), IT
 Maes, Lode, 7711 Dottignies, BE
 (74) Seitz, Ralf Hans Frank, Motsch & Seitz Patentanwälte St.-Anna-Platz 4, 80538 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/26**

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/32**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/06**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 18/00 → (51) **A61N 5/10**

B32B 23/08 → (51) **A01G 9/14**

B32B 25/10 → (51) **A43B 5/00**

B32B 27/00 → (51) **A43B 17/14**

B32B 27/00 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/00 → (51) **H05K 3/46**

B32B 27/08 → (51) **A61F 13/53**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/08 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/16 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **B32B 27/18** (11) **3 815 898 A1**
B32B 27/36 **C08L 67/02**
C08L 69/00
- (25) De (26) De
 (21) 19205537.4 (22) 28.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • SCHICHTENVERBUND AUS POLYCARBONAT UND POLYCARBONATBLEND ZUR VERBESSERTEN LACKIERBARKEIT
 • LAMINATE OF POLYCARBONATE AND POLYCARBONATE BLEND FOR IMPROVED PAVEMENT
 • COMPOSITE STRATIFIÉ DE POLYCARBONATE ET D'UN MÉLANGE DE POLYCARBONATE DESTINÉ À L'APTITUDE À LA MISE EN PEINTURE AMÉLIORÉE

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 27/20 → (51) **B41M 5/382**

B32B 27/22 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/30 → (51) **A61F 13/53**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/028**

B32B 27/30 → (51) **B41M 5/382**

B32B 27/30 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/30 → (51) **C08F 297/04**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/18**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/028**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/36 → (51) **B41M 5/382**

B32B 37/02 → (51) **B44C 1/17**

B32B 38/18 → (51) **A43B 5/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23P 15/30**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/135
B33Y 10/00	→ (51) C21D 1/28
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/31
B33Y 30/00	→ (51) B23K 9/04
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/135
B33Y 40/00	→ (51) B07B 1/46
B33Y 40/00	→ (51) B22F 10/31
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/135
B33Y 40/20	→ (51) B22C 3/00
B33Y 40/20	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/00	→ (51) B22F 10/31
B33Y 50/00	→ (51) B23K 9/04
(51) B33Y 70/00	(11) 3 815 899 A1
B33Y 80/00	C08F 2/48
C08F 220/30	C08F 290/04
C08F 290/12	B29C 64/124
(25) En	(26) En
(21) 20203851.9	(22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.11.2019 JP 2019199723	
23.09.2020 JP 2020158613	
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR STEREOLITHOGRAPHIE	
• POLYMER COMPOSITION FOR STEREO-LITHOGRAPHY	
• COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) AKASAKA, Takuro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B33Y 70/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 70/00	→ (51) C21D 1/28
B33Y 80/00	→ (51) A61B 17/16
B33Y 80/00	→ (51) B23P 15/30
B33Y 80/00	→ (51) B33Y 70/00
B33Y 80/00	→ (51) C21D 1/28
(51) B41C 1/10	(11) 3 815 900 A1
G03F 7/027	C08L 51/00
C08F 220/14	C08F 265/06
C08F 285/00	
(25) En	(26) En
(21) 19206525.8	(22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVOR-LÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN HARZPARTIKELN	
• A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD FOR MAKING HYDROPHOBIC RESIN PARTICLES	
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE RÉSINE HYDROPHOBE	
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE	
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE	
LEENDERS, Janus, 2640 Mortsel, BE	
HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE	
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
B41F 5/24	→ (51) B41M 1/18
B41F 13/04	→ (51) B41F 19/06
B41F 16/00	→ (51) B41F 19/02
B41F 16/00	→ (51) B41F 19/06
B41F 19/00	→ (51) B41M 1/18
(51) B41F 19/02	(11) 3 815 901 A1
B41F 16/00	
(25) En	(26) En
(21) 20201346.2	(22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2019 JP 2019197872	
(54) • TRANSFERRORRICHTUNG UND TRANSFERVERFAHREN DAFÜR	
• TRANSFER APPARATUS AND TRANSFER METHOD THEREOF	
• APPAREIL DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CORRESPONDANT	
(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP	
(72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city, Akita 019-1605, JP	
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city, Akita 019-1605, JP	
TAKAHASHI, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP	
OKUYAMA, Kazuya, Daisen-city, Akita 019-1605, JP	
(74) SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
(51) B41F 19/06	(11) 3 815 902 A1
B41F 13/04	B41F 16/00
(25) En	(26) En
(21) 20201348.8	(22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 30.10.2019 JP 2019197873	
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• TRANSFER APPARATUS AND TRANSFER METHOD THEREOF	
• APPAREIL DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CORRESPONDANT	
(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP	
(72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city Akita 019-1605, JP	
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city Akita 019-1605, JP	
TAKAHASHI, Toshihiro, Daisen-city Akita 019-1605, JP	
OKUYAMA, Kazuya, Daisen-city Akita 019-1605, JP	
SAGA, Toshihiro, Daisen-city Akita 019-1605, JP	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
B41J 2/01	→ (51) B41J 2/14
(51) B41J 2/045	(11) 3 815 903 A1
(25) En	(26) En
(21) 19206676.9	(22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUSFALLENDEN DÜSEN IN EINER AUSSTOSSEINHEIT	
• A CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING FAILING NOZZLES IN AN EJECTION UNIT	
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BUSES DÉFAILLANTES DANS UNE UNITÉ D'ÉJECTION	
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
(72) VAN PINXTEN, Joost H.H., 5914 HH Venlo, NL	
KALATE, Amol A., 5914 HH Venlo, NL	
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
(51) B41J 2/045	(11) 3 815 904 A1
(25) En	(26) En
(21) 20205235.3	(22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.11.2019 JP 2019200091	
(54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG	
• LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE	
• TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE	
(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP	
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, Chiba, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
B41J 2/045	→ (51) B41J 2/14
(51) B41J 2/14	(11) 3 815 905 A1
(25) Ja	(26) En

(21) 19843195.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029631 29.07.2019
(87) WO 2020/027040 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143815

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND
RECORDING DEVICE
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) KOBAYASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 815 906 A1**
(25) En (26) En

(21) 20203867.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 JP 2019195412
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID
EJECTION APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) TANIUCHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
ASAMI, Masahiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 815 907 A1**
B41J 2/045

(25) En (26) En
(21) 20205231.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019200092
(54) • FLÜSSIGKEITSTRALKOPF UND FLÜS-
SIGKEITSTRAHLAUFZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG
• LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET
RECORDING DEVICE
• TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF
D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE

(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome,
Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **H01L 41/047**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 815 908 A1**
B41J 11/00 **B41J 29/393**

(25) En (26) En
(21) 20204381.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197252
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND
WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM
• LIQUID EJECTING SYSTEM AND MAIN-
TENANCE METHOD FOR LIQUID
EJECTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME
D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) HIRAMOTO, Goki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
MARUYAMA, Saeko, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/17** (11) **3 815 909 A1**
(25) En (26) En

(21) 20204437.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197240
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCK-
VERFAHREN
• INKJET PRINTER, AND PRINTING
METHOD
• IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) OTOKITA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
MASUDA, Norihiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 815 910 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19861923.1 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090115 05.06.2019
(87) WO 2020/057176 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811083042
12.04.2019 CN 201910295986

(54) • DRUCKVERBRAUCHSMATERIAL, VER-
BRAUCHSCHIP, TINTENKASTEN, TIN-
TENKASTENTRANSFORMATIONSVER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG EINER
DIFFERENTIALSCHALTUNGSSTRUKTUR
• PRINTING CONSUMABLE, CONSUMABLE
CHIP, INK BOX, INK BOX TRANSFOR-
MATION METHOD AND SETTING
METHOD OF DIFFERENTIAL CIRCUIT
STRUCTURE

• CONSOMMABLE D'IMPRESSION, PUCE
CONSOMMABLE, CARTOUCHE D'ENCRE,
PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE
CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ
D'ÉTABLISSEMENT DE STRUCTURE DE
CIRCUIT DIFFÉRENTIEL

(71) Apex Microelectronics Co., Ltd., Building 01,
NO. 83 Guangwan Street, Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong, CN

(72) GONG, Ming, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **B41J 2/21** (11) **3 815 911 A1**
(25) En (26) En

(21) 19206666.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF ME-
DIEN EINES BESTIMMTEN MEDIENTYPS
• A METHOD OF PRINTING ON MEDIA OF A
GIVEN MEDIA TYPE
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN
SUPPORT D'UN TYPE DE MILIEU DONNÉ

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W, 5914
HH Venlo, NL
VAN STIPHOUT, Thijs A.P., 5914 HH Venlo,
NL

VERHOFSTAD, Wilhelmus J.E.G., 5914 HH
Venlo, NL
KESSELS, Gerardus G.J.C., 5914 HH Venlo,
NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/38**

(51) **B41J 3/38** (11) **3 815 912 A1**
B41J 2/21

(25) Es (26) En
(21) 19800710.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070281 25.04.2019
(87) WO 2019/215358 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 ES 201830446

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RELIEFS MITTELS DIGITALDRUCK UND
DIGITALDRUCKMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING RELIEFS BY
MEANS OF DIGITAL PRINTING AND
DIGITAL PRINTING MACHINE
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES
RELIEFS AU MOYEN D'UNE IMPRESSION
NUMÉRIQUE ET MACHINE D'IMPRES-
SION NUMÉRIQUE

(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860
Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B41J 11/00** (11) **3 815 913 A1**
B41J 29/02

(25) En (26) En

(21) 20205029.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198162

- (54) • DRUCKEINHEIT UND DRUCKER
- PRINTING UNIT AND PRINTER
- UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) MURATA, Tomohiro, Chiba-shi, Chiba 261-
8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/02 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/165**

B41M 1/04 → (51) **B41M 1/18**

(51) **B41M 1/18** (11) **3 815 914 A1**
B41F 5/24 **B41M 1/04**
B41M 1/22 **B41M 5/00**
B41M 7/00 **B41F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 20204839.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 GB 201915856

- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN
- METHOD OF PRINTING
- PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) Multi Packaging Solutions UK Limited,
Millennium Way West Phoenix Centre
Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB

(72) FORBES, Barry C, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG8 6AW, GB

HAMMOND, Carol, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG8 6AW, GB

NISBET, Tracey, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG8 6AW, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B41M 1/22 → (51) **B41M 1/18**

B41M 3/14 → (51) **C09B 5/62**

B41M 5/00 → (51) **B41M 1/18**

(51) **B41M 5/24** (11) **3 815 915 A1**
B41M 5/26 **C03C 23/00**
C03C 25/62

(25) En (26) En

(21) 19207008.4 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SUBSTRAT MIT EINEM MARKIERUNGS-
ELEMENT, BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM
SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG SOLCH EINES SUBSTRATS
MIT EINEM MARKIERUNGSELEMENT
- SUBSTRATE HAVING A MARKING
ELEMENT, CONTAINER COMPRISING
SUCH A SUBSTRATE AND METHOD FOR

PRODUCING A SUBSTRATE HAVING A
MARKING ELEMENT

- SUBSTRAT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE
MARQUAGE, RÉCIPIENT COMPRENANT
UN TEL SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN SUBSTRAT DOTÉ
D'UN ÉLÉMENT DE MARQUAGE

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) SOHR, Oliver, 55116 Mainz, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(51) **B41M 5/24** (11) **3 815 916 A1**
A61J 1/00 **B41M 5/26**

(25) En (26) En

(21) 19207009.2 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEHÄLTER MIT EINEM KÖRPER MIT
MARKIERUNGSELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄL-
TERS
- CONTAINER COMPRISING A BODY WITH
A MARKING ELEMENT AND A METHOD
FOR PRODUCING A CONTAINER
- RÉCIPIENT COMPRENANT UN CORPS
AVEC UN ÉLÉMENT DE MARQUAGE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCI-
PIENT

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) Sohr, Oliver, 55116 Mainz, DE
Hunzinger, Bernhard, 55263 Wackernheim,
DE
Maurer, Florian, 64347 Griesheim, DE
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

B41M 5/26 → (51) **B41M 5/24**

(51) **B41M 5/28** (11) **3 815 917 A1**
B41M 5/333 **B41M 5/337**
B41M 5/40 **B41M 5/42**
G02F 1/17

(25) Ja (26) En

(21) 19825837.8 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021297 29.05.2019

(87) WO 2020/003868 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018123919

- (54) • REVERSIBLES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
UND AUSSENELEMENT
- REVERSIBLE RECORDING MEDIUM AND
EXTERIOR MEMBER
- SUPPORT D'IMPRESSION RÉVERSIBLE
ET ÉLÉMENT EXTÉRIEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, JP

KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B41M 5/333 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/28**

(51) **B41M 5/382** (11) **3 815 918 A1**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/36

(25) Ja (26) En

(21) 19825597.8 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025210 25.06.2019

(87) WO 2020/004407 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124785

- (54) • THERMOTRANSFERBAND
- THERMAL TRANSFER RIBBON
- DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MOTOHASHI, Akira, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/28**

(51) **B41M 5/42** (11) **3 815 919 A1**
B41M 5/44

(25) Ja (26) En

(21) 19826708.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025639 27.06.2019

(87) WO 2020/004558 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124356

- (54) • HITZEEMPFINDLICHES AUFZEICH-
NUNGSMATERIAL
- HEAT-SENSITIVE RECORDING
MATERIAL
- MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THER-
MOSENSIBLE

(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) SAKAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 104-0061, JP

MOROFUJI, Kentaro, Tokyo 104-0061, JP

TAKEMURA, Takashi, Tokyo 104-0061, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/42**

B41M 7/00 → (51) **B41M 1/18**

B42D 25/29 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/328**

B42D 25/324 → (51) **G02B 5/18**

(51) **B42D 25/328** (11) **3 815 920 A1**
B42D 25/305 **B42D 25/485**
G03H 1/22 **G06K 19/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19824724.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025868 28.06.2019

(87) WO 2020/004633 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124211

30.10.2018 JP 2018204306
 (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER, LESEVERFAHREN FÜR EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER
 • AUTHENTICATION BODY, AUTHENTICATION BODY MANUFACTURING METHOD, AUTHENTICATION BODY READING METHOD, AND AUTHENTICATION BODY VERIFICATION METHOD
 • CORPS D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE LECTURE DE CORPS D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CORPS D'AUTHENTIFICATION
 (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP
 KODA, Soko, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/391 → (51) **G02B 5/30**

B42D 25/485 → (51) **B42D 25/328**

(51) **B43K 1/00** (11) **3 815 921 A1**
B43K 1/12 **B43K 8/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19306404.5 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • SCHREIBSPITZE FÜR EINEN SCHREIBFILZSTIFT
 • NIB FOR WRITING FELT PEN
 • POINTE POUR STYLO FEUTRE D'ÉCRITURE
 (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
 (72) BEZ, Arnaud, 92611 CLICHY, FR
 ROUDAUT, Etienne, 92611 CLICHY, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B43K 1/12** (11) **3 815 922 A1**
B43K 8/02
 (25) En (26) En
 (21) 19306403.7 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • SCHREIBSPITZE FÜR EINEN SCHREIBFILZSTIFT
 • NIB FOR WRITING FELT PEN
 • POINTE POUR STYLO FEUTRE D'ÉCRITURE
 (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
 (72) BEZ, Arnaud, 92611 CLICHY, FR
 ROUDAUT, Etienne, 92611 CLICHY, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 1/12 → (51) **B43K 1/00**

(51) **B43K 3/00** (11) **3 815 923 A1**
B43K 8/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 19825509.3 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/025624 27.06.2019
 (87) WO 2020/004555 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 JP 2018125090
 (54) • SCHREIBVORRICHTUNG
 • WRITING IMPLEMENT
 • INSTRUMENT D'ÉCRITURE
 (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
 (72) HAYAKAWA, Hisatoshi, Tokyo 104-8304, JP
 IJIMA, Tatsuya, Tokyo 104-8304, JP
 IWATA, Hisashi, Tokyo 104-8304, JP
 (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B43K 8/00 → (51) **B43K 3/00**

B43K 8/02 → (51) **B43K 1/00**

B43K 8/02 → (51) **B43K 1/12**

(51) **B43K 19/00** (11) **3 815 924 A1**
C09D 13/00
 (25) De (26) De
 (21) 19206462.4 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • MINE ODER KREIDE FÜR SCHREIB- UND/ODER MALZWECKE
 • REFILL OR CHALK FOR WRITING AND/OR PAINTING PURPOSES
 • MINE OU GRAIE DESTINÉ À L'ÉCRITURE ET / OU À LA PEINTURE
 (71) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
 (72) Barroso, Vladimir, 13561-358 Sao Carlos, BR
 Merola, Eder D. J., 13560-340 Sao Carlos, BR
 Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
 (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B43L 9/02** (11) **3 815 925 A1**
B43L 9/16
 (25) En (26) En
 (21) 20204412.9 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 01.11.2019 TW 108139727
 27.02.2020 TW 109106418
 (54) • ZEICHENKOMPASS
 • DRAWING COMPASS
 • COMPAS À DESSIN
 (71) SDI CORPORATION, No.260, Sec.2, Chang-Nan Road, Chang-Hua, TW
 (72) CHENG, Che-Chang, Chang-Hua, TW
 CHENG, Hsiang-Jung, Chang-Hua, TW

KUO, Yen-Chih, Chang-Hua, TW
 HUANG, Chyi-Feng, Chang-Hua, TW
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B43L 9/16 → (51) **B43L 9/02**

(51) **B44C 1/17** (11) **3 815 926 A1**
B32B 37/02 **H05K 3/20**
H05K 3/24
 (25) Ja (26) En
 (21) 19808407.1 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/017631 25.04.2019
 (87) WO 2019/225286 2019/48 28.11.2019
 (30) 25.05.2018 JP 2018100299
 25.05.2018 JP 2018100300
 25.05.2018 JP 2018100301
 29.06.2018 JP 2018124520
 03.07.2018 JP 2018126829
 12.07.2018 JP 2018131961
 24.07.2018 JP 2018138334
 08.08.2018 JP 2018149372
 08.08.2018 JP 2018149474
 22.08.2018 JP 2018155255
 30.08.2018 JP 2018161856
 30.08.2018 JP 2018161857
 13.09.2018 JP 2018171163
 13.09.2018 JP 2018171164
 26.03.2019 JP 2019059100

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MUSTERTRANSFERIERTES OBJEKT
 • PATTERN-TRANSFERRED OBJECT MANUFACTURING METHOD
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET À MOTIF TRANSFÉRÉ
 (71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
 (72) SHINO, Shigeki, Tokyo 130-0026, JP
 GOKAN, Norihiko, Tokyo 130-0026, JP
 TOKUNAGA, Yukio, Tokyo 130-0026, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44C 5/06 → (51) **A01G 9/02**

B60B 3/16 → (51) **F16B 37/14**

B60B 7/00 → (51) **B60C 25/138**

B60B 33/00 → (51) **B62J 99/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 17/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 815 927 A1**
B60C 11/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 19819224.7 (22) 24.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/020596 24.05.2019
 (87) WO 2019/239844 2019/51 19.12.2019

- (30) 11.06.2018 JP 2018110894
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) AKASHI, Tokumasa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/16**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 815 928 A1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 21/00 **C08L 91/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19825244.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012169 22.03.2019
(87) WO 2020/003655 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122458
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B29D 30/06**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 815 929 A1**
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 20196954.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 DE 102019216539
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND SPIKES*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND SPIKES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET DES CLOUS*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kendziorra, Norbert, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 17/00**

- (51) **B60C 17/00** (11) **3 815 930 A1**
B60C 9/22 **B60C 15/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19812006.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019328 15.05.2019
(87) WO 2019/230402 2019/49 05.12.2019

- (30) 31.05.2018 JP 2018104620
(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUN-FLAT TIRE*
• *PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 815 931 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19814949.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020133 21.05.2019
(87) WO 2019/235213 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109293
(54) • *REIFENMONTAGEPOSITIONDETEKTIONSSYSTEM, REIFENMONTAGEPOSITIONDETEKTIONSVERFAHREN UND REIFENMONTAGEPOSITIONDETEKTIONS-PROGRAMM*
• *TIRE MOUNTING POSITION DETECTION SYSTEM, TIRE MOUNTING POSITION DETECTION METHOD, AND TIRE MOUNTING POSITION DETECTION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU*

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HONDA, Kyohei, Chuo-ku Tokyo, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 815 932 A1**
G01S 5/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19825573.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020815 27.05.2019
(87) WO 2020/003843 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123439
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND REIFENDRUCKÜBERWACHUNGS-VERFAHREN*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM AND TIRE PRESSURE MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DE PNEUMATIQUE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 25/05 → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **3 815 933 A1**
B60B 7/00 **B60C 25/05**

- (25) It (26) En
(21) 20205494.6 (22) 03.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 IT 201900020302
(54) • *MOBILES REIFENWECHSELSYSTEM FÜR KARTREIFEN*
• *PORTABLE TIRE CHANGER SYSTEM FOR KART TIRES*
• *SYSTÈME PORTABLE DE CHANGEMENT DE PNEUS DE KART*
(71) Stabellini, Stefano, Via Calcina 12/B, 40024 Casalfiumanese (BO), IT
(72) Stabellini, Stefano, 40024 Casalfiumanese (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) **B60D 1/01** (11) **3 815 934 A1**

- B60D 1/30** **B60D 1/62**
B60P 1/16 **B62D 53/06**
B62D 53/08 **B60P 1/04**
B60R 16/023 **B60W 30/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20202048.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 FR 1912036
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLES TRANSPORTFAHRZEUG, DAS EIN ZUGFAHRZEUG UND EINEN SATTEL-AUFLIEGER MIT KIPP-BESCHICKUNGS-KASTEN UMFASST*
• *SAFETY SYSTEM FOR INDUSTRIAL TRANSPORT VEHICLE COMPRISING A TOWING VEHICLE AND A SEMI-TRAILER WITH TILTING LOADING BOX*
• *SYSTÈME DE SECURITE POUR VEHICULE DE TRANSPORT INDUSTRIEL COMPORTANT UN VEHICULE TRACTEUR ET UNE SEMI-REMORQUE AVEC CAISSON DE CHARGEMENT BASCULANT*
(71) BENALU, Rue Fresnel, 62800 Lievin, FR
(72) GRESSIER, Christophe, 59251 Allennes les Marais, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévart, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) **B60D 1/01** (11) **3 815 935 A1**

- B60D 1/30** **B60D 1/62**
B60P 1/16 **B62D 53/06**
B62D 53/08 **B60P 1/04**
B60R 16/023 **B60W 30/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20202053.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 FR 1912037
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLES TRANSPORTFAHRZEUG, DAS EINEN KIPP-BESCHICKUNGSKASTEN UMFASST*
• *SAFETY SYSTEM FOR INDUSTRIAL TRANSPORT VEHICLE COMPRISING A TILTING LOADING BOX*
• *SYSTÈME DE SECURITE POUR VEHICULE DE TRANSPORT INDUSTRIEL COMPORTANT UN CAISSON DE CHARGEMENT BASCULANT*

(71) BENALU, Rue Fresnel, 62800 Lievin, FR
(72) GRESSIER, Christophe, 59251 Allennes les Marais, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) **B60D 1/06** (11) **3 815 936 A1**
B60D 1/54 **B60D 1/62**
(25) De (26) De
(21) 20202150.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 DE 102019129346
(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG
• TRAILER COUPLING
• CROCHET D'ATTELAGE

(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
Nägele, Stefan, 74354 Besigheim, DE
Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **3 815 937 A1**
B60D 1/54
(25) De (26) De
(21) 20203139.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 DE 102019129347
(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG
• TRAILER COUPLING
• CROCHET D'ATTELAGE

(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60D 1/14** (11) **3 815 938 A2**
B60D 1/167 **B60D 1/44**
B60D 1/46 **B60D 1/62**
A01B 59/043 B62D 49/06

(25) En (26) En
(21) 20198881.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201916669918
(54) • ANHÄNGEANORDNUNG FÜR PRIT-SCHENWAGEN
• PICK-UP HITCH ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ATTELAGE DE RAMASSAGE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) Bhosale, Digvijay, 411013 Pune, MN, IN
Heimbuch, Benjamin, Waterloo, IA Iowa 50704-8000, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60D 1/167 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/30 → (51) **B60D 1/01**

B60D 1/44 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60D 1/60** (11) **3 815 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204924.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 GB 201915904
(54) • ANTIDIEBSTAHLVORRICHTUNG
• ANTI-THEFT DEVICE
• DISPOSITIF ANTIVOL

(71) Maypole Limited, 162 Clapgate Lane, Woodgate Business Park Birmingham B32 3DE, GB

(72) Jones, Christopher, Birmingham, B32 3DE, GB
Sworder, Malcolm, Birmingham, B32 3DE, GB

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/01**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/14**

B60G 7/00 → (51) **B60G 11/16**

(51) **B60G 11/16** (11) **3 815 940 A1**
B60G 7/00 **B60G 17/02**
F16F 1/04

(25) De (26) De
(21) 20202198.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019129431
(54) • FAHRWERKSLENKER
• SUSPENSION ARM
• BRAS DE SUSPENSION

(71) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP

(72) Kirsch, Vadim, 40233 Düsseldorf, DE
Madivala, Manjunatha, 40233 Düsseldorf, DE
Rajagopal, Tamil Selvan, 40233 Düsseldorf, DE
Saito, Wataru, Tokyo, Tokyo 108-8506, JP
Tillmann, Marius, 40233 Düsseldorf, DE
Walter, Harald, 40233 Düsseldorf, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60G 17/00 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60G 17/015** (11) **3 815 941 A1**
F16D 3/06 **F16F 9/19**
F16F 15/023 **F16F 15/03**
F16F 15/067 **F16H 25/20**
F16H 25/22

(25) Ja (26) En
(21) 19827353.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022771 07.06.2019
(87) WO 2020/003977 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123252

(54) • AUFHÄNGUNG
• SUSPENSION
• SUSPENSION

(71) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP

(72) SAKUYAMA, Takashi, Tokyo 108-8506, JP
TANIGUCHI, Sho, Tokyo 108-8506, JP
NISHIDE, Tetsuhiro, Tokyo 108-8506, JP
HIRATA, Satoshi, Tokyo 108-8506, JP
KANESHIGE, Hiroshi, Tokyo 108-8506, JP
IWASHIRO, Sho, Tokyo 108-8506, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60G 17/02 → (51) **B60G 11/16**

B60G 21/055 → (51) **C21D 1/09**

B60G 21/055 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 815 942 A1**
F24F 13/14

(25) De (26) De
(21) 20204969.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019216772
(54) • LUFTAUSSTRÖMERANORDNUNG
• AIR OUTLET ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ÉCHAPPEMENT D'AIR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Zimmer, Steffen, 38102 Braunschweig, DE
Lange, Tomasz, 38550 Isenbüttel, DE
Harders, Richard, 38448 Wolfsburg, DE

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 11/06** (11) **3 815 943 A1**
(25) En (26) En

(21) 20204006.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FI 20194139 U
(54) • FAHRZEUGWARTUNGSSCHUTZANORDNUNG
• CAR MAINTENANCE PROTECTION ARRANGEMENT

- *AGENCEMENT DE PROTECTION DE MAINTENANCE DE VOITURE*
- (71) Go-Parts Oy, Kivirannankatu 2 A 2, 15900 Lahti, FI
 (72) VIERTONEN, Jami, 01840 KLAUKKALA, FI
 (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **B60K 1/00** (11) **3 815 944 A1**
B60K 11/02

- (25) En (26) En
 (21) 19206594.4 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMPAKTER ANTRIEBSSTRANG MIT ELEKTROMOTOR*
 • *COMPACT POWERTRAIN WITH AN ELECTRIC MOTOR*
 • *GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPACT À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
 (72) Krause, Axel, 9650 Nesslau, CH
 Haltner, Pascal, 9468 Sax, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **B60K 1/00** (11) **3 815 945 A1**
B60K 11/02

- (25) En (26) En
 (21) 20204394.9 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 EP 19206594
 (54) • *KOMPAKTER ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ELEKTROMOTOR*
 • *COMPACT POWERTRAIN WITH AN ELECTRIC MOTOR*
 • *GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPACT AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
 (72) KRAUSE, Axel, 9650 Nesslau, CH
 HALTNER, Pascal, 9468 Sax, CH
 ISLINGER, Simon, 81829 München, DE
 IVANCIC, Nicola, 81829 München, DE
 MÜLLER, Andreas, 9466 Sennwald, CH
 BREU, Martin, 81829 München, DE
 BÖHLER, Lukas, 9466 Sennwald, CH
 ZEGULA, Konrad, 81829 München, DE
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B60K 5/04 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 815 946 A1**
B60K 17/04

- (25) De (26) De
 (21) 20198012.5 (22) 24.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 DE 102019129025
 (54) • *ACHSANTRIEB MIT EINZELN ANGETRIEBENEN RADNABEN*
 • *AXLE DRIVE WITH INDIVIDUALLY DRIVEN WHEEL HUBS*

- *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU POURVU DE MOYEURS DE ROUE À ENTRAÎNEMENT INDIVIDUELLE*
- (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
 (72) EDMUNDS, Wayne, Newport Wales, GB
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 815 947 A1**
F16H 3/00

- (25) It (26) En
 (21) 20204026.7 (22) 27.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 IT 201900020144
 (54) • *ANTRIEBSRAD MIT UMLAUFGETRIEBE*
 • *DRIVE WHEEL WITH EPICYCLIC GEAR*
 • *ROUE D'ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE ÉPICYCLIQUE*
- (71) Engines Engineering S.r.l., Via Pasquali, 6, 40055 Castenaso (Bologna), IT
 (72) TROZZI, Leonardo, 40139 BOLOGNA, IT
 (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60K 11/02** (11) **3 815 948 A1**
F16D 57/00 **B60T 1/087**
F01P 3/20 **B60T 10/02**

- (25) En (26) En
 (21) 20203744.6 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 PCT/EP2019/079986
 (54) • *KOMBINIERTES KÜHL- UND WASSER-BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND ZUR WASSERBREMSSUNG EINES RADPAARES EINES FAHRZEUGS*
 • *A COMBINED COOLING AND WATER BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE, AND A METHOD FOR COOLING A PROPULSION DEVICE OF A VEHICLE AND WATER BRAKING A PAIR OF WHEELS OF A VEHICLE*
 • *SYSTÈME COMBINÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE FREINAGE PAR EAU POUR UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ET DE FREINAGE PAR EAU D'UNE PAIRE DE ROUES D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
 LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 815 949 A1**
B60K 5/04 **E02F 9/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19824877.5 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024950 24.06.2019
 (87) WO 2020/004327 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 JP 2018125473
 29.06.2018 JP 2018125474
 29.06.2018 JP 2018125475
 29.06.2018 JP 2018125476
 29.06.2018 JP 2018125477
 29.06.2018 JP 2018125478
 29.06.2018 JP 2018125479
 29.06.2018 JP 2018125480
 29.06.2018 JP 2018125481
 29.06.2018 JP 2018125482
 29.06.2018 JP 2018125483
 29.06.2018 JP 2018125484
 29.06.2018 JP 2018125485
 29.06.2018 JP 2018125486
 29.06.2018 JP 2018125487
 29.06.2018 JP 2018125488
 19.06.2019 JP 2019113796
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
 • *WORK MACHINE*
 • *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) YAMAMOTO, Tatsuro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 ENOMOTO, Yoshiyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 KOMUKAI, Akira, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 YOSHIDA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 YAMAMOTO, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 HASHIMA, Toyoharu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 17/08** (11) **3 815 950 A1**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19831281.1 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094549 03.07.2019
 (87) WO 2020/007318 2020/02 09.01.2020
 (30) 04.07.2018 CN 201810726590
 (54) • *FAHRZEUGGETRIEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
 • *VEHICLE TRANSMISSION APPARATUS AND VEHICLE*
 • *APPAREIL DE TRANSMISSION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) WANG, Fengchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 HUA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 WANG, Anxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 TANG, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 17/30 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 815 951 A1**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 20202749.6 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198846

(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICLE DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR DE VÉHICULE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MURATA, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SUGIURA, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 815 952 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/048**

(25) En (26) En
(21) 20205800.4 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673218

(54) • FAHRERASSISTENZSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG
• DRIVER ASSIST INTERFACE IN A VEHICLE
• INTERFACE D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) OMASTA, Tomas, 40531 Göteborg, SE
GORDH, Mikael, 40531 Göteborg, SE
GERDESKANS, Hanna, 40531 Göteborg, SE
LARSSON, Andrea Slaattelia, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60L 1/00 → (51) **B60T 17/22**

B60L 1/00 → (51) **B65G 1/127**

B60L 1/00 → (51) **B66F 9/075**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/10**

B60L 3/00 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60L 5/38** (11) **3 815 953 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206292.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG, EINEN STROMABNEHMER UMFASSEND
• ELECTRICALLY PROPELLABLE VEHICLE COMPRISING A CURRENT COLLECTOR
• VÉHICULE PROPULSABLE ÉLECTRIQUE-MENT COMPRÉNTANT UN COLLECTEUR DE COURANT

(71) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE

(72) Asplund, Gunnar, 171 60 Solna, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **B60L 8/00** (11) **3 815 954 A1**

(25) En (26) En
(21) 20162855.9 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673053

(54) • SELBSTGESPEISTES AUFLADESYSTEM UND VERFAHREN
• SELF-POWERED RECHARGE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHARGE AUTOALIMENTÉS

(71) Luoma, Ruth, 1264 Penedo Crescent SE, Calgary, Alberta T2A 3N6, CA

(72) Luoma, Ruth, Calgary, Alberta T2A 3N6, CA

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **B60L 15/40** (11) **3 815 955 A1**
B61L 25/02

(25) Ja (26) En
(21) 19827088.6 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023749 14.06.2019
(87) WO 2020/004087 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125021

(54) • ROUTENSTEUERUNGSGERÄT
• TRAVEL CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
HORIE, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
SETO, Naoto, Tokyo 105-0023, JP
YAMASAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-0023, JP
KOMINATO, Sumiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YOSHIDA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60L 50/60** (11) **3 815 956 A1**

(25) De (26) De
(21) 19205972.3 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG UND FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
• DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND PASSENGER TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS AND
• DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR PERMETTANT DE TRANSPORTER DES OBJETS

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
Antrimon (Deutschland) GmbH, Heerstrasse 26, 78554 Aldingen, DE

(72) Nagel, Benedikt, 78085 Brigachtal, DE
Belz, Carsten, 78727 Oberndorf, DE
Melnikov, Egor, 78573 Wurmlingen, DE
Gruher, Fabian, 78554 Aixheim, DE
Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Huber, Matthias, 78187 Gutmadingen, DE
Rosen, Michael, 78073 Bad Dürrenheim, DE
Teichmann, Robin, 78467 Konstanz, DE
Hofschulte, Wolfram, 79848 Bonndorf, DE
Abelmann, Yannik, 78144 Tennenbronn-Schramberg, DE
Fürderer, Yvonne, 78120 Furtwangen, DE
Schwörer, Simon, 78086 Brigachtal, DE

(74) Westphal, Musssnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60L 50/64 → (51) **A61G 5/04**

(51) **B60L 53/00** (11) **3 815 957 A1**
B60L 55/00

(25) En (26) En
(21) 20197132.2 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197054

(54) • BENACHRICHTIGUNGSSTEUERGERÄT, MOBILER KÖRPER, STROMSYSTEM UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN
• NOTIFICATION CONTROLLER, MOBILE BODY, ELECTRIC POWER SYSTEM, AND NOTIFICATION METHOD
• COMMANDE DE NOTIFICATION, CORPS MOBILE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) NAKAMURA, Toru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UDONO, Tadatsugu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KANDA, Chiaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 53/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **B60L 53/10** (11) **3 815 958 A1**
B60L 53/65 **B60L 53/16**
H02J 7/00 **B60L 3/00**
H02M 1/44 **H02M 1/12**

(25) En (26) En

(21) 19206872.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADEANORDNUNG
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING
ARRANGEMENT AND RESPECTIVE
METHOD*
• *AGENCEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ RESPECTIF*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Raaijmakers, Stefan, 2613 WN Delft, NL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/62 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/80 → (51) **H01M 50/256**

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/00**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/00**

B60L 58/12 → (51) **B60T 17/22**

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/20**

B60L 58/16 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 58/20** (11) **3 815 959 A1**
B60L 58/14 **B60L 58/25**
B60L 58/26 **B60L 58/27**

(25) En (26) En

(21) 20205081.1 (22) 31.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 NL 2024140

- (54) • *BATTERIEANORDNUNG FÜR ELEKTRI-
SCHE FAHRZEUGE*
• *BATTERY ARRANGEMENT FOR ELEC-
TRICAL VEHICLES*
• *DISPOSITION DES BATTERIES POUR
LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) INND B.V., Pesetaweg 37, 2153 PJ Nieuw-
Vennep, NL

(72) van de Ven, Bjorn, 2153PJ Nieuw-Vennep,
NL

(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Bel-
leperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

B60L 58/25 → (51) **B60L 58/20**

B60L 58/26 → (51) **B60L 58/20**

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/20**

(51) **B60M 3/00** (11) **3 815 960 A1**
B60M 3/02 **H02M 1/10**

(25) Zh (26) En

(21) 19825003.7 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082871 16.04.2019

(87) WO 2020/001133 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 CN 201810672799

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINES NETZWERKSEITI-
GEN UMRICHTERGERÄTS EINER ELEK-
TRISCHEN MEHRSTROMLOKOMOTIVE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING GRID-SIDE CONVERTER
APPARATUS OF MULTI-CURRENT
ELECTRIC LOCOMOTIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANI-
PULER UN APPAREIL CONVERTISSEUR
CÔTÉ RÉSEAU D'UNE LOCOMOTIVE
ÉLECTRIQUE MULTI-COURANT*

(71) JIA, Jingyan, Room 6 Unit 5 Sanqiao Street
29 Xinghualing District Taiyuan, Shanxi
030002, CN

(72) CAO, Zhiyu, Zhuzhou Hunan 412007, CN

JIA, Jingyan, Taiyuan Shanxi 030002, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60M 3/02 → (51) **B60M 3/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/16** (11) **3 815 961 A1**

(25) De (26) De

(21) 20203397.3 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129159

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EI-
NER SITZPOSITION*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A SITTING
POSITION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSI-
TION ASSISE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B60N 2/16** (11) **3 815 962 A1**
B60N 2/18

(25) De (26) De

(21) 20203398.1 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129161

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EI-
NER SITZPOSITION*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A SITTING
POSITION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSI-
TION ASSISE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B60N 2/16** (11) **3 815 963 A1**
B60N 2/18

(25) De (26) De

(21) 20203400.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129162

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EI-
NER SITZPOSITION*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A SITTING
POSITION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSI-
TION ASSISE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/16**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 815 964 A1**
B60N 2/02

(25) De (26) De

(21) 20203404.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129174

- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DU VÉHICULE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B60N 2/38** (11) **3 815 965 A1**
B60N 2/75 **E02F 9/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19876135.5 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040917 17.10.2019

(87) WO 2020/085197 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 JP 2018202135

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) KOSHI, Akihiro, Tokyo 107-8414, JP
HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414,
JP

WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP

KIMURA, Naoki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60N 2/38** (11) **3 815 966 A1**
B60N 2/75 **E02F 9/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19876261.9 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040916 17.10.2019

(87) WO 2020/085196 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 JP 2018202134

- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- ENGIN DE CHANTIER

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) KOSHI, Akihiro, Tokyo 107-8414, JP
HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414,
JP

WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP
KIMURA, Naoki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60N 2/54** (11) **3 815 967 A1**
F16F 7/09 **F16F 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19807459.3 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019909 20.05.2019

(87) WO 2019/225543 2019/48 28.11.2019

(30) 22.05.2018 JP 2018098352
28.09.2018 JP 2018186177

- (54) • AUFHÄNGUNGSMECHANISMUS, MEHR-
FACHAUFHÄNGUNGSMECHANISMUS
UND DÄMPFER
- SUSPENSION MECHANISM, MULTI-
SUSPENSION MECHANISM, AND
DAMPER
- MÉCANISME DE SUSPENSION, MÉCA-
NISME À SUSPENSIONS MULTIPLES ET
AMORTISSEUR

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchu-
cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) FUJITA Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

SUGIMOTO Eiji, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

OGURA Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

MAKITA Soichi, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

MASHINO Masahiro, Aki-gun, Hiroshima
735-8501, JP

KOJIMA Shigeyuki, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

NISHIDA Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

FUKUDA Jun, Aki-gun, Hiroshima 735-8501,
JP

KUWANO Ryuji, Aki-gun, Hiroshima 735-
8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B60N 2/58** (11) **3 815 968 A1**
A44B 18/00 **A47C 31/11**

(25) En (26) En

(21) 20204781.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667524

- (54) • ANWENDUNG EINES UNIDIREKTIONA-
LEN KLETTVERSCHLUSSES AN EINER
FLUGZEUGSITZPOLSTERANWENDUNG
- APPLICATION OF UNIDIRECTIONAL
HOOK AND LOOP ATTACHMENT TO
AIRCRAFT SEAT UPHOLSTERY APPLI-
CATION
- APPLICATION DE CROCHET UNIDIREC-
TIONNEL ET DE FIXATION DE BOUCLE
POUR UNE APPLICATION DE GARNI-
TURE DE SIÈGE D'AÉRONEF

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/75 → (51) **B60N 2/38**

B60P 1/04 → (51) **B60D 1/01**

B60P 1/16 → (51) **B60D 1/01**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 815 969 A1**
E03F 7/10 **B65D 90/54**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306425.0 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROHRREINIGUNGSFAHRZEUG, DAS EI-
NEN OPTIMISIERTEN SPEICHERTANK UM-
FASST
- SEWER-CLEANING VEHICLE
COMPRISING AN OPTIMISED STORAGE
TANK
- VEHICULE HYDROCUREUR COMPOR-
TANT UNE CITERNE DE STOCKAGE
OPTIMISEE

(71) Huwer Holding, 9 place Jules Nadi, 26100
Romans-sur-Isere, FR

(72) AVICE, Jean-Michel, 72200 BAZOUGES-
SUR-LE-LOIR, FR

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue
Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **B60P 3/22** (11) **3 815 970 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306426.8 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROHRREINIGUNGSFAHRZEUG, DAS EI-
NEN VERBESSERTEN SPEICHERTANK-
GELENKANSCHLUSS UMFASST
- SEWER-CLEANING VEHICLE
COMPRISING AN IMPROVED HINGE FOR
STORAGE TANK
- VEHICULE HYDROCUREUR COMPOR-
TANT UNE ARTICULATION DE CITERNE
DE STOCKAGE AMELIOREE

(71) Huwer Holding, 9 place Jules Nadi, 26100
Romans-sur-Isere, FR

(72) AVICE, Jean-Michel, 72200 BAZOUGES-
SUR-LE-LOIR, FR

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue
Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **B60P 3/22** (11) **3 815 971 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202461.8 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928632 P

04.06.2020 US 202016892584

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM IN EINEM
TANK, FAHRZEUG UND WAGENKOM-
BINATION UND BELEUCHTUNGSVER-
FAHREN IN EINEM TANK
- IN-TANK ILLUMINATION SYSTEM,
VEHICLE AND CART COMBINATION AND
IN-TANK ILLUMINATION METHOD
- SYSTEME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE,
VÉHICULE ET COMBINAISON DE
CHARIOT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE
DANS LE RÉSERVOIR

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim,
DE

CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, DE

NEDVED, Peter R., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 815 972 A1**
H05K 5/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20202403.0 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912108

- (54) • TRÄGER- UND VERBINDUNGSVORRICH-
TUNG EINER ELEKTRONISCHEN KARTE
FÜR DIE STEUERUNG EINES LIGHT-
ODER SIGNALISIERUNGSMODULS EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS
- DEVICE FOR SUPPORTING AND
CONNECTING AN ELECTRONIC CARD
FOR CONTROLLING A LIGHTING OR
SIGNALLING MODULE FOR A MOTOR
VEHICLE
- DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE CONNE-
XION D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE
POUR LE PILOTAGE D'UN MODULE D
ÉCLAIRAGE OU DE SIGNALISATION DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIDEIRA, FILIPE, 78140 VELIZY VILLACOU-
BLAY, FR

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/30**

(51) **B60Q 1/30** (11) **3 815 973 A1**
B60Q 1/00

(25) De (26) De

(21) 19205814.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGLEUCHTE MIT AKTIVER
RÜCKSTRAHLICHTFUNKTION UND
VERFAHREN ZUR VERWIRKLICHUNG EI-
NER AKTIVEN RÜCKSTRAHLICHTFUNK-
TION
- VEHICLE LAMP WITH ACTIVE REFLEX
REFLECTOR FUNCTION AND METHOD

FOR IMPLEMENTING ACTIVE REFLEX REFLECTOR FUNCTION

- LAMPE POUR VÉHICULE À FONCTION CATADIOPTRIQUE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE FONCTION CATADIOPTRIQUE ACTIVE

(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE

(72) VOLLMER, Marco, 73728 Esslingen am Neckar, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60Q 1/44** (11) **3 815 974 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 19824947.6 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CL 2019/000025 24.06.2019
 (87) WO 2020/000116 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 CL 20181748
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN AUTOMOBIL BESCHLEUNIGT, EINE KONSTANTE GESCHWINDIGKEIT BEIBEHÄLT ODER AB-BREMST*
 • *ELECTRONIC DEVICE THAT DETECTS WHETHER AN AUTOMOBILE IS ACCELERATING, MAINTAINING A CONSTANT SPEED OR DECELERATING*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DÉTECTANT SI UN VÉHICULE AUTOMOBILE ACCÉLÈRE, MAINTIEN UNE VITESSE CONSTANTE OU DÉCÈLÈRE*

(71) LEIVA LETELIER, Daniel, 1 Norte, 1349 Talca, CL
 (72) LEIVA LETELIER, Daniel, 1349 Talca, CL
 (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

B60Q 5/00 → (51) **B62J 3/00**

(51) **B60Q 9/00** (11) **3 815 975 A1**
B60W 50/14 **G08G 1/16**
G01S 13/931
 (25) De (26) De
 (21) 20203879.0 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 102019216584
 (54) • *SELBSTFAHRENDE LANDMASCHINE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINER SELBSTFAHRENDEN LANDMASCHINE BEIM FÜHREN DER LANDMASCHINE*
 • *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER OF A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE WHEN DRIVING THE AGRICULTURAL MACHINE*
 • *MACHINE AGRICOLE AUTONOME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UNE MACHINE AGRICOLE AUTONOME LORS DE LA CONDUITE DE LA MACHINE AGRICOLE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Ohm, Heinz-Friedrich - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

Roskoni, Ulrich - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
 Berger, Jens - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
 Kliewer, Georg - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60R 1/00 → (51) **G02B 27/28**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 815 976 A1**
B62D 33/06
 (25) De (26) De
 (21) 20202602.7 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019007571
 (54) • *ABLAGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRERHAUS EINES NUTZFAHRZEUGS*
 • *STORAGE DEVICE FOR THE DRIVER'S CABIN IN A COMMERCIAL VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UNE CABINE DU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
 (72) Schmitz, Andreas, 80995 München, DE
 Huber, Georg, 83043 Bad Aibling, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B60R 9/045** (11) **3 815 977 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18923878.5 (22) 24.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/123114 24.12.2018
 (87) WO 2020/000939 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 CN 201810701570
 (54) • *DACHTRÄGERSTRUKTUR*
 • *ROOF RACK STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE GALERIE DE TOIT*

(71) Formosa Saint Jose Corp., 1st Fl., No. 319, Jia Shing Street, Taipei, Taiwan 106, TW
 (72) YANG, Mingshun, Taipei, Taiwan 106, TW
 (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **3 815 978 A1**
B08B 1/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 19826763.5 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/093590 28.06.2019
 (87) WO 2020/001593 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 CN 201810692082
 (54) • *SENSORMONTAGEVORRICHTUNG*
 • *SENSOR MOUNTING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE MONTAGE DE CAPTEUR*

(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.1, Linkong No.2 road, Zhongguancun Science Park Shunyi Park, Shunyi District, Beijing 101300, CN
 (72) GU, Xiaoping, Beijing 101300, CN
 SUN, Jie, Beijing 101300, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60R 11/02** (11) **3 815 979 A1**
B62J 9/00 **B62J 11/00**
 (25) It (26) En
 (21) 20205243.7 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 IT 201900020234
 (54) • *ABNEHMBARER UND FIXIERBARER OBJEKTTRÄGER FÜR EIN MOTORRAD*
 • *REMOVABLE AND FIXABLE OBJECT CARRIER FOR A MOTORCYCLE*
 • *PORTE-OBJETS AMOVIBLE ET FIXABLE POUR UNE MOTO*

(71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
 (72) VISENZI, Giuseppe, 25100 BRESCIA, IT
 (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B60R 11/02 → (51) **G01C 3/06**

B60R 11/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 815 980 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20200675.5 (22) 08.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912107
 (54) • *RÜCKHALTEKLAMMER EINER TËRINNENVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *CLIP FOR RETAINING A TRIM STRIP OF A MOTOR VEHICLE DOOR*
 • *AGRAFE DE RETENUE D'UN BANDEAU DE GARNITURE DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) BOUILLON, JEAN-CHARLES, 78940 LA QUEUE LEZ YVELINES, FR

(51) **B60R 13/10** (11) **3 815 981 A1**
B60R 19/44
 (25) Es (26) En
 (21) 20382919.7 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 ES 201900490 U
 (54) • *FAHRZEUGKENNZEICHEN UND STOSSSTANGENSCHUTZRAHMEN*
 • *VEHICLE LICENSE PLATE AND BUMPER PROTECTOR FRAME*
 • *PLAQUE D'IMMATRICULATION DU VÉHICULE ET CADRE DE PROTECTION DE PARE-CHOCS*

- (71) Yepes Mendoza, Iván, Avda. de los Madroños 15-3°C, 28043 Madrid, ES
(72) Yepes Mendoza, Iván, 28043 Madrid, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) **B60R 16/02** (11) **3 815 982 A1**
B06B 1/04 **G06F 3/01**
G06F 3/041 **H01H 36/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19824604.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019423 16.05.2019
(87) WO 2020/003792 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123440
(54) • FAHRZEUGEINGABEVORRICHTUNG
• VEHICLE INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE DANS UN VÉHICULE

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) YAMAUCHI Shunji, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
FUJITSU Harunori, Obu-city, Aichi 474-0025, JP
ITOU Kazuteru, Obu-city, Aichi 474-0025, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 815 983 A1**
B60R 16/027 **B62D 1/16**
B62D 25/08 **B62D 49/00**
E02F 9/16

- (25) Ja (26) En
(21) 19825061.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022409 05.06.2019
(87) WO 2020/003948 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125494
29.06.2018 JP 2018125489
29.06.2018 JP 2018125490
29.06.2018 JP 2018125491
29.06.2018 JP 2018125492
29.06.2018 JP 2018125493
29.06.2018 JP 2018125495

- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) IWAMOTO Teruhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKAO Toshihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/32**

B60R 16/023 → (51) **B60D 1/01**

B60R 16/023 → (51) **B60W 30/06**

B60R 16/027 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/027 → (51) **H01R 35/04**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 815 984 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 20202958.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916669691
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FAHRZEUGGERÄT
• SYSTEM FOR CONTROLLING A DIRECT-CURRENT-TO-DIRECT-CURRENT CONVERTER TO PROVIDE ELECTRICAL ENERGY TO A VEHICLE IMPLEMENT
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dutta, Sumit, 68163 Mannheim, DE
Wu, Long, 68163 Mannheim, DE
Gupta, Shuvam, 68163 Mannheim, DE
Loken, David M., 68163 Mannheim, DE
Linn, Eric R., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **3 815 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203201.7 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2019 US 201962925147 P
16.10.2020 US 202017072658
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUGVERBINDUNGSSYSTEM
• VEHICLE ELECTRICAL INTERCONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) PETERSON, David R., Aurora, 44202, US
SUDIK, Joseph, Niles, 44446, US
BILAS, Jared, North Bloomfield, 44450, US
SEIFERT, Kurt P., Cortland, 44410, US
SIEGFRIED, David G., Warren, 33384, US
BAUER, Lee, Birmingham, MI Michigan 48009, US
SCHAEFER, Christian, 44879 Bochum, DE
SVENSSON, Magnus, 40531 Gothenburg, SE
BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60R 19/44 → (51) **B60R 13/10**

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/015**

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 815 986 A1**
B60R 22/48 **B60R 21/0134**
(25) En (26) En
(21) 20154583.7 (22) 30.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 KR 20190138700
(54) • HINTERE INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
• REAR OCCUPANT PROTECTION APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL DE PROTECTION D'OCCUPANTS ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SUNG, Yu Kyoung, 06797 Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B60R 21/02** (11) **3 815 987 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200678.9 (22) 08.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 FR 1912114
(54) • NUTZFAHRZEUG MIT EINER QUER VERLAUFENDEN TRENNWAND MIT SCHWENKTÜR
• COMMERCIAL MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A PARTITION FOR TRANSVERSE SEPARATION WITH PIVOTING DOOR
• VÉHICULE AUTOMOBILE UTILITAIRE MUNI D'UNE CLOISON DE SÉPARATION TRANSVERSALE À PORTE PIVOTANTE
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COLIN, Thierry, 28500 CHERISY, FR
PERRIN, Vincent, 78660 SAINT MARTIN DE BRETHENCOURT, FR

(51) **B60R 21/207** (11) **3 815 988 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200606.0 (22) 07.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 FR 1912213
(54) • FAHRZEUGSITZ, DER MIT EINER THORAX-SCHUTZVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
• VEHICLE SEAT PROVIDED WITH A DEVICE FOR PROTECTING THE THORAX
• SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DU THORAX
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HORDONNEAU, Julien, 78450 Villepreux, FR
LAGARRIGUE, Olivier, 44500 La Baule, FR
RIVOALEN, Nelly, 91400 SACLAY, FR

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/231**

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 815 989 A1**
B60R 21/2338 **B60R 21/207**
(25) Ko (26) En
(21) 18924632.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007203 26.06.2018

(87) WO 2020/004679 2020/01 02.01.2020

- (54) • MITTEL-AIRBAG
• FAR-SIDE AIRBAG
• COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE CÔTÉ ÉLOIGNÉ

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) BYUN, Jong Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
GWON, Tae Ik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/231**

B60R 22/48 → (51) **B60R 21/015**

(51) **B60R 99/00** (11) **3 815 990 A1**
G01C 21/26 **G06T 1/00**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En

(21) 18924129.2 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047530 25.12.2018

(87) WO 2020/003558 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120666

- (54) • EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG
• PARKING ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) MUTO Koji, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60S 1/02 → (51) **C03C 27/12**

B60S 1/02 → (51) **H05B 3/84**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 815 991 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19717960.9 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070110 27.02.2019

(87) WO 2020/002725 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 ES 201831002 U

- (54) • VERBESSERTER WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHER
• IMPROVED WINDSHIELD WIPER
• BALAI AMÉLIORÉ POUR ESSUIE-GLACE

(71) Cap Additive, S.L., C/ del General Oraá nº 5 1ª planta, 28006 Madrid, ES

(72) GONZALEZ MARTINEZ, Sergio Daniel, 32901 OURENSE, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B60S 5/04** (11) **3 815 992 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20205598.4 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912322

- (54) • AUTOMATISIERTES UND INTERAKTIVES SYSTEM ZUM AUFBLASEN VON REIFEN EINES FAHRZEUGS

• AUTOMATED AND INTERACTIVE SYSTEM FOR INFLATING THE TYRES OF A VEHICLE

• SYSTÈME AUTOMATISÉ ET INTERACTIF DE GONFLAGE DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE

(71) Norauto International, 511-589 rue des Seringats, 59262 Sainghin en Melantois, FR

(72) CHAVATTE, Franck, 59155 FACHES THUMESNIL, FR

CRETON, Nicolas, 59139 WATTIGNIES, FR
MARCINKOWSKI, Jean-Luc, 60590 BOUTENCOURT, FR

(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

(51) **B60T 1/04** (11) **3 815 993 A1**

F16D 65/56 **F16D 66/02**

B61H 1/00 **B61H 15/00**

F16D 65/14 **B60T 13/36**

(25) En (26) En

(21) 19206315.4 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAUFFLÄCHENBRUCHEINHEIT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

• TREAD BREAK UNIT FOR A RAILROAD VEHICLE

• UNITÉ DE RUPTURE DE BANDE DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, HU
KÁKONYI, Róbert, 6300 Kalocsa, HU

ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, HU

JENEI, Bela, 1042 Budapest, HU

HUTH, Vasko-Tonio, 2030 Erd, HU

B60T 1/087 → (51) **B60K 11/02**

B60T 7/20 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 815 994 A1**

B60T 8/1766 **B60T 8/88**

(25) Ja (26) En

(21) 19742655.4 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055017 17.06.2019

(87) WO 2020/035748 2020/08 20.02.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018123800

- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES MOTORRADS
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING BEHAVIOR OF MOTORCYCLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LE COMPORTEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 8/1766** (11) **3 815 995 A1**
B60T 8/1769 **B60W 30/18**

(25) En (26) En

(21) 20187390.8 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135385

- (54) • UMWELTFREUNDLICHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BREMSENS DAVON

• ECO-FRIENDLY VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING BRAKING FOR THE SAME

• VÉHICULE ÉCOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Park, Joon Young, 06797 Seoul, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1769 → (51) **B60T 8/1766**

B60T 8/18 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 8/34** (11) **3 815 996 A1**
F16K 15/18 **F16K 17/22**
F16K 31/365

(25) Ja (26) En

(21) 19824796.7 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024922 24.06.2019

(87) WO 2020/004311 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123668

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BREMSHYDRAULIKDRUCK EINER FAHRZEUGBREMSE

• VEHICLE BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-SION HYDRAULIQUE DE FREIN DE VÉHICULE

- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(72) KODAMA, Takuro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
SHIMONO, Takuyo, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/34 → (51) **B60T 8/48**

- (51) **B60T 8/48** (11) **3 815 997 A1**
B60T 8/34 **F04B 11/00**
F16K 15/06 **F16K 15/18**
F16K 27/00 **F16K 31/365**
(25) Ja (26) En
(21) 19826580.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024921 24.06.2019
(87) WO 2020/004310 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123667
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BREMSHYDRAULIKDRUCK EINER FAHRZEUGBREMSE*
• *VEHICLE BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE DE FREIN DE VÉHICULE*

- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(72) KODAMA, Takuro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
SHIMONO, Takuyo, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 8/48** (11) **3 815 998 A1**
B60T 8/34 **F16J 3/02**
F16K 15/18 **F16K 17/22**
F16K 31/365

- (25) Ja (26) En
(21) 19827570.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024923 24.06.2019
(87) WO 2020/004312 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123669
29.03.2019 JP 2019069141
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BREMSHYDRAULIKDRUCK EINER FAHRZEUGBREMSE*
• *VEHICLE BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION HYDRAULIQUE DE FREIN DE VÉHICULE*

- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(72) KODAMA, Takuro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
SHIMONO, Takuyo, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 10/02** (11) **3 815 999 A1**
F16D 57/04 **F16D 67/02**
(25) De (26) De
(21) 20204587.8 (22) 15.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 DE 102013009534

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ÜBER EINE TRENNKUPPLUNG MECHANISCH ABKOPPELBAREN HYDRODYNAMISCHEN RETARDERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRODYNAMIC RETARDER WHICH CAN BE MECHANICALLY DECOUPLED VIA A SEPARATION COUPLING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RALENTISSEUR HYDRODYNAMIQUE POUVANT ÊTRE DÉCOUPLÉ MÉCANIQUEMENT À L'AIDE D'UN EMBRAYAGE DE SÉPARATION*

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (72) MENNE Dr., Achim, 74564 Crailsheim, DE
ADAMS, Werner, 74564 Crailsheim, DE
LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE

- SCHADE, Ravi, 74589 Satteldorf, DE

- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(62) 14718373.5 / 3 003 805

B60T 10/02 → (51) **B60K 11/02**

B60T 13/36 → (51) **B60T 1/04**

B60T 13/40 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 816 000 A1**
B60T 8/1755 **B60T 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 20200768.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 CN 201911052482
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGBREMSSTEUERUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE BRAKING CONTROL METHOD AND SYSTEM, VEHICLE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DU FREINAGE DU VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) GU, Wenhao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/18**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 816 001 A1**
H02J 7/34 **H02J 9/06**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 58/12 **B60T 7/20**
B60T 13/66

- (25) En (26) En
(21) 20203805.5 (22) 26.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916667954
(54) • *HYBRIDES NOTSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM*
• *HYBRID BACKUP POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS HYBRIDE*

- (71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

- (72) CREMONA, Michael D., Lakewood, Ohio 44107, US

- HAYES, Thomas J., Lakewood, Ohio 44107, US

- DHAR, Abhinav, Toronto, Ontario M2N 6V5, CA

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 816 002 A1**
B60G 17/00 **B60T 8/18**
B60T 8/17 **B60T 13/40**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20204752.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 FR 1912188
(54) • *PNEUMATISCHE ZULEITUNGSVORRICHTUNG EINES PNEUMATISCHEN BREMS-SYSTEMS, UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR PNEUMATIC SUPPLY OF A PNEUMATIC BRAKING SYSTEM, AND ASSOCIATED TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE, ET VÉHICULE DE TRANSPORT ASSOCIÉ*

- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR

- (72) BRISOU, Florent, 17540 FONTPATOUR DE VERINES, FR

- GUIGNER, Carl, 17170 FERRIERES D'AUNIS, FR

- CHOPIN, Nicolas, 17180 PERIGNY, FR
SARTI, Christophe, 17220 SAINT MÉDARD D'AUNIS, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 816 003 A1**
B60W 50/14 **B60R 16/023**

- (25) Zh (26) En
(21) 19875219.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093431 28.06.2019
(87) WO 2020/082775 2020/18 30.04.2020

- (30) 24.10.2018 CN 201811244685

- (54) • *AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC PARKING METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
- (72) LAI, Jianming, Guangdong 510000, CN
CHEN, Shengjun, Guangdong 510000, CN
XIAO, Zhiguang, Guangdong 510000, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/10 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/16 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/1766**

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/09 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 40/107** (11) **3 816 004 A1**
B60W 40/109
- (25) Zh (26) En
(21) 19875143.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093438 28.06.2019
(87) WO 2020/082778 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811256531
- (54) • *FAHRZEUGKOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE COLLISION DETECTION METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

- (71) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
- (72) HUANG, Ya, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

B60W 40/109 → (51) **B60W 40/107**

B60W 50/04 → (51) **G05B 19/042**

B60W 50/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **B60Q 9/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/06**

- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**
- (51) **B60W 60/00** (11) **3 816 005 A2**
B60W 30/16 **B60W 40/09**
B60W 50/10 **B60W 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 20200699.5 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671350

(54) • *ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM*
• *ADAPTIVE SPEED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE ADAPTATIF*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Zhang, Guoguang, Kokomo, IN 46902, US
Tamilarasan, Santhosh, Carmel, IN 46074, US
Sugiarto, Tanto, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- B60W 60/00** → (51) **G01C 21/34**
- (51) **B61B 12/02** (11) **3 816 006 A1**
B61B 12/06
- (25) De (26) De
(21) 19206272.7 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUGSEILZWISCHENAUFHÄNGUNG FÜR EINE SEILBAHN*
• *ROPE PULLEY FOR A ROPEWAY*
• *SUSPENSION INTERMÉDIAIRE POUR LE CÂBLE TREUIL POUR UN TÉLÉPHÉRIQUE*
- (71) Inauen-Schätti AG, Tschachen 1, 8762 Schwanden, CH
- (72) Burgo, Manuel, 8762 Schwanden, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/02**

B61D 15/10 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **B61D 17/20** (11) **3 816 007 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20203060.7 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 CN 201911052304
- (54) • *AKTIVES STEUERSYSTEM FÜR DAS ROLLVERHALTEN VON HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGEN*
• *ACTIVE CONTROL SYSTEM FOR ROLLING BEHAVIORS OF HIGH-SPEED TRAINS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ACTIF DES COMPORTEMENTS DE ROULEMENT DES TRAINS À GRANDE VITESSE*

- (71) Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
- (72) ZHANG, Chunwei, Qingdao, Shandong 2660633, CN
WANG, Hao, Qingdao, Shandong 2660633, CN
XU, Yang, Qingdao, Shandong 2660633, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

- (51) **B61D 41/04** (11) **3 816 008 A1**
G06Q 10/02 **B60R 21/015**
B60N 2/00
- (25) De (26) De
(21) 19205995.4 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANZEIGE FREIER SITZPLÄTZE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DISPLAYING FREE SPACES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT D’AFFICHER DES PLACES ASSISES LIBRES*
- (71) Cronenberg, Lorenz, Kronenstrasse 52, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Cronenberg, Lorenz, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Apothekestr. 55, 59755 Arnsberg, DE

- (51) **B61F 5/38** (11) **3 816 009 A1**
B61F 5/46
- (25) De (26) De
(21) 20204949.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 DE 102019129457
- (54) • *HYDROMECHANISCHES RADSATZ-STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *HYDROMECHANICAL WHEEL SET CONTROL SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME HYDROMÉCANIQUE DE COMMANDE DE JEU DE ROUE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT
- (72) Schneider, Richard, 8224 Löhningen, CH
Kovacic, Ivo, 1210 Wien, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B61F 5/46 → (51) **B61F 5/38**

(51) **B61F 5/50** (11) **3 816 010 A1**

(25) De (26) De
(21) 20204307.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 AT 509362019

(54) • *ELASTIKELEMENT*

- ELASTIC ELEMENT
 - ÉLÉMENT ÉLASTIQUE
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Ringswirth, Jochen, 8052 Graz, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61F 5/52** (11) **3 816 011 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19837364.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096064 16.07.2019
(87) WO 2020/015616 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 CN 201810782629
(54) • STADTBahnFAHRZEUGDREHGESTELL
• LIGHT RAIL VEHICLE BOGIE
• BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE LÉGER

- (71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) LIU, Yulong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
TAO, Gongan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Jian, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Zhiming, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

LIAO, Congjian, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHOU, Xinpeng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XIAO, Ti, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HE, Shizhong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B61G 7/12** (11) **3 816 012 A1**
(25) De (26) De
(21) 20204321.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129149
(54) • VORRICHTUNG ZUM HORIZONTAL EN VERSTELLEN EINER RELATIV ZU EINER STÜTZSTRUKTUR VERSCHWENKBAREN KUPPLUNGSSTANGE
• DEVICE FOR HORIZONTAL ADJUSTMENT OF A COUPLING ROD PIVOTABLE RELATIVE TO A SUPPORT STRUCTURE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE HORIZONTAL D'UNE BARRE D'ATTELAGE PIVOTANTE PAR RAPPORT À UNE STRUCTURE PORTEUSE

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Schipmann, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61H 1/00 → (51) **B60T 1/04**

B61H 15/00 → (51) **B60T 1/04**

B61K 9/08 → (51) **B61L 23/04**

B61K 11/00 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 816 013 A1**
B61L 25/04 **G06F 16/00**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19824624.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025250 25.06.2019
(87) WO 2020/004424 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120441
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DETEKTIONSBEREICHES
• DETECTION-REGION DATABASE CREATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CRÉATION DE BASE DE DONNÉES DE RÉGIONS DE DÉTECTION

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
HORIE, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
SETO, Naoto, Tokyo 105-0023, JP
YAMASAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-0023, JP
HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **3 816 014 A1**
B61D 15/10 **E01B 35/00**
B61K 9/08

(25) De (26) De
(21) 20204686.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019129296
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON GEOMETRISCHEN DATEN EINES AUS ZWEI SCHIENEN GEBILDETEN GLEISES MIT EINEM AUF DEM GLEIS VERFAHRBAREN RAHMENGESTELL
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GEOMETRICAL DATA OF A TRACK FORMED FROM TWO RAILS WITH A FRAME MOVABLE ON THE TRACK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES D'UNE VOIE FORMÉE DE DEUX RAILS, DOTÉ D'UN CADRE MOBILE SUR LA VOIE

- (71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
- (72) Kralapp, Tino, 01662 Meißen, DE
Winkler, Norbert, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
Franke, Jonny, 09119 Chemnitz, DE

B61L 25/02 → (51) **B60L 15/40**

B61L 25/04 → (51) **B61L 23/00**

B62B 3/06 → (51) **B25J 5/00**

B62B 3/06 → (51) **B65G 1/127**

B62B 3/06 → (51) **B66F 9/075**

B62B 5/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B62B 9/26** (11) **3 816 015 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20205697.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 CN 201921888677 U
(54) • KINDERWAGEN MIT MEHREREN KÖRPERN
• MULTI-BASKET BABY CARRIAGE
• POUSETTE AVEC PANIERS MULTIPLES
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) WU, HaiTao, Dongguan,, Guangdong 523648, CN
WANG, Er-Xue, Dongguan,, Guangdong 523648, CN
CHEN, Yanmin, Dongguan,, Guangdong 523648, CN

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B62D 1/16 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B62D 3/12** (11) **3 816 016 A1**
F16H 55/28

(25) En (26) En
(21) 20204835.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019199608
(54) • ZAHNSTANGENVORSPANNVORRICHTUNG
• RACK BIASING DEVICE
• DISPOSITIF DE POLARISATION DE CRÉMAILLÈRE

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) NOGUCHI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **F16H 25/22**

B62D 5/04 → (51) **F16H 55/24**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 816 017 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19826545.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093563 28.06.2019
(87) WO 2020/001590 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810713021
(54) • FAHRZEUG UND LENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE AND STEERING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE

- *VÉHICULE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION POUR VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **B62D 7/18** (11) **3 816 018 A1**
B60K 17/30 **B62D 49/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19827079.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021760 31.05.2019
- (87) WO 2020/003892 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 JP 2018122205
27.06.2018 JP 2018122206
27.06.2018 JP 2018122207
- (54) • *FAHRBARES ARBEITSFAHRZEUG*
• *RIDDEN WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER À CONDUCTEUR*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HIRAOKA Minoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- ISHIKAWA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- KOTANI Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- IMANISHI Ryota, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B62D 11/00** (11) **3 816 019 A1**
B62D 11/04 **A01D 34/69**
- (25) En (26) En
(21) 20174293.9 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 JP 2019197140
- (54) • *FAHRENDES FAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- B62D 11/00** → (51) **B62D 11/04**
- (51) **B62D 11/04** (11) **3 816 020 A1**
B62D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20174483.6 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 JP 2019197139

- (54) • *FAHRENDES FAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- B62D 11/04** → (51) **B62D 11/00**
- (51) **B62D 21/15** (11) **3 816 021 A1**
B62D 25/08
- (25) En (26) En
(21) 20200930.4 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2019 JP 2019190471
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
• *FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- B62D 25/04** → (51) **B21D 22/20**
- B62D 25/06** → (51) **B62D 27/06**
- B62D 25/08** → (51) **B60R 16/02**
- B62D 25/08** → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 25/24** (11) **3 816 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206921.9 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABLAUFSTÖPSEL*
• *DRAIN PLUG*
• *BOUCHON DE VIDANGE*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) RODRIGUES, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B62D 27/06** (11) **3 816 023 A1**
B62D 33/04 **B62D 33/06**
B62D 25/06 **B62D 29/04**
- (25) De (26) De
(21) 20202579.7 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 DE 102019007580
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FIXING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Schmitz, Andreas, 80995 München, DE
- Fraunhofer, Stephan, 83043 Bad Aibling, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- B62D 29/04** → (51) **B62D 27/06**
- B62D 33/04** → (51) **B62D 27/06**
- B62D 33/06** → (51) **B60R 7/04**
- B62D 33/06** → (51) **B62D 27/06**
- B62D 49/00** → (51) **B60R 16/02**
- B62D 49/00** → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 51/02** (11) **3 816 024 A1**
B62K 1/00
- (25) Ru (26) En
(21) 19826853.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2019/000436 20.06.2019
- (87) WO 2020/005110 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 RU 2018123622
- (54) • *ELEKTRISCHES EINRAD*
• *ELECTRIC UNICYCLE*
• *MONOCYCLE*
- (71) Butenko, Mark Valerevich, Ul. Sverdlova, 90, kv. 127 Gagarinskij r-n, Smolenskaya obl., g. Gagarin, 215010, RU
- (72) Butenko, Mark Valerevich, Smolenskaya obl., g. Gagarin, 215010, RU
- (74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

- B62D 53/06** → (51) **B60D 1/01**
- B62D 53/08** → (51) **B60D 1/01**

- (51) **B62J 1/00** (11) **3 816 025 A1**
B62J 1/18 **B62J 1/26**
- (25) It (26) En
(21) 20203801.4 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 IT 201900020184
- (54) • *FAHRRADSATTEL MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG*
• *CONTROLLED DEFORMATION BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE À DÉFORMATION CONTRÔLÉE*
- (71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT
- (72) BIGOLIN, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
- CITO, Michele, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62J 1/18	→ (51) B62J 1/00
B62J 1/26	→ (51) B62J 1/00
(51) B62J 3/00	(11) 3 816 026 A1
B60Q 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 20194993.0	(22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.10.2019 TW 108214400 U	
(54) • STRUKTUR EINER KLANGEMULATOR-ANORDNUNG EINER LEISTUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS	
• STRUCTURE OF POWER UNIT SOUNDING EMULATOR ARRANGEMENT OF VEHICLE	
• STRUCTURE D'AGENCEMENT D'UN EMULATEUR SONORE D'UNITÉ D'ALIMENTATION DE VÉHICULE	
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW	
(72) TSAI, FENG-CHIH, KAOHSIUNG CITY, TW	
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE	
(51) B62J 9/00	(11) 3 816 027 A2
B62J 9/23	B62J 9/30
(25) En	(26) En
(21) 20201933.7	(22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.10.2019 TW 108139398	
(54) • AUFBEWAHRUNGSBOX EINES MOTORRADS	
• STORAGE BOX OF A MOTORCYCLE	
• BOÎTE DE RANGEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE	
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW	
(72) YOU, Wen-Chen, Kaohsiung City, TW LIANG, Chiu-Hui, Kaohsiung City, TW CHEN, Yi-Wen, Kaohsiung City, TW HUANG, Tsung-Chun, Kaohsiung City, TW	
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE	
B62J 9/00	→ (51) B60R 11/02
B62J 9/23	→ (51) B62J 9/00
B62J 9/30	→ (51) B62J 9/00
B62J 11/00	→ (51) B60R 11/02
B62J 45/41	→ (51) B62K 5/10
(51) B62J 99/00	(11) 3 816 028 A1
B65D 85/68	A45C 5/14
B60B 33/00	
(25) De	(26) De
(21) 20204141.4	(22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.11.2019 DE 202019106107 U	
(54) • FAHRRADTRANSPORTBEHÄLTER SOWIE ROLLELEMENT FÜR EINEN FAHRRAD-TRANSPORTBEHÄLTER	
• BICYCLE TRANSPORT CONTAINER AND ROLLING ELEMENT FOR A BICYCLE TRANSPORT CONTAINER	
• BAC DE TRANSPORT DE BICYCLETTE AINSI QU'ÉLÉMENT ROULANT POUR UN BAC DE TRANSPORT DE BICYCLETTE	
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE	
(72) Caratiola, Nicolas, 56073 Koblenz, DE	
(74) dompatent von Kreisler Seltung Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B62K 1/00	→ (51) B62D 51/02
(51) B62K 5/10	(11) 3 816 029 A1
B62J 45/41	
(25) It	(26) En
(21) 20204542.3	(22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.10.2019 IT 201900020182	
(54) • DREI- ODER MEHRRÄDRIGES KIPPFAHRZEUG MIT HYDRAULISCHEM KIPPSYSTEM UND MIT KIPPBLOCKIERSYSTEM	
• THREE- OR MORE-WHEELED TILTING VEHICLE WITH HYDRAULIC TILTING SYSTEM AND WITH TILTING BLOCKING SYSTEM	
• VÉHICULE BASCULANT À TROIS ROUES OU PLUS COMPORTANT UN SYSTÈME DE BASCULEMENT HYDRAULIQUE ET UN SYSTÈME DE BLOCAGE DU BASCULEMENT	
(71) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH	
(72) MORONI, Marco, I-21055 GORLA MINORE (Varese), IT	
(74) LIGUORI, Michelangelo, I-22100 COMO, IT	
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	
(51) B62M 6/55	(11) 3 816 030 A1
B62M 23/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 19804558.5	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013246 27.03.2019	
(87) WO 2019/220784 2019/47 21.11.2019	
(30) 16.05.2018 JP 2018094502	
(54) • ELEKTRISCHE NACHRÜSTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD	
• RETROFITTING ELECTRIC DEVICE FOR BICYCLE, AND BICYCLE	
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE MODIFIABLE POUR VÉLO, ET VÉLO	
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP	

(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B62M 6/55	→ (51) B62M 23/02
(51) B62M 23/02	(11) 3 816 031 A1
B62M 6/55	
(25) Ja	(26) En
(21) 19803683.2	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013247 27.03.2019	
(87) WO 2019/220785 2019/47 21.11.2019	
(30) 16.05.2018 JP 2018094503	
(54) • ELEKTRISCHE NACHRÜSTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD	
• RETROFITTING ELECTRIC DEVICE FOR BICYCLE, AND BICYCLE	
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE MODIFIABLE POUR VÉLO ET VÉLO	
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP	
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B62M 23/02	→ (51) B62M 6/55
B63B 19/00	→ (51) E06B 3/34
(51) B63B 34/20	(11) 3 816 032 A1
(25) En	(26) En
(21) 20191238.3	(22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2019 CN 201911041205	
(54) • HECKRUEDERSTEUERSYSTEM UND KAYAK	
• TAIL RUDDER CONTROL SYSTEM AND KAYAK	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE GOUVERNAIL ARRIÈRE ET KAYAK	
(71) Ningbo Haishu Honghui Mold & Plastic Factory, Jishigang Town Dongjiaqiao Village, Ningbo, Zhejiang 315171, CN	
(72) Zhang, Guochun, Hengjie Town, Ningbo, Zhejiang 315181, CN	
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE	
B63B 43/26	→ (51) E06B 3/34
B63C 11/02	→ (51) B63C 11/26
(51) B63C 11/26	(11) 3 816 033 A1
B63C 11/02	B65H 75/40
(25) En	(26) En
(21) 20202584.7	(22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.10.2019 GB 201915190	

- (54) • GERÄTETAUCHSPULE
• SCUBA DIVING REEL
• BOBINE POUR PLONGÉE SOUS-MARINE
(71) Nammu Tech Ltd, Dripshill Cottage The Rhydd, Hanley Castle, Worcestershire WR8 0AG, GB
(72) Smith, Anthony, Hanley Castle, Worcestershire WR8 0AG, GB
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

(51) **B63C 11/52** (11) **3 816 034 A1**
B08B 1/04 **B08B 3/04**

- (25) Pt (26) En
(21) 19796476.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050155 29.04.2019
(87) WO 2019/210382 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 BR 102018008956
(54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND POLIEREN VON ANSCHLÜSSEN EINER UNTERWASSERANLAGE MIT EINEM REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSDISPERSIONS-MECHANISMUS
• DEVICE FOR CLEANING AND POLISHING CONNECTIONS OF UNDERWATER EQUIPMENT COMPRISING A CLEANING-FLUID DISPERSING MECHANISM
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE POLISSAGE DE RACCORDS D'ÉQUIPEMENTS SOUS-MARINS COMPRENANT UN MÉCANISME DE DISPERSION DE FLUIDE DE NETTOYAGE
(71) Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile, 65, Centro, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
(72) VEIGA DAMASCENO JÚNIOR, Carlos Américo, 27945-330 Macaé, BR
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B63H 20/00 → (51) **B63H 21/20**

B63H 20/08 → (51) **B63H 21/20**

B63H 20/22 → (51) **B63H 21/20**

B63H 21/14 → (51) **B63H 21/20**

B63H 21/17 → (51) **B63H 21/20**

(51) **B63H 21/20** (11) **3 816 035 A1**
B63H 20/00 **B63H 20/08**
B63H 20/22 **B63H 21/14**
B63H 21/17 **B63H 23/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 19803437.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019244 15.05.2019
(87) WO 2019/221162 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094203
(54) • SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND SCHIFF
• SHIP PROPULSION SYSTEM AND SHIP
• SYSTÈME DE PROPULSION DE NAVIRE ET NAVIRE
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

- (72) OSARA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MORI, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B63H 23/18 → (51) **B63H 21/20**

B64B 1/38 → (51) **B64B 1/50**

(51) **B64B 1/50** (11) **3 816 036 A1**
B64B 1/38

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19306428.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FESSELBALLON MIT NULLTRIMMUNG
• TETHERED BALLOON WITH ZERO PITCH LEVEL
• BALLON CAPTIF À ASSIETTE NULLE
(71) Dirisolar SAS, 15 rue de Sèvres, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TIXIER, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **B64C 1/00** (11) **3 816 037 A1**
B64C 1/22 **B64C 39/02**
B64D 9/00 **B64C 1/10**
B64C 25/00

- (25) En (26) En
(21) 20205074.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201916672423
(54) • FRACHTFLUGZEUGSYSTEM UND CONTAINERSYSTEM
• FREIGHTER AIRCRAFT SYSTEM AND CONTAINER SYSTEM
• SYSTÈME D'AVION CARGO ET SYSTÈME DE CONTENEURS
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SANKRITHI, Mithra M.K.V., Chicago, Illinois 60606, US
BARMICHEV, Sergey D., Chicago, Illinois 60606, US
RAMESH, Anapathur, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/68**

B64C 1/12 → (51) **B29C 70/68**

B64C 1/22 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/30 → (51) **B64D 47/08**

(51) **B64C 1/40** (11) **3 816 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205082.9 (22) 31.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929325 P
(54) • THERMOAKUSTISCHES ISOLATIONSSYSTEM UND ISOLATIONSMODUL, SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG
• THERMO-ACOUSTIC INSULATION SYSTEM, MODULE, AND AIRCRAFT INCLUDING THE SAME
• SYSTÈME ET MODULE D'ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE ET AÉRONEF QUI EN EST ÉQUIPÉ

- (71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

- (72) VOICU, Carmen, Bizard, Québec H9E 1R9, CA
LANGLOIS, Daniel, Laval, Québec H7K 0A9, CA
BLAIS, Jean-Francois, Montreal, Québec H3L 3A2, CA

- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd, Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64C 3/28** (11) **3 816 039 A1**
B64C 9/24 **B64C 9/34**
B64C 3/50 **B64C 9/22**

- (25) En (26) En
(21) 20198634.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201916671888
(54) • VORDERKANTENLEISTEN MIT KONTINUIERLICHER HAUT
• CONTINUOUS SKIN LEADING EDGE SLATS
• BECS DE BORD D'ATTAQUE À REVÊTEMENT EN CONTINU
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BARR, Mark A., Chicago, IL 60606-2016, US
AMOROSI, Stephen R., Chicago, IL 60606-2016, US
ANDERSON, Matthew L., Chicago, IL 60606-2016, US
BURIN, Ramon A., Chicago, IL 60606-2016, US
SEVERANCE, Michael R., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/50 → (51) **B64C 3/28**

(51) **B64C 7/00** (11) **3 816 040 A1**
B64C 9/02

- (25) En (26) En
(21) 19382944.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• SEAL FOR AN AIRCRAFT
• JOINT POUR UN AÉRONEF
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) GARCIA-SACRISTAN, Angel, 28906 Getafe, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B64C 9/00** (11) **3 816 041 A1**
B64C 9/30

(25) En (26) En
(21) 19382940.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERFLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG UND STEUERSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG MIT ANTI-FLATTER AUSGLEICHSGEWICHT*
• *CONTROL SURFACE FOR AN AIRCRAFT AND CONTROL STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT WITH ANTI-FLUTTER BALANCE WEIGHT*
• *SURFACE DE COMMANDE D'AÉRONEF ET STRUCTURE DE COMMANDE D'AÉRONEF AVEC CONTREPOIDS ANTI-FLOTTEMENT*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) BALSAL GONZALEZ, Alberto, 28906 Getafe, ES
KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES
SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 28906 Getafe, ES
MÉNDEZ RODRÍGUEZ, Miguel Ángel, 28906 Getafe, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 9/02 → (51) **B64C 7/00**

B64C 9/22 → (51) **B64C 3/28**

B64C 9/24 → (51) **B64C 3/28**

B64C 9/30 → (51) **B64C 9/00**

B64C 9/34 → (51) **B64C 3/28**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 816 042 A1**
B64C 13/46 **B64C 13/50**

(25) En (26) En
(21) 19400023.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGSTEUERSYSTEM ZUM AUTONOMEN, FERNGESTEUERTEN ODER MANUELLEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS, REMOTELY-CONTROLLED, OR MANUAL OPERATION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR LE FONCTIONNEMENT AUTONOME, TÉLÉCOMMANDE OU MANUEL D'UN VÉHICULE*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) Grohmann, Boris, 81247 München, DE
Rohr, Thomas, 86199 Augsburg, DE
Avril, Nicolas, 13100 Saint Marc Jaume-garde, FR

Guse, Axel, 86660 Tapfheim, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 13/46 → (51) **B64C 13/04**

B64C 13/50 → (51) **B64C 13/04**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/14**

(51) **B64C 27/14** (11) **3 816 043 A1**
B64C 27/00 **F16H 57/00**
F16D 9/10 **F16D 1/10**
B64D 35/00 **F16H 35/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20197136.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 FR 1912204
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT NORMALVERBDINUNG UND NOT-VERBBINDUNG ZWISCHEN EINER ANTRIEBSWELLE UND EINER ANGETRIEBENEN WELLE, UND FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING TORQUE WITH NOMINAL AND EMERGENCY CONNECTION BETWEEN A DRIVING SHAFT AND A DRIVEN SHAFT AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COUPLE AVEC LIAISON NOMINALE ET LIAISON DE SECOURS ENTRE UN ARBRE MENANT ET UN ARBRE MENE ET VÉHICULE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) GOUJET, Damien, 13960 SAUSSET LES PINS, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **3 816 044 A1**
B64F 5/60

(25) En (26) En
(21) 20199810.1 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019199526
(54) • *FAHRZEUGKASTENTRAGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-BODY CARRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE CORPS DE VÉHICULE*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 816 045 A1**
B64D 11/00 **B64F 5/30**
B64F 5/40 **B64F 5/60**

(25) En (26) En
(21) 20205268.4 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671965
(54) • *INSPEKTION UND HYGIENISIERUNG EINER FLUGZEUGINNENRAUMS MIT EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG*
• *INSPECTION AND SANITATION OF AN AIRCRAFT INTERIOR WITH AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *INSPECTION ET ASSAINISSEMENT D'INTÉRIEUR D'UN AVION PAR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, US
RAYBELL, Shawn W., Maple Valley, WA 98038, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64D 1/06** (11) **3 816 046 A1**
B64D 7/08 **F41F 3/06**

(25) De (26) De
(21) 20191478.5 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019007557
(54) • *MODULARES FLUGKÖRPERSTARTSYSTEM ZUM STARTEN VON FLUGKÖRPERN VON EINER MOBILEN PLATTFORM AUS*
• *MODULAR MISSILE LAUNCH SYSTEM FOR LAUNCHING MISSILES FROM A MOBILE PLATFORM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE LANCEMENT DE MISSILE DESTINÉ AU LANCEMENT DE MISSILES À PARTIR D'UNE PLATE-FORME MOBILE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KROYER, Robert, 81925 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64D 7/08** (11) **3 816 047 A1**

(25) De (26) De
(21) 20196369.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019007554
(54) • *MODULARES FLUGKÖRPERSTARTSYSTEM ZUM STARTEN VON FLUGKÖRPERN VON EINER MOBILEN PLATTFORM AUS*
• *MODULAR MISSILE LAUNCH SYSTEM FOR LAUNCHING MISSILES FROM A MOBILE PLATFORM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE LANCEMENT DE MISSILES À PARTIR D'UNE PLATE-FORME MOBILE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Kroyer, Robert, 81925 München, DE
Ertl, Herbert, 82343 Pöcking, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64D 7/08 → (51) **B64D 1/06**

B64D 9/00 → (51) **B64C 1/00**

B64D 11/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 816 048 A1**
A47C 5/06 **A47C 7/40**

(25) En (26) En
(21) 20204408.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665534
(54) • **MEMBRANBEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR FLUGZEUGSITZ**
• **DIAPHRAGM ATTACHMENT METHOD FOR AIRCRAFT SEATING**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE DIAPHRAGME DE SIÈGE D'AÉRONEF**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) D'ALESSIO, Bradford, Winston-Salem, NC North Carolina 27105, US
SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
PUGLISI, Stephen A., Greensboro, NC North Carolina 27410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 816 049 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204767.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666953
(54) • **EINFASSUNGSMONTIERTE TRENNUNG FÜR SITZPRIVATSPHÄRE**
• **BEZEL-MOUNTED SEAT PRIVACY CLOSEOUT**
• **FERMETURE D'INTIMITÉ DE SIÈGE MONTÉ SUR UN CADRE**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, NC North Carolina 27040, US
OWEN, Jason, Stokesdale, NC North Carolina 27357, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 816 050 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204786.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667161
(54) • **ANZEIGEBLENDE MIT STECKZUBEHÖR**
• **DISPLAY BEZEL WITH PLUGIN ACCESSORIES**
• **CADRE D'AFFICHAGE COMPORTANT DES ACCESSOIRES DE PLUGICIEL**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, NC 27040, US
LOMBARDO, Mary Theresa, Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **A47C 7/54**

B64D 13/00 → (51) **F28D 15/02**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 816 051 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205263.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670530
(54) • **INTEGRIERTE TRAVERSENRÜCKHALTUNG**
• **INTEGRATED TRUSS RESTRAINT**
• **TRELLIS DE RETENUE INTÉGRÉ**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 35/00 → (51) **B64C 27/14**

B64D 43/00 → (51) **G02B 27/01**

B64D 45/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 816 052 A1**
B64C 1/30

(25) Zh (26) En
(21) 18924264.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094872 06.07.2018
(87) WO 2020/000507 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201820992398 U
(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND KÖRPER DAFÜR UND SCHWENK/NEIGE/ZOOM-KAMERA**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE AND BODY THEREOF AND PAN-TILT-ZOOM CAMERA**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET SON CORPS, AINSI QUE CAMÉRA PANORAMIQUE-INCLINABLE-ZOOM**

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIONG, Rongming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 47/08 → (51) **H04N 5/225**

B64F 1/20 → (51) **G01C 23/00**

(51) **B64F 1/22** (11) **3 816 053 A1**
B64F 5/40 **B66F 3/08**
B66F 3/36 **B66F 3/38**
B66F 3/46 **B66F 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20203450.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667768
(54) • **HUBKISSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES FLUGZEUGS**
• **JACK PAD DEVICE AND METHOD FOR JACKING AN AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF D'APPUI DE VÉRIN ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN AÉRONEF**
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) BAGO, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402, US
LEONARD, Patrick, Savannah, Georgia 31402, US
JONES, Jason, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64F 5/10 → (51) **B29C 70/68**

B64F 5/30 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/40 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/40 → (51) **B64F 1/22**

B64F 5/60 → (51) **B64C 39/02**

B64G 1/50 → (51) **F28D 15/02**

(51) **B65B 3/22** (11) **3 816 054 A1**
B65B 39/12

(25) Ja (26) En
(21) 19827193.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025315 26.06.2019
(87) WO 2020/004445 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121407
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FÜLLZUSTANDES, FÜLLVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FÜLLZUSTANDES**
• **FILLING CONDITION GENERATION DEVICE, FILLING DEVICE INCLUDING SAME, AND FILLING CONDITION GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CONDITIONS DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE REMPLISSAGE COMPRENANT CE DERNIER, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONDITIONS DE REMPLISSAGE**

(71) Wist Co., Ltd., 3-2-26, Hikaridai Seika-cho Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP

(72) WADA, Katsuhiko, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B65B 7/16** (11) **3 816 055 A1**
B65B 9/04 **B65B 51/14**
(25) De (26) De
(21) 20205516.6 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019216965

- (54) • HUBWERKSWECHSEL
• LIFTING GEAR CHANGER
• CHANGEMENT DE MÉCANISME DE LEVAGE

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-
schwenden, DE

(72) KROPF, Markus, 87437 Kempten, DE
GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albshofen,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 13/02 → (51) **B25H 1/00**

(51) **B65B 19/04** (11) **3 816 056 A1**
A24C 5/32 **B65B 35/32**
B65B 35/44 **B65B 57/14**

(25) It (26) En
(21) 20204753.6 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019970

- (54) • TRICHTER FÜR EINE PACKERMASCHINE
ZUM VERPACKEN VON RAUCHARTIKELN
• HOPPER FOR A PACKER MACHINE TO
PACK SMOKING ARTICLES
• TRÉMIE D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE
POUR EMBALLER DES ARTICLES À
FUMER

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT

(72) SQUARZONI, Michele, 40133 Bologna, IT
MECCAGNI, Mattia, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
SARTI, Stefano, 40133 Bologna, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 35/32 → (51) **B65B 19/04**

B65B 35/44 → (51) **B65B 19/04**

B65B 37/12 → (51) **A61J 3/00**

B65B 39/12 → (51) **B65B 3/22**

B65B 43/12 → (51) **B65H 31/30**

B65B 43/46 → (51) **B65H 31/30**

B65B 51/14 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 53/02** (11) **3 816 057 A1**
B65B 53/04

(25) Ja (26) En
(21) 19825172.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024873 24.06.2019

(87) WO 2020/004296 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125500
29.06.2018 JP 2018125542

- (54) • WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND
WÄRMESCHRUMPFVERFAHREN FÜR
WÄRMESCHRUMPFBARE ETIKETTEN
• HEAT-SHRINKING DEVICE AND HEAT-
SHRINKING METHOD FOR HEAT
SHRINKABLE LABEL
• DISPOSITIF DE THERMORÉTRACTION ET
PROCÉDÉ DE THERMORÉTRACTION
POUR ÉTIQUETTE THERMORÉTRAC-
TABLE

(71) Shibuya Corporation, 58, Koh, Mameda-
honmachi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-
8681, JP

(72) TANIGUCHI, Kohei, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-8681, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65B 53/04 → (51) **B65B 53/02**

B65B 57/14 → (51) **B65B 19/04**

B65B 65/00 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65D 3/14** (11) **3 816 058 A1**
B65D 3/22

(25) Zh (26) En
(21) 20163844.2 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911044507

- (54) • FRISCHHALTEPAPIERKASTEN
• FRESH-KEEPING PAPER BOX
• BOÎTE EN PAPIER DE CONSERVATION
AU FRAIS

(71) Ningbo Freshly Packaging Co., Ltd., Xinlian
Village Gaoqiao Town, Ningbo City, Zhejiang
315000, CN

(72) SHAN, Chengjun, Ningbo City Zhejiang
Province, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

B65D 3/22 → (51) **B65D 3/14**

(51) **B65D 5/20** (11) **3 816 059 A1**
B65D 5/56 **B65D 77/20**
B65D 81/20

(25) Zh (26) En
(21) 20163841.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911044541

- (54) • PAPIERKONSERVIERUNGSKASTEN
• PAPER PRESERVATION BOX
• BOÎTE DE CONSERVATION EN PAPIER

(71) Ningbo Freshly Packaging Co., Ltd., Xinlian
Village Gaoqiao Town, Ningbo City, Zhejiang
315000, CN

(72) SHAN, Chengjun, Ningbo City, Zhejiang
315000, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

(51) **B65D 5/20** (11) **3 816 060 A1**
B65D 5/28 **B65D 5/32**
B65D 5/48 **B65D 5/49**

(25) It (26) En
(21) 20204431.9 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019974

- (54) • SCHALE UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• TRAY AND METHOD FOR MAKING IT
• PLATEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(71) Rimapack Srl, Via Ing. C. Luda, 24/26,
10122 Carmagnola, Torino, IT

(72) Domenico, RICCA, 10041 CARIGNANO, IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

B65D 5/28 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/32 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/42 → (51) **B65D 85/40**

B65D 5/48 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/49 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/50 → (51) **B65D 85/40**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/66 → (51) **B65D 85/40**

B65D 6/00 → (51) **B65D 25/00**

B65D 6/18 → (51) **B65D 21/02**

B65D 8/00 → (51) **C05F 17/907**

B65D 8/02 → (51) **C05F 17/907**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 816 061 A1**
B25H 3/06 **B65D 25/10**
B65D 6/18 **B65D 71/70**

(25) De (26) De
(21) 19206035.8 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BEHÄLTER MIT AUFNAHMEN FÜR
STÜCKWAREN IN EINER SEITENWAND
UND ZUGEHÖRIGES BESTÜCKUNGS-
VERFAHREN
• CONTAINER WITH RECESSES FOR PIECE
GOODS IN A SIDE WALL AND ASSO-
CIATED FITTING METHOD
• RÉCIPIENT COMPRENANT DES LOGE-
MENTS POUR MARCHANDISE AU
DÉTAIL DANS UNE PAROI LATÉRALE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE

(72) VOS, Theodoor Henk Vincent, 7881 RN
Emmer-Compascuum, NL

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 21/02 → (51) **B65D 25/00**

(51) **B65D 23/12** (11) **3 816 062 A1**
B65D 25/48 **B65D 55/16**

(25) En (26) En
(21) 20202754.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 NL 2024149
(54) • *BEHÄLTER MIT AUSGIESSER*
• *CONTAINER WITH POURING SPOUT*
• *RÉCIPIENT AVEC BEC VERSEUR*

(71) Dethapak Innovation B.V., Gasthuisstraat 15 A, 7631 CB Ootmarsum, NL

(72) DETHMERS, Nicola Louis, 7631 CB Ootmarsum, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 25/00** (11) **3 816 063 A1**
B65D 6/00 **B65D 21/02**
B65D 25/04 **B65D 25/30**

(25) De (26) De
(21) 19205753.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOMMISSIONIERBEHÄLTER*
• *COMMISSIONING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRÉPARATION DE COMMANDE*

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE

(72) BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 25/04 → (51) **B65D 25/00**

B65D 25/10 → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 25/20** (11) **3 816 064 A1**
B25G 1/10 **B26B 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19841516.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/028789 23.07.2019
(87) WO 2020/022314 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138722

(54) • *HANDELEMENT UND HANDARTIKEL*
• *HAND-HELD MEMBER AND HAND-HELD-TYPE ARTICLE*
• *ÉLÉMENT PORTATIF ET ARTICLE DE TYPE PORTATIF*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NISHIHARA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 25/30 → (51) **B65D 25/00**

B65D 25/48 → (51) **B65D 23/12**

B65D 25/54 → (51) **B65D 85/40**

B65D 55/16 → (51) **B65D 23/12**

B65D 65/40 → (51) **C08F 297/04**

B65D 65/40 → (51) **C08L 23/02**

B65D 71/70 → (51) **B65D 21/02**

B65D 77/20 → (51) **B65D 5/20**

B65D 81/18 → (51) **C09K 5/06**

B65D 81/20 → (51) **B65D 5/20**

(51) **B65D 85/40** (11) **3 816 065 A1**
B65D 25/54 **B65D 5/42**
B65D 5/66 **B65D 5/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20194419.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 CH 13612019
21.01.2020 CH 632020

(54) • *VERPACKUNG FÜR ARMBANDUHR*
• *PACKAGING FOR A WATCH*
• *EMBALLAGE POUR MONTRE*

(71) Emballages Roos SA, Rue de l'Industrie 76, 2746 Crémines, CH

(72) Roos, Xavier, 2762 Roches, CH
Roos, Thomas, 2824 Vicques, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B65D 85/68 → (51) **B62J 99/00**

B65D 88/16 → (51) **A45F 3/20**

(51) **B65D 88/22** (11) **3 816 066 A1**
B66C 1/12 **E02D 15/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18928365.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028651 31.07.2018
(87) WO 2020/026339 2020/06 06.02.2020

(54) • *BEUTELMATERIAL UND VERFAHREN ZUM LADEN VON GEBROCHENEM GESTEIN UNTER VERWENDUNG DES BEUTELMATERIALS*
• *BAG MATERIAL AND CRUSHED STONE CHARGING METHOD USING BAG MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SAC ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PIERRES BROYÉES METTANT EN OEUVRE LE MATÉRIAU DE SAC*

(71) Kyowa Co., Ltd., 4-1-3, Kyutarochi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(72) Sumitomo Corporation, 3-2 Otemachi 2-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8601, JP

(74) KAJIWARA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
KAWAMURA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

OGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

MATSUO, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B65D 88/62 → (51) **A45F 3/20**

(51) **B65F 1/06** (11) **3 816 067 A1**
(25) En (26) En

(21) 20191235.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 TW 108214280 U

(54) • *MÜLLBEHÄLTER*
• *GARBAGE CONTAINER*
• *BOITE À ORDURES*

(71) Shek, Michael, 777 Mariners Island Blvd., Suite 125, San Mateo, CA 94404, US

(72) Shek, Michael, San Mateo, CA 94404, US

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B65F 1/06** (11) **3 816 068 A1**
B65F 1/10 **B65F 1/16**

(25) It (26) En
(21) 20202616.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 IT 201900019892

(54) • *HAUSMÜLLBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR GEBRAUCHTE SAUGFÄHIGE HYGIENEPRODUKTE*
• *A DOMESTIC WASTE BIN, IN PARTICULAR, FOR USED ABSORBENT SANITARY PRODUCTS*
• *POUBELLE DOMESTIQUE, NOTAMMENT POUR DES PRODUITS SANITAIRES ABSORBANTS USAGÉS*

(71) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT

(72) ZANDONA', Andrea, I-65010 Spoltore (Pescara), IT

(74) MARANA, Armido, I-65010 Spoltore (Pescara), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65F 1/10 → (51) **B65F 1/06**

B65F 1/12 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B65F 1/14** (11) **3 816 069 A1**
(25) De (26) De

(21) 20203523.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2019 DE 102019128793

(54) • *STAUHAUMMODUL*
• *STORAGE COMPARTMENT MODULE*
• *MODULE D'ESPACE DE RANGEMENT*

- (71) Constila Stauraumlösungen GmbH, Carl-Miele-Str. 25-31, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) Reckendrees, Katharina, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Ahlke, Alexander, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B65F 1/14** (11) **3 816 070 A1**
B65F 1/12 **B65F 1/16**
(25) It (26) En
(21) 20205153.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 IT 201900020280
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON STADTABFÄLLEN*
• *DEVICE FOR THE COLLECTION OF URBAN WASTE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS URBAINS*

- (71) ID&A S.r.l., Via Fura, 47, 25125 Brescia BS, IT
- (72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/14**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/127**

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B65G 1/127** (11) **3 816 071 A1**
B65G 1/133 **B65G 23/00**
B60L 1/00 **B66F 9/075**
B62B 3/06 **B65G 1/04**
B66F 9/18 **B66F 9/20**

(25) En (26) En
(21) 20204656.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201962927278 P
20.03.2020 US 202062992548 P

(54) • *MOBILES KARUSSELL MIT LEISTUNGS- UND KOMMUNIKATIONSKONTAKTEN*
• *A MOBILE CAROUSEL WITH POWER AND COMMUNICATIONS CONTACTS*
• *CARROUSEL MOBILE AVEC DES CONTACTS DE PUISSANCE ET DE COMMUNICATION*

- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) KIRK, John Bryant, Greene, NY New York 13778, US
DOLEZEL, Keith F., Franklin, NY New York 13775, US
GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY New York 13850, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65G 1/127 → (51) **B66F 9/075**

B65G 1/127 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 1/133 → (51) **B65G 1/127**

B65G 1/133 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 816 072 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19822846.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023493 13.06.2019
(87) WO 2019/244768 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116406
(54) • *ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG*
• *ARTICLE TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLES*

- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) YOSHINAGA Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 816 073 A1**
A47B 81/00 **A61J 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19848618.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023421 13.06.2019
(87) WO 2020/031499 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151306
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MEDIKAMENTE*
• *MEDICINE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MÉDICAMENT*

- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) OKUDA, Akinobu, Ehime 791-0395, JP
MORII, Hideyuki, Ehime 791-0395, JP
TAKAGI, Susumu, Ehime 791-0395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 21/06** (11) **3 816 074 A1**
B65G 47/84

(25) En (26) En
(21) 20202440.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672979
(54) • *FÖRDERER MIT FÜHRUNGSSCHIENEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER UMLENK-EINHEIT*
• *CONVEYOR WITH GUIDE RAILS TO SUPPORT A DIVERT UNIT*
• *CONVOYEUR COMPORTANT DES RAILS DE GUIDAGE POUR SUPPORTER UNE UNITÉ DE DIVERSION*

- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) ROTH, Eric, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

- KOENINGER, Timothy A., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- SAURBER III, William M., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- WIENEKE, Jacob, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- TURCO, Anthony J., Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 23/00 → (51) **B65G 1/127**

B65G 23/00 → (51) **B66F 9/075**

B65G 43/10 → (51) **G01R 31/26**

B65G 47/14 → (51) **G01G 19/387**

B65G 47/84 → (51) **B65G 21/06**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 816 075 A1**
B65G 47/90

(25) De (26) De
(21) 19206178.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *GREIFARM, GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN UND FÜHREN VON INSBESONDERE FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN*
• *GRIPPING ARM, GRIPPER DEVICE AND TRANSPORT DEVICE FOR GRIPPING, HOLDING AND GUIDING IN PARTICULAR BOTTLE-TYPE CONTAINERS*
• *BRAS DE PRÉHENSION, DISPOSITIF DE PRÉHENSION AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À LA PRÉHENSION, LE MAINTIEN ET LE GUIDAGE, EN PARTICULIER DES RÉCIPIENTS DE TYPE BOUTEILLE*

- (71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
- (72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 816 076 A1**
B65G 47/90

(25) De (26) De
(21) 19206187.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN UND FÜHREN VON INSBESONDERE FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN*
• *GRIPPING DEVICE AND TRANSPORT DEVICE FOR GRIPPING, HOLDING AND GUIDING IN PARTICULAR BOTTLE-TYPE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF D'APPRÉHENSION AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT D'APPRÉHENDER, DE MAINTENIR ET DE GUIDER, EN PARTICULIER DES RÉCIPIENTS DE TYPE BOUTEILLE*

- (71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
- (72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 816 077 A1**
B65G 47/90

(25) De (26) De
(21) 19206198.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GREIFARM, GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN. HALTEN UND FÜHREN VON INS-BESONDERE FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN
• GRIPPING ARM, GRIPPER DEVICE AND TRANSPORT DEVICE FOR GRIPPING, HOLDING AND GUIDING IN PARTICULAR BOTTLE-TYPE CONTAINERS
• BRAS DE PRÉHENSION, DISPOSITIF DE PRÉHENSION AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À LA PRÉHENSION, LE MAINTIEN ET LE GUIDAGE, EN PARTICULIER DES RÉCIPIENTS DE TYPE BOUTEILLE

(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT

(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/86**

B65G 51/02 → (51) **A01G 18/70**

B65G 53/56 → (51) **A01C 7/08**

(51) **B65G 67/08** (11) **3 816 078 A1**
B65G 67/24 **B65G 69/00**

(25) En (26) En
(21) 20199478.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916666062

- (54) • MESSSYSTEM AN EINEM FÖRDERER
• MEASUREMENT SYSTEM ON A CONVEYOR
• SYSTÈME DE MESURE SUR UN CONVOYEUR

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) GRIGGS, Steven W., Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 67/24 → (51) **B65G 67/08**

B65G 69/00 → (51) **B65G 67/08**

B65H 1/30 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 31/30** (11) **3 816 079 A1**
B65B 43/12 **B65B 43/46**
B65B 65/00 **B65H 1/30**

(25) En (26) En
(21) 20202002.0 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198564

- (54) • BEUTELZUFUHRSYSTEM
• BAG SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SACS
(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 4-17-5-Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP

FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP

KAJIHARA, Shota, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP

UTSUNOMIYA, Takayuki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 35/00 → (51) **H05K 13/04**

B65H 75/40 → (51) **B63C 11/26**

B66B 1/18 → (51) **B66B 3/00**

(51) **B66B 1/32** (11) **3 816 080 A1**
B66B 5/00

(25) En (26) En
(21) 20204636.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911043450

- (54) • BREMSVORRICHTUNG FÜR AUFZUGS-SYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR BREMSVORRICHTUNG
• BRAKE DEVICE FOR ELEVATOR SYSTEM AND TESTING METHOD FOR BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DISPOSITIF DE FREINAGE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Li, GuoSong, Tianjin, CN

Zhou, Hua, Tianjin, CN

Zhang, Zixu, Tianjin, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/50 → (51) **H02G 9/02**

(51) **B66B 3/00** (11) **3 816 081 A1**
B66B 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 19826252.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018682 10.05.2019

(87) WO 2020/003761 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121057

- (54) • MENSCHENSTROMVORHERSAGEVERFAHREN UND MENSCHENSTROMVORHERSAGESYSTEM
• PEOPLE FLOW PREDICTION METHOD AND PEOPLE FLOW PREDICTION SYSTEM

• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FLUX DE PERSONNES ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE FLUX DE PERSONNES

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KITANO, Yu, Tokyo 100-8280, JP

ASAHARA, Akinori, Tokyo 100-8280, JP

SHIMODE, Naoki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 816 082 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204176.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665127

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON RIE-MENSCHENLAGERN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SHEAVE BEARING CONDITION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PALIER DE POULIE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) CHEN, Yan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

POLAK, David R., Farmington, CT Connecticut 06032, US

BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

CHAUDHRY, Zaffir A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

COFFIN, Charles C., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/32**

B66B 5/00 → (51) **H02G 9/02**

(51) **B66B 9/187** (11) **3 816 083 A1**
B66B 19/00

(25) Es (26) En

(21) 20204161.2 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 ES 201930957 U

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSTEIGENDEN ANORDNUNG VON HUBSYSTEMEN UND VORGESPANNTER MAST
• PROCEDURE FOR A DESCENDING ASSEMBLY OF ELEVATION SYSTEMS AND A PRE-TENSIONED MAST

• PROCÉDURE D'ENSEMBLE DESCENDANT DE SYSTÈMES D'ÉLEVATION ET MÂT PRÉ-TENDU

(71) Motto Elevation S.L., Pol. Bulandegi n°6., 20150 Aduna Guipuzcoa, ES

(72) Rejas Pericas, Javier, 20150 Aduna, ES

Olano Lanseros, Beatriz, 20150 Aduna, ES

Sancho Alonso, José Ignacio, 20150 Aduna, ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseeerstraße 43, 81549 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 816 084 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19206835.1 (22) 04.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *AUFZUGKABINE*
 • *AN ELEVATOR CAR*
 • *CABINE D'ASCENSEUR*
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) Urpala, Otto, 00330 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
 Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 15/02** (11) **3 816 085 A1**
B66D 3/04 **B66D 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20201044.3 (22) 09.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.10.2019 US 201962928013 P
 (54) • *GREIFRINGSCHLEIBE*
 • *SNATCH RING PULLEY*
 • *POULIE ANNULAIRE À MOUFLE*
 (71) Warn Industries, Inc., 12900 SE Capps
 Road, Clackamas, OR 97015, US
 (72) Costa, Michael Douglas, Boise, ID 83702,
 US
 (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
 10117 Berlin, DE

(51) **B66B 19/00** (11) **3 816 086 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19206416.0 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *SELBSTKLETTERNDER AUFZUGS-
 MASCHINENRAUM ZUR VERWENDUNG
 BEIM BAU EINES GEBÄUDES*
 • *A SELF-CLIMBING ELEVATOR MACHINE
 ROOM FOR USE DURING THE
 CONSTRUCTION OF A BUILDING*
 • *SALLE DES MACHINES D'ASCENSEUR
 AUTO-GRIMPANTE À UTILISER LORS DE
 LA CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT*
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
 Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
 Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
 Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI
 Laine, Janne, 00330 Helsinki, FI
 Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
 Kantola, Jari, 00330 Helsinki, FI
 Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI
 Österman, Jari, 00330 Helsinki, FI
 Hägg, Jori, 00330 Helsinki, FI
 Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, FI
 Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
 Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
 Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 19/00** (11) **3 816 087 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19206432.7 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *SELBSTKLETTERNDE AUFZUGSANORD-
 NUNG ZUR VERWENDUNG BEIM BAU
 EINES GEBÄUDES*
 • *A SELF-CLIMBING INSTALLATION
 PLATFORM FOR INSTALLING AN
 ELEVATOR DURING CONSTRUCTION OF
 A BUILDING*
 • *PLATE-FORME D'INSTALLATION AUTO-
 GRIMPANTE POUR INSTALLER UN
 ASCENSEUR LORS DE LA CONSTRUC-
 TION D'UN BÂTIMENT*
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI
 Laine, Janne, 00330 Helsinki, FI
 Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
 Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
 Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
 Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
 Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI
 Österman, Jari, 00330 Helsinki, FI
 Hägg, Jori, 00330 Helsinki, FI
 Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, FI
 Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
 Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 19/00** (11) **3 816 088 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19206456.6 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *SELBSTKLETTERNDE AUFZUGSANORD-
 NUNG ZUR VERWENDUNG BEIM BAU
 EINES GEBÄUDES*
 • *A SELF-CLIMBING ELEVATOR
 ARRANGEMENT FOR USE DURING THE
 CONSTRUCTION OF A BUILDING*
 • *AGENCEMENT D'ASCENSEUR AUTO-
 GRIMPANT À UTILISER LORS DE LA
 CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT*
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI
 Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
 Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
 Turpeinen, Jukka, 00330 Helsinki, FI
 Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
 Laine, Janne, 00330 Helsinki, FI
 Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
 Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI
 Österman, Jari, 00330 Helsinki, FI
 Hägg, Jori, 00330 Helsinki, FI
 Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, FI
 Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
 Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 19/00 → (51) **B66B 9/187**

(51) **B66B 19/02** (11) **3 816 089 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19206410.3 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ABSEILEN EINES AUF-
 ZUGS*
 • *METHOD FOR ROPING AN ELEVATOR*
 • *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE CÂBLES
 D'UN ASCENSEUR*
 (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) Korvenranta, Sakari, 00330 Helsinki, FI
 (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
 Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B66C 1/00 → (51) **F21V 21/22**

B66C 1/12 → (51) **B65D 88/22**

B66C 1/66 → (51) **B28B 7/24**

(51) **B66C 13/08** (11) **3 816 090 A1**
B66C 13/46 **B66C 13/48**
 (25) En (26) En
 (21) 19306413.6 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
 BAHNVERLAUFS FÜR EIN HEBEGERÄT*
 • *METHOD FOR GENERATING A
 TRAJECTORY FOR A HOISTING
 APPLIANCE*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE
 TRAJECTOIRE D'UN APPAREIL DE
 LEVAGE*
 (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
 Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) Blondel, Charles, 38210 Cras, FR
 Bodin, Yannick, 59930 Lachapelle d'Armen-
 tières, FR
 Olivier, Edouard, 59100 Roubaix, FR
 (74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus,
 Schneider Electric Industries SAS Service de
 la Propriété Industrielle 35 rue Joseph
 Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison
 Cedex, FR

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/08**

B66C 13/48 → (51) **B66C 13/08**

(51) **B66C 23/34** (11) **3 816 091 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20204539.9 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.10.2019 FR 1912237
 (54) • *TURMKRAN MIT SÄULE ZUM AUTO-
 MATISCHEN EIN- UND AUSKLAPPEN*
 • *HAMMERHEAD TOWER CRANE WITH
 AUTOMATIC FOLDING AND UNFOLDING*
 • *GRUE À TOUR AVEC POINÇON À PLIAGE
 ET DÉPLIAGE AUTOMATIQUES*
 (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin
 du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
 (72) GEVAUDANT, Olivier, 69280 MARCY
 L'ETOILE, FR
 ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN
 BRIONNAIS, FR
 VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA
 DEMI LUNE, FR
 GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, FR
 CUIILLERIER, Sylvain, 69430 REGNIER
 DURETTE, FR

(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 15 17 Canebière, 13001 Marseille, FR

B66D 1/00 → (51) **B66B 15/02**

(51) **B66D 1/28** (11) **3 816 092 A1**
B66D 1/60

(25) SI (26) En
(21) 20204201.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 SI 201900206

(54) • *SCHILD FÜR EINE FORSTSEILWINDE MIT EINER TROMMEL MIT TRANSVERSALEN ACHSE*
• *A PANEL FOR A FORESTRY WINCH WITH A TRANSVERSELY PLACED AXIS OF A DRUM*
• *PANEAU POUR UN TREUIL FORESTIER AVEC UN TAMBOUR AYANT L'AXE PLACÉ TRANSVERSALEMENT*

(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B66D 1/60 → (51) **B66D 1/28**

B66D 3/04 → (51) **B66B 15/02**

(51) **B66D 3/10** (11) **3 816 093 A1**
A62B 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20203453.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912164

(54) • *SELBSTBLOCKIERENDE RIEMENSCHLEIBE*
• *SELF-LOCKING PULLEY*
• *POULIE AUTOBLOQUANTE*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR

(72) BONNET, Guillaume, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR

JOURDAN, Marc, 38400 St Martin d Hères, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B66F 3/08 → (51) **B64F 1/22**

(51) **B66F 3/25** (11) **3 816 094 A1**
F16K 17/30 **F16K 15/03**
F15B 13/02 **F15B 15/20**

(25) En (26) En
(21) 19216681.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 TW 108139940

(54) • *ÖLRÜCKFÜHRUNGSVENTILSATZ MIT MEHRSTUFIGER DROSSELSTEUERUNG*
• *OIL RETURNING VALVE SET WITH MULTI-STAGE THROTTLING CONTROL*

• *ENSEMBLE DE SOUPAPE DE RETOUR D'HUILE AVEC COMMANDE D'ÉTRANGLEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) Shinn Fu Corporation, 7F., No. 408, Rueiguang Rd. Neihu Dist., Taipei City 11492, TW

(72) FU, Jiang-Feng, Kun Shan City, Jiangsu, CN Li, Neng-Hua, Kun Shan Chity, Jiangsu, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B66F 3/36 → (51) **B64F 1/22**

B66F 3/38 → (51) **B64F 1/22**

B66F 3/46 → (51) **B64F 1/22**

B66F 9/06 → (51) **B25J 5/00**

B66F 9/06 → (51) **G01L 5/16**

B66F 9/06 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B66F 9/065** (11) **3 816 095 A1**
B66F 9/22 **E02F 3/28**
E02F 3/43 **E02F 9/22**

(25) De (26) De
(21) 20203690.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019129300

(54) • *KRAFTMASCHINE MIT EINEM RAHMEN UND EINEM VERSCHWENKBAREN AUSLEGER*
• *POWER MACHINE WITH A FRAME AND A PIVOTABLE BOOM*
• *MACHINE MOTRICE DOTÉE D'UN CADRE ET D'UNE FLÈCHE PIVOTANTE*

(71) Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson Straße 1, 88630 Pfundendorf, DE

(72) Wizgall, Andreas, 78351 Bodmann-Ludwigshafen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 816 096 A1**
B66F 9/18 **B66F 9/20**
B65G 1/04 **B60L 1/00**
B62B 3/06 **B65G 1/127**
B65G 1/133 **B65G 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20204650.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201962927278 P
20.03.2020 US 202062992548 P

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER KLEMME MIT LEISTUNGS- UND KOMMUNIKATIONS-KONTAKTEN*
• *MATERIAL HANDLING VEHICLE HAVING A CLAMP WITH POWER AND COMMUNICATIONS CONTACTS*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX AVEC UNE PINCE DOTÉE DE CONTACTS D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION*

(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US

(72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, New York 13850, US

KIRK, John Bryant, Greene, New York 13778, US

DOLEZEL, Keith F., Franklin, New York 13775, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/075 → (51) **B65G 1/127**

B66F 9/18 → (51) **B65G 1/127**

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/20 → (51) **B65G 1/127**

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 816 097 A1**
B61K 11/00

(25) En (26) En
(21) 20203678.6 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019924

(54) • *MASCHINE ZUR INSPEKTION UND WARTUNG VON ZÜGEN UND STRASSENBAHNEN*
• *MACHINE FOR INSPECTION AND MAINTENANCE OF TRAINS AND TRAMS*
• *MACHINE POUR L'INSPECTION ET L'ENTRETIEN DES TRAINS ET DES TRAMWAYS*

(71) Bertolotti Rail S.r.l., Localita' S. Antonio Snc, 50063 Figline e Incisa Valdarno FI, IT

(72) BARNESCHI, Angiolo, 52100 AREZZO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B66F 13/00 → (51) **B64F 1/22**

B66F 17/00 → (51) **G06Q 10/08**

B67B 7/92 → (51) **B01F 11/00**

(51) **B67C 3/22** (11) **3 816 098 A1**
B67C 7/00

(25) De (26) De
(21) 20192628.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019129446

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPFRAUMINERTISIERUNG UND PRODUKTRESTENTFERNUNG BEI FLASCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEADROOM INERTING AND REMOVAL OF PRODUCT REMNANTS IN BOTTLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INERTISATION D'ESPACE DE TÊTE ET ENLÈVEMENT DE PRODUIT RESTANT DES BOUTEILLES*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) FISCHER, Sven, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/22 → (51) **B29C 49/28**

B67C 3/26	→ (51) B29C 49/28
B67C 7/00	→ (51) B67C 3/22
B67D 7/04	→ (51) B67D 7/78
B67D 7/36	→ (51) B67D 7/78
(51) B67D 7/78	(11) 3 816 099 A1
B67D 7/36	B67D 7/04
(25) De	(26) De
(21) 20201530.1	(22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.10.2019 AT 602382019	
(54) • ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGEN BRENNSTOFF	
• DISPENSATION DEVICE FOR LIQUID FUEL	
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR LE CARBURANT LIQUIDE	
(71) Wolfstank-Adisa Holding AG, Grabenweg 58, 6020 Innsbruck, AT	
(72) ADAMO, Calogero, 00199 Rom, IT	
WERTH, Peter, 6162 Mutters, AT	
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT	
(51) B81B 5/00	(11) 3 816 100 A1
B81C 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 20197102.5	(22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.10.2019 FI 20195920	
(54) • MEMS-ELEMENT MIT ERHÖHTER DICHTHE	
• MEMS ELEMENT WITH INCREASED DENSITY	
• ÉLÉMENT MEMS PRÉSENTANT UNE DENSITÉ ACCRUE	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) Peussa, Marko, 02210 Espoo, FI	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
B81C 1/00	→ (51) B22F 3/105
B81C 1/00	→ (51) B81B 5/00
B81C 1/00	→ (51) G01Q 70/14
B82Y 10/00	→ (51) H01L 29/06
B82Y 30/00	→ (51) E21B 43/22
C01B 3/00	→ (51) C08G 77/12
C01B 3/02	→ (51) B01J 23/10
C01B 3/06	→ (51) C08G 77/12
(51) C01B 3/26	(11) 3 816 101 A1
C01B 32/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 19814930.4	(22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/006332 20.02.2019	
(87) WO 2019/234992 2019/50 12.12.2019	
(30) 05.06.2018 JP 2018107491	
29.06.2018 JP 2018124110	
(54) • WASSERSTOFFPRODUKTIONS- UND WASSERSTOFFPRODUKTIONSVERFAHREN	
• HYDROGEN PRODUCTION DEVICE AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE	
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP	
(72) KIMURA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP	
MURAMOTO, Tomoya, Tokyo 135-8710, JP	
SEO, Satoshi, Tokyo 135-8710, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C01B 3/26	→ (51) C07C 2/82
C01B 3/34	→ (51) C07C 29/151
C01B 3/38	→ (51) F23C 13/00
C01B 3/40	→ (51) B01J 23/847
(51) C01B 17/00	(11) 3 816 102 A1
C01B 25/26	C01B 25/42
C01B 32/00	C01G 37/14
A61L 2/16	C25F 1/00
(25) En	(26) En
(21) 20205053.0	(22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.05.2015 US 201562163941 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKALISCHEN HYDRONIUMIONEN ZUSAMMENSETZUNG	
• METHOD FOR PREPARING AN ALKALINE HYDRONIUM ION COMPOSITION	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'IONS D'HYDRONIUM ALCALINE	
(71) Carlson, Lawrence, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US	
Adloff, Lawrence, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US	
Hoel, Timothy, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US	
Wurzburger, Steven, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US	
(72) Carlson, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US	
Adloff, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US	
Hoel, Timothy, Troy, Michigan 48083, US	
Wurzburger, Steven, Troy, Michigan 48083, US	
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
(62) 16797281.9 / 3 297 950	
C01B 25/14	→ (51) H01M 10/0525
C01B 25/26	→ (51) C01B 17/00
C01B 25/42	→ (51) C01B 17/00
C01B 32/00	→ (51) C01B 17/00
C01B 32/05	→ (51) H01M 4/36

C01B 32/16	→ (51) C01B 3/26
C01B 32/16	→ (51) C07C 2/82
(51) C01B 32/174	(11) 3 816 103 A1
B01J 23/889	H01M 4/62
(25) Ja	(26) En
(21) 19824975.7	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/023816 17.06.2019	
(87) WO 2020/004095 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 JP 2018122748	
(54) • KOHLNSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND IHRE VERWENDUNG	
• CARBON NANOTUBE DISPERSION AND USAGE THEREFOR	
• DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP	
TOYO COLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP	
(72) MORITA Yu, Tokyo 104-8381, JP	
MASUOKA Tomoaki, Tokyo 104-8381, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C01B 32/225	(11) 3 816 104 A1
C04B 35/536	F16J 15/3292
(25) Ru	(26) En
(21) 19825431.0	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2019/000465 26.06.2019	
(87) WO 2020/005112 2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 RU 2018123804	
(54) • GRAPHITFOLIE, FOLIENMATERIAL AUF BASIS DAVON, DICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• GRAPHITE FOIL, SHEET MATERIAL ON THE BASIS THEREOF, SEAL AND PRODUCTION METHOD	
• FEUILLE DE GRAPHITE, MATÉRIAU EN FEUILLE À BASE DE CELLE-CI, JOINT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek", ul. Zavodskaya, 2, k.121, mkr., Klimovsk Moskovskaya oblast, g. Podolsk, 142181, RU	
(72) IVANOV, Andrej Vladimirovich, Novomoskovsk, 301657, RU	
MAKSIMOVA, Natalya Vladimirovna, Moscow, 117342, RU	
SHORNIKOVA, Olga Nikolaevna, Moscow, 129344, RU	
FILIMONOV, Stanislav Vladimirovich, Nevinnomyssk, 357106, RU	
MALAKHO, Artem Petrovich, Moscow, 117324, RU	
AVDEEV, Viktor Vasilievich, Moscow, 117777, RU	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
C01B 32/25	→ (51) B21C 3/02

(51) **C01B 32/318** (11) **3 816 105 A1**
B01J 20/20 **B01J 20/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19826921.9 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026199 01.07.2019
(87) WO 2020/004674 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125618

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PORÖSEM KOHLENSTOFF, ELEKTRODE
UND KATALYSATORTRÄGER MIT EINEM
NACH DIESEM HERSTELLUNGSVERFAH-
REN HERGESTELLTEN PORÖSEN KOH-
LENSTOFF
• METHOD FOR PRODUCING POROUS
CARBON, AND ELECTRODE AND
CATALYST SUPPORT CONTAINING
POROUS CARBON PRODUCED BY SAID
PRODUCTION METHOD
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE
CARBONE POREUX, ET ÉLECTRODE ET
SUPPORT DE CATALYSEUR CONTENANT
DU CARBONE POREUX PRODUIT PAR
LADITE MÉTHODE DE PRODUCTION

(71) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-
chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka
555-0011, JP

(72) ANZAI Mizuho, Osaka-shi, Osaka 555-0011,
JP
MORISHITA Takahiro, Osaka-shi, Osaka
555-0011, JP
SHODAI Yoshio, Osaka-shi, Osaka 555-
0011, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C01B 32/963 → (51) **C04B 35/80**

C01B 32/984 → (51) **C04B 35/80**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01B 33/12** (11) **3 816 106 A1**
C08H 7/00 **C08H 8/00**
C12P 19/02 **C08B 1/00**
C08K 3/013 **C08K 3/36**
B09B 3/00

(25) Ru (26) En
(21) 18924058.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2018/000427 28.06.2018
(87) WO 2020/005091 2020/01 02.01.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SILIZIUMDIOXID
• METHOD FOR PRODUCING SILICON
DIOXIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE
DE SILICIUM

(71) Koukichev, Evgueniy Anatolievich,
Mitinskaya ulitsa, 37, kv. 78, Moscow,
125368, RU

(72) CHERNYAVSKAYA, Nina Andreevna,
Moscow, 117574, RU

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) **C01B 35/06** (11) **3 816 107 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19824505.2 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022195 04.06.2019
(87) WO 2020/003925 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121138

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BORTRICHLORID
• METHOD FOR PRODUCING BORON
TRICHLORIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
TRICHLORURE DE BORE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) DOU Jun, Tokyo 105-8518, JP
MOURI Saki, Tokyo 105-8518, JP
KURIHARA Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C01B 35/06** (11) **3 816 108 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19825153.0 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022194 04.06.2019
(87) WO 2020/003924 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121137

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BORTRICHLORID
• BORON TRICHLORIDE PRODUCTION
METHOD
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE
TRICHLORURE DE BORE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) MOURI Saki, Tokyo 105-8518, JP
KURIHARA Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C01C 1/02 → (51) **F04D 17/12**

(51) **C01G 3/02** (11) **3 816 109 A1**
C01G 9/02 **C01G 51/04**
C01G 53/04 **C22B 15/00**
C22B 3/00

(25) En (26) En
(21) 20201586.3 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 CN 201911032522
28.10.2019 CN 201911031447
28.10.2019 CN 201911032510
28.10.2019 CN 201911031448

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER
METALLHALTIGEN LÖSUNG
• METHOD FOR TREATING METAL-
CONTAINING SOLUTION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
SOLUTION CONTENANT DU MÉTAL

(71) China Enfi Engineering Corporation, No. 12
Fuxing Avenue Haidian District, Beijing
100038, CN

(72) LI, Jun, Beijing, 100038, CN
YIN, Shuyan, Beijing, 100038, CN
WANG, Kuiting, Beijing, 100038, CN

SUN, Ninglei, Beijing, 100038, CN
LIU, Guo, Beijing, 100038, CN
PENG, Jianhua, Beijing, 100038, CN
DAI, Jianghong, Beijing, 100038, CN
FU, Jianguo, Beijing, 100038, CN
LU, Yeda, Beijing, 100038, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

C01G 9/02 → (51) **C01G 3/02**

C01G 9/02 → (51) **C04B 35/453**

C01G 15/00 → (51) **C30B 29/16**

C01G 37/14 → (51) **C01B 17/00**

(51) **C01G 45/02** (11) **3 816 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824740.5 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090360 06.06.2019
(87) WO 2020/001254 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810670065

(54) • ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID-
PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE
POWDER AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• POWDRE DE DIOXYDE DE MANGANÈSE
ÉLECTROLYTIQUE ET SA MÉTHODE DE
PRÉPARATION

(71) Prince Minerals China Ltd., City Industrial
Park, Chongtangtun, Chongzuo, Guangxi
532200, CN

(72) CHEN, Chang, Chongzuo Guangxi 532200,
CN
ZENG, Wei, Chongzuo Guangxi 532200, CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01G 49/00 → (51) **H05K 9/00**

C01G 51/04 → (51) **C01G 3/02**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 816 111 A1**
H01M 4/525

(25) En (26) En
(21) 20200216.8 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137149

(54) • LITHIUM-VERBUNDOXID UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• LITHIUM COMPOSITE OXIDE AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING THE SAME
• OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT

(71) ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheong-
songdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118,
KR

(72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-
do, KR
SUH, Jun Won, 28118 Chungcheongbuk-do,
KR

YUN, Jin Kyeong, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Jung Han, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Mi Hye, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Seung Woo, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
CHOE, Gwang Seok, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
JANG, Ye Ri, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
BAE, Joong Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 816 112 A1**
H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 20204691.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 KR 20190137539
(54) • LITHIUMKOMPLEXOXID
• LITHIUM COMPLEX OXIDE
• OXYDE COMPLEXE DE LITHIUM
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) LEE, Jung Han, 28118 Chungcheongbuk-do, KR

CHOI, Seung Woo, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
SUH, Jun Won, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Jin Kyeong, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Mi Hye, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Kwang Seok, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
BAE, Joong Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
SON, Jin Oh, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 53/04 → (51) **C01G 3/02**
C01G 55/00 → (51) **C30B 29/16**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 816 113 A1**
B01J 19/12
(25) De (26) De
(21) 20205640.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 AT 509402019
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSDÉSINFEKTION
• DEVICE FOR DISINFECTING LIQUID
• DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE LIQUIDE
(71) Uvaudes GmbH, Gahberggasse 9, 4861 Schörfing am Attersee, AT
(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT

Mayr, Martin, 4681 Schörfing am Attersee, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **C02F 1/461** (11) **3 816 114 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19825653.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012016 22.03.2019
(87) WO 2020/003654 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120818
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN IONENWASSER-ERZEUGUNG
• ELECTROLYTIC ION WATER GENERATION METHOD, AND ELECTROLYTIC ION WATER GENERATING APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'EAU IONIQUE ÉLECTROLYTIQUE

(71) Kabushiki Kaisha E-Plan, 31-6, Takase-cho, Funabashi-shi, Chiba, 273-0014, JP
(72) MATSUZAWA, Tamio, Funabashi-shi, Chiba 273-0014, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **C02F 1/48** (11) **3 816 115 A1**
H01F 7/20 **H01F 7/06**
C02F 103/20
(25) En (26) En
(21) 20204576.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201916669793
(54) • VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER EIGENSCHAFT EINER POLAREN FLÜSSIGKEIT
• METHOD OF CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE POLAIRE

(71) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(72) Parisien, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C02F 1/48** (11) **3 816 116 A1**
H01F 7/06 **H01F 7/20**
C02F 103/00 C02F 103/20
(25) En (26) En
(21) 20204681.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201916669793
12.12.2019 US 201916712289
15.06.2020 US 202016901854
30.06.2020 US 202016916515

(54) • SYSTEM ZUM ÄNDERN EINER EIGENSCHAFT EINER POLAREN FLÜSSIGKEIT
• SYSTEM FOR CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID
• SYSTEME POUR MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE POLAIRE
(71) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(72) Parisien, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C02F 1/48 → (51) **H01F 7/06**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 816 117 A1**
B01F 3/04 **B01F 3/20**
B01F 5/10
(25) En (26) En
(21) 20204959.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 JP 2019199170
25.08.2020 JP 2020141640
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT ULTRAFINEN BLÄSCHEN
• ULTRAFINE BUBBLE-CONTAINING LIQUID PRODUCING APPARATUS AND ULTRAFINE BUBBLE-CONTAINING LIQUID PRODUCING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE CONTENANT DES BULLES ULTRAFINES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
KUBOTA, Masahiko, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
IMANAKA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
YANAI, Yumi, Tokyo, 146-8501, JP
ISHINAGA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
OZAKI, Teruo, Tokyo, 146-8501, JP
KASHINO, Toshio, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAZAWA, Ikuo, Tokyo, 146-8501, JP
MIHARA, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOYAMA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C02F 3/04 → (51) A01K 63/04	
(51) C02F 3/10 (11) 3 816 118 A1 C02F 3/34	
(25) Ja (26) En (21) 19825693.5 (22) 28.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/025978 28.06.2019 (87) WO 2020/004662 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 JP 2018124399 23.01.2019 JP 2019009004	
(54) • <i>WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN</i> • <i>WATER TREATMENT METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU</i>	
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) HIRAI, Yusuke, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP HAYASHI, Yoshiyuki, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP OSAWA, Takuya, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP UKAI, Yu, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP YOSHIHARA, Mototsugu, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C02F 3/12 → (51) B01D 69/10	
C02F 3/34 → (51) C02F 3/10	
(51) C03B 5/235 (11) 3 816 119 A1 F23C 5/06 F23M 5/02	
(25) De (26) De (21) 20190393.7 (22) 11.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 DE 102019129095	
(54) • <i>HALTERUNG FÜR EINE BRENNERLANZE EINES GASBRENNERS</i> • <i>HOLDER FOR A BURNER LANCE OF A GAS BURNER</i> • <i>SUPPORT POUR UNE LANCE D'UN BRÛLEUR À GAZ</i>	
(71) Horn Glass Industries AG, Bergstrasse 2, 95703 Plöbberg, DE	
(72) BOUZIANE, Mohammed, 92697 Georgenberg, DE WITTMANN, Herr Christian, 95703 Plöbberg, DE Haberhorn, Martin, 95695 Mähring, DE Zant, Markus, 95643 Tirschenreuth, DE Kallert, Max, 91448 Emskirchen, DE Brüderer, Clemens, 92655 Grafenwöhr, DE Griebenow, Peter, 4540 Bad Hall, AT Biennek, Lars, 92637 Weiden, DE SCHARNAGL, Herr Volker, 90762 Fürth, DE	
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE	
C03B 5/235 → (51) C03B 7/06	
(51) C03B 7/06 (11) 3 816 120 A1 C03B 5/235 F23D 14/22 F23D 14/58	

(25) En (26) En (21) 20199489.4 (22) 30.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 US 201916667692	
(54) • <i>BRENNGAS- UND SAUERSTOFFBRENNER</i> • <i>FUEL GAS AND OXYGEN BURNER</i> • <i>BRÛLEUR À GAZ COMBUSTIBLE ET À OXYGÈNE</i>	
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US	
(72) WEAVER, Joshua J., Charlotte, NC 28202, US TAYLOR, Curtis L., Charlotte, NC 28202, US SCHOLLER, Marek, Charlotte, NC 28202, US WRIGHT, Bradley M., Charlotte, NC 28202, US	
(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE	
(51) C03C 3/087 (11) 3 816 121 A1 C03C 21/00 C03C 23/00 C03C 27/12 G09F 9/00	
(25) Ja (26) En (21) 19825783.4 (22) 26.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/025417 26.06.2019 (87) WO 2020/004481 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 JP 2018125617	
(54) • <i>DECKGLAS</i> • <i>COVER GLASS</i> • <i>LAMELLE COUVRE-OBJET</i>	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) HIGUCHI, Toru, Tokyo 108-6321, JP YABUTA, Takeshi, Tokyo 108-6321, JP TANAKA, Satoshi, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C03C 4/00 → (51) C03C 19/00	
C03C 12/00 → (51) C03C 19/00	
(51) C03C 13/04 (11) 3 816 122 A1 C03C 25/105 C03C 25/40 G02B 1/10 A61B 1/00	
(25) De (26) De (21) 20191378.7 (22) 17.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 30.09.2019 DE 102019126259	
(54) • <i>OPTISCHER FASERARTIKEL, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</i> • <i>OPTICAL FIBRE ARTICLE, ITS PRODUCTION AND USE</i> • <i>FIBRE OPTIQUE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION</i>	
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) Mangold, Stephanie, 55288 Schornsheim, DE Weingärtner, Thomas, 55435 Gau-Algesheim, DE	

Fratzer, Oliver, 63329 Egelsbach, DE	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	
C03C 15/00 → (51) C03C 17/32	
(51) C03C 17/00 (11) 3 816 123 A1 C03C 17/42 G01N 33/00 G01N 21/29 G01N 21/78	
(25) De (26) De (21) 20165081.9 (22) 24.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>GASOCHROMES GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ZIELGASES</i> • <i>GASOCHROMIC GLASS, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND TARGET GAS DETECTING APPARATUS</i> • <i>VERRE GAZOCHROMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN GAZ CIBLE</i>	
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	
(72) BAUERSFELD, Marie-Luise, 79110 Freiburg, DE PANNEK, Carolin, 79110 Freiburg, DE DOLD, Martin, 79110 Freiburg, DE	
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) C03C 17/32 (11) 3 816 124 A1 B32B 15/04 B32B 17/10 C03C 15/00 C03C 17/42 H05K 1/03	
(25) Ja (26) En (21) 19827362.5 (22) 25.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/025150 25.06.2019 (87) WO 2020/004384 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 JP 2018124145	
(54) • <i>GLAS-HARZ-LAMINAT, VERBUNDLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>GLASS RESIN LAMINATE, COMPOSITE LAMINATE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRATIFIÉ DE RÉSINE DE VERRE, STRATIFIÉ COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT</i>	
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
(72) YAMABE Atsumi, Tokyo 100-8405, JP YASUDA Kohei, Tokyo 100-8405, JP IKAWA Nobuaki, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C03C 17/34 (11) 3 816 125 A1 C03C 27/06 C09K 11/88 H01L 31/055 B32B 17/06	
(25) En (26) En (21) 20460041.5 (22) 29.10.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 PL 43163819

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT HALBLEITERNANOPARTIKELN MODIFIZIERTEN, SELEKTIVEN BRANDSCHUTZSCHICHT UND ZUR FÜLLUNG DER KAMMER ODER KAMMERN EINER GLASEINHEIT MIT DIESER AKTIVEN SCHICHT SOWIE EINE GLASEINHEIT MIT DIESER ODER DIESEN SCHICHTEN
- METHOD OF OBTAINING A SELECTIVE FIREPROOF LAYER MODIFIED WITH SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND FILLING THE CHAMBER OR CHAMBERS OF A GLASS UNIT WITH THIS ACTIVE LAYER AS WELL AS A GLASS UNIT CONTAINING THIS OR THOSE LAYERS
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE COUCHE IGNIFUGE SÉLECTIVE MODIFIÉE AVEC DES NANOPARTICULES À SEMI-CONDUCTEUR ET DE REMPLISSAGE D'UNE OU DE CHAMBRES D'UNE UNITÉ DE VERRE AVEC CETTE COUCHE ACTIVE AINSI QU'UNE UNITÉ DE VERRE CONTENANT CETTE OU CES COUCHES

(71) ML SYSTEM Spółka Akcyjna, Zaczerwie 190 G, 36-062 Zaczerwie, PL

(72) KWASNICKI, Paweł, 35-233 Rzeszów, PL
MARSZALEK, Ludmiła, 36-030 Blazowa, PL

(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/32**

(51) **C03C 19/00** (11) **3 816 126 A1**
C03C 4/00 **C03C 12/00**

(25) Es (26) En

(21) 19815098.9 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070378 04.06.2019

(87) WO 2019/234276 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 ES 201830547

- (54) • ANTIMIKROBIELLER VERBUNDSTOFF
• ANTIMICROBIAL COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE ANTIMICROBIEN

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Encapsulae, S.L., Lituania, 10, nave 2 Edificio CIES, 12006 Castellón, ES

(72) FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, 28049 Madrid, ES
JIMÉNEZ REINOSA, Julián, 28049 Madrid, ES

MOURE ARROYO, Alberto, 28049 Madrid, ES

MENÉNDEZ MEDINA, José Javier, 12005 Castellón de la Plana, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 23/00 → (51) **B41M 5/24**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 25/105 → (51) **C03C 13/04**

C03C 25/40 → (51) **C03C 13/04**

C03C 25/62 → (51) **B41M 5/24**

(51) **C03C 27/06** (11) **3 816 127 A1**
B32B 17/10 **E06B 3/677**

(25) Ja (26) En

(21) 19824691.0 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020557 23.05.2019

(87) WO 2020/003830 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125447

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBEINHEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 816 128 A1**
B23K 26/38 **E04B 2/88**

(25) Ja (26) En

(21) 19825477.3 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019450 16.05.2019

(87) WO 2020/003793 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123638

- (54) • SÄULENZUFÜHRVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND SÄULENZUFÜHRVORRICHTUNG

• PILLAR SUPPLY METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT, AND PILLAR SUPPLY DEVICE

• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PILIERS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE, ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PILIERS

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 816 129 A1**
E06B 3/677

(25) Ja (26) En

(21) 19827448.2 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020555 23.05.2019

(87) WO 2020/003829 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121338

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBEINHEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 27/06 → (51) **C03C 17/34**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 816 130 A1**
B60J 1/00 **B60S 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19824694.4 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021897 03.06.2019

(87) WO 2020/003902 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123203

- (54) • VERBUNDGLAS FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• LAMINATED GLASS FOR AUTOMOBILES
• VERRE FEUILLETÉ POUR AUTOMOBILES

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C03C 27/12** (11) **3 816 131 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/00**

B32B 27/08 **B32B 27/22**

B32B 27/30 **B60J 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19826834.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025680 27.06.2019
(87) WO 2020/004577 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124594
(54) • ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-
BUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
• INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS
• FILM INTERCOUCHE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ARISHIMA, Hiroyuki, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03C 27/12 → (51) **C03C 3/087**

C04B 18/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 24/38 → (51) **C08B 31/08**

C04B 24/38 → (51) **C08B 31/12**

C04B 28/00 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 816 132 A1**
C04B 28/00 **C04B 18/04**
C04B 111/10 **C04B 111/72**

(25) En (26) En
(21) 20207927.3 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND AUFBRINGUNG EINES
NICHT AUF PORTLANDZEMENT BASIE-
RENDEN MATERIALS
• SYSTEM AND METHOD FOR MAKING
AND APPLYING A NON-PORTLAND
CEMENT-BASED MATERIAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET D'APPLICATION DE MATÉRIAU À
BASE DE CIMENT NON PORTLAND

(71) En-Tech Corporation, 91 Ruckman Road,
Closter, New Jersey 07624, US

(72) CAMALI, Eugene James, Bellair Shores, FL
Florida 33786, US

SCHRELL, Andreas, 65719 Hofheim, DE
BENZ, Robert George, Cranford., NJ New
Jersey 07624, US

(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 16920601.8 / 3 535 226

C04B 35/115 → (51) **G02B 5/20**

(51) **C04B 35/119** (11) **3 816 133 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18926053.2 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100463 14.08.2018
(87) WO 2020/010666 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810755347
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KERAMIKPULVERS AUS EINER FESTEN

LÖSUNG AUF DER BASIS VON ALUMINI-
UMOXID UNTER VERWENDUNG EINES
WASSERNEBELPROZESSES ZUR ALUMI-
NIUMSYNTHESE DURCH SAUERSTOFF-
VERBRENNUNG

• METHOD FOR PREPARING ALUMINA-
BASED SOLID SOLUTION CERAMIC
POWDER BY USING ALUMINUM
OXYGEN COMBUSTION SYNTHESIS
WATER MIST PROCESS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
POUDRE CÉRAMIQUE DE SOLUTION
SOLIDE À BASE D'ALUMINE À L'AIDE
D'UN PROCÉDÉ À BROUILLARD D'EAU
POUR LA SYNTHÈSE D'ALUMINIUM PAR
COMBUSTION D'OXYGÈNE

(71) Harbin Jehot Advanced Materials Co.,Ltd.,
XiaguangroadFactory Building ,Haping Road
Jinkai District, Harbin, Heilongjiang ,
150001, CN

(72) ZHENG, Yongting, Harbin, Heilongjiang
150001, CN

YU, Yongdong, Harbin, Heilongjiang
150001, CN

JIANG, Jinsong, Harbin, Heilongjiang
150001, CN

SU, Xiaoyue, Harbin, Heilongjiang 150001,
CN

LIN, Fengyu, Harbin, Heilongjiang 150001,
CN

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE

C04B 35/44 → (51) **C04B 35/505**

(51) **C04B 35/453** (11) **3 816 134 A1**
C01G 9/02 **C23C 14/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19814813.2 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022331 05.06.2019
(87) WO 2019/235525 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 JP 2018108831

(54) • ZINKOXIDPULVER ZUR HERSTELLUNG
EINES ZINKOXIDSINTERKÖRPERS, ZINK-
OXIDSINTERKÖRPER UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG

• ZINC OXIDE POWDER FOR PRODUCING
ZINC OXIDE SINTERED BODY, ZINC
OXIDE SINTERED BODY, AND METHOD
OF PRODUCING THESE

• POUDRE D'OXYDE DE ZINC POUR
PRODUIRE UN CORPS FRITTÉ D'OXYDE
DE ZINC, CORPS FRITTÉ D'OXYDE DE
ZINC ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP

(72) NAKATA, Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
UDAGAWA, Etsuro, Tokyo 105-0014, JP

ECHIZENYA, Yuko, Tokyo 105-0014, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C04B 35/453** (11) **3 816 135 A1**
C01G 9/02 **C23C 14/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19815947.7 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022358 05.06.2019
(87) WO 2019/235532 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108845

(54) • ZINKOXIDPULVER ZUR HERSTELLUNG
EINES ZINKOXIDSINTERKÖRPERS, ZINK-
OXIDSINTERKÖRPER UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG

• ZINC OXIDE POWDER FOR PRODUCING
ZINC OXIDE SINTERED BODY, ZINC
OXIDE SINTERED BODY, AND METHOD
OF PRODUCING THESE

• POUDRE D'OXYDE DE ZINC POUR
PRODUIRE UN CORPS FRITTÉ D'OXYDE
DE ZINC, CORPS FRITTÉ D'OXYDE DE
ZINC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP

(72) NAKATA, Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
UDAGAWA Etsuro, Tokyo 105-0014, JP

ECHIZENYA Yuko, Tokyo 105-0014, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/491 → (51) **H01L 41/333**

C04B 35/50 → (51) **G02B 5/20**

(51) **C04B 35/505** (11) **3 816 136 A1**
C04B 35/44 **H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En
(21) 19824889.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025653 27.06.2019
(87) WO 2020/004563 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123033

(54) • KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND
ELEMENT FÜR PLASMA-BEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG

• CERAMIC SINTERED BODY AND
MEMBER FOR PLASMA TREATMENT
DEVICE

• CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE ET
ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT AU PLASMA

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) TANAKA, Manpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C04B 35/536 → (51) **C01B 32/225**

C04B 35/553 → (51) **A61N 5/10**

(51) **C04B 35/563** (11) **3 816 137 A1**
C04B 35/626 **C04B 35/80**

(25) En (26) En
(21) 20205456.5 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672817

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CMC-KOMPONENTEN UNTER VERWEN-
DUNG VON BORCARBID

• METHOD OF MANUFACTURING CMC
COMPONENTS USING BORON CARBIDE

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS CMC À L'AIDE DU CARBURE DE BORE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LeCostaouec, Jean-Francois, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/581 → (51) **C04B 35/626**

- (51) **C04B 35/626** (11) **3 816 138 A1**
C04B 35/581
- (25) Ja (26) En
(21) 19827459.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024893 24.06.2019
(87) WO 2020/004304 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123425
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT FÜR DIE KERAMIKHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING GRANULES FOR CERAMIC PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS POUR LA PRODUCTION DE CÉRAMIQUE*

- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) FUJIMOTO, Hironobu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- IKEDA, Tsuyoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/64 → (51) **A61N 5/10**

C04B 35/645 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **C04B 35/80** (11) **3 816 139 A1**
C01B 32/963 **C01B 32/984**
C04B 41/87 **C23C 16/42**
D06M 11/77

- (25) Ja (26) En
(21) 19811428.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021761 31.05.2019
(87) WO 2019/230958 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106068
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF*
• *PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE*

- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) OOTSUKA Yuuta, Tokyo 1358710, JP
TANAKA Yasutomo, Tokyo 1358710, JP
INOUE Hisato, Tokyo 1358710, JP
KUBOTA Wataru, Tokyo 1358710, JP
FUKUSHIMA Yasuyuki, Tokyo 1358710, JP
MATSUKURA Izumi, Tokyo 1358710, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C04B 35/80** (11) **3 816 140 A1**
C04B 35/84 **C23C 16/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 19815583.0 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022779 07.06.2019
(87) WO 2019/235624 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109789
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT KERA-MISCHER MATRIX*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE EN CÉRAMIQUE*

- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) TANAKA Yasutomo, Tokyo 135-8710, JP
INOUE Hisato, Tokyo 135-8710, JP
KUBOTA Wataru, Tokyo 135-8710, JP
MATSUKURA Izumi, Tokyo 135-8710, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/80 → (51) **G02B 5/20**

C04B 35/84 → (51) **C04B 35/80**

C04B 38/06 → (51) **H01L 41/333**

C04B 41/87 → (51) **C04B 35/80**

C04B 111/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 111/72 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C05F 11/08** (11) **3 816 141 A1**
C05G 3/00

- (25) Ru (26) En
(21) 19825200.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000342 16.05.2019
(87) WO 2020/005105 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 RU 2018123630

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL ZUR GEWINNUNG EINES HUMUSHALTIGEN PRODUKTS*
• *METHOD OF PROCESSING CARBON-CONTAINING MATERIAL TO OBTAIN A HUMUS-CONTAINING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE MATÉRIAU CONTENANT DES HYDRO-CARBURES POUR OBTENIR UN PRODUIT CONTENANT DE L'HUMUS*

- (71) Tolkachnikov, Yuriy Borisovich, ul. Noril'skaya 4a-16, Krasnoyarsk 660115, RU
Tolkachnikov, Konstantin Yur'yevich, ul. 78-y Dobrovol'cheskoy brigady 28-141, Krasnoyarsk 660077, RU
- Kos'yanenko, Yuriy Vladimirovich, ul. Yaryginskaya naberezhnaya 29-161, Krasnoyarsk 660012, RU
- Titov, Vyacheslav Anatol'yevich, ul. 9 Maya 7-87, Krasnoyarsk 660127, RU

- Kuznetsov, Dmitriy Nikolayevich, ul. Volochayevskaya 11a-107, Krasnoyarsk 660100, RU

- Gorbunov, Artur Mikhaylovich, ul. Shorsa 85-44, Krasnoyarsk 660122, RU

- (72) Tolkachnikov, Yuriy Borisovich, Krasnoyarsk 660115, RU

- Tolkachnikov, Konstantin Yur'yevich, Krasnoyarsk 660077, RU

- Kos'yanenko, Yuriy Vladimirovich, Krasnoyarsk 660012, RU

- Titov, Vyacheslav Anatol'yevich, Krasnoyarsk 660127, RU

- Kuznetsov, Dmitriy Nikolayevich, Krasnoyarsk 660100, RU

- Gorbunov, Artur Mikhaylovich, Krasnoyarsk 660122, RU

- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

- (51) **C05F 17/907** (11) **3 816 142 A1**
B65D 8/00 **B65D 8/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20201925.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2019 FR 1911586

- (54) • *KOMPOSTIERVORRICHTUNG*
• *COMPOSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPOSTAGE*

- (71) Formacompost, Nyon - Ourouer, 58130 Vaux d'Amognes, FR

- (72) BOUDET, Christophe, 58130 OIROUËR, FR
RAMOND, Louis, 58270 BEAUMONT-SARDOLLES, FR

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C05G 1/00 → (51) **B09C 1/08**

C05G 3/00 → (51) **B09C 1/08**

C05G 3/00 → (51) **C05F 11/08**

- (51) **C06C 15/00** (11) **3 816 143 A1**
F41J 2/02 **F42B 12/70**

- (25) En (26) En
(21) 19206141.4 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PYROPHORE PELLETS, DIE INFRAROT-STRAHLUNG EMITTIEREN*
• *PYROPHORIC PELLETS THAT EMIT INFRARED RADIATION*
• *GRANULÉS PYROPHORIQUES ÉMETTANT UN RAYONNEMENT INFRAROUGE*

- (71) Alloy Surfaces Company, Inc., 121 North Commerce Drive, Chester Township PA 19014, US

- (72) DAVIS, Andrew, Chester Township, PA 19014, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07B 41/06 → (51) **C07F 9/6574**

C07B 61/00 → (51) **C07C 41/16**

C07B 61/00 → (51) **C07C 247/16**

(51) **C07C 2/82** (11) **3 816 144 A1**
C01B 3/26 **C01B 32/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19815257.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006331 20.02.2019
(87) WO 2019/234991 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107491
29.06.2018 JP 2018124111

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **UNSATURATED HYDROCARBON PRODUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES INSATURÉS**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) KIMURA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
SEO, Satoshi, Tokyo 135-8710, JP
MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 135-8710, JP
MURAMOTO, Tomoya, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 4/18 → (51) **B01J 29/22**

C07C 6/12 → (51) **B01J 29/22**

C07C 15/08 → (51) **B01J 29/22**

(51) **C07C 29/151** (11) **3 816 145 A1**
C07C 31/04 **C01B 3/34**
(25) De (26) De
(21) 19020610.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS WASERSTOFFREICHEM SYNTHESGAS**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING METHANOL FROM HYDROGEN-RICH SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MÉTHANOL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE RICHE EN HYDROGÈNE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE
Haase, Stephan, 61449 Steinbach, DE
Janko, Lutz, 64390 Erzhhausen, DE
Kopetsch, Hans, 61352 Bad Homburg, DE
Lim, Chin Han, 60438 Frankfurt am Main, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151**

C07C 37/68 → (51) **B01D 9/00**

C07C 37/70 → (51) **B01D 9/00**

C07C 37/82 → (51) **B01D 9/00**

C07C 39/23 → (51) **B01D 9/00**

(51) **C07C 41/16** (11) **3 816 146 A1**
B01J 31/24 **C07C 43/17**
C07C 43/176 **C07D 213/30**
C07D 333/16 **C07B 61/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19825282.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025477 26.06.2019
(87) WO 2020/004502 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120779

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORVINYLETHERVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUOROVINYL ETHER COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ÉTHER FLUOROVINYLIQUE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOTOU, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 43/17 → (51) **C07C 41/16**

C07C 43/176 → (51) **C07C 41/16**

(51) **C07C 43/21** (11) **3 816 147 A1**
C07D 201/00
(25) En (26) En
(21) 20203834.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 JP 2017138210
27.12.2017 JP 2017252056
(54) • **WÄRMELEITENDES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDER SCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMELEITENDEM MATERIAL UND SCHEIBENARTIGE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG**
• **THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER, COMPOSITION FOR FORMING THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, AND DISK-LIKE LIQUID CRYSTAL COMPOUND**
• **MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR, DISPOSITIF AVEC COUCHE THERMOCONDUCTRICE, COMPOSITION POUR FORMER UN MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR ET COMPOSÉ À CRISTAUX LIQUIDES SEMBLABLE À UN DISQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Hitomi, Seiichi, Kanagawa, 258-8577, JP
Takahashi, Keita, Kanagawa, 258-8577, JP
Niori, Teruki, Kanagawa, 258-8577, JP
Yoshida, Yuji, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18831796.0 / 3 653 660

C07C 45/50 → (51) **C07F 9/6574**

C07C 47/54 → (51) **C07D 213/30**

C07C 47/575 → (51) **C07D 213/30**

(51) **C07C 51/353** (11) **3 816 148 A1**
C07C 61/09 **B01J 21/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19818926.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006088 21.05.2019
(87) WO 2019/240393 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069246

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON CYCLOHEXANDICARBONSAURE**
• **METHOD FOR ISOMERIZING CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ D'ISOMÉRISEMENT D'ACIDE CYCLOHEXANE DICARBOXYLIQUE**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, Jong Kwon, Daejeon 34116, KR
KIM, Eun Jeong, Daejeon 34127, KR
LEE, Sun Uk, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15869, KR
JANG, Nam Jin, Daejeon 34116, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 61/09 → (51) **C07C 51/353**

C07C 69/22 (11) **3 816 149 A1**
A61K 8/37 **A61Q 13/00**
C11B 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19827467.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025392 26.06.2019
(87) WO 2020/004464 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121102
28.11.2018 JP 2018222711

(54) • **ISOBUTTERSÄURE ODER PIVALOYL-LOXYGRUPPEN AUFWEISENDE ISOBUTTERSÄURE POSITION UND PARFÜM-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ISOBUTYRIC ESTER COMPOUND HAVING BUTYRYLOXY GROUP OR PIVALOYLOXY GROUP AT ? POSITION, AND PERFUME COMPOSITION**
• **COMPOSÉ ESTER ISOBUTYRIQUE AYANT UN GROUPE BUTYRYLOXY OU UN GROUPE PIVALOYLOXY EN POSITION ?, ET COMPOSITION DE PARFUM**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KIMURA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 69/67 → (51) **C11B 9/00**

C07C 69/675 → (51) **C11B 9/00**

C07C 227/18 → (51) **C07C 247/16****C07C 229/60** → (51) **C07C 247/16**(51) **C07C 237/42** (11) **3 816 150 A1**
C07C 255/50 **C07D 271/06**
A01N 37/18 **A01N 37/46**
A01N 37/34 **A01N 37/48**
A01N 41/10 **A01N 43/836**
A01P 7/04(25) Zh (26) En
(21) 19827196.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077756 12.03.2019
(87) WO 2020/001067 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810669847
18.12.2018 CN 201811555432(54) • *M-DIAMID-VERBINDUNG SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON*
• *M-DIAMIDE COMPOUND AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF*
• *COMPOSÉ M-DIAMIDE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*(71) Cac Shanghai International Trading Co.,
Ltd., 785 Beidi Road Changning District,
Shanghai 200335, CN(72) LV, Liang, Shanghai 200335, CN
LIU, Jiyong, Shanghai 200335, CN
XIANG, Juncheng, Shanghai 200335, CN
MA, Wenjing, Shanghai 200335, CN
ZHOU, Liqi, Shanghai 200335, CN
HOU, Shuang, Shanghai 200335, CN
NI, Jueping, Shanghai 200335, CN
LI, Zongcheng, Shanghai 200335, CN(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **C07C 247/16** (11) **3 816 151 A1**
B01J 27/055 **B01J 31/04**
C07C 227/18 **C07C 229/60**
C07C 247/18 **C07D 235/26**
C07B 61/00(25) Ja (26) En
(21) 19826695.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023333 12.06.2019
(87) WO 2020/004043 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122811(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SS-AZIDOANILINDERIVATEN ODER SS,
SS'-DIAZIDDERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ?-AZIDOA-
NILINE DERIVATIVE OR ?, ?'-DIAZIDE
DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
DÉRIVÉ DE ?-AZIDOANILINE OU D'UN
DÉRIVÉ DE ?, ?'-DIAZIDE*(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP(72) SEKI Masahiko, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**C07C 247/18** → (51) **C07C 247/16**(51) **C07C 249/02** (11) **3 816 152 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/0525**
C08B 37/08 **C08L 5/08**(25) Fr (26) Fr
(21) 20203421.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912127

(54) • *SPEZIELLE MATERIALIEN, DIE ZUR DE-
TEKTION MINDESTENS EINES ALKALI-
NEN ELEMENTS VERWENDET WERDEN
KÖNNEN*
• *SPECIFIC MATERIALS USED FOR THE
DETECTION OF AT LEAST ONE ALKALINE
ELEMENT*
• *MATÉRIAUX SPÉCIFIQUES UTILISABLES
POUR LA DÉTECTION D'AU MOINS UN
ÉLÉMENT ALCALIN*(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR(72) RACCURT, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR
AUGER, Aurélien, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR**C07C 255/50** → (51) **C07C 237/42****C07D 201/00** → (51) **C07C 43/21**(51) **C07D 207/14** (11) **3 816 153 A1**
A61K 31/40 **A61K 31/426**
A61K 31/4439 **A61K 31/445**
A61P 25/18 **A61P 25/26**
C07D 211/56 **C07D 401/06**
C07D 401/14 **C07D 405/06**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 417/06 **C07D 417/14**(25) Ja (26) En
(21) 19825506.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025555 27.06.2019
(87) WO 2020/004537 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125334(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE
THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET SON
UTILISATION*(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0012, JPITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPMIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPTAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPTOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPHOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPHATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPIMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPKAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPMIYANO HANA, Yuhei, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPSUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPKOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPUYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JP(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB(51) **C07D 211/56** (11) **3 816 154 A1**
A61K 31/445 **A61K 31/506**
A61P 25/00 **A61P 25/20**
A61P 43/00 **C07D 401/14**
C07D 405/14(25) Ja (26) En
(21) 19826282.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025554 27.06.2019
(87) WO 2020/004536 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125332(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND
ANWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND
APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET SON
APPLICATION*(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP(72) FUJIMOTO, Tatsuhiko, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPFUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPSUGIMOTO, Hiromichi, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPRIKIMARU, Kentaro, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPBANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPMATSUMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPTOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPTOMATA, Yoshihide, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPISHICHI, Yuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0012, JPMARUI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0012, JPMIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPHOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPHATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPKAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JPMIYANO HANA, Yuhei, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JPKOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB**C07D 211/56** → (51) **C07D 207/14**

- C07D 213/22** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07D 213/30** (11) **3 816 155 A1**
A61K 31/11 **A61K 31/115**
A61K 31/44 **C07C 47/54**
C07C 47/575
- (25) En (26) En
(21) 20213860.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2013 US 201361869162 P
- (54) • **ESTERNITRATDERIVATE VON AROMATISCHEN ALDEHYDEN MIT MEHREREN PHARMALOGISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE**
• **ESTER NITRATES DERIVATIVES OF AROMATIC ALDEHYDES WITH MULTIPLE PHARMALOGIC PROPERTIES TO TREAT SICKLE CELL DISEASE**
• **DÉRIVÉS DE TYPE NITRATES D'ESTER D'ALDÉHYDES AROMATIQUES DOUÉS DE MULTIPLES PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES POUR TRAITER LA DRÉPANOCYTOSE**
- (71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298-0568, US
(72) Safo, Martin, Richmond, VA 23233, US
Venitz, Jurgen, Richmond, VA 23238-6208, US
Danso-Danquah, Richmond, Henrico, VA 23233, US
Despande, Tanvi, Baltimore, MD 21201, US
Zhang, Yan, Glen Allen, VA 23059, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14771646.8 / 3 036 222
-
- C07D 213/30** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 213/30** → (51) **C07C 41/16**
-
- C07D 213/38** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07D 213/53** (11) **3 816 156 A1**
A61K 51/04 **C07F 9/58**
C07F 5/00 **A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19827110.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/004396 11.04.2019
(87) WO 2020/004785 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074766
- (54) • **RADIOAKTIVE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **RADIOACTIVE COMPOUND FOR TREATMENT OF MELANOMA AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ RADIOACTIF POUR LE TRAITEMENT D'UN MÉLANOME ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
(72) MIN, Jung-Joon, Gwangju 61461, KR
KIM, Dong-Yeon, Hwasun-Gun Jeollanam-do 58126, KR
PYO, A-Young, Gwangju 62003, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07D 233/52** (11) **3 816 157 A1**
A61K 31/4168 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20203996.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.10.2019 CN 201911029635
- (54) • **9-BENZOLSULFONSÄURE-10-IMIDAZOLYLANTHRAHYDRAZON SOWIE SYNTHESEVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
• **9-BENZENESULFONIC ACID-10-IMIDAZOLYLANTHRAHYDRAZONE AND SYNTHESIS METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **ACIDE 9-BENZÈNESULFONIQUE-10-IMIDAZOLYLANTHRAHYDRAZONE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET APPLICATION ASSOCIÉS**
- (71) Guangxi Normal University, 15 Yucai Road Qixing District Autonomous Region, Guilin City, Guangxi 541004, CN
(72) Liu, Yancheng, Guilin, Guangxi province 541004, CN
Liang, Hong, Guilin City, Guangxi 541004, CN
Chen, Zhenfeng, Guilin City, Guangxi 541004, CN
Liu, Ruixue, Guilin City, Guangxi 541004, CN
Wu, Yingshu, Guilin City, Guangxi 541004, CN
Tang, Mengting, Guilin, Guangxi province 541004, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07D 235/26** → (51) **C07C 247/16**
- (51) **C07D 235/30** (11) **3 816 158 A1**
A61K 31/4184 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19827510.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/092997 26.06.2019
(87) WO 2020/001474 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672394
- (54) • **BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS IDH1-INHIBITOREN**
• **BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS IDH1 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS D'IDH1**
- (71) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
(72) WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07D 271/06** → (51) **C07C 237/42**
- (51) **C07D 301/28** (11) **3 816 159 A1**
C07D 303/34

- (25) Ja (26) En
(21) 19825577.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/023009 11.06.2019
(87) WO 2020/003999 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124395
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYFUNKTIONALER SCHWEFELHALTIGER EPOXIDVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYFUNCTIONAL SULFUR-CONTAINING EPOXY COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉPOXY CONTENANT DU SOUFRE POLYFONCTIONNEL**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) IMAGAWA Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07D 303/34** → (51) **C07D 301/28**
-
- C07D 333/16** → (51) **C07C 41/16**
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 816 160 A1**
A61K 31/517 **A61P 21/00**
A61P 43/00 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/048**
C07D 498/04 **C07D 498/10**
C12Q 1/686 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 19827283.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025732 27.06.2019
(87) WO 2020/004594 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122551
- (54) • **PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR SPINALE MUSKELATROPHIE**
• **PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY**
• **AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR AMYOTROPHIE SPINALE**
- (71) Reborna Biosciences, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(72) FUJII, Koji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
YAMASAKI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SUZUKI, Shunya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
ONO, Koji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TAKAHAGI, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 207/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 816 161 A1**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
A61K 9/14

(25) Zh (26) En
(21) 19826745.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092575 24.06.2019
(87) WO 2020/001406 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 CN 201810662378

(54) • *KRISTALLHABITUS EINES CHINOLIN-
DERIVATS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KRISTALLINEM PULVER*
• *CRYSTAL HABIT OF QUINOLINE DERI-
VATIVE AND PREPARATION METHOD
FOR CRYSTALLINE POWDER THEREOF*
• *FACIÉS CRISTALLIN D'UN DÉRIVÉ DE
QUINOLÉINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UNE POUDRE CRISTALLINE DE
CELUI-CI*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) DONG, Ping, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
HE, Xiongxiang, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
LIU, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 207/14**

C07D 401/14 → (51) **C07D 211/56**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 816 162 A1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19833208.2 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095169 09.07.2019
(87) WO 2020/011141 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 CN 201810764742

(54) • *DIARYLPYRAZOLVERBINDUNG, ZUSAM-
MENSETZUNG DAMIT UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *DIARYLPYRAZOLE COMPOUND,
COMPOSITION COMPRISING SAME, AND
USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DIARYLPYRAZOLE, COMPO-
SITION LE COMPRENANT ET UTILISA-
TION ASSOCIÉE*

(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1
Building A Kexing Science Park No.15 of
Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 816 163 A1**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
A61K 31/55 **A61P 1/00**
A61P 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 19826858.3 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092705 25.06.2019
(87) WO 2020/001420 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810676651
14.06.2019 CN 201910517015

(54) • *ZELLNEKROSEHEMMER, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *CELL NECROSIS INHIBITOR,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE NÉCROSE CELLULAIRE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION*

(71) Shanghai Institute of Organic Chemistry,
Chinese Academy of Sciences, 345 Ling
Ling Road Xuhui District, Shanghai 200032,
CN

(72) MA, Dawei, Shanghai 200032, CN
JI, Yuhua, Shanghai 201210, CN
HE, Weiming, Shanghai 200032, CN
FANG, Chao, Shanghai 200032, CN
ZHAO, Jinlong, Shanghai 200032, CN
WANG, Kailiang, Shanghai 200032, CN
XIA, Shanghua, Shanghai 200032, CN
LI, Zheng, Shanghai 200032, CN
LI, Ying, Shanghai 200032, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

C07D 405/06 → (51) **C07D 207/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 207/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 207/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 211/56**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 417/06 → (51) **C07D 207/14**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 816 164 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**

(25) Zh (26) En
(21) 19825725.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092867 25.06.2019
(87) WO 2020/001449 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 CN 201810662580
30.05.2019 CN 201910463156

(54) • *ISOTHIAZOLO[5,4-D]PYRIMIDINVER-
BINDUNG ALS IRAK4-INHIBITOR*
• *ISOTHIAZOLO[5,4-D]PYRIMIDINE
COMPOUND AS IRAK4 INHIBITOR*

• *COMPOSÉ D'ISOTHIAZOLO [5,4-D]
PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEUR
D'IRAK*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 207/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/5383**

C07D 471/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 473/34** (11) **3 816 165 A1**
C07F 9/38 **A61K 31/52**

(25) Es (26) En
(21) 18923938.7 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070457 27.06.2018
(87) WO 2020/002718 2020/01 02.01.2020

(54) • *SUBSTITUIERTE N9-ADENINDERIVATE,
DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DE-
REN VERWENDUNG*
• *NEW SUBSTITUTED N9-ADENINE DERI-
VATIVES, PHARMACEUTICAL COMPO-
SITIONS CONTAINING SAME AND USE
THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ADÉNINE 9N
SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS PHARMA-
CEUTIQUES LES CONTENANT ET UTILI-
SATION DE CES DERNIÈRES*

(71) Silió Oliver, Iván, Calle Marqués de Fuen-
santa 47 5-A, 07005 Palma de Mallorca
Islas Baleares, ES

(72) Silió Oliver, Iván, 07005 Palma de Mallorca
Islas Baleares, ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no.
10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **C07D 487/04** (11) **3 816 166 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/551**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 19807809.9 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/088360 24.05.2019
(87) WO 2019/223788 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810560770

- (54) • *TLR7-AGONIST UND PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION DAVON ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
- *TLR7 AGONIST AND PHARMACEUTICAL COMBINATION THEREOF FOR TREATING LUNG CANCER*
- *AGONISTE DU TLR7 ET COMBINAISON PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YANG, Ling, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

ZHANG, Ying, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Mincheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

SONG, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) C07D 487/08 | (11) 3 816 167 A1 |
| A61K 31/4995 | A61P 1/04 |
| A61P 3/04 | A61P 3/10 |
| A61P 11/00 | A61P 11/06 |
| A61P 17/06 | A61P 17/10 |
| A61P 17/14 | A61P 25/00 |
| A61P 25/16 | A61P 25/18 |
| A61P 25/24 | A61P 25/28 |
| A61P 27/02 | A61P 29/00 |
| A61P 35/00 | A61P 37/02 |
| A61P 37/08 | |

(25) Ja (26) En
(21) 19826594.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/025512 27.06.2019

(87) WO 2020/004517 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121413

- (54) • *KRISTALL EINES BENZOAZOLDERIVATS*
- *CRYSTAL OF BENZOAZOLE DERIVATIVE*
- *CRISTAL D'UN DÉRIVÉ DE BENZOAZOLE*

(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP

(72) KUMURA, Ko, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP

TAMURA, Keiji, Tokyo 104-8002, JP

WATANABE, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP

TAKAHASHI, Michiko, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07D 491/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 491/048 → (51) **C07D 401/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 498/10 → (51) **C07D 401/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/00 → (51) **C07D 213/53**

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (51) C07F 5/02 | (11) 3 816 168 A1 |
| C09K 11/06 | H01L 51/00 |

(25) En (26) En
(21) 20181361.5 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 04.11.2019 KR 20190139719

- (54) • *VERBINDUNG UND FILM, PHOTOELEKTRISCHE DIODE, ORGANISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

- *COMPOUND AND FILM, PHOTO-ELECTRIC DIODE, ORGANIC SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*

- *COMPOSÉ ET FILM, DIODE PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR

KWON, Youngchun, 16941 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongseon, Gyeonggi-do, KR

LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohkyu, Seoul, KR

LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Younsuk, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hyesung, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 7/02 → (51) **C08G 77/12**

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (51) C07F 7/30 | (11) 3 816 169 A1 |
|-----------------------|--------------------------|

(25) De (26) De
(21) 19205659.6 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLGERMANIUM-VERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR PRODUCING ACYL-GERMANIUM DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS D'ACYL-GERMANIUM*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WU, Xiao-Feng, 18059 Rostock, DE
YUAN, Yang, 18059 Rostock, DE

BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (51) C07F 9/14 | (11) 3 816 170 A1 |
| C07F 9/24 | |

(25) De (26) De
(21) 20203780.0 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 29.10.2019 DE 102019216652

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄUREARYLESTERDIAMIDEN*

- *METHOD FOR THE PREPARATION OF PHOSPHORIC ACID ARYL ESTER DIAMIDES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARYLESTER-DIAMIDES D'ACIDE PHOSPHORIQUE*

(71) SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH, Möllensdorfer Strasse 13, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE

(72) Hucke, André, 06889 Wittenberg, DE
Radics, Ute, 06901 Kemberg, DE

Schuster, Carola, 06886 Wittenberg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 9/24 → (51) **C07F 9/14**

C07F 9/38 → (51) **C07D 473/34**

C07F 9/58 → (51) **C07D 213/53**

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) C07F 9/6574 | (11) 3 816 171 A1 |
| B01J 31/18 | C07B 41/06 |
| C07C 45/50 | C07F 15/00 |

(25) De (26) De
(21) 19205650.5 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *PHOSPHAZYKLISCHE PHOSPHITE AUS DEM ENOL DES BENZOINS*
- *NOVEL PHOSPHACYCLIC PHOSPHITES*
- *PHOSPHITE PHOSPHOCYCLIQUE DE L'ÉNOL DE BENZOÏNE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE

SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) C07F 9/6574 | (11) 3 816 172 A1 |
| B01J 31/18 | C07B 41/06 |
| C07C 45/50 | C07F 15/00 |

(25) De (26) De
(21) 19205651.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *PHOSPHAZYKLISCHE PHOSPHITE AUS DEM ENOL DES 1-HYDROXY-2-ACETONAPHTHONS*
- *PHOSPHACYCLIC PHOSPHITES FROM THE ENOL 1-HYDROXY-2-ACETONAPHTHONE*
- *PHOSPHITES PHOSPHOCYCLIQUES DE L'ÉNOL DU 1-HYDROXY-2-ACÉTONAPHTHONE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 816 173 A1**
B01J 31/18 **C07B 41/06**
C07C 45/50 **C07F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 19205655.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHOSPHAZYKLISCHE PHOSPHITE AUS DEM ENOL DES PYRIDOINS UND FUROINS
- PHOSPHACYCLIC PHOSPHITES FROM PYRIDOINE AND FUROIN
- PHOSPHITES PHOSPHOCYCLIQUES DE L'ENOL DE PYRIDOINE ET DE FUROINE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 816 174 A1**
C07C 45/50 **C07F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 19205658.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BENZOPINACOLPHOSPHITE
- BENZOPINACOLPHOSPHITES
- PHOSPHITES DE BENZOPINACOL

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BÖRNER Armin, 18059 Rostock, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
KLOSS, Svenja, 18057 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 816 175 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**

(25) En (26) En
(21) 20204260.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930104 P
23.03.2020 US 202062993362 P
13.10.2020 US 202017068848
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES
- MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US

DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US
MACINNIS, Morgan C., Ewing, NJ 08618, US
ESTERUELAS, Miguel A., Ewing, NJ 08618, US
MORA, Erik, Ewing, NJ 08618, US
OÑATE, Enrique, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 15/00 → (51) **A61P 35/00**

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/6574**

C07F 17/00 → (51) **C08F 4/6592**

C07H 1/06 → (51) **C07H 21/02**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 816 176 A1**
C07H 1/06 **A61K 31/7084**
A61K 39/39 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19824797.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025052 25.06.2019
(87) WO 2020/004358 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122255
(54) • HYDRATKRISTALL VON 3',3'-CGAMP- HYDRATE CRYSTAL OF 3',3'-CGAMP
- CRISTAL D'HYDRATE DE 3',3'-CGAMP

(71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
(72) TAKAMATSU MISAKI, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
YOSHIDA KO, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
ISHIGE KAZUYA, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**

C07K 1/00 → (51) **C12N 15/04**

C07K 1/14 → (51) **C12M 1/42**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 816 177 A1**
C12M 1/00 **C07K 1/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19827103.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025701 27.06.2019
(87) WO 2020/004583 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018123981
(54) • VERFAHREN ZUR POLYPEPTIDISOLIERUNG, VERFAHREN ZUR POLYPEPTID-HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR POLYPEPTIDREINIGUNG- METHOD FOR ISOLATING POLYPEPTIDE, METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE, AND APPARATUS FOR PURIFYING POLYPEPTIDE

• PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE POLYPEPTIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDE ET APPAREIL DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDE
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) NOZAKI, Shinya, Tokyo 100-8251, JP
TAKEHARA, Jun, Tokyo 100-8251, JP
KURAMOTO, Ryoko, Tokyo 100-8251, JP
OHARA, Shohei, Tokyo 100-8251, JP
TASHIRO, Yoshiya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07K 1/34 → (51) **C07K 1/22**

C07K 4/06 → (51) **C12N 15/04**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 816 178 A1**
A23L 33/18 **A61K 38/10**
A61P 25/24

(25) Ja (26) En
(21) 19799774.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018229 07.05.2019
(87) WO 2019/216307 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089784
(54) • PEPTID, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON GEMÜTSSTÖRUNGEN- PEPTIDE, COMPOSITION, AND METHOD FOR TREATING, PREVENTING, OR AMELIORATING MOOD DISORDER
- PEPTIDE, COMPOSITION, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT, DE PRÉVENTION OU D'ATTÉNUATION D'UN TROUBLE DE L'HUMEUR

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Kazusa DNA Research Institute, 2-6-7, Kazusa-Kamatari, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
Kameda Seika Co., Ltd., 1-1, Kameda Kogyo Danchi 3-chome Konan-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0198, JP

(72) OHINATA Kousaku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ASAKURA Saho, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SUZUKI Hideyuki, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
SATO Masaru, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
ITO Akira, Niigata-shi, Niigata 950-0198, JP
HIGUCHI Yuki, Niigata-shi, Niigata 950-0198, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 7/08 → (51) **C12N 15/13**

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/44**

(51) **C07K 14/44** (11) **3 816 179 A2**
C07K 14/435 **A61P 1/02**
C07K 16/36

(25) En (26) En
(21) 20204076.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.02.2015 JP 2015021371
18.09.2015 JP 2015185254
- (54) • *FC-REGION-VARIANTE, MIT EINER MODIFIZIERTEN FCRN-BINDUNGSDOMÄNE*
• *FC REGION VARIANT COMPRISING A MODIFIED FCRN-BINDING DOMAIN*
• *VARIANT DE REGION FC COMPRENANT UN DOMAINE DE LIAISON FCRN MODIFIÉ*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
HARAYA, Kenta, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
IWAYANAGI, Yuki, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16705307.3 / 3 253 778

(51) **C07K 14/47** (11) **3 816 180 A1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 19206641.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *ZIRKULÄR PERMUTIERTE HALOALKAN-TRANSFERASE-FUSIONSMOLEKÜLE*
• *CIRCULARLY PERMUTATED HALOALKANE TRANSFERASE FUSION MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE FUSION D'HALOALCANE TRANSFÉRASE PERMUTÉES DE FAÇON CIRCULAIRE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/755** (11) **3 816 181 A1**
A61K 38/37 **A61P 7/04**
A61K 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 19804136.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2019/087156 16.05.2019
(87) WO 2019/219049 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810481941
(54) • *VERBESSERTES FVIII-FUSIONSPROTEIN UND SEINE VERWENDUNG*
• *IMPROVED FVIII FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION DU FVIII AMÉLIORÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Zhengzhou Gensciences Inc., Nr. 20 Building, Life Zhengzhou Park Crossing of Huanghai Road and The Second Biotech-

- nology Street Zhengzhou Airport, Economy Zone, Zhengzhou, Henan 451162, CN
- (72) SU, Hongsheng, Beijing 100176, CN
WANG, Xiaoshan, Beijing 100176, CN
LIU, Bin, Beijing 100176, CN
CHEN, Xian, Beijing 100176, CN
LI, Xiang, Beijing 100176, CN
ZHU, Luyan, Beijing 100176, CN
WANG, Shuya, Kaifeng, Henan 475000, CN
WANG, Shuang, Beijing 100176, CN
WANG, Wenwen, Kaifeng, Henan 475000, CN
HUANG, Lingli, Kaifeng, Henan 475000, CN
WANG, Qilei, Kaifeng, Henan 475000, CN
HU, Haitao, Kaifeng, Henan 475000, CN
ZHANG, Lili, Kaifeng, Henan 475000, CN
GAO, Jie, Kaifeng, Henan 475000, CN
REN, Zijia, Kaifeng, Henan 475000, CN
XIAO, Chunfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Yali, Beijing 100176, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C07K 16/00** (11) **3 816 182 A1**
A61K 39/395 **C07K 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19810410.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2019/021464 30.05.2019
(87) WO 2019/230868 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103701
(54) • *LIGANDBINDUNGSMOLEKÜL MIT EIN-ZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER*
• *LIGAND-BINDING MOLECULE CONTAINING SINGLE DOMAIN ANTIBODY*
• *MOLÉCULE DE LIAISON À UN LIGAND CONTENANT UN ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ISHIKAWA, Hiroyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Synapse, 138623, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 816 183 A1**
C12N 15/10
(25) Ko (26) En
(21) 19811177.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2019/006565 31.05.2019
(87) WO 2019/231276 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063306
(54) • *ANTIKÖRPERBIBLIOTHEK UND ANTI-KÖRPER-SCREENING-VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY LIBRARY AND ANTIBODY SCREENING METHOD USING SAME*
• *BANQUE D'ANTICORPS ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ANTICORPS L'UTILISANT*

- (71) Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) KIM, Dong-Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Mi Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
OH, Mi Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHOI, Hye-Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Gil-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JANG, Shin A, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YOON, Ae Rin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/53**
C07K 16/18 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 816 184 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 37/00
(25) Zh (26) En
(21) 18919093.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2018/087271 17.05.2018
(87) WO 2019/218298 2019/47 21.11.2019
(54) • *MONOKLONALER ANTIHUMANER INTERLEUKIN-17A-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HUMAN INTERLEUKIN 17A MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-INTERLEUKINE 17A HUMAINE ET SON APPLICATION*
(71) Jiangsu Qyuns Therapeutics Co., Ltd., B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) QIU, Jiwan, Taizhou Jiangsu 225300, CN
QIU, Zhihua, Taizhou Jiangsu 225300, CN
CHEN, Wei, Taizhou Jiangsu 225300, CN
CHEN, Tao, Taizhou Jiangsu 225300, CN
KONG, Yong, Taizhou Jiangsu 225300, CN
WU, Yiliang, Taizhou Jiangsu 225300, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 816 185 A1**
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 19206959.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1 UND EIN TUMORASSOZIIERTES ANTIGEN*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODY DIRECTED AGAINST PD-L1 AND A TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN*
• *ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUE CONTRA PD-L1 ET ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*
(71) Numab Therapeutics AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 816 186 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
G01N 33/577
- (25) Zh (26) En
(21) 19824565.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093225 27.06.2019
(87) WO 2020/001526 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810696663
- (54) • *PD-L1-BINDEnde POLYPEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PD-L1-BINDING POLYPEPTIDE AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE SE LIANT AU PD-L1 ET SON UTILISATION*
- (71) Suzhou Smartnuclide Biopharmaceutical Co., Ltd., Biobay A4-201/202, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215100, CN
- (72) XU, Tao, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
SUN, Yan, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
QI, Hao, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
DU, Haijing, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
HU, Tingting, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
YANG, Yanling, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
LI, Fangfang, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215100, CN
ZHAO, Qi, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
QIN, Songbing, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 816 187 A1**
C07K 14/705 **G01N 33/574**
- (25) Ko (26) En
(21) 19824733.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007877 28.06.2019
(87) WO 2020/005003 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075581
- (54) • *SPEZIFISCH AN LAG-3 BINDEnde ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO LAG-3 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À LAG-3 ET SON UTILISATION*
- (71) Y-Biologics Inc., 3rd Floor, 29, Techno 4-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR
- (72) LEE, Sang Pil, Daejeon 34014, KR
SHIN, Ji-Young, Daejeon 34014, KR
YOON, Sunha, Daejeon 34014, KR
CHOI, Yunseon, Daejeon 34014, KR
- PARK, Jae Eun, Daejeon 34014, KR
LEE, Ji Su, Daejeon 34014, KR
SONG, Youngja, Daejeon 34014, KR
BAEK, Gisun, Daejeon 34014, KR
YOO, Seok Ho, Daejeon 34014, KR
KIM, Yeung-chul, Daejeon 34014, KR
LEE, Dong Jung, Daejeon 34014, KR
PARK, Bum-Chan, Daejeon 34014, KR
PARK, Young Woo, Daejeon 34014, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/36** → (51) **C07K 14/44**
- C07K 16/40** → (51) **C12N 15/13**
- C07K 16/42** → (51) **C07K 17/00**
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**
- (51) **C07K 17/00** (11) **3 816 188 A1**
C07K 16/42 **G01N 33/48**
C12N 15/13
- (25) Ja (26) En
(21) 19825188.6 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026134 01.07.2019
(87) WO 2020/004668 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018123978
- (54) • *TRENNMITTEL*
• *SEPARATING AGENT*
• *AGENT DE SÉPARATION*
- (71) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1, Matsugasaki Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KUMADA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
OKURA, Hiromichi, Tokyo 108-8230, JP
UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 17/00** (11) **3 816 189 A1**
C07K 16/42 **G01N 33/50**
C12N 15/13
- (25) Ja (26) En
(21) 19825288.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026176 01.07.2019
(87) WO 2020/004671 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018123954
- (54) • *TRENNMITTEL*
• *SEPARATING AGENT*
• *AGENT DE SÉPARATION*
- (71) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1, Matsugasaki Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KUMADA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
OKURA, Hiromichi, Tokyo 108-8230, JP
UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
- C08B 1/00** → (51) **C01B 33/12**
- (51) **C08B 3/12** (11) **3 816 191 A1**
C08B 13/00 **C08L 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 20204429.3 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 JP 2019200047
- (54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE-SEPHALAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE PHTHALATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PHTHALATE D'HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 942-8601, JP
MATSUBARA, Junichi, Niigata, 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Niigata, 942-8601, JP
- (72) KUMADA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
OKURA, Hiromichi, Tokyo 108-8230, JP
UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 816 190 A1**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19823745.5 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077922 13.03.2019
(87) WO 2019/242338 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810636409
- (54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT COSTIMULATORISCHEM REZEPTOR UND DESSEN ANWENDUNG*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR COMPRISING CO-STIMULATORY RECEPTOR AND APPLICATION THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE COMPRENANT UN RÉCEPTEUR DE CO-STIMULATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Shanghai Longyao Biotechnology Inc., Ltd, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
- (72) YANG, Xuanming, Shanghai 200072, CN
FU, Yangxin, Shanghai 200072, CN
WANG, Xin, Shanghai 200072, CN
YE, Shengqin, Shanghai 200072, CN
LI, Fanlin, Shanghai 200072, CN
ZHANG, Huihui, Shanghai 200072, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
- C08B 1/00** → (51) **C01B 33/12**
- (51) **C08B 3/12** (11) **3 816 191 A1**
C08B 13/00 **C08L 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 20204429.3 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 JP 2019200047
- (54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE-SEPHALAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE PHTHALATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PHTHALATE D'HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 942-8601, JP
MATSUBARA, Junichi, Niigata, 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Niigata, 942-8601, JP

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C08B 3/16** (11) **3 816 192 A1**
C08B 13/00 **C08L 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 20204427.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 JP 2019200033
(54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE-ACETATSUCCINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE ACETATE SUCCINATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ACÉTOSUCCINATE D'HYDROXYPROPYL-MÉTHYLCELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAGUCHI, Taishi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
MATSUBARA, Junichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
YOSHIDA, Mitsuhiko, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C08B 11/12** → (51) **A23L 29/00**
-
- C08B 13/00** → (51) **C08B 3/12**
-
- C08B 13/00** → (51) **C08B 3/16**
-
- (51) **C08B 31/08** (11) **3 816 193 A1**
C04B 24/38 **C08B 31/12**
C08L 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20182236.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2019 CN 201911031759
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM STÄRKEETHER ZUR VERBESSERUNG DER OFFENEN ZEIT EINER KERAMIKFLIESENKLEBERS*
• *PREPARATION METHOD OF MODIFIED STARCH ETHER FOR IMPROVING OPEN TIME OF CERAMIC TILE ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHÉR D'AMIDON MODIFIÉ POUR AMÉLIORER LE TEMPS OUVERT D'UN ADHÉSIF POUR CARREAUX DE CÉRAMIQUE*
- (71) Shandong Eton New Material Co., Ltd., West of the 8th Road Shiheng Town Tai'an Shandong, Feicheng City, CN
(72) TENG, Kun, Tai'an, Shandong, CN
ZHAO, Ming, Tai'an, Shandong, CN
LI, Qinghua, Tai'an, Shandong, CN
LI, Changyin, Tai'an, Shandong, CN
LI, Maofeng, Tai'an, Shandong, CN
ZHAO, Hongshan, Tai'an, Shandong, CN
ZHANG, Kaimin, Tai'an, Shandong, CN
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB
- (51) **C08B 31/12** (11) **3 816 194 A1**
C09J 103/08 **C04B 24/38**
C08L 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20182189.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2019 CN 201911033012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN STÄRKEETHERS ZUR VERBESSERUNG DER ANTRITTSCH-EIGENSCHAFT EINES KERAMIKFLIESEN-KLEBERS*
• *PREPARATION METHOD OF MODIFIED STARCH ETHER FOR IMPROVING ANTI-SLIDING PROPERTY OF CERAMIC TILE ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHÉR D'AMIDON MODIFIÉ POUR AMÉLIORER LA PROPRIÉTÉ ANTIDÉRAPANTE D'UN ADHÉSIF POUR CARREAUX DE CÉRAMIQUE*
- (71) Shandong Eton New Material Co., Ltd., West of the 8th Road Shiheng Town Tai'an Shandong, Feicheng City, CN
(72) TENG, Kun, Feicheng City, CN
ZHAO, Ming, Feicheng City, CN
LI, Qinghua, Feicheng City, CN
LI, Changyin, Feicheng City, CN
LI, Maofeng, Feicheng City, CN
ZHAO, Hongshan, Feicheng City, CN
ZHANG, Kaimin, Feicheng City, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- C08B 31/12** → (51) **C08B 31/08**
-
- C08B 37/08** → (51) **C07C 249/02**
-
- C08B 37/08** → (51) **C08G 81/02**
-
- C08C 19/00** → (51) **C08C 19/06**
-
- (51) **C08C 19/06** (11) **3 816 195 A1**
C08C 19/00 **C08C 19/14**
C08J 7/12 **C08J 5/18**
C08L 15/00 **G02B 1/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20784611.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078730 11.03.2020
(87) WO 2020/199872 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910263342
(54) • *JODKOMPLEX UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *IODINE COMPLEX AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPLEXE D'IODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Novashin Co., Ltd, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Jianchun, Beijing 100085, CN
YANG, Dongmei, Beijing 100085, CN
YAN, Chengqiang, Beijing 100085, CN
ZHU, Rongxin, Beijing 100085, CN
WANG, Fan, Beijing 100085, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08C 19/14** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08C 19/22** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08F 2/01** → (51) **C08F 6/00**
-
- C08F 2/48** → (51) **B33Y 70/00**
-
- C08F 2/48** → (51) **G03F 7/11**
-
- C08F 4/04** → (51) **G03F 7/11**
-
- C08F 4/38** → (51) **G03F 7/11**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**
-
- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 816 196 A2**
C08F 210/16 **C07F 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 20195547.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2014 US 201461938466 P
11.02.2014 US 201461938472 P
18.04.2014 US 201461981291 P
28.04.2014 US 201461985151 P
01.08.2014 US 201462032383 P
05.12.2014 US 201462087911 P
05.12.2014 US 201462087914 P
05.12.2014 US 201462088196 P
05.12.2014 US 201462087905 P
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CATALYST COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) RIX, Francis C., League City, TX Texas 77059, US
TODD, Alexander D., Austin, TX Texas 78751, US
HARLAN, Jeff C., Houston, TX Texas 77059, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15705881.9 / 3 105 259
-
- (51) **C08F 6/00** (11) **3 816 197 A1**
C08F 14/06 **C08F 2/01**
C08J 3/12
- (25) Ko (26) En
(21) 20842542.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008084 22.06.2020
(87) WO 2021/020733 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090848
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER UND NACHBEARBEITUNGSSYSTEM VOM GESCHLOSSENEN TYP DAFÜR*
• *A METHOD FOR POST-PROCESSING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER, AND CLOSED-TYPE POST-PROCESSING SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, ET SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE TYP FERMÉ POUR CELUI-CI*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/00 → (51) **C08J 3/24**

C08F 14/06 → (51) **C08F 6/00**

C08F 22/40 → (51) **G03F 7/11**

C08F 130/02 → (51) **C08G 81/02**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 816 198 A1**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
C08F 4/659
- (25) En (26) En
- (21) 20198285.7 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 JP 2019195192
15.06.2020 JP 2020103129

- (54) • *ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMERS, ETHYLENBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FILM*
- *ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER, METHOD OF PRODUCING ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER, ETHYLENE-BASED RESIN COMPOSITION, AND FILM*
- *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALPHA-OLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALPHA-OLÉFINE, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET FILM*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) OCHI, Naoko, Sodegaura-shi, Chiba, 299-0295, JP
MURATA, Risa, Sodegaura-shi, Chiba, 299-0295, JP
AZUMA, Yuki, Chiba, 299-0195, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 220/18 → (51) **H01M 4/62**

C08F 220/20 → (51) **A61F 13/53**

C08F 220/28 → (51) **G03F 7/11**

C08F 220/30 → (51) **B33Y 70/00**

C08F 220/44 → (51) **H01M 4/62**

C08F 265/00 → (51) **H01M 4/62**

C08F 290/04 → (51) **B33Y 70/00**

C08F 290/06 → (51) **C08L 33/02**

C08F 290/12 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 816 199 A1**
A61J 1/10 **B32B 27/30**
B65D 65/40 **C08L 23/10**
C08L 53/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 19824530.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025862 28.06.2019
(87) WO 2020/004631 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125338
27.12.2018 JP 2018245574

- (54) • *HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER*
- *HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) TAKAHASHI, Naoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
NOJIMA, Yusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 299/00 → (51) **H01M 10/0565**

C08G 18/08 → (51) **D06N 3/14**

- (51) **C08G 18/38** (11) **3 816 200 A1**
C08G 75/045 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19824703.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025549 27.06.2019
(87) WO 2020/004531 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125589

- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS*
- *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MEMBER, OPTICAL MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MEMBER*
- *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) IGARI, Masahito, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/38 → (51) **H01M 10/0565**

C08G 18/76 → (51) **D06N 3/14**

C08G 18/76 → (51) **G02C 7/02**

C08G 59/22 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/40 → (51) **C08L 33/02**

C08G 59/50 → (51) **C08L 63/00**

C08G 61/08 → (51) **C08J 5/24**

C08G 63/60 → (51) **C08J 7/00**

C08G 69/26 → (51) **C08L 77/06**

- (51) **C08G 18/38** (11) **3 816 201 A1**
C08G 75/045 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19825684.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025550 27.06.2019
(87) WO 2020/004532 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125590

- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT SOWIE OPTISCHES ELEMENT*
- *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MEMBER, AND OPTICAL MEMBER*
- *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) IGARI Masahito, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/38 (11) **3 816 202 A1**
C08G 75/045 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19825988.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025552 27.06.2019
(87) WO 2020/004534 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125592

- (54) • *GEHÄRTETES OBJEKT FÜR OPTISCHES ELEMENT SOWIE OPTISCHES ELEMENT*
- *CURED OBJECT FOR OPTICAL MEMBER AND OPTICAL MEMBER*
- *OBJET DURCI POUR ÉLÉMENT OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) IGARI, Masahito, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/62 → (51) **C08L 33/02**

C08G 18/76 → (51) **D06N 3/14**

C08G 18/76 → (51) **G02C 7/02**

C08G 59/22 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/40 → (51) **C08L 33/02**

C08G 59/50 → (51) **C08L 63/00**

C08G 61/08 → (51) **C08J 5/24**

C08G 63/60 → (51) **C08J 7/00**

C08G 69/26 → (51) **C08L 77/06**

C08G 75/0209 → (51) **C08G 75/0268**

C08G 75/0222 → (51) **C08G 75/0268**

- (51) **C08G 75/0268** (11) **3 816 203 A1**
C08G 75/0209 **C08G 75/0222**
C08G 75/06 **G02B 3/00**
G02B 1/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 20809921.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) KR 2020/006529 19.05.2020
- (87) WO 2020/235913 2020/48 26.11.2020
- (30) 21.05.2019 KR 20190059609
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES ELEMENT MIT GEHÄRTETEM PRODUKT DARAUSS*
- *CURABLE COMPOSITION, AND OPTICAL MEMBER INCLUDING CURED PRODUCT THEREOF*
- *COMPOSITION DURCISSABLE, ET ÉLÉMENT OPTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Heon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 75/045 → (51) **C08G 18/38**

C08G 75/06 → (51) **C08G 75/0268**

- (51) **C08G 77/12** (11) **3 816 204 A1**
C01B 3/00 **C01B 3/06**
C07F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19306415.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REGENERIERUNG VON WASSERSTOFFTRÄGERVERBINDUNGEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING AND REGENERATING HYDROGEN CARRIER COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE RÉGÉNÉRATION DE COMPOSÉS PORTEURS D'HYDROGÈNE*
- (71) Hysilabs, SAS, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Mediterranee, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) BURCHER, Benjamin, 74410 Saint-Jorioz, FR
LOME, Vincent, 13160 Chateaufort, FR
BENOIT, Remy, 30400 Villeuves-les-Avignon, FR
- (74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

C08G 77/26 → (51) **C08L 63/00**

C08G 77/42 → (51) **C08J 3/075**

C08G 77/442 → (51) **C08L 83/10**

- (51) **C08G 81/02** (11) **3 816 205 A1**
C08B 37/08 **C08F 130/02**
A61L 31/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18923994.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/120505 12.12.2018
- (87) WO 2020/000916 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 CN 201810687134

- (54) • *AUF HYALURONSÄURE BASIERENDE ZWITTERIONISCHE POLYMERBÜRSTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *HYALURONIC ACID-BASED ZWITTERIONIC POLYMER BRUSH, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION THEREOF*
- *BROSSE POLYMÈRE ZWITTÉRIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) REN, Li, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
LIU, Sa, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
XIE, Renjian, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C08G 81/02 → (51) **C08L 83/10**

C08H 7/00 → (51) **C01B 33/12**

C08H 8/00 → (51) **C01B 33/12**

- (51) **C08J 3/075** (11) **3 816 206 A1**
B01D 53/22 **B01D 71/70**
C08G 77/42 **C08K 5/54**
C08L 83/04 **C08L 101/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 19827279.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025066 25.06.2019
- (87) WO 2020/004361 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 JP 2018122480
- (54) • *GEL MIT EINEM KONDENSATIONSPRODUKT EINER REAKTIVEN SILIZIUMVERBINDUNG*
- *GEL CONTAINING CONDENSATION PRODUCT OF REACTIVE SILICON COMPOUND*
- *GEL CONTENANT UN PRODUIT DE CONDENSATION D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM RÉACTIF*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) KASHIWABARA, Taigo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
OGAWA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8341, JP
KAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **3 816 207 A1**
C08K 3/04 **C08L 27/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19843426.8 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/029219 25.07.2019
- (87) WO 2020/026938 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 JP 2018145019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDHARZTEILCHEN UND VERBUNDHARZTEILCHEN*
- *PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE RESIN PARTICLES, AND COMPOSITE RESIN PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES DE RÉSINE ET PARTICULES COMPOSITES DE RÉSINE*
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) KODA, Yasuhito, Tokyo 142-8558, JP
TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP
IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C08J 3/12** (11) **3 816 208 A1**
C08J 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19843505.9 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/029427 26.07.2019
- (87) WO 2020/026981 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 JP 2018146909
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHMELZGEFORMTEN GEGENSTAND, PULVER, PRESSFORMGEGENSTAND UND SCHMELZGEFORMTER GEGENSTAND*
- *PRODUCTION METHOD FOR POWDER, PRODUCTION METHOD FOR MELT-MOLDED ARTICLE, POWDER, COMPRESSION-MOLDED ARTICLE, AND MELT-MOLDED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ PAR FUSION, POUDDRE, ARTICLE MOULÉ PAR COMPRESSION, ET ARTICLE MOULÉ PAR FUSION*
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) KODA Yasuhito, Tokyo 142-8558, JP
TAKADA Katsunori, Tokyo 142-8558, JP
IGARASHI Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08J 3/12 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 816 209 A1**
C08F 8/00 **C08J 9/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19824993.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/025271 26.06.2019
- (87) WO 2020/004429 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 JP 2018123472
- (54) • *MODIFIZIERTES POLYPROPYLENHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFFPARTIKEL MIT DIESEM MODIFIZIERTEN POLYPROPYLENHARZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *MODIFIED POLYPROPYLENE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND EXTRUDED FOAM PARTICLES THAT USE SAID MODIFIED POLYPROPYLENE*

- RESIN AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
 • *RÉSINE DE POLYPROPYLENE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET PARTICULES EN MOUSSE EXTRUDÉE QUI UTILISENT LADITE RÉSINE DE POLYPROPYLENE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
 (72) FUJISHITA, Ayaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
 GODA, Takayuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08J 3/12**

C08J 5/00 → (51) **C08J 7/00**

C08J 5/06 → (51) **D06M 15/55**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 816 210 A1**
C08K 3/013 **C08L 67/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19826819.5 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/024932 24.06.2019
 (87) WO 2020/004318 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 JP 2018120717
 (54) • *DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*
 • *DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE SHEET*
 • *FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DÉCORATIVE*
 (71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda, Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
 (72) KANEKO Jun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 ITO Shintaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08J 5/18 → (51) **C08C 19/06**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/18 → (51) **C08J 9/28**

C08J 5/18 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 816 211 A1**
C08G 61/08 **C08L 65/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19814104.6 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/022388 05.06.2019
 (87) WO 2019/235538 2019/50 12.12.2019
 (30) 07.06.2018 JP 2018109480
 (54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND GEFORMTER VERBUNDWERKSTOFF*
 • *COMPOSITE MATERIAL AND MOLDED COMPOSITE MATERIAL*
 • *MATÉRIAU COMPOSÉ ET MATÉRIAU COMPOSÉ MOULÉ*

- (71) Rimtec Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
 (72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP
 (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 816 212 A1**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19826498.8 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025886 28.06.2019
 (87) WO 2020/004638 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 JP 2018124472

- (54) • *FASERVERSTÄRKTES HARZ-PREPREG, FORMTEIL UND FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZ-PREPREG*
 • *FIBER-REINFORCED RESIN PREPREG, MOLDING, AND FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN PREPREG*
 • *PRÉIMPRÉGNÉ DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES, MOULAGE, ET PRÉIMPRÉGNÉ DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
 (72) HAYASHI, Takahiro, Tokyo 100-8251, JP
 SUGIURA, Naoki, Tokyo 100-8251, JP
 HASUIKE, Masayasu, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 7/00** (11) **3 816 213 A1**
C08G 63/60 **H01B 3/42**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19826049.9 (22) 08.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015305 08.04.2019
 (87) WO 2020/003690 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 JP 2018121248

- (54) • *HARZFORMPRODUKT MIT VOLLAROMATISCHEM, ZUR VERRINGERUNG DES DIELEKTRISCHEN VERLUSTTANGENS DURCH WÄRMEBEHANDLUNG FÄHIGEM FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
 • *MOLDED RESIN PRODUCT INCLUDING WHOLLY AROMATIC LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN CAPABLE OF REDUCING DIELECTRIC LOSS TANGENT BY HEAT TREATMENT, AND ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT*
 • *PRODUIT DE RÉSINE MOULÉE COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ENTIÈREMENT AROMATIQUE CAPABLE DE RÉDUIRE LA TANGENTE DE PERTE DIÉLECTRIQUE PAR TRAITEMENT THERMIQUE, ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*

- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
 (72) WASHINO Gosuke, Tokyo 100-8162, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08J 7/00** (11) **3 816 214 A1**
C08J 5/00 **C08J 7/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19826907.8 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023733 14.06.2019
 (87) WO 2020/004083 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 JP 2018120591
 16.04.2019 JP 2019077862

- (54) • *FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 KONDO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 7/02 → (51) **C08J 7/00**

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/12**

- (51) **C08J 7/12** (11) **3 816 215 A1**
C08J 7/04 **C08L 83/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18924955.0 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121794 18.12.2018
 (87) WO 2020/000934 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 CN 201810688201
 28.06.2018 CN 201810689407
 28.06.2018 CN 201810686792

- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON SILIKONKAUTSCHUK*
 • *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF SILICONE RUBBER*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE*
 (71) Institute of Flexible Electronics Technology of Thu, Zhejiang, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
 (72) ZHANG, Chengyu, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
 (74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

C08J 7/12 → (51) **C08C 19/06**

- (51) **C08J 9/08** (11) **3 816 216 A1**
C08K 5/109 **C08L 101/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19814021.2 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (86) JP 2019/013407 27.03.2019
 (87) WO 2019/235034 2019/50 12.12.2019

- (30) 07.06.2018 JP 2018109779
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUM, SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM
- RESIN COMPOSITION FOR FOAM, AND PRODUCTION METHOD OF FOAM
- COMPOSITION DE RÉSINE POUR OBJET ALVÉOLÉ, OBJET ALVÉOLÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET ALVÉOLÉ
- (71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KAMIYAMA, Hiroshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 9/26 → (51) **C08J 9/28**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 816 217 A1**
C08J 5/18 **C08J 9/26**
H01M 2/16

- (25) Ja (26) En
- (21) 19868147.0 (22) 09.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031755 09.08.2019
- (87) WO 2020/179101 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 JP 2019038419

- (54) • MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN
- POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE
- MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLY-OLÉFINE

- (71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

- (72) YAMASHITA, Akihisa, Tokyo 100-0006, JP
- SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 100-0006, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 11/00 → (51) **B01D 11/02**

C08K 3/01 → (51) **H05K 9/00**

C08K 3/013 → (51) **B29C 45/14**

C08K 3/013 → (51) **C01B 33/12**

C08K 3/013 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/013 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/016 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/04 → (51) **B60C 11/12**

C08K 3/04 → (51) **C08J 3/12**

C08K 3/08 → (51) **H05K 9/00**

C08K 3/16 → (51) **C08L 77/02**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 816 218 A1**
H01B 3/44 **H01B 7/29**
H01B 9/00 **C08K 3/26**
C08K 3/38

- (25) En (26) En

- (21) 19215620.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916668168

- (54) • POLYMERKERAMIK-VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- A POLYMER-CERAMIC COMPOSITE AND METHODS OF MAKING THE SAME
- COMPOSITE DE CÉRAMIQUE POLYMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US
- HUGENER, Theresa A., Coventry, CT Connecticut 06238, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/22 → (51) **C08L 9/04**

C08K 3/22 → (51) **C09J 103/02**

C08K 3/22 → (51) **H01B 3/44**

C08K 3/22 → (51) **H05K 9/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/28 → (51) **H05K 9/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 11/12**

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/12**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/38 → (51) **H05K 9/00**

C08K 3/40 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/00 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/00 → (51) **C09J 103/02**

C08K 5/09 → (51) **C08L 63/00**

C08K 5/10 → (51) **C08L 1/14**

C08K 5/101 → (51) **C09K 3/00**

C08K 5/109 → (51) **C08J 9/08**

C08K 5/14 → (51) **C08L 15/00**

C08K 5/205 → (51) **C08L 9/02**

C08K 5/54 → (51) **C08J 3/075**

C08K 5/54 → (51) **C08L 21/00**

C08K 9/04 → (51) **C08L 9/02**

(51) **C08L 1/14** (11) **3 816 219 A1**
C08K 5/10 **C08L 33/04**
C08L 67/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 18908813.1 (22) 17.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026779 17.07.2018

- (87) WO 2019/171610 2019/37 12.09.2019

- (30) 06.03.2018 JP 2018039551

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZ-FORMOBJEKT
- RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN OBJECT
- COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET MOULÉ EN RÉSINE

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

- (72) YAO Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP

- TANAKA Ryo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP

- MIYAZAKI Kana, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP

- MORIYAMA Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08L 1/32 → (51) **C08B 3/12**

C08L 1/32 → (51) **C08B 3/16**

C08L 3/08 → (51) **C08B 31/08**

C08L 3/08 → (51) **C08B 31/12**

C08L 5/08 → (51) **C07C 249/02**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 816 220 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/36**
C08L 7/00 **C08L 71/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19826088.7 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025642 27.06.2019

- (87) WO 2020/004560 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 JP 2018122908

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
- RUBBER COMPOSITION
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

- ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

- (72) KAZARIYA Ayaki, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP

- ASHIURA Makoto, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP

- SENGOKU Tadashi, Tokyo 116-8554, JP
- FUJIMOTO Ryusaku, Tokyo 116-8554, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 9/00 → (51) **C08L 15/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 816 221 A1**
C08C 19/22 **C08K 3/26**
C08K 3/36 **C08K 5/205**
C08K 9/04

(25) Ja (26) En
(21) 19826182.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024802 21.06.2019
(87) WO 2020/004284 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121727
(54) • **VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES
KAUTSCHUKMATERIAL**
• **CROSSLINKABLE NITRILE RUBBER
COMPOSITION AND CROSSLINKED
RUBBER MATERIAL**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
NITRILE RÉTICULABLE ET MATÉRIAU DE
CAOUTCHOUC RÉTICULÉ**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUKUMINE, Yoshio, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C08L 9/02 → (51) **C08L 15/00**

(51) **C08L 9/04** (11) **3 816 222 A1**
A41D 19/04 **B29C 41/14**
C08K 3/22 **C08L 79/00**
A41D 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 19795436.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025226 25.06.2019
(87) WO 2020/004415 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122417
(54) • **TAUCHFORMZUSAMMENSETZUNG, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HANDSCHUHS UND HANDSCHUH**
• **DIP MOLDING COMPOSITION, METHOD
FOR MANUFACTURING GLOVE, AND
GLOVE**
• **COMPOSITION DE MOULAGE PAR
TREMPAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE GANT, ET GANT**
(71) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) ENOMOTO, Norihide, Shibuya-ku Tokyo
1508455, JP
OGAWA, Taichi, Shibuya-ku Tokyo 1508455,
JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **C08L 15/00** (11) **3 816 223 A1**
C08K 3/013 **C08K 5/14**
C08L 9/00 **C08L 9/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19827275.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024631 21.06.2019

(87) WO 2020/004243 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124664

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) UEHARA, Yosuke, Tokyo 100-8115, JP

(74) HIRATA, Kei, Tokyo 100-8115, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 15/00 → (51) **C08C 19/06**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 816 224 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/54**
C08L 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19827274.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024630 21.06.2019
(87) WO 2020/004242 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124663
02.04.2019 JP 2019070481

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MOTODA, Satoshi, Tokyo 100-8115, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 21/00 → (51) **B60C 11/12**

(51) **C08L 23/02** (11) **3 816 225 A1**
B32B 27/32 **B65D 65/40**
C08L 23/26 **C08L 53/00**
C08L 83/04

(25) Ja (26) En
(21) 19820607.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022824 07.06.2019
(87) WO 2019/240056 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113861

(54) • **EINE FLÜSSIGKEITSABWEISENDE
SCHICHT BILDENDE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG UND FLÜSSIGKEITSABWEI-
SENDE FOLIE, FLÜSSIGKEITSABWEISEN-
DES LAMINAT, VERPACKUNGSMATE-
RIAL UND BEHÄLTER DAMIT**
• **LIQUID-REPELLENT LAYER FORMING
RESIN COMPOSITION, AND LIQUID-
REPELLENT FILM, LIQUID-REPELLENT
LAMINATE, PACKAGING MATERIAL, AND
CONTAINER USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE FORMANT
COUCHE REPOUSSANT LES LIQUIDES,
ET FILM REPOUSSANT LES LIQUIDES,
STRATIFIÉ REPOUSSANT LES LIQUIDES,
MATÉRIAU D'EMBALLAGE, ET RÉCI-
PIENT L'UTILISANT**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) NAGAI, Aki, Tokyo 110-0016, JP

TANAKA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
KIMURA, Kentaro, Tokyo 110-0016, JP

KINOSHITA, Kosuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16****C08L 23/10** → (51) **C08F 297/04****C08L 23/26** → (51) **C08L 23/02****C08L 23/26** → (51) **C08L 77/02****C08L 25/02** → (51) **H01M 4/62****C08L 27/12** → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08L 27/18** (11) **3 816 226 A1**
B32B 27/30 **C08L 33/16**
C09D 5/02 **C09D 7/65**
C09D 127/18 **C09D 127/20**
D06M 15/256

(25) Ja (26) En
(21) 19825681.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024980 24.06.2019
(87) WO 2020/004339 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121873
25.12.2018 JP 2018240871
25.12.2018 JP 2018240874

(54) • **PULVERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, LA-
MINAT, FILM UND IMPRÄGNIERTES GE-
WEBE**
• **POWDER DISPERSION LIQUID,
LAMINATE, FILM, AND IMPREGNATED
WOVEN FABRIC**
• **LIQUIDE DE DISPERSION DE POUDRE,
STRATIFIÉ, FILM ET TISSU TISSÉ
IMPRÉGNÉ**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) YAMABE Atsumi, Tokyo 100-8405, JP

(74) HOSODA Tomoya, Tokyo 100-8405, JP

KASAI Wataru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C08L 33/02** (11) **3 816 227 A1**
C08F 290/06 **C08G 18/62**
C08G 59/40 **C09K 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19804249.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/018799 10.05.2019

(87) WO 2019/221032 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 JP 2018093540

26.07.2018 JP 2018140167

14.11.2018 PCT/JP2018/042156

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄR-
MESPEICHERMATERIAL UND ARTIKEL**
• **RESIN COMPOSITION, HEAT STORAGE
MATERIAL, AND ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU
DE STOCKAGE DE CHALEUR ET ARTICLE**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP

(72) FURUKAWA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
MORIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 100-6606, JP
SANO, Atsuko, Tokyo 100-6606, JP
YOKOTA, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
MATSUBARA, Nozomi, Tokyo 100-6606, JP
NAGAI, Akira, Tokyo 100-6606, JP

KIZAWA, Keiko, Tokyo 100-6606, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C08L 33/04 → (51) **C08L 1/14**

C08L 33/06 → (51) **H01M 4/62**

C08L 33/16 → (51) **C08L 27/18**

C08L 33/18 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08L 33/26** (11) **3 816 228 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20203900.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 FR 1912048
(54) • *INVERSE EMULSION FÜR DIE HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNG*
• *REVERSE EMULSION FOR HYDRAULIC FRACTURING*
• *EMULSION INVERSE POUR LA FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, FR
TAVERNIER, Bruno, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08L 51/00 → (51) **B41C 1/10**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/02**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 816 229 A1**
C08G 59/22 **C08G 59/50**
C08G 77/26 **C08K 5/09**
C08L 83/08 **D06M 13/184**
D06M 15/647

(25) Ja (26) En
(21) 19825486.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022696 07.06.2019
(87) WO 2020/003971 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123092
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND FASERBEHANDLUNGSMITTEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SILICONE COMPOSITION AND FIBER TREATMENT AGENT USING SAME*
• *COMPOSITION DE SILICONE ET AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRE UTILISANT CELLE-CI*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HAMAJIMA, Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 65/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 67/02 → (51) **B32B 27/18**

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/04 → (51) **C08L 1/14**

C08L 67/06 → (51) **B29C 45/14**

C08L 69/00 → (51) **B32B 27/18**

C08L 71/02 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 816 230 A1**
B29C 48/32 **B29C 48/92**
C08K 3/16 **C08L 23/26**
F17C 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 19843906.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029609 29.07.2019
(87) WO 2020/027032 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143658
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTRUSIONSGEFORMTE PRODUKTE, DIE HOCHDRUCKWASSERSTOFF AUSGESETZT SIND, UND EXTRUSIONS-GEFORMTE PRODUKTE*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR EXTRUSION MOLDED PRODUCTS EXPOSED TO HIGH-PRESSURE HYDROGEN, AND EXTRUSION MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE POUR PRODUITS MOULÉS PAR EXTRUSION EXPOSÉS À DE L'HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION, ET PRODUIT MOULÉ PAR EXTRUSION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OCHIAI, Shinichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SUZUKI, Shota, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08L 77/02** (11) **3 816 231 A1**
B29C 49/04 **C08K 3/16**
C08L 23/26

(25) Ja (26) En
(21) 19844701.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029608 29.07.2019
(87) WO 2020/027031 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143657
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BLASGEFORMTE PRODUKTE, DIE HOCHDRUCKWASSERSTOFF AUSGESETZT SIND, UND BLASGEFORMTES PRODUKT*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR BLOW-MOLDED PRODUCTS EXPOSED TO HIGH-PRESSURE HYDROGEN, AND BLOW-MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE POUR PRODUITS MOULÉS PAR SOUFFLAGE EXPOSÉS À DE L'HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION, ET PRODUIT MOULÉ PAR SOUFFLAGE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) OCHIAI, Shinichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SUZUKI, Shota, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08L 77/06** (11) **3 816 232 A1**
C08G 69/26

(25) Ja (26) En
(21) 19826809.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023820 17.06.2019
(87) WO 2020/004096 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121881
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-ARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) YAMASHITA Momoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OGURO Hatsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 79/00 → (51) **C08L 9/04**

C08L 83/04 → (51) **C08J 3/075**

C08L 83/04 → (51) **C08J 7/12**

C08L 83/04 → (51) **C08L 23/02**

C08L 83/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 83/04 → (51) **H05K 9/00**

C08L 83/05 → (51) **C09K 3/00**

C08L 83/06 → (51) **C09K 3/00**

C08L 83/07 → (51) **C09K 3/00**

C08L 83/08 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08L 83/10** (11) **3 816 233 A1**
C08G 77/442 **C08G 81/02**
C09D 183/10

(25) Ja (26) En
(21) 19825373.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023041 11.06.2019
(87) WO 2020/004001 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123045

- (54) • *WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMITTEL UND ARTIKEL*
• *AQUEOUS RESIN COMPOSITION, COATING AGENT, AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE, AGENT DE REVÊTEMENT ET ARTICLE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) KIRISAWA, Rie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08L 91/06 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 816 234 A1**
C08K 3/016 **C08K 3/40**
C08L 83/04 **C09K 21/02**
C09K 21/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19824980.7 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/023988 18.06.2019
(87) WO 2020/004119 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121864
06.06.2019 JP 2019105773
- (54) • *FLAMMHEMMENDES MATERIAL*
• *FLAME RETARDANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU IGNIFUGE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SUGINO Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- IMOTO Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KAWANISHI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KINOSHITA Mayu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 816 235 A1**
C08K 3/016 **C08K 3/40**
C08L 83/04 **C09K 21/02**
C09K 21/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19825359.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/023989 18.06.2019
(87) WO 2020/004120 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121864
06.06.2019 JP 2019105774
- (54) • *FLAMMHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM*
• *FLAME RETARDANT COATING FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT IGNIFUGE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SUGINO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- IMOTO, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KAWANISHI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KINOSHITA, Mayu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 816 236 A1**
C08K 3/016 **C08K 3/40**
C08L 83/04 **C09K 21/02**
C09K 21/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19825950.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/023990 18.06.2019
(87) WO 2020/004121 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121865
06.06.2019 JP 2019105775
- (54) • *FLAMMHEMMENDES MATERIAL*
• *FLAME RETARDANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU IGNIFUGE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SUGINO Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- IMOTO Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KAWANISHI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KINOSHITA Mayu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 816 237 A1**
B32B 15/08 **C08K 3/013**
C08K 5/00 **H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 19827358.3 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/024513 20.06.2019
(87) WO 2020/004225 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121237
- (54) • *ORGANISCHER ISOLATOR, METALLVERKLEIDETES LAMINAT UND VERDRAHTUNGSPLETTE*
• *ORGANIC SUBSTRATE, METAL-CLAD LAMINATE AND WIRING BOARD*
• *SUBSTRAT ORGANIQUE, STRATIFIÉ PLAQUÉ DE MÉTAL ET TABLEAU DE CONNEXIONS*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) CHIKARA, Chie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08L 101/00 → (51) **H05K 9/00**

C08L 101/10 → (51) **C08J 9/08**

C08L 101/14 → (51) **C08J 3/075**

- (51) **C09B 5/62** (11) **3 816 238 A1**
B41M 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19206998.7 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *POLYPARAPERYLENDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYPARAPERYLENE DERIVATIVES AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *DÉRIVÉS DE POLYPARAPARYLENE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) TEXTILCHEMIE DR. PETRY GMBH, Ferdinand-Lassalle-Strasse 57, 72770 Reutlingen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C09D 5/00 → (51) **G02B 1/14**

C09D 5/02 → (51) **C08L 27/18**

C09D 5/02 → (51) **C09D 133/02**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 816 239 A1**
B05D 1/18 **C09D 7/61**
B01D 39/14 **B01D 46/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19864338.9 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/012637 27.09.2019
(87) WO 2020/067799 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180115319
26.09.2019 KR 20190119139
- (54) • *MIT ANTIMIKROBIELLEM BESCHICHTUNGSMITTEL BEHANDELTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE TREATED WITH ANTIMICROBIAL COATING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUBSTRAT TRAITÉ AVEC UN AGENT DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Minsung, Daejeon 34122, KR
KANG, Soonhee, Daejeon 34122, KR
- (74) JEON, Kwang Seoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 5/16** (11) **3 816 240 A1**
C09D 133/10 **C08K 3/22**

- (25) En (26) En
(21) 20189877.2 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.10.2019 CN 201911035369
- (54) • *MIT IONISCHER BETAINFLÜSSIGKEIT MODIFIZIERTE BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*

- BETAINE IONIC LIQUID-MODIFIED COATING, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
- REVÊTEMENT DE BÉTAÏNE MODIFIÉ PAR DES LIQUIDES IONIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.18 Tianshui Middle Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN

(72) ZHOU, Feng, Lanzhou, 730000, CN
PEI, Xiaowei, Lanzhou, 730000, CN
YANG, Wufang, Lanzhou, 730000, CN
ZHANG, Jianbin, Lanzhou, 730000, CN

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **C09D 5/18** (11) **3 816 241 A1**
C09K 21/14 **C09D 133/04**

(25) De (26) De
(21) 20205822.8 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019129597

(54) • FEUERHEMMENDER LACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FIRE RETARDANT PAINT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• PEINTURE IGNIFUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) Binder, Semen, Gerbergasse 10, 92637 Weiden, DE
Aleksii, Tsapko, Mariny Cvetaevoi str. 16, w 509, 02232 Kiev, UA

(72) Binder, Semen, 92637 Weiden, DE
Aleksii, Tsapko, 02232 Kiev, UA

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/14**

C09D 7/63 → (51) **C09D 127/12**

C09D 7/65 → (51) **C08L 27/18**

C09D 7/65 → (51) **C09D 127/12**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 816 242 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/328**
C09D 11/50

(25) En (26) En
(21) 19306420.1 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • THERMOCHROME TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHL-DRUCK
• THERMOCHROMIC INK COMPOSITION FOR INK JET PRINTING
• COMPOSITION D'ENCRE THERMOCHROMIQUE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(72) SABYS, Jean-Yves, 26600 LA ROCHE DE GLUN, FR
RIO, Virginie, 07300 ETABLES, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **C09D 11/10** (11) **3 816 243 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/328**
C09D 11/50

(25) En (26) En
(21) 20203199.3 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 EP 19306420

(54) • THERMOCHROME TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHL-DRUCK
• THERMOCHROMIC INK COMPOSITION FOR INK JET PRINTING
• COMPOSITION D'ENCRE THERMOCHROMIQUE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(72) SABYS, Jean-Yves, 26600 LA ROCHE DE GLUN, FR
RIO, Virginie, 07300 ETABLES, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **C09D 11/101** (11) **3 816 244 A1**
C09D 11/30

(25) En (26) En
(21) 20203688.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019199021
26.12.2019 JP 2019236039
27.01.2020 JP 2020011003

(54) • TINTENSTRAHLTINTE, DECKSCHICHT-BESCHICHTUNGSMITTEL, AUFZEICHNUNGSBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, AUFGEZEICHNETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BILDAUFZEICHNUNGSTINTE
• INJET INK, HIDING LAYER COATING AGENT, RECORDING SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, RECORDED PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND IMAGE RECORDING INK
• ENCRE POUR JET D'ENCRE, AGENT DE REVÊTEMENT DE COUCHE D'OCCULTATION, FEUILLE D'ENREGISTREMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PRODUIT ENREGISTRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENCRE POUR L'ENREGISTREMENT D'IMAGES

(71) General Co., Ltd., 15-20, Chuo 2-chome, Jotou-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0005, JP

(72) NAGAE, Kengo, Osaka-shi., Osaka 536-0005, JP
UEMURA, Hideyuki, Osaka-shi., Osaka 536-0005, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/50 → (51) **C09D 11/10**

C09D 13/00 → (51) **B43K 19/00**

C09D 127/04 → (51) **C09D 127/12**

(51) **C09D 127/12** (11) **3 816 245 A1**
C09D 7/63 **C09D 7/65**
C09D 127/04 **C09D 127/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19827549.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/024359 19.06.2019

(87) WO 2020/004197 2020/01 02.01.2020

(80) 26.06.2018 JP 2018121300

(54) • FLUORHARZHALTIGE, BACKBARE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETER KÖRPER MIT DIESER BACKBAREN PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER FLÜSSIGBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• FLUORORESIN-CONTAINING BAKEABLE POWDER COATING COMPOSITION AND LIQUID COATING COMPOSITION, AND COATING AND COATED BODY COMPRISING THIS BAKEABLE POWDER COATING COMPOSITION OR LIQUID COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE POUVANT ÊTRE CUITE CONTENANT UNE RÉSINE FLUORÉE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT LIQUIDE ET REVÊTEMENT ET CORPS REVÊTU COMPRENANT CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE POUVANT ÊTRE CUITE OU CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT LIQUIDE

(71) Nippon Fusso CO., LTD., 4-6 Mokuza-dori 2-chome Mihara-ku Sakai-shi, Osaka 587-0042, JP

(72) FUKUMURA, Naoki, Sakai-shi, Osaka 587-0042, JP

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

C09D 127/18 → (51) **C08L 27/18**

C09D 127/18 → (51) **C09D 127/12**

C09D 127/20 → (51) **C08L 27/18**

(51) **C09D 133/02** (11) **3 816 246 A1**
B05D 1/36 **B05D 7/24**
C09D 5/02 **C09D 161/28**
C09D 167/00 **C09D 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19825779.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025156 25.06.2019

(87) WO 2020/004386 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018122348

(54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS COATING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS COATING COMPOSITION

- *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT*
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (72) SEKINE, Kazuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
FUJIMOTO, Hiromi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MATSUSHIMA, Miika, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
OHTONARI, Masatoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
SAITO, Sayaka, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
NAKAMOTO, Mari, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 133/04 → (51) **C09D 5/18**

C09D 133/06 → (51) **A61F 13/53**

C09D 133/10 → (51) **C09D 5/16**

C09D 133/14 → (51) **A61F 13/53**

C09D 161/28 → (51) **C09D 133/02**

C09D 167/00 → (51) **C09D 133/02**

C09D 175/04 → (51) **C09D 133/02**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 816 247 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20201701.8 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.10.2019 EP 19205611
- (54) • *HÄRTERMISCHUNG*
• *CURING MIXTURE*
• *MÉLANGE DE DURCISSEUR*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE Seyfried, Mona, 45130 Essen, DE de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Düllmann, Florian, 58099 Hagen, DE Herrwerth, Sascha, 63579 Freigericht, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 183/10 → (51) **C08L 83/10**

(51) **C09J 4/00** (11) **3 816 248 A1**
C09J 7/20

(25) Ko (26) En
(21) 19853503.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/011182 30.08.2019
(87) WO 2020/046060 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180104016
28.08.2019 KR 20190106134

- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) HWANG, Ji Ho, Seoul 04095, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
OH, Chang Yub, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, KR
LEE, Chang Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
NA, Kyung Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16939, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C09J 4/00** (11) **3 816 249 A1**
C09J 7/20

(25) Ko (26) En
(21) 19854737.4 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/011183 30.08.2019
(87) WO 2020/046061 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180104015
27.08.2019 KR 20190104998

(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) HWANG, Ji Ho, Seoul 04095, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
OH, Chang Yub, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, KR
LEE, Chang Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
NA, Kyung Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16939, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C09J 4/00** (11) **3 816 250 A1**
C09J 7/20

(25) Ko (26) En
(21) 19855148.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/011180 30.08.2019
(87) WO 2020/046058 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180104017
28.08.2019 KR 20190106135

(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) HWANG, Ji Ho, Seoul 04095, KR

- YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
OH, Chang Yub, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, KR
LEE, Chang Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
NA, Kyung Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16939, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09J 7/20 → (51) **C09J 4/00**

C09J 7/20 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 163/00**

- (51) **C09J 103/02** (11) **3 816 251 A1**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20305236.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.10.2019 EP 19306410
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GEMAHLENEN PFLANZENSAMEN, PROTEINISOLAT, STÄRKE ODER EINEM GEMISCH DAVON, METALLOXID UND WEICHMACHER*
• *COMPOSITION COMPRISING GROUND PLANT SEED, PROTEIN ISOLATE, STARCH OR A MIXTURE THEREOF, METAL OXIDE AND PLASTICIZER*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES GRAINES DE PLANTES DE SOL, ISOLAT DE PROTÉINE, AMIDON OU MÉLANGE ASSOCIÉ, OXYDE MÉTALLIQUE ET PLASTIFIANT*
- (71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C09J 103/08 → (51) **C08B 31/12**

C09J 121/00 → (51) **G06K 19/077**

C09J 123/22 → (51) **H01M 2/10**

C09J 125/06 → (51) **H01M 2/10**

C09J 133/00 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 816 252 A1**
C09J 175/04 **C09J 11/08**
C09J 11/06 **C09J 7/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 19840034.3 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/009229 25.07.2019
(87) WO 2020/022795 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 KR 20180086342
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*

- *COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
YU, Min A, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, KR
CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09J 163/00** (11) **3 816 253 A1**
C09J 175/08 **C09J 11/08**
C09J 11/06 **C09J 7/20**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19840220.8 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) KR 2019/009230 25.07.2019
- (87) WO 2020/022796 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 KR 20180086340
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
YU, Min A, Daejeon 34122, KR

- KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, KR
CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09J 163/00** (11) **3 816 254 A1**
C09J 11/08 **C09J 11/06**
C09J 175/04 **C09J 7/20**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19841015.1 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009233 25.07.2019
- (87) WO 2020/022798 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 KR 20180086349
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
YU, Min A, Daejeon 34122, KR

- KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, KR
CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 171/02 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 816 255 A1**
C09J 171/02 **C09J 175/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19820282.2 (22) 07.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022776 07.06.2019
- (87) WO 2019/240046 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 JP 2018113197

- (54) • *ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF URETHANBASIS*
• *TWO-COMPONENT URETHANE-BASED ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'URÉTHANE À DEUX CONSTITUANTS*

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

- (72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, JP
ABE Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C09J 175/04 → (51) **C09J 163/00**

C09J 175/08 → (51) **C09J 163/00**

C09J 175/08 → (51) **C09J 175/04**

C09J 183/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 816 256 A1**
C08K 5/101 **C08L 83/05**
C08L 83/06 **C08L 83/07**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19824516.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024680 21.06.2019
- (87) WO 2020/004254 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 JP 2018122597
- (54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG FÜR TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE*
• *ORGANO-POLYSILOXANE COMPOSITION FOR USE IN RELEASE PAPER OR RELEASE FILM*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PAPIER OU UN FILM ANTIADHÉSIF*

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- KOBAYASHI Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TOYOSHIMA Takeharu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C09K 3/10** (11) **3 816 257 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19826083.8 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025445 26.06.2019
- (87) WO 2020/004487 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018120612
- (54) • *DICHTUNGSFOLIE*
• *SEALANT SHEET*
• *FEUILLE DE SCÉLLEMENT*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09K 3/10** (11) **3 816 258 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19827579.4 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025446 26.06.2019
- (87) WO 2020/004488 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018120612
- (54) • *DICHTMITTELFOLIE*
• *SEALANT SHEET*
• *FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 816 259 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19916548.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036422 17.09.2019
- (87) WO 2021/053732 2021/12 25.03.2021
- (54) • *POLIERSCHLAMM, VERFAHREN ZUM POLIEREN VON GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS*
• *ABRASIVE AGENT, METHOD FOR GRINDING GLASS, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS*
• *AGENT ABRASIF, PROCÉDÉ DE MEULAGE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE*

- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

- (72) SHIBUYA, Tomohiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 3/22 → (51) **C09K 17/14**

(51) **C09K 5/06** (11) **3 816 260 A1**
B65D 81/18 **F28D 20/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19826919.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025709 27.06.2019
- (87) WO 2020/004586 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 JP 2018123471

- (54) • WÄRMESPEICHERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
 - HEAT STORAGE MATERIAL COMPOSITION AND USE THEREOF
 - COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR ET SON UTILISATION
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KATANNO, Chiaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 5/06 → (51) **C08L 33/02**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 816 261 A1**
H01M 2/00
- (25) En (26) En
(21) 19206405.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE, AUS LINEAREN ?-OLEFIN-DIMEREN ABGELEITETE METHYLPARAFFINE UMFASSEND, UND VERWENDUNG DAVON
 - HEAT TRANSFER FLUIDS COMPRISING METHYL PARAFFINS DERIVED FROM LINEAR ALPHA OLEFIN DIMERS AND USE THEREOF
 - FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRENANT DES PARAFFINES MÉTHYLIQUES DÉRIVÉES DE DIMÈRES LINÉAIRES D'ALPHA OLÉFINE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C09K 8/502 → (51) **E21B 43/22**

C09K 8/72 → (51) **E21B 43/22**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 816 262 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 20202771.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 KR 20190138770
- (54) • QUANTENPUNKT-ENTHALTENDER KOMPLEX UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, OPTISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG, DIE JEWEILS DIESE ENTHALTEN
 - QUANTUM DOT-CONTAINING COMPLEX, AND LIGHT-EMITTING DEVICE, OPTICAL MEMBER, AND DEVICE, EACH INCLUDING THE SAME
 - COMPLEXE CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF, CHACUN LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LIM, Ho, 17113 Gyeonggi-do, KR

- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/88** → (51) **C03C 17/34**

- (51) **C09K 17/14** (11) **3 816 263 A2**
C09K 3/22
- (25) Ko (26) En
(21) 19855053.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011181 30.08.2019
(87) WO 2020/046059 2020/10 05.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180104009
27.08.2019 KR 20190105271
- (54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER STAUBENTWICKLUNG, BODENSTABILISATORZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE SPRÜHVORRICHTUNG
 - METHOD FOR INHIBITING DUST GENERATION, SOIL STABILIZER COMPOSITION, AND SPRAY DEVICE COMPRISING SAME
 - PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA GÉNÉRATION DE POUSSIÈRE, COMPOSITION DE STABILISATEUR DE SOL ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION LE COMPRENANT
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) NA, Kyung Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
LEE, Eun Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C09K 19/04** (11) **3 816 264 A1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
- (25) En (26) En
(21) 19205783.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN, POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UMFASSEND
 - LIQUID CRYSTAL MEDIA COMPRISING POLYMERISABLE COMPOUNDS
 - MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS POLY-MÉRISABLES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hung, Gavin (Chuan), TAOYUAN 320, TW Lin, Ky, TAIPEI 11171, TW

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C09K 21/02 → (51) **C08L 101/00**

C09K 21/04 → (51) **C08L 101/00**

C09K 21/14 → (51) **C08L 101/00**

C09K 21/14 → (51) **C09D 5/18**

C10G 11/05 → (51) **B01J 29/08**

C11B 1/10 → (51) **C11B 7/00**

- (51) **C11B 7/00** (11) **3 816 265 A1**
B01D 11/04 **C11B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 20212720.5 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2009 SE 0900318
11.03.2009 US 15918109 P
- (54) • METHODE ZUR TRENNUNG NEUTRALER UND POLARER LIPIDE UND EIN ÖL REICH AN POLAREN LIPIDEN
 - METHOD FOR SEPARATING NEUTRAL AND POLAR LIPIDS AND AN OIL RICH IN POLAR LIPIDS
 - MÉTHODE POUR LA SÉPARATION DES LIPIDES NEUTRES ET POLAIRES ET UNE HUILE AVEC UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE DE LIPIDES POLAIRES
- (71) Swedish Oat Fiber AB, Båtafjordsvägen 12, 432 63 Bua, SE
- (72) HÄRRÖD., Magnus, S-441 65 Alingsås, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 10751080.2 / 2 406 361

(51) **C11B 9/00** (11) **3 816 266 A1**
C07C 69/675

- (25) Ja (26) En
(21) 19824715.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025396 26.06.2019
(87) WO 2020/004468 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121112
- (54) • SS-HYDROXYISOBUTTERSÄURE-ESTER-VERBINDUNG, DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF
 - ?-HYDROXYISOBUTYRIC ACID ESTER COMPOUND, FRAGRANCE MATERIAL COMPOSITION AND USE AS FRAGRANCE MATERIAL
 - COMPOSÉ D'ESTER D'ACIDE ?-HYDROXYISOBUTYRIQUE, COMPOSITION DE SUBSTANCE DE PARFUM ET UTILISATION COMME SUBSTANCE DE PARFUM

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KIMURA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C11B 9/00** (11) **3 816 267 A1**
C07C 69/67

- (25) Ja (26) En
(21) 19824801.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025394 26.06.2019

(87) WO 2020/004466 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121109

28.11.2018 JP 2018222717

- (54) • *ISOBUTTERSÄUREESTERVERBINDUNG MIT ACETOXYGRUPPE AN DER SS POSITION, PARFÜMZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS PARFÜM*
- *ISOBUTYRIC ESTER COMPOUND HAVING ACETOXY GROUP AT ? POSITION, PERFUME COMPOSITION, AND USE AS PERFUME*
- *COMPOSÉ D'ESTER BUTYRIQUE AYANT UN GROUPE ACÉTOXY EN POSITION ?, COMPOSITION DE PARFUM ET UTILISATION EN TANT QUE PARFUM*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

KIMURA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C11B 9/00** (11) **3 816 268 A1**
C07C 69/67

(25) Ja (26) En

(21) 19826079.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025393 26.06.2019

(87) WO 2020/004465 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121107

28.11.2018 JP 2018222712

- (54) • *ISOBUTTERSÄUREESTERVERBINDUNG MIT PROPANOYLOXYGRUPPE AN DER SS POSITION, PARFÜMZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS PARFÜM*
- *ISOBUTYRIC ESTER COMPOUND HAVING PROPANOYLOXY GROUP AT ? POSITION, PERFUME COMPOSITION, AND USE AS PERFUME*
- *COMPOSÉ D'ESTER ISOBUTYRIQUE PRÉSENTANT UN GROUPE PROPANOYLOXY EN POSITION ?, COMPOSITION PARFUMÉE ET UTILISATION EN TANT QUE PARFUM*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

KIMURA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C11B 9/00** (11) **3 816 269 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19826830.2 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025397 26.06.2019

(87) WO 2020/004469 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121114

28.11.2018 JP 2018222721

- (54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SS-METHOXYISOBUTTERSÄURE-ESTER-VERBINDUNG UND VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF*
- *FRAGRANCE MATERIAL COMPOSITION CONTAINING ?-METHOXYISOBUTYRIC ACID ESTER COMPOUND, AND USE AS FRAGRANCE MATERIAL*
- *COMPOSITION DE MATIÈRE PARFUMÉE CONTENANT UN ESTER DE L'ACIDE ?-MÉTHOXYBUTYRIQUE ET UTILISATION EN TANT DE MATIÈRE PARFUMÉE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

TAKEMOTO, Masaki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C11B 9/00** (11) **3 816 270 A1**
C07C 69/67

(25) Ja (26) En

(21) 19826918.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025395 26.06.2019

(87) WO 2020/004467 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121110

28.11.2018 JP 2018222718

- (54) • *ISOBUTTERSÄURE-ESTER-VERBINDUNG MIT FORMYLOXYGRUPPE IN ALPHA-STELLUNG, DUFTSTOFFMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFMATERIAL*
- *ISOBUTYRIC ACID ESTER COMPOUND HAVING FORMYLOXY GROUP IN ?-POSITION, FRAGRANCE MATERIAL COMPOSITION, AND USE AS FRAGRANCE MATERIAL*
- *COMPOSÉ D'ESTER D'ACIDE ISOBUTYRIQUE PRÉSENTANT UN GROUPE FORMYLOXY EN POSITION ?, COMPOSITION DE MATIÈRE PARFUMÉE ET UTILISATION EN TANT QUE MATIÈRE PARFUMÉE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C11B 9/00 → (51) **C07C 69/22**

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/28 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 816 271 A1**
C12N 9/88

(25) En (26) En

(21) 20191348.0 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 EP 19206504

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*

• *DETERGENT COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE

GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE

NAMANJA-MAGLIANO, Hilda Andamiche, Cincinnati, Ohio 45202, US

VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/48** (11) **3 816 272 A1**
C11D 11/00 **C11D 3/30**
C11D 7/32 **C11D 1/62**
C11D 3/28

(25) En (26) En

(21) 19206618.1 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GEWEBEPFLEGE*

• *FABRIC CARE COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TISSUS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, 13290-000 Leitaou Louveira, BR

KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/48**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/48**

C12C 5/02 → (51) **C12G 3/02**

- (51) **C12G 3/02** (11) **3 816 273 A1**
C12C 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19827451.6 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022191 04.06.2019
(87) WO 2020/003923 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124720
- (54) • **ALKOHOLISCHES GETRÄNK AUS FERMENTIERTEM MALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FERMENTED MALT ALCOHOLIC BEVERAGE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **BOISSON ALCOOLISÉE À BASE DE MALT FERMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) HARUNA Kenichiro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
OHASHI Takuya, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 816 274 A1**
C12N 5/09 **A61M 1/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 19826242.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094629 03.07.2019
(87) WO 2020/001662 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810666625
- (54) • **SYSTEM ZUM EINFANGEN SELTENER ZELLEN UND DESSEN ANWENDUNG**
• **RARE CELL CAPTURE SYSTEM AND APPLICATION THEREOF**
• **SYSTÈME DE CAPTURE DE CELLULES RARES, ET SON APPLICATION**
- (71) Chengdu Preciso Biotechnology Co., Ltd., Huoju Times Building, Suit B-903 4 Scientific Park, 3rd Road High Technology District Chengdu, Sichuan 610000, CN
Xu, Qiang, 5-2002, South Area of Lijiang Greentown Appartement, Jiubao Town, Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) SHI, Hubing, Sichuan 610000, CN
LI, Yanchu, Sichuan 610000, CN
XU, Qi, Sichuan 610000, CN
KONG, Xiangju, Sichuan 610000, CN
WANG, Xueyan, Sichuan 610000, CN
HAN, Hewen, Sichuan 610000, CN
- (74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C07K 1/22****C12M 1/00** → (51) **C12N 15/09****C12M 1/12** → (51) **B01L 3/02**

- C12M 1/32** → (51) **B01L 3/02**
- (51) **C12M 1/42** (11) **3 816 275 A1**
C07K 1/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19827424.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093092 26.06.2019
(87) WO 2020/001493 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201820993578 U
- (54) • **AUFREINIGUNGSINSTRUMENT MIT KONZENTRIERTEN UND ANGEREICHERTEN MAGNETISCHEN BEADS**
• **CONCENTRATED AND ENRICHED MAGNETIC BEAD PURIFICATION INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE PURIFICATION DE BILLES MAGNÉTIQUES CONCENTRÉES ET ENRICHIES**
- (71) The Emerther Company, Room 3106, 3108, 3110 & 4/F, 3rd Building No.568 Jinyang East Road Luoxing Street, Jiashan County, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- (72) LI, Yongmei, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
LI, Li, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
ZHAO, Lianhao, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C12M 3/00 → (51) **A01K 61/00****C12N 1/00** → (51) **C12N 5/077****C12N 1/12** → (51) **A01K 61/00****C12N 1/15** → (51) **C12N 15/13****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/13****C12N 1/20** → (51) **C12N 15/52****C12N 1/20** → (51) **C12R 1/01****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 816 276 A1**
A61L 27/36 **A61K 35/39**
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 19206392.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LEBENSFÄHIGE PANKREASINSELÄHNLICHE ZELLSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VIABLE PANCREATIC ISLET-LIKE CELL STRUCTURES AND A METHOD OF PREPARING THEREOF**
• **STRUCTURES DE CELLULES DE TYPE ÎLOTS PANCRÉATIQUES VIABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Unicyte Islet AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
- (72) NAVARRO TABLEROS, Victor Manuel, I-10152 TORINO, IT
BRIZZI, Maria Felice, I-10133 TORINO, IT
GOMEZ, Yonatan, I-10126 TORINO, IT
CAMUSSI, Giovanni, I-10132 TORINO, IT

- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 816 277 A1**
C12N 9/12 **C12N 15/85**
G01N 33/50 **A01K 67/027**
- (25) Ko (26) En
(21) 19825305.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007892 28.06.2019
(87) WO 2020/005011 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075560
27.06.2019 KR 20190076841
- (54) • **PANKREATISCHES ORGANOID AUS MUTIERTER MAUS UND VERFAHREN ZUR EVALUATION EINES STANDARDISIERTEN WIRKSTOFFS AUF SEINE WIRKSAMKEIT**
• **MUTANT MOUSE-DERIVED PANCREATIC ORGANOID AND METHOD FOR EVALUATING STANDARDIZED DRUG FOR EFFICACY**
• **ORGANOÏDE PANCRÉATIQUE DÉRIVÉ DE SOURIS MUTANTE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT STANDARDISÉ**
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (72) LEE, Hyun Sook, Seoul 06552, KR
JOO, So Young, Seoul 06585, KR
PAIK, Sang Jin, Seoul 06520, KR
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrabe 32, 80686 München, DE

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 816 278 A1**
A23L 33/175 **A61K 31/4172**
A61P 21/00 **C12N 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826692.6 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023114 11.06.2019
(87) WO 2020/004014 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124613
- (54) • **MYOGENE DIFFERENZIERUNGSFÖRDERNDE AKTIVITÄTEN VON ERGOTHIONEIN, ASCORBINSÄURE-2-GLUCOSID, ASCORBINSÄURE UND DEREN KOMBINATION**
• **MYOGENIC DIFFERENTIATION-PROMOTING ACTIVITIES OF ERGOTHIONEINE, ASCORBIC ACID 2-GLUCOSIDE, ASCORBIC ACID, AND COMBINATION THEREOF**
• **ACTIVITÉS DE L'ERGOTHIONÉINE, DE L'ACIDE ASCORBIQUE 2-GLUCOSIDE, DE L'ACIDE ASCORBIQUE, ET DE LEUR COMBINAISON FAVORISANT LA DIFFÉRENCIATION MYOGÉNIQUE**
- (71) Nagase & Co., Ltd., 1-1-17, Shinmachi Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
- (72) KOSAKA, Kunio, Hyogo 651-2241, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/0781 → (51) C12N 15/62	C12N 9/00 → (51) C12N 15/74	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 5/0783 → (51) C12N 15/62	C12N 9/02 → (51) C12N 15/04	BA ME
C12N 5/09 → (51) C12M 1/00	C12N 9/12 → (51) C12N 5/071	KH MA MD TN
(51) C12N 5/10 (11) 3 816 279 A1 C12N 5/0735	C12N 9/14 → (51) C12N 15/04	(86) JP 2019/029761 30.07.2019
(25) Ja (26) En	(51) C12N 9/22 (11) 3 816 281 A1 A61K 48/00 C12N 15/90	(87) WO 2020/027098 2020/06 06.02.2020
(21) 19825687.7 (22) 27.06.2019	(25) En (26) En	(30) 31.07.2018 JP 2018143668
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20176104.6 (22) 15.03.2013	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE</i>
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>METHOD FOR EVALUATING QUALITY OF BODY FLUID SPECIMEN</i>
KH MA MD TN	(30) 11.07.2012 US 201261670463 P	• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPOREL</i>
(86) JP 2019/025666 27.06.2019	21.09.2012 US 201261704072 P	(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(87) WO 2020/004571 2020/01 02.01.2020	(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN</i>	(72) HOSHINO, Emi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(30) 27.06.2018 JP 2018122532	• <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF LYSOSOMAL STORAGE DISEASES</i>	SERIZAWA, Takashi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(54) • <i>ADDITIV ZUR ANZUCHT VON STAMMZELLEN, NÄHRMEDIUM UND ANZUCHT-VERFAHREN</i>	• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LYSOSOMIALE CONGÉNITALE</i>	NATORI, Kazue, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
• <i>ADDITIVE FOR CULTURING STEM CELLS, CULTURING MEDIUM, AND CULTURING METHOD</i>	(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
• <i>ADDITIF POUR CULTURE DE CELLULES SOUCHES, MILIEU DE CULTURE, ET MÉTHODE DE CULTURE</i>	(72) REBAR., Edward, J., Richmond, CA California 94804, US	
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP	(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(72) ITO, Kenichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	(62) 18198271.1 / 3 444 342	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	16198961.1 / 3 196 301	
	13715059.5 / 2 872 625	
C12N 5/10 → (51) C07K 16/28	C12N 9/88 → (51) C11D 3/386	(51) C12N 15/09 (11) 3 816 284 A1 C12N 15/85 C12N 15/87
C12N 5/10 → (51) C12N 15/13	C12N 9/99 → (51) C12N 15/13	(25) En (26) En
C12N 5/16 → (51) C12N 15/13	(51) C12N 15/04 (11) 3 816 282 A1 C07K 4/06 C07K 1/00 C12N 9/14 C12N 9/02 C12N 9/00	(21) 20163218.9 (22) 19.12.2012
(51) C12N 7/00 (11) 3 816 280 A1 A61K 35/76 A61P 31/04	(25) Ru (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(21) 19825013.6 (22) 27.06.2019	(30) 22.12.2011 EP 11195363
(21) 19206580.3 (22) 31.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(27) 19.12.2012 PCT/EP2012/076167
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(54) • <i>EXPRESSIONSVEKTOR FÜR DIE REKOMBINANTE HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN</i>
BA ME	KH MA MD TN	• <i>EXPRESSION VECTOR FOR ANTIBODY PRODUCTION IN EUKARYOTIC CELLS</i>
KH MA MD TN	(86) RU 2019/050097 27.06.2019	• <i>VECTEUR D'EXPRESSION POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS DANS LES CELLULES EUKARYOTES</i>
(54) • <i>COLIPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	(87) WO 2020/005120 2020/01 02.01.2020	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
• <i>COLIPHAGES AND USES THEREOF</i>	(30) 28.06.2018 RU 2018123601	(72) HUELSMANN, Peter Michael, 82377 Penzberg, DE
• <i>COLIPHAGES ET LEURS UTILISATIONS</i>	(54) • <i>LUCIFERIN-BIOSYNTHESEENZYM UND IHRE VERWENDUNG</i>	KNOETGEN, Hendrik, 82377 Penzberg, DE
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR	• <i>ENZYMES OF LUCIFERIN BIOSYNTHESIS AND USE THEREOF</i>	(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE
Gentofte Hospital, Gentofte Hospitalsvej 1, 2900 Hellerup, DK	• <i>FERMENTS DE BIOSYNTÈSE DE LUCIFÉRINE ET LEUR UTILISATION</i>	(62) 12813822.9 / 2 794 878
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK	(71) Light Bio, Inc, 151 4th St W 60, Ketchum, ID 83340, US	
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA	(72) YAMPOL'SKIY, Il'ya Viktorovich, Moscow, 127083, RU	
(72) PETIT, Marie-Agnès, 75010 Paris, FR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
MATHIEU, Aurélie, 92120 Montrouge, FR		
BISGAARD, Hans, 2930 Klampenborg, DK		
SHAH, Shiraz, 2860 Søborg, DK		
NIELSEN, Dennis Sandris, 2000 Fredriksberg, DK		
DENG, Ling, 3500 Hareskov, DK		
MOINEAU, Sylvain, Quebec, G1W2S5, CA		
DION, Moira, Quebec, G1C7M4, CA		
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon CEDEX 06, FR		
C12N 9/00 → (51) C12N 15/04	(51) C12N 15/09 (11) 3 816 283 A1 C12M 1/00 C12Q 1/6837 G01N 33/53 C12N 15/113	(25) Ja (26) En
	(21) 19844916.7 (22) 30.07.2019	(86) KR 2019/006144 22.05.2019
		(87) WO 2019/225968 2019/48 28.11.2019
		(30) 25.05.2018 KR 20180059783
		(54) • <i>GENSPEZIFISCHES DOPPELSTRÄNGIGES AMPHIREGULIN-OLIGONUKLEOTID UND</i>

ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON FIBROSEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND ATEMWEGSERKRANKUNGEN DAMIT

- AMPHIREGULIN GENE-SPECIFIC DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE AND COMPOSITION, FOR PREVENTING AND TREATING FIBROSIS-RELATED DISEASES AND RESPIRATORY DISEASES, COMPRISING SAME
- OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN SPÉCIFIQUE DU GÈNE DE L'AMPHIRÉGULINE ET COMPOSITION, POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA FIBROSE ET DE MALADIES RESPIRATOIRES, COMPRENANT CEUX-CI

(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) KIM, Tae-Rim, Daejeon 35217, KR
YOON, Pyoung Oh, Daejeon 34011, KR
KO, Youngho, Seoul 07524, KR
BAE, Seon Joo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31252, KR
PARK, Han-Oh, Sejong 30151, KR
SON, Seung Seob, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
PARK, Jun Hong, Daejeon 34538, KR
YUN, Sung Il, Daejeon 34022, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 816 286 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 9/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19819185.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023265 12.06.2019
(87) WO 2019/240164 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112863
(54) • THERAPEUTIKUM FÜR MYOKARDIALE DYSFUNKTION
• MYOCARDIAL DYSFUNCTION THERAPEUTIC AGENT
• AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE DYSFONCTIONNEMENT MYOCARDIQUE

(71) Daichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
(72) MATSUO, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2180, JP
KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP
ONISHI, Yoshiyuki, Tokyo 103-8426, JP
SHOJI, Takao, Tokyo 103-8426, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 816 287 A1**
A61K 31/713 **C07H 21/02**
C12N 15/11

(25) En (26) En
(21) 20206399.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2015 US 201562266675 P
(54) • SIRNA-STRUKTUREN FÜR HOHE AKTIVITÄT UND REDUZIERTE ZIELABWEICHUNG
• SIRNA STRUCTURES FOR HIGH ACTIVITY AND REDUCED OFF TARGET

- STRUCTURES DE SIARN POUR UNE ACTIVITÉ ÉLEVÉE ET DE MOINDRES EFFETS HORS CIBLE

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) Ying, Wenbin, San Diego, California 92129, US
Minomi, Kenjiro, Osaka, 567-8680, JP
Harborth, Jens, San Diego, California 92130, US
Cina, Cima, San Diego, California 92130, US
Zheng, Jane, San Diego, California 92130, US
Vaish, Narendra, Kirkland, WA Washington 98034, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16876452.0 / 3 386 519

(51) **C12N 15/113** (11) **3 816 288 A2**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 20209058.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 21.04.2011 US 201161478040 P
24.04.2011 US 201161478038 P
08.02.2012 US 201261596692 P
08.02.2012 US 201261596690 P
(54) • MODULATION EINER HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-EXPRESSION
• MODULATION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) EXPRESSION
• MODULATION DE L'EXPRESSION DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)

(71) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) SWAYZE, Eric, E, Carlsbad, California 92010, US
FREIER, Susan, M, Carlsbad, California 92010, US
MCCALEB, Michael, L, Carlsbad, California 92010, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 19155538.2 / 3 505 528
17186598.3 / 3 312 189
12773736.9 / 2 699 583

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/115 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/12 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 816 289 A1**
A61K 39/395 **A61P 19/02**
C07K 7/08 **C07K 16/40**
C12N 9/99 **C12N 15/63**
C12P 21/08

(25) Ja (26) En
(21) 19823371.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024310 19.06.2019
(87) WO 2019/244934 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117142
(54) • NEUARTIGER ANTI-PAD2-ANTIKÖRPER
• NOVEL ANTI-PAD2 ANTIBODY
• NOUVEL ANTICORPS ANTI-PAD2

(71) Pharma Foods International Co., Ltd., 1-49, Goryo-Ohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(72) SAITO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
SAKATA, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
KAWANOBE, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
KOGA, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C12N 15/13** (11) **3 816 290 A1**
A61K 39/395 **A61P 25/00**
C07K 16/18 **C07K 16/46**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 5/16 **C12N 15/62**
C12P 21/08 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 19824999.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025454 26.06.2019
(87) WO 2020/004492 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120477
(54) • ANTIKÖRPERBINDUNG AN DAS ZELLADHÄSIONSMOLEKÜL 3
• ANTIBODY BINDING TO CELL ADHESION MOLECULE 3
• ANTICORPS SE LIANT À LA MOLÉCULE D'ADHÉSION CELLULAIRE 3

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
(72) TAKAHASHI Nobuaki, Tokyo 100-0004, JP
NAKANO Ryosuke, Tokyo 100-0004, JP
MAEDA Sayaka, Tokyo 100-0004, JP
YAMADA Takenao, Tokyo 100-0004, JP
ITO Yuji, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/13** (11) **3 816 291 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/56**
A61K 47/60 **A61K 47/68**
A61K 50/00 **A61K 51/10**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12P 21/08

(25) Ja (26) En
(21) 19826585.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025450 26.06.2019
(87) WO 2020/004490 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120476

- (54) • *ANTIKÖRPERBINDUNG AN CHONDROITINSULFAT-PROTEOGLYCAN-5*
• *ANTIBODY BINDING TO CHONDROITIN SULFATE PROTEOGLYCAN-5*
• *ANTICORPS SE LIANT AU PROTÉOGLYCAN-5 À CHONDROÏTINE SULFATE*
- (71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuaki, Tokyo 100-0004, JP
NAKANO, Ryosuke, Tokyo 100-0004, JP
MAEDA, Sayaka, Tokyo 100-0004, JP
ITO, Yuji, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 17/00**

- (51) **C12N 15/29** (11) **3 816 292 A1**
C12N 15/82 **A01H 5/12**
A01H 6/54
- (25) Zh (26) En
(21) 19830583.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094632 03.07.2019
(87) WO 2020/007332 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810724563
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEHRBLÄTTRIGEM ALFALFAMATERIAL MITTELS KÜNSTLICHEM STELLENGERICHTETEM MSPALM1-MUTANT*
• *METHOD OF OBTAINING MULTI-LEAF ALFALFA MATERIAL BY MEANS OF MSPALM1 ARTIFICIAL SITE-DIRECTED MUTANT*
• *MÉTHODE D'OBTENTION D'UN MATÉRIAU DE LUZERNE MULTI-FEUILLES AU MOYEN D'UN MUTANT DIRIGÉ SUR UN SITE ARTIFICIEL MSPALM1*
- (71) Guangdong Sanjie Forage Biotechnology Co., Ltd, Room 3402, No. 222, Xingmin Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
- (72) CHEN, Haitao, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
WANG, Wen, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
XIE, Xiongping, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
QIU, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
SHANG, Zhanhuan, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
SU, Kexian, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
HE, Hui, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 15/31 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 816 293 A1**
A23K 10/10 **C12N 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 19205786.7 (22) 29.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLEN ODER BIOMASSE*
• *STRAINS AND PROCESSES FOR SINGLE CELL PROTEIN OR BIOMASS PRODUCTION*
• *SOUCHES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINE UNICELLULAIRE OU DE BIOMASSE*
- (71) Solar Foods Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
- (72) HOLMSTRÖM, Sami, 02660 Espoo, FI
PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **C12N 15/62** (11) **3 816 294 A1**
C12N 5/0781 **C12N 5/0783**
C07K 19/00 **A61K 35/17**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20197564.6 (22) 10.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2015 AU 2015903719
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Biosceptre (UK) Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) Coombs, Justin Taylor, Wattle Park, South Australia 5066, AU
Barry, Simon Charles, Longwood, South Australia 5153, AU
Sadlon, Timothy John, Maylands, South Australia 5069, AU
- (74) Kuttenteuker, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16843305.0 / 3 347 474

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 816 295 A1**
C12N 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19826101.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007592 24.06.2019
(87) WO 2020/004877 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073345
- (54) • *OBERFLÄCHENEXPRESSIONSVEKTOR MIT VERWENDUNG VON AUS STAMM IN BACILLUS ABGELEITETEM SYNTHETISCHEM POLY-GAMMA-GLUTAMAT-GEN UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON PROTEIN AUF DER OBERFLÄCHE EINES MIKROORGANISMUS UNTER VERWENDUNG DAVON*

- *SURFACE EXPRESSION VECTOR USING POLY-GAMMA-GLUTAMATE SYNTHETIC GENE DERIVED FROM STRAIN IN BACILLUS, AND METHOD FOR EXPRESSING PROTEIN ON SURFACE OF MICROORGANISM, USING SAME*
- *VECTEUR D'EXPRESSION DE SURFACE UTILISANT UN GÈNE SYNTHÉTIQUE DE POLY-GAMMA-GLUTAMATE DÉRIVÉ D'UNE SOUCHE DANS BACILLUS, ET PROCÉDÉ D'EXPRESSION DE PROTÉINE SUR LA SURFACE D'UN MICRO-ORGANISME L'UTILISANT*
- (71) Bioleaders Corporation, 7F, 767, Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
- (72) PARK, Young Chul, Seoul 06107, KR
JEON, Jae Won, Seoul 07598, KR
PARK, Hong Gyu, Seoul 07902, KR
KANG, Hyun Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10307, KR
BYEON, Se Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18611, KR
PARK, Kwang Seo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10217, KR
KI, Dae Eun, Seoul 04773, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/29**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/90** (11) **3 816 296 A1**
C12N 15/113
- (25) Zh (26) En
(21) 18889963.7 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096968 25.07.2018
(87) WO 2019/227640 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810560722
- (54) • *REAGENZ UND VERFAHREN ZUR REPARATUR DER FBN1T7498C-MUTATION UNTER VERWENDUNG VON BASENEDITIERUNG*
• *REAGENT AND METHOD FOR REPAIRING FBN1T7498C MUTATION USING BASE EDITING*
• *RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE MUTATION FBN1T7498C À L'AIDE DE L'ÉDITION DE BASES*
- (71) Shanghaiitech University, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
- (72) HUANG, Xingxu, Shanghai, 201210, CN
LI, Guanglei, Shanghai, 201210, CN
LI, Jianan, Shanghai, 201210, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12P 17/04** (11) **3 816 297 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20188856.7 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2016 EP 16156410

- (54) • *BIOKATALYTISCHE ZYKLISIERUNG VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN CARBON-SÄUREN-VERBINDUNGEN*
• *BIOCATALYTIC CYCLISING POLYUNSATURATED CARBOXYLIC ACID COMPOUNDS*
• *CYCLISATION BIO-CATALYTIQUE DE COMPOSITIONS DE PLUSIEURS ACIDES CARBONNIQUES INSATURÉS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 17706448.2 / 3 417 067

C12P 19/02 → (51) **C01B 33/12**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 816 298 A1**
G01N 33/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19826191.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025400 26.06.2019
(87) WO 2020/004470 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122876
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYTOTOXIZITÄT VON GAS*
• *METHOD FOR EVALUATING CYTOTOXICITY OF GAS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉVALUATION DE LA CYTOTOXICITÉ D'UN GAZ*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) IKEJIMA, Ikumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAWADA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 816 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206425.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN, ZIEL-IRRELEVANTEN FÜHRUNGS-RNA FÜR CRISPR*
• *A METHOD TO PREPARE PERSONALIZED TARGET-IRRELEVANT GUIDE RNA FOR CRISPR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARN GUIDE PERSONNALISÉ À CIBLE NON PERTINENTE POUR CRISPR*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 816 300 A1**
C12N 15/31 **C12Q 1/6869**
G01N 33/48 **G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19825086.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025827 28.06.2019
(87) WO 2020/004626 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124504

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BINDEHAUTERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AUGENÖBERFLÄCHENGEWEBE UND BIOMARKER FÜR ALTERUNG*
• *CONJUNCTIVAL DISEASE DETECTION METHOD USING OCULAR SURFACE TISSUE, AND BIOMARKER FOR AGING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MALADIE CONJONCTIVALE UTILISANT DU TISSU DE SURFACE OCULAIRE ET BIOMARQUEUR DE VIEILLISSEMENT*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) NISHIDA Kohji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HASHIDA Noriyasu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
IIDA Tetsuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAKAMURA Shota, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MOTOOKA Daisuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ASAO Kazunobu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ANDO Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6837 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/686 → (51) **C07D 401/04**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 816 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206611.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT DER HAUT GEGEN UV-STRAHLUNG*
• *DETERMINING THE SENSITIVITY OF SKIN TO UV RADIATION*
• *DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ DE LA PEAU AUX RAYONNEMENTS UV*
- (71) BEIERSDORF AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
- (72) Holzschek, Nicholas, 22549 Hamburg, DE
Röck, Katharina, 22767 Hamburg, DE
Winnefeld, Marc, 22880 Wedel, DE
Schläger, Torsten, 22395 Hamburg, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 816 302 A2**
(25) En (26) En
(21) 20207038.9 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2014 JP 2014125036
30.03.2015 JP 2015070379
- (54) • *KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON SPEISERÖHRENKREBS UND NACHWEISVERFAHREN*
• *ESOPHAGEAL CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND DETECTION METHOD*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DE L' SOPHAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
KOUJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15809775.8 / 3 159 406

C12Q 1/6886 (11) **3 816 303 A2**

- (25) En (26) En
(21) 20207448.0 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2014 JP 2014122672
30.03.2015 JP 2015069321
- (54) • *BRUSTKREBSNACHWEISKIT ODER -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BRUSTKREBS*
• *BREAST CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING BREAST CANCER*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OCHIYA, Takahiro, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
KOSAKA, Nobuyoshi, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
ONO, Makiko, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
TAMURA, Kenji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15805922.0 / 3 156 498

(51) **C12R 1/01** (11) **3 816 304 A2**
C12N 1/20 **A61K 35/744**
A61K 35/747 **A23L 33/135**
A61K 9/00 **A61K 35/74**

(25) En (26) En
(21) 20210473.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2016 KR 20160111042
19.01.2017 KR 20170009282

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMEIDUNG VON HAARAUSSFALL UND ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES MIT STÄMMEN MIT LIPOLYTISCHER WIRKUNG**
• **COMPOSITION, FOR PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH, COMPRISING STRAINS SHOWING LIPOLYSIS EFFECT**
• **COMPOSITION PERMETTANT DE PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX OU DE FAVORISER LA POUSSÉ DES CHEVEUX, COMPRÉANT DES SOUCHES PRÉSENTANT UN EFFET DE LIPOLYSE**

(71) Coenbio Co., Ltd., SKN Technopark Mega Bldg. 613 124 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(72) YUM, Kyu Jin, 14106 Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 17846799.9 / 3 508 208

(51) **C21D 1/09** (11) **3 816 305 A1**
C21D 1/40 **B60G 21/055**
H05B 3/00 **H05B 6/10**
C21D 1/34 C21D 1/38
C21D 1/42 C21D 1/52
B21D 7/16 C21D 8/10
C21D 9/00 C21D 9/08
C21D 11/00 F27D 11/02
F27D 11/04 F27D 11/06

(25) De (26) De
(21) 20195937.6 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.10.2019 DE 102019129175
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN METALLISCHEN BAUTEILS**
• **METHOD AND DEVICE FOR HEAT TREATMENT OF A TUBULAR METALLIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE TUBULAIRE**

(71) ThermProTEC GmbH, Carl-Zeiss-Str. 18, 77656 Offenburg, DE
(72) Gaus, Dr. Rainer, 79279 Vörstetten, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 1/25 → (51) **C21D 1/28**

(51) **C21D 1/28** (11) **3 816 306 A1**
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

C21D 1/25 **B33Y 70/00**
B22F 3/105

(25) De (26) De
(21) 19206615.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGER UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDER STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND STAHLBAUTEIL**
• **CORROSION RESISTANT AND PRECIPITATION-HARDENING STEEL, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT AND STEEL COMPONENT**
• **ACIER À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION ET RÉSISTANT À LA CORROSION. PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ACIER ET COMPOSANT D'ACIER**

(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) Hill, Dr., Horst, 47929 Greifath, DE
van Bennekom, Dr., André, 83404 Ainring, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 1/40 → (51) **C21D 1/09**

C21D 1/74 → (51) **C23C 2/02**

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/28**

C21D 6/02 → (51) **C21D 1/28**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **B21K 1/22**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 816 307 A2**
B21D 1/02 **B21D 25/00**

(25) NI (26) En
(21) 20203912.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2019 BE 201905751
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN STAHLPLATTEN**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF FLAT STEEL PLATES**
• **PROCEDE DE DE FABRICATION DE PLAQUES D'ACIER PLATES**

(71) Saey NV, Industrielaan 4, 8501 Heule, BE
(72) Saey, Bernard, 8501 Heule, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/26**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/02**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

C22B 3/00 → (51) **B01D 11/02**

C22B 3/00 → (51) **C01G 3/02**

C22B 3/02 → (51) **C22B 7/04**

C22B 3/08 → (51) **C22B 7/04**

C22B 3/08 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/10 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/22 → (51) **C22B 7/04**

C22B 3/38 → (51) **C22B 7/04**

C22B 3/44 → (51) **C22B 7/04**

C22B 7/00 → (51) **C22B 7/04**

C22B 7/00 → (51) **C22B 23/00**

(51) **C22B 7/04** (11) **3 816 308 A1**
C22B 19/30 **C22B 26/10**
C22B 47/00 **C22B 3/38**
C22B 3/08 **C22B 3/22**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 3/02

(25) En (26) En
(21) 20204872.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2019 US 201916671836
(54) • **VERFAHREN ZUM TRENNEN UND RECYCELN EINER VERBRAUCHTEN ALKALIBATTERIE**
• **A PROCESS FOR SEPARATING AND RECYCLING A SPENT ALKALINE BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RECYCLAGE D'UNE BATTERIE ALCALINE USAGÉE**

(71) Battery Reclamation Research Associates LLC, 4560 Professional Circle, Suite 201, Virginia Beach, Virginia 23455, US
(72) Howe, Dennis L, Killen, Alabama 35645, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C22B 15/00 → (51) **C01G 3/02**

C22B 19/30 → (51) **C22B 7/04**

(51) **C22B 23/00** (11) **3 816 309 A1**
C22B 3/08 **C22B 3/10**
C22B 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19825075.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/024805 21.06.2019
(87) WO 2020/004285 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121733
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KUPFER AUS NICKEL UND KOBALT**
• **METHOD FOR SEPARATING COPPER FROM NICKEL AND COBALT**

- *PROCÉDÉ POUR SÉPARER LE CUIVRE DU NICKEL ET DU COLBALT*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
TAKENOUCI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 26/10 → (51) **C22B 7/04**

C22B 47/00 → (51) **C22B 7/04**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/04 → (51) **H01L 35/08**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 816 310 A1**
B22F 7/04 **C23C 4/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 19790416.2 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018323 08.05.2019
(87) WO 2020/136935 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 PCT/JP2018/047938
- (54) • *BRONZELEGIERUNG UND GLEITELEMENT MIT DIESER BRONZELEGIERUNG*
• *BRONZE ALLOY, AND SLIDING MEMBER USING SAID BRONZE ALLOY*
• *ALLIAGE DE BRONZE ET ÉLÉMENT COULISSANT UTILISANT LEDIT ALLIAGE DE BRONZE*

(71) Akashi Gohdoh Inc., 1484 Yokoe-machi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0011, JP

(72) FUNAKI, Katsuyuki, Ishikawa 9240011, JP
KOIZUMI, Shogo, Ishikawa 9240011, JP
AKASHI Takafumi, Ishikawa 9240011, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C22C 12/00 → (51) **H01L 35/08**

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/105**

C22C 19/05 → (51) **C22C 38/58**

C22C 21/06 → (51) **B21H 3/08**

C22C 30/02 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 816 311 A1**
C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 18923989.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024839 29.06.2018
(87) WO 2020/003499 2020/01 02.01.2020
- (54) • *STAHLROHR UND STAHLBLECH*
• *STEEL PIPE AND STEEL SHEET*
• *TUYAU D'ACIER ET TÔLE D'ACIER*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SHINOHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
HARA Takuya, Tokyo 100-8071, JP
EBIHARA Kiyoshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI Kazuteru, Tokyo 100-8071, JP
HATTORI Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
ABE Nozomu, Tokyo 100-8071, JP
HASHIMOTO Akira, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 816 312 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
H02K 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19804557.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011635 20.03.2019
(87) WO 2019/220770 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018092718
- (54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 816 313 A1**
B21C 37/08 **B21D 7/025**
B60G 21/055 **C21D 8/10**
C21D 9/08 **C21D 9/50**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/28**
B23K 11/00 **C21D 8/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19826460.8 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/017399 24.04.2019
(87) WO 2020/003720 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121799

- (54) • *ELEKTRISCH WIDERSTANDS-GESCHWEISSTES STAHLROHR ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN STABILISATORS, HOHLER STABILISATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE FOR PRODUCING HOLLOW STABILIZER, HOLLOW STABILIZER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR PRODUIRE UN STABILISATEUR CREUX, STABILISATEUR CREUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ARATANI Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI Ryoji, Tokyo 100-0011, JP

KONDO Tomonori, Tokyo 100-0011, JP
KOKUBO Shinsaku, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 816 314 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/54**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/136 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/66

- (25) Ja (26) En
(21) 19827471.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025737 27.06.2019
(87) WO 2020/004595 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122407

- (54) • *STROMKOLLEKTOR AUS ROSTFREIEM STAHL FÜR POSITIVE ELEKTRODEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *STAINLESS FOIL CURRENT COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES*
• *COLLECTEUR DE COURANT À FEUILLE INOXYDABLE POUR ÉLECTRODES POSITIVES D'ACCUMULATEUR*

(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) NAGATA, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
UNNO, Hiroto, Tokyo 103-0027, JP
FUKUDA, Masahiro, Tokyo 103-0027, JP
FUJIMOTO, Naoki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 816 315 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/34**
C22C 38/58 **F01D 25/00**
F01D 25/24 **F02C 6/12**

- (25) En (26) En
(21) 20196305.5 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916668900

- (54) • *EDELSTAHLLEGIERUNGEN, AUS DEN EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS STEEL ALLOYS, TURBOCHARGER COMPONENTS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE, COMPOSANTS DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, US
Renaud, Philippe, Torrance, California 90504, US

Gawron, Piotr, Torrance, California 90504, US

Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- C22C 38/00** → (51) **B23K 26/21**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/48**
- C22C 38/00** → (51) **C23C 2/02**
- C22C 38/02** → (51) **B23K 26/26**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 1/28**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/48**
- C22C 38/04** → (51) **B23K 26/26**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 1/28**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/06** → (51) **B23K 26/26**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 1/28**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/18** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/22** → (51) **A63B 53/04**

(51) **C22C 38/26** (11) **3 816 316 A1**
C21D 9/46

(25) Zh (26) En
(21) 19825033.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092766 25.06.2019
(87) WO 2020/001430 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810681968

- (54) • **ULTRAHOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND STAHLBAND MIT GUTEN ERMÜDUNGS- UND AUFREIBEIGENSCHAFTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **ULTRAHIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND STEEL STRIP HAVING GOOD FATIGUE AND REAMING PROPERTIES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE ET BANDE D'ACIER AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE FATIGUE ET D'ALÉSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) ZHANG, Hanlong, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- C22C 38/28** → (51) **B23K 26/26**
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/32** → (51) **A63B 53/04**
- C22C 38/32** → (51) **B23K 26/26**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/38 → (51) **B23K 26/26**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/44 → (51) **B23K 26/21**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/28**

(51) **C22C 38/48** (11) **3 816 317 A1**
C22C 38/58 **C22C 38/02**
C22C 38/34 **C22C 38/00**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
F02C 6/12

(25) En (26) En
(21) 20196311.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668997

- (54) • **EDELSTAHLLEGIERUNGEN, AUS DEN EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **STAINLESS STEEL ALLOYS, TURBOCHARGER COMPONENTS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME**
- **ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE, COMPOSANTS DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, US
Renaud, Philippe, Torrance, California 90504, US

Gawron, Piotr, Torrance, California 90504, US
Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/50 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/52 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/58** (11) **3 816 318 A1**
B23K 20/04 **C21D 8/02**
C22C 19/05 **C22C 30/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19824522.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025218 25.06.2019
(87) WO 2020/004410 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122350

- (54) • **PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- **CLAD STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
- **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SAKAI Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C23C 2/02** (11) **3 816 319 A1**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
B32B 15/01 **C21D 1/74**
C21D 9/46 **C22C 38/00**

(25) De (26) De
(21) 20204145.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129191

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBANDES MIT VERBESSERTER HAFTUNG ZINKBASIERTER SCHMELZTAUCHÜBERZÜGE**
- **METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH STEEL STRIP WITH IMPROVED ADHESION OF ZINC-BASED HOT DIP COATINGS**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE À ADHÉSION AMÉLIORÉE DES ENROBAGES PAR GALVANISATION À CHAUD À BASE DE ZINC**

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) DEBEAUX, Marc, Dr. rer. nat., 47251 Duisburg, DE
KÖPPER, Nils, Dr. rer. nat., 47251 Duisburg, DE

KÖHLER, Kai, Dr., 47251 Duisburg, DE
LUTHER, Friedrich, Dr.-Ing., 47251 Duisburg, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/06 → (51) **C22C 9/02**

(51) **C23C 4/129** (11) **3 816 320 A1**
B05B 7/20

(25) En (26) En
(21) 19382945.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITS-SAUERSTOFF-LUFT-KRAFTSTOFF-WÄRMESPRÜHVORRICHTUNG**
- **HIGH VELOCITY OXY AIR FUEL THERMAL SPRAY APPARATUS**

- APPAREIL DE PULVÉRISATION THERMIQUE D'OXY AIR-CARBURANT À GRANDE VITESSE
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (72) Barykin, Georgiy, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Fagoaga, Ignacio, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Parco, María, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Vaquero, Carlos, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C23C 8/22 → (51) **A61F 9/007****C23C 8/26** → (51) **A61F 9/007**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 816 321 A1**
C23C 14/24 **H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19826522.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/092398 21.06.2019
- (87) WO 2020/001387 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810713053
- (54) • MASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERDAMPFUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESCHIRM
- MASK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, EVAPORATION METHOD, AND DISPLAY SCREEN
- MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN
SUN, Kuo, Beijing 100176, CN
HAN, Qiaonan, Beijing 100176, CN
XIE, Dongmei, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 14/06 → (51) **F16J 9/26****C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04****C23C 14/34** → (51) **C04B 35/453****C23C 14/34** → (51) **H05H 1/46****C23C 16/27** → (51) **B21C 3/02****C23C 16/40** → (51) **C30B 29/16****C23C 16/42** → (51) **C04B 35/80****C23C 24/02** → (51) **F02F 1/24****C23F 1/30** → (51) **H05K 3/38****C23F 1/44** → (51) **H05K 3/38****C23G 5/00** → (51) **B08B 5/00**

- (51) **C25B 1/28** (11) **3 816 322 A1**
C25B 9/19 **C25B 9/77**
C25B 15/021 **C25B 15/08**

- (25) De (26) De
- (21) 20204627.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.10.2019 DE 102019129202
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
- ELECTROCHEMICAL CELL
- ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) CONDIAS GMBH, Fraunhofer Strasse 1b, 25524 Itzehoe, DE
- (72) Neuber, Rieke, D-25469 Halstenbek, DE
Grassl, Tobias, D-25582 Hohenaspe, DE
Matthée, Thorsten, D-25582 Hohenaspe, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/28****C25B 9/77** → (51) **C25B 1/28****C25B 15/021** → (51) **C25B 1/28****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/28**

- (51) **C25C 3/08** (11) **3 816 323 A1**
- (25) Ru (26) En
- (21) 19814192.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) RU 2019/050034 26.03.2019
- (87) WO 2019/235971 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 RU 2018121209
- (54) • KATHODENVORRICHTUNG FÜR EINE ALUMINIUMELEKTROLYSEZELLE
- CATHODE DEVICE FOR AN ALUMINUM ELECTROLYTIC CELL
- DISPOSITIF CATHODIQUE POUR ÉLECTROLYSEUR D'ALUMINIUM
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
- (72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk, 660111, RU
POGODAIEV, Aleksandr Mikhailovich, Krasnoyarsk, 660111, RU
NAGIBIN, Gennadij Efimovich, Krasnoyarsk, 660111, RU
ZHERDEV, Aleksej Sergeevich, Krasnoyarsk, 660111, RU
PINGIN, Vitalij Valer'evich, Krasnoyarsk, 660111, RU
SBITNEV, Andrej Gennad'evich, Krasnoyarsk, 660111, RU
ORLOV, Anton Sergeevich, Krasnoyarsk, 660111, RU
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C25D 1/04 → (51) **C25D 3/38**

- (51) **C25D 3/38** (11) **3 816 324 A1**
C25D 1/04 **H01M 4/66**
H01M 10/052
- (25) En (26) En
- (21) 20204871.6 (22) 30.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2019 US 201916668735
- (54) • KUPFERFOLIE MIT AUSGEZEICHNETER HITZEBESTÄNDIGKEIT
- COPPER FOIL HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE
- FEUILLE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Road Jhongsan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei, TW
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25D 3/56 (11) **3 816 325 A2**
C25D 3/64

- (25) En (26) En
- (21) 20199116.3 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.10.2019 US 201916653216
- (54) • SAURE WÄSSRIGE SILBER-NICKEL-LEGIERUNGSELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
- ACIDIC AQUEOUS SILVER-NICKEL ALLOY ELECTROPLATING COMPOSITIONS AND METHODS
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROPLAQUAGE D'ALLIAGE ARGENT-NICKEL AQUEUX ACIDIQUE
- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) CHEN, Jamie Y.C., Marlborough, MA 01752, US
LIPSCHUTZ, Michael, Marlborough, MA 01752, US
RODRIGUEZ, Miguel A., Marlborough, MA 01752, US
- LO, Kin Cheung, On Lok Tsuen, Fanline, HK
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 3/64 (11) **3 816 326 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20199121.3 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 17.10.2019 US 201962916456 P
- (54) • SAURE WÄSSRIGE BINÄRE SILBER-BISMUTH-LEGIERUNGSELEKTROPLATTIERUNGSSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
- ACIDIC AQUEOUS BINARY SILVER-BISMUTH ALLOY ELECTROPLATING COMPOSITIONS AND METHODS
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPLAQUAGE D'ALLIAGE BINAIRE ARGENT-BISMUTH AQUEUX ACIDIQUE
- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

- (72) RODRIGUEZ, Miguel A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
YOON, Youngmin, Marlborough, Massachusetts 01752, US
LIPSCHUTZ, Michael, Marlborough, Massachusetts 01752, US
CHEN, Jamie Y.C., Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 3/64 → (51) **C25D 3/56**

C25D 5/02 → (51) **H01L 31/0224**

C25D 5/02 → (51) **H05K 3/38**

C25D 5/56 → (51) **H05K 3/38**

- (51) **C25D 11/02** (11) **3 816 327 A1**
C25D 11/26
- (25) En (26) En
- (21) 20460021.7 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.06.2019 PL 43037519
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN ANTIBAKTERIELLEN BE-SCHICHTUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN UND TITANLEGIERUNGEN*
- *THE FORMATION METHOD OF POROUS ANTIBACTERIAL COATINGS ON TITANIUM AND TITANIUM ALLOYS SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENTS ANTIBACTÉRIENS POREUX SUR UNE SURFACE DE TITANE ET D'AL-LIAGES DE TITANE*
- (71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL
- (72) Simka, Wojciech, 40-748 Katowice, PL
Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnica, PL
Lesniak, Katarzyna, 42-400 Zawiercie, PL

C25D 11/26 → (51) **C25D 11/02**

C25F 1/00 → (51) **C01B 17/00**

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 816 328 A1**
C30B 29/36 **C30B 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20179123.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.10.2019 KR 20190135382
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-INGOTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-INGOTS*
- *METHOD FOR PREPARING A SIC INGOT, METHOD FOR PREPARING A SIC WAFER, AND A DEVICE FOR PREPARING A SIC INGOT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LINGOT DE SIC, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TRANCHE DE SIC ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN LINGOT DE SIC*

- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 00000, KR
- (72) PARK, JONG HWI, 16278 Gyeonggi-do, KR
KYUN, Myung-Ok, 16327 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR
YANG, Eun Su, 16327 Gyeonggi-do, KR
JANG, BYUNG KYU, 16332 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, JUNG WOO, 16328 Gyeonggi-do, KR
KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, KR
KU, KAP-RYEOL, 16336 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C30B 23/02** (11) **3 816 329 A1**
C30B 29/36

(25) En (26) En

(21) 20183639.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.10.2019 KR 20190135384
- (54) • *SILICIUMCARBIDWAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDWAFERS*
- *SILICON CARBIDE WAFER AND METHOD FOR PREPARING SILICON CARBIDE WAFER*
- *TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM*
- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 00000, KR
- (72) PARK, Jong Hwi, 16278 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR
YANG, Eun Su, 16327 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeon Sik, 16395 Gyeonggi-do, KR
JANG, Byung Kyu, 16332 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Woo, 16328 Gyeonggi-do, KR
KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, KR
KU, Kap-Ryeol, 16336 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C30B 23/02 → (51) **C30B 29/36**

C30B 25/18 → (51) **C30B 29/16**

C30B 29/04 → (51) **B21C 3/02**

- (51) **C30B 29/16** (11) **3 816 330 A1**
C01G 15/00 **C01G 55/00**
C23C 16/40 **C30B 25/18**
H01L 21/365 **H01L 21/368**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19825071.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/024654 21.06.2019
- (87) WO 2020/004250 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018121405
- (54) • *KRISTALLINER OXIDFILM*
- *CRYSTALLINE OXIDE FILM*

- *FILM D'OXYDE CRISTALLIN*
- (71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyoku-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (72) TAKAHASHI Isao, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
SHINOHE Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **3 816 331 A1**
C30B 23/02

(25) En (26) En

(21) 20183339.9 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.10.2019 KR 20190135346
- (54) • *SIC-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS*
- *A SIC WAFER AND A METHOD FOR PREPARING A SIC WAFER*
- *TRANCHE DE SIC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TRANCHE DE SIC*
- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 00000, KR
- (72) PARK, JONG HWI, 16278 Gyeonggi-do, KR
KYUN, Myung-Ok, 16327 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR
JANG, BYUNG KYU, 16332 Gyeonggi-do, KR
CHOI, JUNG WOO, 16328 Gyeonggi-do, KR
KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, KR
KU, KAP-RYEOL, 16336 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/02**

C30B 35/00 → (51) **C30B 23/02**

- (51) **D04B 1/18** (11) **3 816 332 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19824509.4 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/023065 11.06.2019
- (87) WO 2020/004006 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018120901
- (54) • *RUNDSTRICKGEWEBE*
- *CIRCULAR KNITTED FABRIC*
- *TISSU TRICOTÉ CIRCULAIRE*
- (71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
- (72) YANAGI, Katsuhiko, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
KIZU, Sachiharu, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
KISHIMOTO, Kiyotake, Fukui-shi, Fukui 910-0804, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **D04B 21/06** (11) **3 816 333 A2**
D04B 23/22 **D04B 27/08**
D04B 27/10

(25) De (26) De

(21) 21000045.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WIRKWARE UND KETTENWIRK-MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 - METHOD FOR THE PRODUCTION OF KNITWEAR AND KNITTING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÊTEMENT TRICOTÉ ET MÉTIER À TRICOTER EN CHAÎNE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
- (71) KARL MAYER Technische Textilien GmbH, Mauersberger Strasse 2, 09117 Chemnitz, DE
(72) Fischer, Jens, 09116 Chemnitz, DE
(74) Findeisen, Andreas, Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB Patentanwälte Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

D04B 23/22 → (51) **D04B 21/06**

D04B 27/08 → (51) **D04B 21/06**

D04H 1/541 → (51) **B01D 69/10**

D06C 11/00 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D06F 33/46** (11) **3 816 334 A1**
D06F 33/36 D06F 103/04
D06F 103/18 D06F 105/48
(25) De (26) De
(21) 20199499.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 DE 102019216697
(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG
• LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS
• APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dobrusin, Alexander, 14167 Berlin, DE
Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE
Kilasonia, Zaza, 10715 Berlin, DE

(51) **D06F 34/22** (11) **3 816 335 A1**
D06F 35/00 G01N 21/15
G01N 21/85 A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 20199871.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 DE 102019216599
(54) • SENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN SENSORVORRICHTUNG UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
• SENSOR DEVICE, METHOD FOR OPERATING SUCH A SENSOR DEVICE AND WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE
• DISPOSITIF CAPTEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPO-

SITIF CAPTEUR ET APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Grill, Rebecca, 75038 Oberderdingen, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D06F 39/10** (11) **3 816 336 A1**
(25) De (26) De
(21) 20199833.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 DE 102019216696
(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT
• LAUNDRY CARE DEVICE WITH A FILTER ELEMENT
• APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 816 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199421.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 TR 201916777
(54) • TROCKNER MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FILTER
• A DRYER COMPRISING A SELF-CLEANING FILTER
• SÉCHOIR COMPRENANT UN FILTRE AUTONETTOYANT
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul, TR
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR

D06M 11/77 → (51) **C04B 35/80**

D06M 13/184 → (51) **C08L 63/00**

D06M 13/224 → (51) **D06M 15/55**

(51) **D06M 15/05** (11) **3 816 338 A1**
A61L 15/14 **A61L 15/28**
A61L 15/44 **A61L 15/60**
A61P 17/02 **D06M 23/08**
(25) En (26) En
(21) 19397531.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR PREPARING THEREOF
• PRODUIT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Luukko, Kari, 02660 Espoo, FI
Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI
Paasonen, Lauri, 04440 Järvenpää, FI
Kosonen, Mika, 53550 Lappeenranta, FI
Laitinen, Saara, 00960 Helsinki, FI
Davies, Lindsay, 12352 Farsta, SE
Valkonen, Sami, 00790 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D06M 15/256 → (51) **C08L 27/18**

(51) **D06M 15/55** (11) **3 816 339 A1**
C08J 5/06 **D06M 13/224**
D06M 101/40
(25) Ja (26) En
(21) 19825283.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025530 27.06.2019
(87) WO 2020/004523 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018123885
(54) • SCHLICHTEMITTEL, VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL, FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
• SIZING AGENT, REINFORCING FIBER BUNDLE, FIBER-REINFORCED RESIN FORMING MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
• AGENT D'ENCOLLAGE, FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCEMENT, MATÉRIAU DE FORMATION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) KANETA, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
WAKABAYASHI, Kouki, Tokyo 100-8251, JP
TAKADA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8251, JP
NAKAO, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 15/564 → (51) **D06N 3/00**

D06M 15/643 → (51) **D06N 3/00**

D06M 15/647 → (51) **C08L 63/00**

D06M 23/08 → (51) **D06M 15/05**

D06M 101/40 → (51) **D06M 15/55**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 816 340 A1**
D06C 11/00 **D06M 15/564**
D06M 15/643
(25) Ja (26) En
(21) 19824962.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/021238 29.05.2019
(87) WO 2020/003866 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124129
29.06.2018 JP 2018124130

- (54) • *BLATTFÖRMIGES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *SHEET-SHAPED ITEM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ARTICLE EN FORME DE FEUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) YOSHIMIZU, Kuninori, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP
- UENO, Masaru, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP
- TANABE, Akihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 816 341 A1**
D06N 3/04 **D06N 3/14**
B05D 7/24 **B05D 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19859670.2 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2019/104980 09.09.2019
(87) WO 2020/052524 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811051379
- (54) • *GESCHLOSSENER PORÖSER VERBUNDWERKSTOFF, WÄRMEDÄMMSTOFF, SCHALLDÄMMSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *CLOSED POROUS COMPOSITE MATERIAL, THERMAL INSULATION MATERIAL, SOUND INSULATION MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 - *MATÉRIAU COMPOSITE POREUX FERMÉ, MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE, MATÉRIAU D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Zhong, Jinbang, No.52, Yitou Shengfu Village Hushang Town Anxi Country, Quanzhou, Fujian 362400, CN
- (72) Zhong, Jinbang, Quanzhou, Fujian 362400, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 816 342 A1**
D06N 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20204538.1 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2019 JP 2019197304
- (54) • *KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARTIFICIAL LEATHER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 - *CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Hironaka, Daisuke, Tokyo, 100-0006, JP
- Tadokoro, Yoshiyuki, Tokyo, 100-0006, JP
- Teramura, Takuya, Tokyo, 100-0006, JP
- Ikebata, Hisaki, Tokyo, 100-0006, JP
- Umamoto, Hiroki, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 816 343 A1**
D06N 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20204683.5 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2019 JP 2019197779
- (54) • *KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARTIFICIAL LEATHER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 - *CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Hironaka, Daisuke, Tokyo, 100-0006, JP
- Tadokoro, Yoshiyuki, Tokyo, 100-0006, JP
- Teramura, Takuya, Tokyo, 100-0006, JP
- Ikebata, Hisaki, Tokyo, 100-0006, JP
- Umamoto, Hiroki, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06N 3/04 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **D06N 3/14** (11) **3 816 344 A1**
C08G 18/08 **C08G 18/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 19815091.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/018502 09.05.2019
(87) WO 2019/235121 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109459
- (54) • *KUNSTLEDER*
- *SYNTHETIC LEATHER*
 - *CUIR SYNTHÉTIQUE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **D21B 1/02** (11) **3 816 345 A1**
B07B 1/20 **B07B 1/30**
D21B 1/32
- (25) NI (26) En
(21) 20205240.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.11.2019 NL 2024148
12.11.2019 NL 2024220
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFALLGEGENSTÄNDEN SOWIE EINE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE OF PROCESSING WASTE OBJECTS*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS, AINSI QU'UN DISPOSITIF*
- (71) New Wave by Innovations B.V., Edisonweg 19, 6101XJ Echt, NL
- (72) Henderickx, Mathias Wilhelmus Maria, 6065 EX Montfoort, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

D21B 1/32 → (51) **D21B 1/02**

D21F 5/02 → (51) **B32B 7/06**

D21G 1/02 → (51) **B32B 7/06**

- (51) **D21H 19/48** (11) **3 816 346 A1**
D21H 19/58
- (25) Ja (26) En
(21) 19827106.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025890 28.06.2019
(87) WO 2020/004639 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125353
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER*
- *METHOD FOR PRODUCING PAPER*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) OSHIMA, Akihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- OHMUKAI, Yoshikage, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SATOU, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- MATSUDA, Michio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YOSHIDA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/48**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 816 347 A1**
A47G 19/22 **A47G 21/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19825358.5 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/023919 17.06.2019
(87) WO 2020/004107 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122443
- (54) • *PAPIERROHRBASISPAPIER UND PAPIERROHR*
- *PAPER TUBE BASE PAPER AND PAPER TUBE*
 - *PAPIER DE BASE DE TUBE DE PAPIER ET TUBE DE PAPIER*
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) KAWASAKI Kentaro, Tokyo 114-0002, JP

HOSHINO Akio, Tokyo 114-0002, JP
TSUNODA Hirotsuke, Tokyo 114-0002, JP
MURATA Yuka, Tokyo 114-0002, JP
YOSHIDA Yoshio, Tokyo 114-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01B 3/28** (11) **3 816 348 A1**
(25) It (26) En
(21) 20202692.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 IT 201900020070

(54) • *EISENBAHNSCHWELLE*
• *RAILWAY SLEEPER*
• *TRAVERSE*

(71) Wegh Group S.p.A., Via G. Di Vittorio 87, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT

(72) MARCHETTI, Tullio, 24123 BERGAMO, IT
MANZOTTI, Elia, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

E01B 35/00 → (51) **B61L 23/04**

E01F 11/00 → (51) **G06K 19/077**

E01H 1/08 → (51) **A01G 20/47**

(51) **E02B 3/04** (11) **3 816 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18927610.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028243 27.07.2018

(87) WO 2020/021703 2020/05 30.01.2020

(54) • *FORMERHALTENDER, LIFTARTIGER QUADERFÖRMIGER BEUTEL MIT MEHRSTUFIGER KONFIGURATION*
• *SHAPE-MAINTAINING LIFT-TYPE CUBOID BAG WITH MULTISTAGE CONFIGURATION*
• *SAC CUBOÏDE DE TYPE À PORTANCE À MAINTIEN DE FORME AYANT UNE CONFIGURATION MULTI-ÉTAGES*

(71) Metry Co., Ltd., 3-40, Minamicho, Kazo-shi Saitama 347-0031, JP

(72) NOMOTO, Futoshi, Kazo-shi, Saitama 347-0056, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02D 3/12 → (51) **E21B 33/138**

E02D 7/22 → (51) **E21B 7/20**

E02D 15/10 → (51) **B65D 88/22**

E02F 3/28 → (51) **B66F 9/065**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 816 350 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 19826906.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022947 10.06.2019
(87) WO 2020/003994 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122946
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
UJI, Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **B66F 9/065**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/00 → (51) **B60K 11/04**

E02F 9/16 → (51) **B60N 2/38**

E02F 9/16 → (51) **B60R 16/02**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 816 351 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 19852829.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029038 24.07.2019

(87) WO 2020/039833 2020/09 27.02.2020

(30) 23.08.2018 JP 2018156095

(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUSHUBMASCHINEN*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR EXCAVATION WORK MACHINES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE MACHINES DE TRAVAIL D'EXCAVATION*

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) NOGI, Toshihiro, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Hyogo 651-2271, JP
TSUTSUI, Akira, Hyogo 651-2271, JP
FUJIWARA, Sho, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **B66F 9/065**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **A01C 7/12**

(51) **E03B 9/02** (11) **3 816 352 A1**
F16K 31/44 **F16K 37/00**
(25) De (26) De
(21) 19206117.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER ARMATUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A FITTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE*
(71) Hawle Service GmbH, Aredstraße 29, 2544 Leobersdorf, AT
(72) Venhoda, Thomas, 2544 Leobersdorf, AT
Schneider, Arthur, 2544 Leobersdorf, AT
(74) Maier, Martin, Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Martin Maier Lichtäckerstrasse 22, 2522 Oberwaltersdorf, AT

(51) **E03C 1/04** (11) **3 816 353 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201095.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 102019129028

(54) • *EINHEBELMISCHARMATUR*
• *SINGLE LEVER MIXING VALVE*
• *MÉLANGEUR À LEVIER UNIQUE*

(71) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH

(72) Leutwiler, Markus, 5614 Sarmenstorf, CH
Berger, Reto, 5432 Neuenhof, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 816 354 A1**
E03C 1/05
(25) En (26) En
(21) 20203740.4 (22) 25.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 PL 43167719

(54) • *WASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *A WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU*

(71) "AMII" Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Techniczna 22, 92-518 Lodz, PL

(72) SINIARSKI, Jan, 92-518 Lodz, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

E03D 7/00 → (51) **E03D 11/11**

E03D 9/10 → (51) **E03D 11/13**

E03D 9/10 → (51) **E03D 11/16**

(51) **E03D 11/11** (11) **3 816 355 A1**
A47K 11/02 **E03D 7/00**
(25) De (26) De
(21) 20201600.2 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2019 DE 102019128862

(54) • *TRENNTOILETTE, TRENNTOILETTENSYSTEM UND VERWENDUNG*
• *SEPARATION TOILET, SEPARATION TOILET SYSTEM AND USE*

- *TOILETTES SÉPARÉES, SYSTÈME DE TOILETTES SÉPARÉES ET UTILISATION*
- (71) Gerner, Sascha, Germanenweg 42, 71272 Renningen, DE
- (72) Gerner, Sascha, 71272 Renningen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

E03D 11/11 → (51) **E03D 11/13**

E03D 11/11 → (51) **E03D 11/16**

- (51) **E03D 11/13** (11) **3 816 356 A1**
B02C 18/00 **E03D 9/10**
E03D 11/11 **E03D 11/17**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19825576.2 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021996 03.06.2019
- (87) WO 2020/003913 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018121339
- (54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *SYSTÈME DE TOILETTES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E03D 11/13 → (51) **E03D 11/16**

- (51) **E03D 11/16** (11) **3 816 357 A1**
B02C 18/00 **E03D 9/10**
E03D 11/11 **E03D 11/13**
E03D 11/17
- (25) Ja (26) En
- (21) 19825372.6 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022093 04.06.2019
- (87) WO 2020/003916 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018121340
- (54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E03D 11/17 → (51) **E03D 11/13**

E03D 11/17 → (51) **E03D 11/16**

- (51) **E03F 7/10** (11) **3 816 358 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19306424.3 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *ROHRREINIGUNGSFAHRZEUG, DAS EINEN VERBESSERTEN GELENKARM AUFWEIST*
• *SEWER-CLEANING VEHICLE COMPRISING AN IMPROVED ARTICULATED ARM*
• *VÉHICULE HYDROCUREUR COMPOSITE UN BRAS ARTICULÉ AMÉLIORÉ*
- (71) Huwer Holding, 9 place Jules Nadi, 26100 Romans-sur-Isère, FR
- (72) AVICE, Jean-Michel, 72200 BAZOUGES-SUR-LE-LOIR, FR
- (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

E03F 7/10 → (51) **B60P 3/22**

- (51) **E04B 1/76** (11) **3 816 359 A1**
E04G 5/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20201783.6 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 FR 1912278
- (54) • *VERFAHREN ZUR DÄMMUNG EINES GEBAÜDES VON AUSSEN*
• *METHOD FOR INSULATING A BUILDING FROM THE OUTSIDE*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN BÂTIMENT PAR L'EXTÉRIEUR*
- (71) Poisson, Olivier, 11 Chemin des Lorrains, 45230 Montbouy, FR
- (72) Poisson, Olivier, 45230 Montbouy, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/08**

E04B 2/88 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **E04B 5/02** (11) **3 816 360 A1**
E04B 5/43
- (25) En (26) En
- (21) 19206090.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LASTTRAGENDE VORRICHTUNG*
• *LOAD BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGE*
- (71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) Fivet, Corentin, 1700 fribourg, CH
- Redaelli, Dario, 1700 fribourg, CH
- Muresan, Alex-Manuel, 3012 bern, CH
- Brütting, Jan, 1700 fribourg, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

E04B 5/43 → (51) **E04B 5/02**

E04C 3/08 → (51) **A01G 13/02**

E04C 3/09 → (51) **E04C 3/32**

- (51) **E04C 3/32** (11) **3 816 361 A1**
E04C 3/09 **E04C 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19205964.0 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN STÜTZELEMENTS UND DASSELBE UMFASSENDE GITTERMAST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TUBULAR BRACE MEMBER AND LATTICE TOWER COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT TUBULAIRE ET TOUR EN TREILLIS LE COMPRENANT*
- (71) VDL Mast Solutions, Gasstraat Oost 7, 5349 AH Oss, NL
- (72) Van den Brink, Bas, 6611 LE Overasselt, NL
- (74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 816 362 A1**
F16B 2/14

- (25) It (26) En
- (21) 20204433.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 IT 201900019988
- (54) • *TRÄGER FÜR EINE PLATTE MIT SEITEN-BLOCKIERVORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR PANEL WITH SIDE BLOCKING DEVICE*
• *SUPPORT DE PANNEAU COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE LATÉRAL*
- (71) Logli Massimo S.P.A., Via Ettore Romagnoli, 6, 20146 Milano, IT
- (72) MARCHI, Riccardo, 20146 Milano, IT
- MANGE', Stefano, 20146 Milano, IT
- ORLANDINI, Paolo, 20146 Milano, IT
- PIAZZINI, Samuele, 20146 Milano, IT
- PISCITELLI, Lorenzo, 20146 Milano, IT
- PALAI, Matteo, 20146 Milano, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **E04F 13/06** (11) **3 816 363 A1**
E06B 1/62

- (25) De (26) De
- (21) 20204048.1 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 AT 3532019
- (54) • *ANSCHLUSSPROFILLEISTE*
• *CONNECTING PROFILE STRIP*
• *MOULURE DE RACCORDEMENT*
- (71) Mick, Christian, Keltenstrasse 78/1, 9073 Viktring, AT
- (72) Mick, Christian, 9073 Viktring, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 816 364 A1**
E04F 13/12 **E04F 13/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19205846.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FEUERFESTE MODULARE VORGEFERTIGTE VERKLEIDUNGSPLATTE
• FIRE RESISTANT MODULAR PREFABRICATED CLADDING PANEL
• PANNEAU DE REVÊTEMENT PRÉFABRIQUÉ MODULAIRE RÉSISTANT AU FEU

(71) Isosystems AG, Malmedyer Weg 62, 4770 Amel (Schoppen), BE
(72) COOL, Rainer, 4731 EYNATTEN, BE
FRECHES, Gregor, 4780 St.-Vith, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 816 365 A1**
E04B 1/76

(25) En (26) En
(21) 19205870.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERANKERUNGSSCHIENE UND WAND-VERANKERUNGSSYSTEM FÜR ISOLIERTE WÄNDE
• AN ANCHORING RAIL AND A WALL ANCHORING SYSTEM FOR INSULATED WALLS
• RAIL D'ANCRAGE ET SYSTÈME D'ANCRAGE POUR PAROIS ISOLÉES

(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) Lykkegaard, Bjørn, 2640 Hedehusene, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 816 366 A1**
E04F 15/024

(25) De (26) De
(21) 20205281.7 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 202019106094 U

(54) • STÜTZKONSTRUKTION MIT MEHREREN LÄNGLICHEN PROFILELEMENTEN
• SUPPORTING STRUCTURE WITH MULTIPLE ELONGATE PROFILE ELEMENTS
• CONSTRUCTION D'APPUI POURVU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS PROFILÉS ALLONGÉS

(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE
(72) Johann, Ralf, 64673 Zwingenberg, DE
Brüll, Wolfgang, 64291 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**

E04G 5/04 → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 816 367 A1**
E04G 25/06
F16B 7/18 **E21D 15/24**
E04G 25/04

(25) De (26) De
(21) 19205726.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SCHALUNGSSTÜTZE
• FORMWORK SUPPORT
• SUPPORT DE COFFRAGE

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) PLANK, Anton, 3300 Amstetten, AT
BURGSTALLER, Gerald, 3300 Amstetten, AT
SPREITZER, Erich, 3341 Ybbsitz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/00 → (51) **E04G 17/14**

E04G 17/04 → (51) **E04G 17/14**

E04G 17/06 → (51) **B28B 7/24**

(51) **E04G 17/14** (11) **3 816 368 A1**
E04G 17/00 **E04G 17/04**

(25) Ko (26) En
(21) 18924605.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015056 30.11.2018
(87) WO 2020/004737 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075221

(54) • STAPELANORDNUNGSARTIGE VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON SCHALUNGEN
• STACK ASSEMBLY-TYPE APPARATUS FOR SUPPORTING FORMWORK
• APPAREIL DU TYPE À ASSEMBLAGE DE PILE DESTINÉ À SOUTENIR UN COFFRAGE

(71) Bae, Sang Hun, 100, Geumpo-ro 1915beongil, Haseong-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10013, KR
(72) Bae, Sang Hun, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10013, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04G 21/14 → (51) **B28B 7/24**

E04G 21/18 → (51) **B28B 7/24**

E04G 21/26 → (51) **B28B 7/24**

E04G 23/02 → (51) **E04H 12/22**

E04G 25/04 → (51) **E04G 11/48**

E04G 25/06 → (51) **E04G 11/48**

E04H 6/30 → (51) **B25J 11/00**

E04H 9/02 → (51) **F16F 15/027**

E04H 12/18 → (51) **F21V 21/22**

(51) **E04H 12/22** (11) **3 816 369 A1**
E04C 3/32

(25) De (26) De
(21) 19000495.2 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG, VERANKERUNG MIT VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERANKERUNG
• ANCHORING DEVICE, ANCHORING WITH ANCHORING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ANCHORING DEVICE
• DISPOSITIF D'ANCRAGE, ANCRAGE POURVU DE DISPOSITIF D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANCRAGE

(71) GTK Gewindetechnik Kleymann, Hobelstrasse 1, 49757 Werlte, DE
(72) Kolloch, Thomas, 49716 Meppen, DE

(51) **E04H 12/22** (11) **3 816 370 A1**
E04G 23/02 **E04H 12/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20204780.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 FR 1912211

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES FUSSES EINER STRUKTUR, DER DURCH ABSCHNEIDEN ENTFERNT WERDEN KANN
• DEVICE AND METHOD FOR SECURING A FOOT OF STRUCTURE TO BE DISMANTLED BY CUTTING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN PIED DE STRUCTURE À DÉMONTER PAR DÉCOUPE

(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR
(72) MOREAU, Stéphane, 13127 Vitrolles, FR
GERARD, Maxime, 05100 Puy Saint André, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/22**

(51) **E04H 15/22** (11) **3 816 371 A1**
(25) SI (26) En
(21) 20000397.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 SI 201900209

(54) • LUFTGESTÜTZTE STRUKTUR
• AIR - SUPPORTED STRUCTURE
• STRUCTURE GONFLABLE

(71) DUOL d.o.o., Kapalniska pot 2, 1351 Brezovica pri Ljubljani, SI
(72) OLAJ, Dusan, 1000 Ljubljana, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

(51) **E04H 15/50** (11) **3 816 372 A1**
F25D 23/06

(25) De (26) De
(21) 20200000.6 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 102019129026

- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUM TEMPORÄREN KÜHLEN VON GÜTERN*
• *MOBILE DEVICE FOR THE TEMPORARY COOLING OF GOODS*
• *DISPOSITIF MOBILE DESTINÉ AU REFROIDISSEMENT TEMPORAIRE DES MARCHANDISES*

(71) Djedovic, Dzemil, Pützfeldchen 15, 52249 Eschweiler, DE
Weiss, Oliver, Im Kamp 7, 52146 Würselen, DE

(72) Djedovic, Dzemil, 52249 Eschweiler, DE
Weiss, Oliver, 52146 Würselen, DE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E04H 17/18 → (51) **A01K 3/00**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 816 373 A1**
E05B 63/24 **E05B 65/08**
E05C 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20204409.5 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912149

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERRIEGELUNGSVERFAHREN EINES SCHIEBEÖFFNUNGSELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOCKING A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UN OUVRANT COULISSANT*

(71) LA CROISÉE D.S., ZAE Les Granges Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR

(72) LECOINTE, Xavier, 16700 Condac, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05B 17/22 → (51) **E05C 9/02**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 816 374 A1**
E05B 49/00

(25) Ja (26) En
(21) 18923830.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024774 29.06.2018

(87) WO 2020/003487 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING/UNLOCKING DEVICE, LOCKING/UNLOCKING METHOD, AND LOCKING/UNLOCKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE, PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TANIUCHI, Hirotada, Tokyo 140-0002, JP
IIDA, Tatsuhiro, Tokyo 140-0002, JP

ONISHI, Manabu, Tokyo 140-0002, JP
NARAHARA, Tatsuya, Tokyo 140-0002, JP
OKAMOTO, Hiroshige, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E05B 49/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 63/00** (11) **3 816 375 A1**
E05C 9/18

(25) De (26) De
(21) 20203853.5 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 202019106095 U

- (54) • *BAUTEILSYSTEM FÜR EINEN RIEGEL-EINGRIFF*

• *COMPONENT SYSTEM FOR A LATCH ENGAGEMENT*

• *SYSTÈME DE COMPOSANTS POUR L'ENCLÈCHEMENT D'UN VERROU*

(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

(72) Scholz, Sascha, 57078 Siegen, DE
Nassar, Ali, 57072 Siegen, DE

E05B 63/24 → (51) **E05B 15/02**

E05B 65/08 → (51) **E05B 15/02**

E05B 77/04 → (51) **E05B 83/24**

(51) **E05B 81/58** (11) **3 816 376 A1**
G07C 1/32 **E05B 47/00**
E05B 81/72 **E05B 81/74**
E05B 83/36

(25) En (26) En
(21) 20202278.6 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197253

- (54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRRIEGELUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR TÜRRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSPROGRAMM FÜR TÜRRIEGELUNGSVORRICHTUNG*

• *STATE DETERMINATION DEVICE FOR DOOR LOCK DEVICE, STATE DETERMINATION METHOD FOR DOOR LOCK DEVICE, AND STATE DETERMINATION PROGRAM FOR DOOR LOCK DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*

(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP

(72) YAMADA, Shinsuke, Tokyo, 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E05B 83/24** (11) **3 816 377 A1**
E05B 77/04 **E05B 77/08**

(25) En (26) En

(21) 20176823.1 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 03.10.2017 EP 17194495

- (54) • *AUFPRALLÖFFNUNGSVERHINDERUNG EINER HAUBENVERRIEGELUNG*

• *HOOD LATCH CRASH OPENING PREVENTION*

• *PRÉVENTION D'OUVERTURE DE SERRURE DE CAPOT EN CAS D'IMPACT*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) OTIM OBITA, Bishop, SE-428 33 KÄLLE-RED, SE

DOMINIQUE, Christer, SE-442 74 HARESTAD, SE

MAJEWSKA, Monika, SE-435 31 MÖLN-LYCKE, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(62) 17194495.2 / 3 467 239

(51) **E05B 85/26** (11) **3 816 378 A1**
E05B 81/14 **E05B 77/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20203179.5 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912157

- (54) • *SCHLOSS FÜR ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *LOCK FOR DOOR OF A MOTOR VEHICLE*

• *SERRURE POUR OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR

(72) DURIEZ, Laurent, 80100 ABBEVILLE, FR
DEBROUCKE, François, 80100 ABBEVILLE, FR

GRISLAIN, Jean-Baptiste, 80100 ABBEVILLE, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05C 9/00 → (51) **E05B 15/02**

(51) **E05C 9/02** (11) **3 816 379 A1**
E05B 17/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 20205352.6 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912343

- (54) • *POSITIONSDETEKTOR EINES BEWEGLICHEN BESCHLAGS EINES FENSTER- ODER TÜRRAHMENS*

• *DETECTOR OF THE POSITION OF A MOBILE FITTING OF A FRAME*

• *DÉTECTEUR DE POSITION D'UNE FERRURE MOBILE D'UNE HUISSERIE*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) BEAU, Stéphane, 74300 CLUSES, FR

ROBIN, Serge, 74300 CLUSES, FR

SERVE, David, 74300 CLUSES, FR

SOURIVONG, Justin, 74300 CLUSES, FR

CAILLAT, Jonathan, 74300 CLUSES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05C 9/18 → (51) E05B 63/00	
(51) E05D 3/02 (11) 3 816 380 A1 E05D 5/00 E05D 7/00 E05D 11/06 E05D 11/08	
(25) It (26) En (21) 20204183.6 (22) 27.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 IT 201900020008	
(54) • BEHÄLTER • CONTAINER • BOITIER	
(71) Gentili Fabrizio Srl Unipersonale, Via La Barca, 10, 61034 Fossombrone PU, IT	
(72) GENTILI, Fabrizio, 61034 Fossombrone, IT	
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT	
E05D 5/00 → (51) E05D 3/02	
E05D 5/02 → (51) E05D 15/06	
E05D 7/00 → (51) E05D 3/02	
(51) E05D 11/00 (11) 3 816 381 A1 (25) Zh (26) En (21) 19830652.4 (22) 28.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2019/093520 28.06.2019	
(87) WO 2020/007237 2020/02 09.01.2020	
(30) 01.07.2018 CN 201821026581 U	
(54) • GETEILTE ABDECKPLATTE • SPLIT-TYPE COVER PLATE • PLAQUE DE COUVERTURE DE TYPE FENDU	
(71) Wu, Bincheng, No. 162, Wujiang Village Xiwei Village Committee Jinli Town, Gaoyao Zhaoqing, Guangdong 526105, CN	
(72) WU, Zhaojian, Zhaoqing, Guangdong 526105, CN WU, Bincheng, Zhaoqing, Guangdong 526105, CN	
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB	
E05D 11/06 → (51) E05D 3/02	
E05D 11/08 → (51) E05D 3/02	
(51) E05D 15/06 (11) 3 816 382 A1 F16B 5/06 E05D 5/02	
(25) De (26) De (21) 20200252.3 (22) 06.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 01.11.2019 DE 202019106086 U	
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜR- FLÜGEL • CLAMP DEVICE FOR A DOOR LEAF • DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN BATTANT DE PORTE	
(71) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industrie- strasse 20, 51597 Morsbach, DE	
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, DE	

WIECZOREK, Christian, 57462 Olpe, DE	
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	
(51) E05D 15/06 (11) 3 816 383 A1 E05F 5/00	
(25) De (26) De (21) 20200456.0 (22) 07.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 31.10.2019 DE 202019106080 U	
(54) • SCHIEBETÜRANORDNUNG • SLIDING DOOR ASSEMBLY • AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE	
(71) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industrie- strasse 20, 51597 Morsbach, DE	
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, DE WIECZOREK, Christian, 57462 Olpe, DE	
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	
(51) E05F 1/14 (11) 3 816 384 A1 (25) Ja (26) En (21) 19827255.1 (22) 16.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/019419 16.05.2019	
(87) WO 2020/003790 2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 JP 2018125467	
(54) • STREBE • STAY • SUPPORT	
(71) Sugatune Kogyo Co. Ltd., 1-8-11 Higa- shikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP	
(72) YASUDA, Kazuhiro, Tokyo 101-8633, JP KOMOTO Takuma, Tokyo 101-8633, JP	
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
(51) E05F 3/22 (11) 3 816 385 A1 E05F 15/72	
(25) It (26) En (21) 20197918.4 (22) 23.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 IT 201900019960	
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FUSSGÄNGERTORE • LOCKING DEVICE FOR PEDESTRIAN GATES • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR PORTES DE PIÉTONS	
(71) Gunnebo Entrance Control Ltd., The Gate House Ashdown Business Park Michael Way, Maresfield, Sussex TN22 2DU, GB	
(72) PORT IAIN, DAVID, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, GB LINDLEY, MIKE, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, GB BRITTON, TOM, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, GB	
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za- nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	

E05F 5/00 → (51) E05D 15/06	
(51) E05F 5/10 (11) 3 816 386 A1 A47B 57/30 A47F 3/02 A47F 1/12	
(25) De (26) De (21) 20187349.4 (22) 23.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 30.10.2019 DE 202019106033 U	
(54) • REGALSYSTEM • SHELF SYSTEM • SYSTEME DE RAYONS	
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl- Straße 4, 89340 Leipheim, DE	
(72) Benz, Markus, 89344 Aislingen, DE Siegner, Michael, 89335 Deubach, DE	
E05F 15/603 → (51) F16H 1/32	
(51) E05F 15/638 (11) 3 816 387 A1 (25) De (26) De (21) 19206048.1 (22) 29.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • GEBAEUEDACHSCHIEBEFENSTER • BUILDING ROOF SLIDING WINDOW • FENÊTRE COULISSANTE DE TOITURE DU BÂTIMENT	
(71) Stebler Holding AG, Wasserwerksgasse 29, 3011 Bern, CH	
(72) Stebler, Markus, 3011 Bern, CH	
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
E05F 15/72 → (51) E05F 3/22	
(51) E06B 1/10 (11) 3 816 388 A1 E06B 1/34 E06B 1/32 E06B 1/30 E06B 1/20	
(25) Es (26) En (21) 18783543.4 (22) 26.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) ES 2018/070453 26.06.2018	
(87) WO 2020/002717 2020/01 02.01.2020	
(54) • PROFIL FÜR TÜRRAHMEN UND TÜR- RAHMEN MIT DIESEM PROFIL • PROFILE FOR DOOR CASINGS AND DOOR CASING COMPRISING SAID PROFILE • PROFILÉ POUR CADRES DORMANTS DE PORTE ET CADRE DORMANT DE PORTE COMPRENANT LEDIT PROFILÉ	
(71) Madecat, S.C.P., Pg. de l'estacio, 16, 5-3, 43800 Valls (Tarragona), ES	
(72) VALL COLOM, Xavier, 43800 Valls (Tarrag- ona), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
E06B 1/20 → (51) E06B 1/10	
E06B 1/30 → (51) E06B 1/10	
E06B 1/32 → (51) E06B 1/10	

E06B 1/34	→ (51) E06B 1/10
E06B 1/62	→ (51) E04F 13/06
(51) E06B 3/34	(11) 3 816 389 A1
E06B 3/46	E06B 3/964
E06B 3/968	B63B 19/00
B63B 43/26	
(25) De	(26) De
(21) 19206076.2	(22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • UNTERKONSTRUKTION UND SENSORHALTERUNG FÜR EINE SCHIFFSSCHIEBETÜRANORDNUNG SOWIE SCHIFFS-SCHIEBETÜRANORDNUNG	
• SHIP SLIDING DOOR ASSEMBLY AND SUBSTRUCTURE AND SENSOR HOLDER FOR A SHIP SLIDING DOOR ASSEMBLY	
• STRUCTURE PORTEUSE ET SUPPORT DE CAPTEUR POUR UN AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE DE NAVIRE ET AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE DE NAVIRE	
(71) Vedder GmbH, Industriestr. 3, 59348 Lüdinghausen, DE	
(72) Füstmann, Michael, 59348 Lüdinghausen, DE	
Böcker, Sebastian, 59348 Lüdinghausen, DE	
Hüser, Ralf, 59348 Lüdinghausen, DE	
(74) Bourgeois, Christian, Dieselweg 29, 59379 Selm, DE	
E06B 3/46	→ (51) E06B 3/34
E06B 3/677	→ (51) C03C 27/06
E06B 3/964	→ (51) E06B 3/34
E06B 3/968	→ (51) E06B 3/34
(51) E06B 9/171	(11) 3 816 390 A1
E06B 9/86	
(25) De	(26) De
(21) 20199981.0	(22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.10.2019 DE 102019128966	
(54) • AUFSCHIEBESCHUTZ FÜR EINEN ROLL-LADEN UND ROLL-LADEN MIT AUF-SCHIEBESCHUTZ	
• ROLL-UP PREVENTION SYSTEM FOR A ROLLER SHUTTER AND ROLLER SHUTTER WITH ROLL-UP PREVENTION SYSTEM	
• PROTECTION CONTRE L'OUVERTURE D'UN VOLET ROULANT ET VOLET ROULANT AVEC PROTECTION CONTRE L'OUVERTURE	
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
(72) Miotto, Moreno, 35020 Brugine (PD), IT	
Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT	
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
E06B 9/86	→ (51) E06B 9/171
E06C 1/22	→ (51) E06C 7/18

E06C 1/393	→ (51) E06C 7/18
E06C 1/397	→ (51) E06C 7/18
E06C 7/06	→ (51) E06C 7/18
(51) E06C 7/18	(11) 3 816 391 A1
E06C 1/393	E06C 1/397
E06C 7/42	E06C 1/22
E06C 7/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20201220.9	(22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.11.2019 FR 1912323	
(54) • SICHERHEITS-TRITTLERITER MIT SPERRE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT	
• SAFETY STEPLADDER WITH ENHANCED SAFETY GATE	
• ESCABEAU DE SECURITE AVEC PORTILLON A SECURITE RENFORCEE	
(71) AUD INNOV, 3 ZA du Pasquier, 71800 Varennes Sous Dun, FR	
(72) BUGY, Yves, 69640 VILLE-SUR-JARNIOUX, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR	
E06C 7/42	→ (51) E06C 7/18
(51) E21B 7/20	(11) 3 816 392 A1
E02D 7/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 19826273.5	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/024864 24.06.2019	
(87) WO 2020/004294 2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 JP 2018120543	
(54) • SCHNEIDMEISSEL	
• CUTTER BIT	
• OUTIL DE COUPE	
(71) Metal Tool Inc., 1-1202-1 todameisei, Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi, 454-0961, JP	
(72) ISHIZUKA, Takemi, Nagoya-shi, Aichi 454-0961, JP	
IWANAGA, Yohei, Kuwana-shi, Mie 511-1121, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
E21B 10/60	→ (51) E21B 33/138
E21B 17/07	→ (51) E21B 19/06
(51) E21B 19/06	(11) 3 816 393 A1
E21B 23/01	E21B 31/20
E21B 33/129	E21B 19/16
E21B 47/09	E21B 17/07
E21B 33/1295	
(25) En	(26) En
(21) 20194378.4	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.12.2013 US 201361918057 P	
(54) • HEBUNGS- AUSGLEICHSSYSTEM ZUR MONTAGE EINES BOHRGESTÄNGES	

• HEAVE COMPENSATION SYSTEM FOR ASSEMBLING A DRILL STRING	
• SYSTÈME DE COMPENSATION DE SOULÈVEMENT POUR ASSEMBLAGE D'UN TRAIN DE TIGES	
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US	
(72) BANSAL, Ram K., Houston, Texas 77065, US	
RING, Lev, Houston, Texas 77077, US	
HANNEGAN, Don M., Fort Smith, Arkansas 72916, US	
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
(62) 18201644.4 / 3 486 425	
14824249.8 / 3 084 114	
E21B 19/16	→ (51) E21B 19/06
E21B 23/01	→ (51) E21B 19/06
E21B 31/20	→ (51) E21B 19/06
E21B 33/129	→ (51) E21B 19/06
E21B 33/1295	→ (51) E21B 19/06
(51) E21B 33/138	(11) 3 816 394 A1
E21B 10/60	E02D 3/12
F42D 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 19206360.0	(22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND BOHRMEISSEL ZUM ABDICHTEN EINER SPRENGBOHRUNGS-WAND	
• A METHOD AND A DRILL BIT FOR SEALING A BLASTHOLE WALL	
• PROCÉDÉ ET TRÉPAN D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN MUR DE TROU DE MINE	
(71) L&T Mining Solutions Oy, Halkovaarantie 12 D, 83720 Kuorevaara, FI	
(72) Tanskanen, Lasse, FI-80220 Joensuu, FI	
Tanskanen, Timo, FI-83720 Kuorevaara, FI	
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI	
(51) E21B 43/22	(11) 3 816 395 A1
E21B 43/27	C09K 8/502
C09K 8/72	B82Y 30/00
(25) Ru	(26) En
(21) 19822104.6	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2019/050008 28.01.2019	
(87) WO 2019/245410 2019/52 26.12.2019	
(30) 18.06.2018 RU 2018122128	
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG EINES BODENLOCHBEREICHES EINER FORMATION	
• METHOD OF SELECTIVELY TREATING A BOTTOM HOLE REGION OF A FORMATION	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉLECTIF DE LA ZONE DE FORAGE D'UNE STRATE	
(71) LIMITED LIABILITY COMPANY "VI-ENERGY", Nobel str. 5, office 34 Innovative center Skolkovo, Moscow, 121205, RU	

Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) SERGEEV, Vitaly Vyacheslavovich, Moscow,
127474, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

E21B 43/27 → (51) **E21B 43/22**

E21B 47/09 → (51) **E21B 19/06**

E21D 15/24 → (51) **E04G 11/48**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 816 396 A2**
F01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 20199193.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2019 IN 201941040204
26.11.2019 US 201916696025
(54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-
WENDUNG MIT DREHMASCHINEN*
• *INSERTION APPARATUS FOR USE WITH
ROTARY MACHINES*
• *APPAREIL D'INSERTION À UTILISER
AVEC DES MACHINES ROTATIVES*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, New York
12309, US
BENNETT, Jr., Grover Andrew, Niskayuna,
New York 12309, US
KUMAR, Sandeep, Niskayuna, New York
12309, US
MEETHAL, Manoj Kumar Koyithitta,
Niskayuna, New York 12309, US
SHADDOCK, David Mulford, Niskayuna, New
York 12309, US
GRAHAM, Andrew Crispin, Niskayuna, New
York 12309, US
LECLERC, Jr., Stephen Paul, Niskayuna,
New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/10 → (51) **F16F 1/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 816 397 A1**
F01D 25/24 **F01D 25/26**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 19206667.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KONTROL-
LIERTER STRÖMUNG*
• *CONTROLLED FLOW TURBINE BLADES*
• *AUBES DE TURBINES AVEC ECOULE-
MENT CONTRÔLÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) HALLER, Brian Robert, Rugby,
Warwickshire CV21 2NH, GB
MCBEAN, Ivan William, 5400 Baden, CH
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, Ul. Kosciuszki
14, 96-300 Zyrardow, PL

(51) **F01D 5/14** (11) **3 816 398 A1**
F01D 21/04 **F01D 5/28**
F04D 29/32 **B21D 53/78**
B23P 15/04

(25) En (26) En
(21) 20204160.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673020
(54) • *SCHAUFEL MIT EINER VERKLEIDUNGS-
VERBINDUNG DIE EINE DURCHGEHENDE
STEIFIGKEIT AUFWEIST*
• *AIRFOIL HAVING SHEATHS WITH
CONTINUOUS STIFFNESS JOINT*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT DES
GAINES AVEC UN JOINT À RIGIDITÉ
CONTINUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) STILIN, Nicholas D., Higganum, CT
Connecticut 06441, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 816 399 A1**
B21D 53/78 **B23P 15/04**
F01D 5/28 **F01D 21/04**
F04D 29/32

(25) En (26) En
(21) 20205011.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668820
(54) • *SCHAUFEL MIT EINKAPSELNDER VER-
KLEIDUNG*
• *AIRFOIL WITH ENCAPSULATING SHEATH*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPOR-
TANT UNE GAINÉ D'ENCAPSULATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) STILIN, Nicholas D., Higganum, CT 06441,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 816 400 A1**
F01D 9/06

(25) En (26) En
(21) 20202605.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665638
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFELANORDNUNG
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TURBINE VANE ASSEMBLY AND CORRE-
SPONDING METHOD*
• *ASSEMBLAGE D'AUBE DIRECTRICE DE
TURBINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Holt, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 816 401 A1**
F01D 11/12 **F04D 29/52**

(25) En (26) En
(21) 20193233.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665964
(54) • *ROTORANORDNUNG ZUM MASCHINEN-
INTERNEN SCHLEIFEN EINES UMMAN-
TELUNGSELEMENTES UND VERFAHREN
ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ROTOR ASSEMBLY FOR IN-MACHINE
GRINDING OF SHROUD MEMBER AND
METHOD OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE ROTOR POUR LE
MEULAGE À L'INTÉRIEUR DE MACHINE
D'UN ÉLÉMENT DE VIROLE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) MITTENDORF, Donald, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

AMATO, Krista, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

CONKLIN, Nicole, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

LUDWIG, Brent, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

MORRIS, Mark, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

STANLEY, Ryon, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

TILMAN, Donald, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

YUN, Heemann, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 816 402 A1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**
F01D 11/00 **F01D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 19425078.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINE GAS-
TURBINE UND GASTURBINE MIT DIESER
STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY FOR A GAS
TURBINE AND GAS TURBINE
COMPRISING SAID STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STATOR POUR TURBINE
À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPORTANT
LEDIT ENSEMBLE DE STATOR*
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lo-
renzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Tappani, Marco, 16152 Genova, IT
D'Orlando, Vera, 16152 Genova, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/30 → (51) **F01D 11/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 816 403 A1**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 20203334.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672611

(54) • **STATORSCHAUFEL MIT CHEVRONFLÄ-
CHE**
• **VANE WITH CHEVRON FACE**
• **AUBE DE STATOR D'UNE FACE À
CHEVRON**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033,
US

DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/30**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/04**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/08**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/30**

F01D 9/06 → (51) **F01D 11/04**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 816 404 A1**

(25) En (26) En
(21) 20202836.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666890

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VER-
WENDUNG IN GASTURBINENMOTOREN**
• **SEAL ASSEMBLY FOR USE IN GAS
TURBINE ENGINES**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À UTILISER
DANS LES MOTEURS DE TURBINE À GAZ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, US
ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT
06033, US

SONOKAWA, Masayoshi, West Hartford, CT
06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/04**

(51) **F01D 11/04** (11) **3 816 405 A1**

F01D 11/00 **F01D 5/30**
F01D 9/04 **F01D 9/06**

(25) En (26) En

(21) 19425077.5 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STATORANORDNUNG FÜR EINE GAS-
TURBINE UND GASTURBINE MIT DIESER
STATORANORDNUNG**

• **STATOR ASSEMBLY FOR A GAS
TURBINE AND GAS TURBINE
COMPRISING SAID STATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE STATOR POUR TURBINE
À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPORTANT
LEDIT ENSEMBLE STATOR**

(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lo-
renzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Bavassano, Francesco, 16152 Genova, IT
D'Oriano, Vera, 16152 Genova, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/04 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 816 406 A1**

F01D 11/18 **F01D 25/24**
F01D 9/04 **F01D 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20204288.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671288

(54) • **CMC-HITZESCHILD EINER GASTURBINE**
• **CMC HEAT SHIELD FOR A GAS TURBINE**
• **BOUCLIER THERMIQUE CMC D'UNE
TURBINE À GAZ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine
04046, US

ROY THILL, Carson A., South Berwick, ME
Maine, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 816 407 A1**

F01D 5/18 **F01D 25/24**
F23R 3/00

(25) En (26) En

(21) 20205461.5 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672781

(54) • **PRALLKÜHLUNG MIT PRALLZELLEN AUF
DER PRALLFLÄCHE**
• **IMPINGEMENT COOLING WITH IMPIN-
GEMENT CELLS ON IMPINGED SURFACE**
• **REFROIDISSEMENT PAR IMPACT AVEC
DES CELLULES D'IMPACT SUR LA
SURFACE IMPACTÉE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROMANOV, Dmitriy A., Wells, ME Maine
04090-2848, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/20**

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 816 408 A1**

F01D 25/10 **F01D 25/24**
F02C 9/18 **F01D 25/00**
F04D 29/52 **F04D 29/68**

(25) En (26) En

(21) 20205737.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672938

(54) • **KOMPRESSORGEHÄUSE MIT NEGATI-
VER WÄRMEAUSSDEHNUNG FÜR VER-
BESSERTES SPITZENSPIEL**
• **NEGATIVE THERMAL EXPANSION
COMPRESSOR CASE FOR IMPROVED
TIP CLEARANCE**

• **BOÎTIER DE COMPRESSEUR À EXPAN-
SION THERMIQUE NÉGATIVE POUR JEU
D'EXTRÉMITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT
Connecticut 06060, US

HENDRICKS, Gavin, Manchester, CT
Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/02** (11) **3 816 409 A1**

(25) En (26) En

(21) 20201905.5 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668602

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
FERNBAREN EINFÜHREN EINER SEN-
SORANORDNUNG IN EIN KOMPRES-
SORGEHÄUSE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR
REMOVABLY INSERTING A SENSOR
ASSEMBLY INTO A COMPRESSOR
CASING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSERTION
D'UN ENSEMBLE CAPTEUR AMOVIBLE
DANS UN BOÎTIER DE COMPRESSEUR**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, 29615, SC South
Carolina Greenville, US

ELLIS, Andrew David, Greenville, SC 29615,
US

JONES, Robert David, Greenville, SC 29615,
US

WASSYNGER, Stephen Paul, Greenville, SC
29615, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/00**

F01D 21/00 → (51) **G01B 11/14**

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/00 → (51) **C22C 38/00**

F01D 25/00 → (51) **C22C 38/48**

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/10 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 816 410 A1**
F16C 27/04

(25) En (26) En
(21) 20204416.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668684

(54) • *EINTEILIGER GEKRÜMMTER BALKEN-
LAGERDÄMPFER*
• *UNIFIED CURVED BEAM BEARING
DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE PALIER À FAISCEAU
INCURVÉ UNIFIÉ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, US
WITLICKI, Russel B., Wethersfield, CT
06109, US

VALVA, Christopher M., Manchester, CT
06040, US

NEWTON, Andrew, Ellington, CT 06029, US
KIELY, David C., Manchester, CT 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 816 411 A1**
F16C 19/54

(25) En (26) En
(21) 20205187.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671485

(54) • *ANGEFLANSCHTES INTEGRIERTES KOL-
BENLAGER*
• *FLANGED INTEGRAL PISTON BEARING*
• *PALIER DE PISTON INTÉGRAL À BRIDE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) CARTIER, Simon, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F16F 1/02**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 816 412 A1**
F16B 3/04 **F16B 7/04**

(25) En (26) En
(21) 20201250.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 GB 201915814

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINTS*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Coles, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **C22C 38/00**

F01D 25/24 → (51) **C22C 38/48**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/26 → (51) **F01D 5/14**

F01K 13/00 → (51) **F01K 25/00**

F01K 13/02 → (51) **F01K 25/00**

(51) **F01K 25/00** (11) **3 816 413 A1**
F01K 13/00 **F01K 13/02**
F02C 1/10

(25) De (26) De
(21) 19206843.5 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DRUCKREGELUNG FÜR GESCHLOSSENE
JOULE-KREISPROZESSE*

• *PRESSURE CONTROL FOR CLOSED
JOULE CIRCUIT PROCESSES*

• *RÉGULATION DE PRESSION POUR
PROCESSUS CYCLIQUE FERMÉ À EFFET
JOULE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Graeber, Carsten, 91056 Erlangen, DE
Juretzek, Uwe, 91058 Erlangen, DE

(51) **F01K 27/02** (11) **3 816 414 A1**

(25) De (26) De
(21) 20204500.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019129351

(54) • *WÄRMEGEWINNUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER WÄRMEGEWINNUNGSVORRICH-
TUNG*

• *HEAT RECOVERY DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING SAME*

• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉ-
RATION DE CHALEUR*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Strasse 522-524,
53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) Gentner, Christoph, 22767 Hamburg, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **F01L 1/26** (11) **3 816 415 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18924936.0 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103891 04.09.2018

(87) WO 2020/000640 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 CN 201810684681
28.06.2018 CN 201821014210 U

(54) • *EINLASSVENTILVORRICHTUNG MIT EI-
NER ZWEISTUFIGEN UMSCHALTUNG
DER GASVERTEILUNGSPHASE UND DIE-
SELMOTOR*

• *INTAKE VALVE DEVICE CAPABLE OF
IMPLEMENTING TWO-STAGE
SWITCHING OF GAS DISTRIBUTION
PHASE AND DIESEL ENGINE*

• *DISPOSITIF DE SOUPEPE D'ADMISSION
CAPABLE DE METTRE EN OEUVRE UNE
COMMUTATION À DEUX ÉTAGES D'UNE
PHASE DE DISTRIBUTION DE GAZ ET
MOTEUR DIESEL*

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou
Street High-Tech Development Zone,
Weifang, Shandong 261061, CN

(72) JIA, Demin, Weifang, Shandong 261061, CN
DONG, Weitao, Weifang, Shandong 261061,
CN

LI, Zhijie, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Xiaoyan, Weifang, Shandong
261061, CN

LI, Dong, Weifang, Shandong 261061, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

F01L 3/04 → (51) **F02F 1/24**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 816 416 A1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202982.3 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912325

(54) • *VERFAHREN ZUM REGENERIEREN EINER
STICKOXIDFALLE EINES VERBREN-
NUNGSMOTORS, DER MIT EINEM KATA-
LYSATOR ZUR SELEKTIVEN REDUKTION
VON STICKOXIDEN AUSGESTATTET IST*

• *METHOD FOR REGENERATING A
NITROGEN OXIDE TRAP OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
EQUIPPED WITH A CATALYST FOR
SELECTIVE REDUCTION OF NITROGEN
OXIDE*

• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN
PIÈGE À OXYDES D'AZOTE DE MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN
CATALYSEUR DE RÉDUCTION SÉLEC-
TIVE DES OXYDES D'AZOTE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) HENNION, DOMINIQUE, 45480 Autruy sur
juine, FR

POMES, CHRISTOPHE, 91750 CHAMP-
CUEIL, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 816 417 A1**
F01N 13/00 **F01N 13/18**
F02B 37/00

(25) En (26) En
(21) 20203490.6 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198404

- (54) • *ABGASSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG*
- *EXHAUST SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE AND VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YASHIRO, Koichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAMURE, Tamotsu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 816 418 A1**
F01N 13/00 **F01N 13/18**
F02B 37/00

(25) En (26) En
(21) 20203492.2 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198403

- (54) • *ABGASSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG*
- *EXHAUST SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE AND VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YASHIRO, Koichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAMURE, Tamotsu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

F01P 3/20 → (51) **B60K 11/02**

(51) **F01P 5/12** (11) **3 816 419 A1**
F04C 2/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19206688.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHRAUBENPUMPE UND EIN FAHRZEUGSKÜHLKREISLAUF MIT DIESER PUMPE.*
- *SCREW PUMP AND A COOLING CIRCUIT OF A VEHICLE PRESENTING SUCH A PUMP*

- *POMPE A VIS ET CIRCUIT DE REFRIGÉRATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT CETTE POMPE A VIS*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) RICHARD, Didier, Glenview, IL Illinois 60025, US

MARTIN, Lionel, Glenview, IL Illinois 60025, US

VAGINET, Dominique, Glenview, IL Illinois 60025, US

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01P 5/12 → (51) **F04C 2/16**

F02B 37/00 → (51) **F01N 3/20**

F02C 1/10 → (51) **F01K 25/00**

F02C 6/12 → (51) **C22C 38/00**

F02C 6/12 → (51) **C22C 38/48**

F02C 9/18 → (51) **F01D 11/24**

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/06**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 816 420 A2**
G01M 15/11 **G07C 5/08**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20191791.1 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2019 JP 2019152133

- (54) • *FAHRZEUGLERNSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLERNVORRICHTUNG*
- *VEHICLE LEARNING CONTROL SYSTEM, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE LEARNING DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'APPRENTISSAGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) HASHIMOTO, Yohsuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAYAMA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

OSHIRO, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGIE, Kazuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKA, Naoya, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/14 → (51) **F02M 26/06**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 816 421 A1**
(25) En (26) En

(21) 20152144.0 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 KR 20190138501

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES HINTER EINEM LUFTFILTER ANGEORDNETEN TEMPERATURSENSORS*

- *METHOD OF DIAGNOSING A TEMPERATURE SENSOR PROVIDED AT A REAR STAGE OF AN AIR FILTER*

- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE FOURNI À UN ÉTAGE ARRIÈRE D'UN FILTRE À AIR*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) WON, Min-Kyu, 18271 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F02F 1/24** (11) **3 816 422 A1**
C23C 24/02 **F01L 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18923946.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024687 28.06.2018

(87) WO 2020/003462 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFS UND ZYLINDERKOPFROHMATERIAL*

- *METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDER HEAD, AND CYLINDER HEAD ROUGH MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CULASSE, ET MATÉRIAU BRUT DE CULASSE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OOMORI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBAYAMA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

YAGETA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 5/00 → (51) **F16J 9/26**

(51) **F02K 1/12** (11) **3 816 423 A1**
F02K 1/80

(25) En (26) En

(21) 20202607.6 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 GB 201915790

- (54) • *SCHUBDÜSE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*

- *AN EXHAUST NOZZLE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *BUSE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 1/12** (11) **3 816 424 A1**
F02K 1/80 **F02K 1/15**

(25) En (26) En

(21) 20202608.4 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 GB 201915792

- (54) • *SCHUBDÜSE FÜR EINEN GASTURBINEN-
TRIEBWERK*
• *AN EXHAUST NOZZLE FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *BUSE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 1/12** (11) **3 816 425 A1**
F02K 1/15

(25) En (26) En

(21) 20202609.2 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 GB 201915793

- (54) • *SCHUBDÜSE FÜR EINEN GASTURBINEN-
TRIEBWERK*
• *AN EXHAUST NOZZLE FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *BUSE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/15 → (51) **F02K 1/12**

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/12**

(51) **F02K 9/52** (11) **3 816 426 A1**
F02K 9/62

(25) En (26) En

(21) 20214226.1 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2013 JP 2013213725

- (54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TAYA, Kohei, Tokyo, Tokyo 135-8710, JP
ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 135-
8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(62) 14852953.0 / 3 026 249

F02K 9/62 → (51) **F02K 9/52**

(51) **F02M 26/06** (11) **3 816 427 A1**
F02M 26/49 **F02M 26/47**
G01M 15/09 **F02D 41/00**
F02D 41/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 20202975.7 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 FR 1912109

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES
GASLECKS EINER PARTIELLEN NIEDER-
DRUCKABGASRÜCKFÜHRUNG EINES
VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A GAS LEAK
FROM A LOW-PRESSURE EXHAUST GAS
PARTIAL RECIRCULATION CIRCUIT OF
AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE FUITE
DE GAZ D'UN CIRCUIT DE RECIRCULA-
TION PARTIELLE À BASSE-PRESSION
DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) GUIRAUTON, ALEXANDRE, 91600 SAVIGNY
SUR ORGE, FR

F02M 26/47 → (51) **F02M 26/06**

F02M 26/49 → (51) **F02M 26/06**

(51) **F02M 55/00** (11) **3 816 428 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204169.5 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 IN 201911043712

- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *A FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire
ST14 5JP, GB

(72) Rajagopalan, Ananthan, Uttoxeter, Staf-
fordshire ST14 5JP, GB

Khan, Saifullah, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB

Shete, Swapnali, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB

(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London,
Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F02M 59/36** (11) **3 816 429 A1**
F02M 59/44

(25) Ja (26) En

(21) 19804185.7 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019618 17.05.2019

(87) WO 2019/221260 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 JP 2018096189

- (54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP

IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP

OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F02M 59/44** (11) **3 816 430 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19803843.2 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019619 17.05.2019

(87) WO 2019/221261 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 JP 2018096190

- (54) • *DÄMPFEREINHEIT*
• *DAMPER UNIT*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP

IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP

OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/36**

(51) **F02M 61/20** (11) **3 816 431 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206326.1 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DRUCKAUSGLEICHSELEMENT UND
FLUIDINJEKTOR FÜR EINEN VERBRENN-
UNGSMOTOR MIT DEM DRUCKAUS-
GLEICHSELEMENT*
• *PRESSURE COMPENSATOR ELEMENT
AND FLUID INJECTOR FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE COMPRISING THE
PRESSURE COMPENSATOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMPENSATEUR DE
PRESSION ET INJECTEUR DE FLUIDE
POUR MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT
DE COMPENSATEUR DE PRESSION*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Grandi, Mauro, 81737 München, DE

Polidori, Valerio, 81737 München, DE

F02N 15/00 → (51) **H01H 9/02**

(51) **F03B 3/10** (11) **3 816 432 A1**
F03B 15/00

(25) En (26) En

(21) 19306409.4 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER TUR-
BINE IN EINEM PUMPENMODUS*
• *METHOD FOR STARTING A TURBINE IN
A PUMP MODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE
TURBINE EN MODE POMPE*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue
Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) RUIZ, Sébastien, 38800 GRENOBLE, FR

MARTINEZ, Lionel, 38410 VAULNAVEYS-
LE-BAS, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F03B 3/18 → (51) **F03B 13/26**

F03B 11/08 → (51) **F03B 13/26**

(51) **F03B 13/26** (11) **3 816 433 A1**
F03B 17/06 **F03B 15/06**
F03B 3/18 **F03B 11/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19825416.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002770 11.03.2019
(87) WO 2020/004770 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073333

(54) • *BEWEGLICHER UND HALBUNTERGE-
TAUCHTER STROMGENERATOR MIT EI-
NER WASSERRADTURBINE*
• *MOVABLE AND SEMI-SUBMERGED
POWER GENERATOR USING
WATERWHEEL TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE MOBILE ET
SEMI-IMMERGÉ UTILISANT UNE
TURBINE À ROUE D'EAU*

(71) Oh, Yoon Keun, 18, Cheongneungmal-ro
22beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21962, KR
Oh, Min Hwan, 102-38, Keunmuri-ro Jung-
gu, Incheon 22386, KR

(72) Oh, Yoon Keun, Incheon 21962, KR
Oh, Min Hwan, Incheon 22386, KR

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patent-
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG
mbH Eastsite One, Seckenheimer Land-
strasse 4 68163 Mannheim, DE

F03B 15/00 → (51) **F03B 3/10**

F03B 15/06 → (51) **F03B 13/26**

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/26**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 816 434 A1**

(25) En (26) En
(21) 20200725.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665186

(54) • *SCHAUFELSCHWINGUNGUNTERDRÜ-
CKUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTUR-
BINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BLADE VIBRATION SUPPRESSION
SYSTEM FOR A WIND TURBINE AND
ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SUPPRESSION DES
VIBRATIONS DE PALE D'UNE ÉOLIENNE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Couturier, Philippe, Lafayette, CO 80026, US

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens AG CT
IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 Mün-
chen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 816 435 A1**
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 20204696.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671682

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES WINDTURBINENSTROM-*

*SYSTEMS AUF BASIS DER STATISTI-
SCHEN ANALYSE VON BETRIEBS- UND/
ODER NETZDATEN DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING
A WIND TURBINE POWER SYSTEM
BASED ON STATISTICAL ANALYSIS OF
OPERATIONAL AND/OR GRID DATA
THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE
ÉOLIENNE BASÉ SUR L'ANALYSE
STATISTIQUE DE DONNÉES OPÉRATION-
NELLES ET/OU DE RÉSEAU*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA
24153, US

Mashtare, Dale Robert, Greenville, SC
29615, US

Santos, Pedro Arsuaga, Niskayuna, NY
12309, US

Rotbert, James Gregory, Schenectady, NY
12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 816 436 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206875.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *WINDGESCHWINDIGKEITSSCHÄT-
ZUNGSANORDNUNG*
• *WIND SPEED ESTIMATION
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ESTIMATION DE LA
VITESSE DU VENT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 816 437 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206885.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ANORDNUNG ZUR KALKULATION DER
BELASTUNG EINES WINDTURBINENRO-
TORBLATTES*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE STRAIN
ESTIMATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ESTIMATION DE
CONTRAINTÉ DE PALE DE ROTOR D'UNE
ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03G 7/06 → (51) **G02B 27/01**

(51) **F04B 1/182** (11) **3 816 438 A1**
F04B 53/10

(25) It (26) En
(21) 20200594.8 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 IT 201900020050
(54) • *AUTOMATISCHES BIDIREKTIONALES
VENTIL UND PUMPE MIT DIESEM VEN-
TIL*
• *AUTOMATIC BIDIRECTIONAL VALVE AND
PUMP PROVIDED WITH SAID VALVE*
• *SOUPAPE BIDIRECTIONNELLE AUTOMA-
TIQUE ET POMPE ÉQUIPÉE DE LADITE
SOUPAPE*

(71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via M. L. King,
41122 Modena, IT

(72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 CASTEL-
FRANCO EMILIA (MO), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

F04B 1/182 → (51) **F04B 53/10**

F04B 11/00 → (51) **B60T 8/48**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 816 439 A1**
F04B 49/12 **F16K 11/22**
F16K 11/24 **F16K 31/363**

(25) Ja (26) En
(21) 19807608.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020196 22.05.2019

(87) WO 2019/225628 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 JP 2018099083

(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP

OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP

SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP

HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP

EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP

TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 816 440 A1**
F04B 39/12 **F04B 39/14**
F04B 39/00

(25) En (26) En
(21) 20201271.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137386

(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kwangwook, 06772 Seoul, KR

CHOI, Kichul, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 816 441 A1**
F04B 39/02 **F25B 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19826187.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025141 25.06.2019

(87) WO 2020/004382 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018122489

- (54) • HERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHTER UND DAMIT AUSGESTATTETES GEFRIER-/KÜHLGERÄT
• HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND FREEZING/REFRIGERATING APPARATUS USING THE SAME
• COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT HERMÉTIQUE ET APPAREIL DE CONGÉLATION/RÉFRIGÉRATION L'UTILISANT

(71) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, No. 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG

(72) HAYASHI, Hiroto, Osaka, 571- 8501, JP
KAWABATA, Hiroto, Osaka, 571- 8501, JP
IDE, Terumasa, Osaka, 571- 8501, JP
AKASHI, Hironari, Osaka, 571- 8501, JP
GONDO, Masanobu, Osaka, 571- 8501, JP
YAGI, Akio, Osaka, 571- 8501, JP

(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 816 442 A1**
F04B 39/14 **F25B 31/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19862945.3 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004730 19.04.2019

(87) WO 2020/059996 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 KR 20180114251

- (54) • VERDICHTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• COMPRESSOR AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME
• COMPRESSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FAISANT APPEL AUDIT COMPRESSEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KWON, Ohyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Kio, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 816 443 A1**
H01L 41/08 **H01L 41/09**

(25) Zh (26) En

(21) 20020508.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201911066417

(54) • PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR

• PIEZOELECTRIC ACTUATOR

• ACTUATEUR PIEZOÉLECTRIQUE

(71) Koge Micro Tech Co., Ltd., 5F No. 6 Jiansong Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW

(72) WU, Chung-Han, 235 New Taipei City, TW
WANG, Hsin-Cheng, 235 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **F04B 47/02** (11) **3 816 444 A1**
F04B 51/00 **F04B 17/03**
F04B 49/06

(25) De (26) De

(21) 19206209.9 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSZEIGENSCHAFTEN EINER GESTÄNGE-TIEFPUMPE SOWIE PUMPSYSTEM HIERFÜR
• METHOD FOR DETERMINING OPERATING PROPERTIES OF A ROD BOREHOLE PUMP AND PUMP SYSTEM FOR SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE FORAGE À PISTON AINSI QUE SYSTÈME DE POMPE ASSOCIÉ

(71) Siemens Energy Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Gschiel, Stefan, 1070 Wien, AT

Wimmer, Helmut, 7540 Güssing, AT

Schmidt, Dietmar, 1210 Wien, AT

(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F04B 49/12 → (51) **F04B 27/18**

F04B 51/00 → (51) **F04B 47/02**

(51) **F04B 53/10** (11) **3 816 445 A1**
F04B 1/182

(25) It (26) En

(21) 20202217.4 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 IT 201900020072

- (54) • AUTOMATISCHES BIDIREKTIONALES VENTIL UND PUMPE MIT DIESEM VENTIL
• AUTOMATIC BIDIRECTIONAL VALVE AND PUMP PROVIDED WITH SAID VALVE

• SOUPAPE BIDIRECTIONNELLE AUTOMATIQUE ET POMPE ÉQUIPÉE DE LADITE SOUPAPE

(71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT

(72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/182**

(51) **F04C 2/16** (11) **3 816 446 A1**
F01P 5/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19206687.6 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGSKÜHLKREISLAUF
• COOLING CIRCUIT OF A VEHICLE
• CIRCUIT DE REFOIDISSEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) RICHARD, Didier, Glenview, IL Illinois 60025, US

MARTIN, Lionel, Glenview, IL Illinois 60025, US

VAGINET, Dominique, Glenview, IL Illinois 60025, US

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F04C 2/16 → (51) **F01P 5/12**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 816 447 A1**
F04C 28/26

(25) En (26) En

(21) 20202809.8 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930253 P

18.12.2019 US 201916718492

- (54) • VERDICHTER FÜR WÄRMEPUMPENANLAGE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
• COMPRESSOR FOR HIGH EFFICIENCY HEAT PUMP SYSTEM
• COMPRESSEUR POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À HAUTE EFFICACITÉ

(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US

(72) OLSEN, Mark W., Carrollton, TX Texas 75006, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04C 18/02 → (51) **F04C 29/06**

(51) **F04C 18/344** (11) **3 816 448 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18931693.8 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120670 12.12.2018

(87) WO 2020/042435 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811015500

- (54) • SCHIEBEFLÜGEL, PUMPENKÖRPERANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMANLAGE DAMIT

- *SLIDE VANE, PUMP BODY ASSEMBLY, COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
 - *AUBE COULISSANTE, ENSEMBLE CORPS DE POMPE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHAO, Qingfu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHENG, Xiaotong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **F04C 18/356** (11) **3 816 449 A1**
F04C 29/06
- (25) Ko (26) En
(21) 19852606.3 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010635 21.08.2019
(87) WO 2020/040540 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 KR 20180097716
- (54) • *VERDICHTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *COMPRESSOR AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *COMPRESSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) NAM, Jahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Duhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04C 29/06** (11) **3 816 450 A1**
F04C 29/12 **F04C 18/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19826326.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/092246 21.06.2019
(87) WO 2020/001379 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810700723
29.06.2018 CN 201821023368 U
- (54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUSLASSVENTIL EINES VERDICHTERS, AUSLASSVENTILANORDNUNG UND VERDICHTER*
• *DAMPING APPARATUS FOR EXHAUST VALVE IN COMPRESSOR, EXHAUST VALVE ASSEMBLY, AND COMPRESSOR*

- *APPAREIL D'AMORTISSEMENT POUR VANNE D'ÉCHAPPEMENT DANS UN COMPRESSEUR, ENSEMBLE VANNE D'ÉCHAPPEMENT ET COMPRESSEUR*
- (71) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) ZOU, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Xuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F04C 29/06 → (51) **F04C 18/356**

F04C 29/12 → (51) **F04C 29/06**

F04D 13/12 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 816 451 A1**
F04D 13/12 **F04D 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 19205642.2 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VOLUMENSTROMS EINER PUMPENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE PUMPENANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE VOLUME FLOW OF A PUMP ARRANGEMENT AND CORRESPONDING PUMP ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT VOLUMIQUE D'UN AGENCEMENT DE POMPE ET AGENCEMENT DE POMPE ASSOCIÉ*
- (71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
- (72) Fiedler, Dr. Jens Olav, 44263 Dortmund, DE
Meier, Benedikt, 44263 Dortmund, DE
Graurock, David, 44263 Dortmund, DE
Harde, Tim, 44263 Dortmund, DE
Schindler, Christian, 44263 Dortmund, DE
Gappa, Hans-Jürgen, 44263 Dortmund, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F04D 17/12** (11) **3 816 452 A1**
F04D 25/04 **F04D 29/28**
C01C 1/02
- (25) En (26) En
(21) 20204298.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 JP 2019199863
- (54) • *SYNTHESEGASVERDICHTERSTRANG FÜR AMMONIAKANLAGE*
• *AMMONIA PLANT SYNTHESIS GAS COMPRESSOR TRAIN*
• *TRAIN DE COMPRESSEUR DE GAZ DE SYNTHÈSE D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) OISHI, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

- OKA, Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 816 453 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19827178.5 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023435 13.06.2019
(87) WO 2020/004055 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121763
- (54) • *VAKUUMPUMPE, STATORSÄULE, SOCKEL UND ABLUFTSYSTEM EINER VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP, STATOR COLUMN, BASE, AND VACUUM PUMP EXHAUST SYSTEM*
• *POMPE À VIDE, COLONNE DE STATOR, BASE ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE POMPE À VIDE*
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 25/04 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/06 → (51) **A01G 20/47**

F04D 25/08 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F04D 29/38** (11) **3 816 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19800854.2 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/085923 08.05.2019
(87) WO 2019/214632 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810437361
09.05.2018 CN 201820688573 U
- (54) • *SCHAUFEL UND AXIALSTROMLAUFRAD MIT VERWENDUNG DAVON*
• *BLADE AND AXIAL FLOW IMPELLER USING SAME*
• *PALE ET TURBINE À FLUX AXIAL UTILISANT CELLE-CI*
- (71) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., Xuétian Management Area Longshan Town Fogang County, 511685 Qingyuan City, Guang Dong, CN
Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
- (72) YUAN, Bin, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
FENG, Shifeng, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
WANG, Hongdan, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
WU, Chenggang, Qingyuan, Guangdong 511685, CN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 29/42 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/44 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/52 → (51) **F01D 5/20**

F04D 29/52 → (51) **F01D 11/24**

F04D 29/66 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/68 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 816 455 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203260.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019216771

(54) • **HYDRAULISCHE STEUERANORDNUNG
ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG WE-
NIGSTENS ZWEIER HYDRAULISCHER
VERBRAUCHER**
• **HYDRAULIC CONTROL ARRANGEMENT
FOR SUPPLYING COMPRESSED MEDIA
OF AT LEAST TWO HYDRAULIC
CONSUMERS**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN
FLUIDE DE PRESSION D'AU MOINS
DEUX CONSOMMATEURS HYDRAULI-
QUES**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Szeles, Botond, 89250 Senden, DE
Jerg, Matthias, St Neots, PE19 6AJ, GB

F15B 13/02 → (51) **B66F 3/25**

(51) **F15B 15/12** (11) **3 816 456 A1**
A61B 17/28 **A61B 34/37**

(25) Ja (26) En
(21) 19827077.9 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020996 28.05.2019

(87) WO 2020/003853 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120498

(54) • **DREHSTELLANTRIEB UND ROBOTER-
ZANGE**
• **ROTARY ACTUATOR AND ROBOTIC
FORCEPS**
• **ACTIONNEUR ROTATIF ET FORCEPS
ROBOTIQUE**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TANAKA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
ANADA, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
HOMMA, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 15/14** (11) **3 816 457 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19870491.8 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039228 04.10.2019

(87) WO 2020/075629 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 JP 2018193700

(54) • **ZYLINDERVORRICHTUNG**
• **CYLINDER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE CYLINDRE**

(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) WADA, Ryuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241,
JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F16B 2/14 → (51) **E04F 11/18**

F16B 2/24 → (51) **F16B 5/06**

F16B 3/04 → (51) **F01D 25/24**

F16B 5/01 → (51) **B29C 65/06**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 816 458 A1**
F24S 25/634 **F16B 2/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20192923.9 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 FR 1912022

(54) • **KLAMMER ZUM HALTEN VON ZWEI
FLACHEN ELEMENTEN**
• **CLIP FOR HOLDING TWO FLAT
ELEMENTS**
• **AGRAFE DE MAINTIEN DE DEUX
ELEMENTS PLANS**

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) TURLOT, Emmanuel, 38000 GRENOBLE, FR
LEGALL, Antoine, 38600 FONTAINE, FR
CHEVRIER, Jean-Baptiste, 38660 SAINT
VINCENT DE MERLUZE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 5/06 → (51) **E05D 15/06**

F16B 5/12 → (51) **F16B 7/18**

F16B 7/04 → (51) **F01D 25/24**

F16B 7/04 → (51) **F16B 7/18**

(51) **F16B 7/18** (11) **3 816 459 A1**
F16B 7/04 **F24S 30/425**
H02S 20/32 **F16B 5/12**

(25) Es (26) En

(21) 19382955.3 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KONSTRUKTIONSRÖHR**
• **CONSTRUCTION TUBE**
• **TUBE DE CONSTRUCTION**

(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo
s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina
de Segura, ES

(72) De la Fuente de Pablo, Ayim Manuel, 30500
Molina de Segura, ES

Juan José, Maldonado Nicolás, 30500
Molina de Segura, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de
Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

F16B 7/18 → (51) **E04G 11/48**

F16B 19/10 → (51) **B21H 3/08**

F16B 21/18 → (51) **F16B 37/10**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 816 460 A1**
F16B 33/02 **F16B 37/12**

(25) En (26) En

(21) 19206565.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHRAUBE MIT AXIALGEWINDESPIEL**
• **SCREW WITH AXIAL THREAD PLAY**
• **VIS AVEC JEU DE FILETAGE AXIAL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 25/00** (11) **3 816 461 A1**
F16B 33/02 **F16B 37/12**

(25) En (26) En

(21) 19206572.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHRAUBE MIT AXIAL KOMPRIMIER-
BAREM GEWINDE**
• **SCREW WITH AXIALLY COMPRESSIBLE
THREAD**
• **VIS AVEC FILETAGE COMPRESSIBLE
AXIALEMENT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 25/00 → (51) **F16B 25/10**

(51) **F16B 25/10** (11) **3 816 462 A1**
F16B 25/00

(25) En (26) En

(21) 19206007.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SELBSTBOHRENDE SCHRAUBENSTRUK-
TUR**
• **SELF-DRILLING SCREW STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VIS AUTO-PERCEUSE**

(71) Bi-Mirth Corp., No. 29, Lane 460,
Chenggong Rd. Gangshan District,
Kaohsiung County, TW

(72) SHIH, Yi-Chieh, Kaohsiung City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16B 33/02 → (51) **F16B 25/00**

- F16B 37/06** → (51) **B21H 3/08**
-
- F16B 37/08** → (51) **F16B 37/10**
-
- (51) **F16B 37/10** (11) **3 816 463 A1**
F16B 37/08 **F16B 21/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19850803.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036479 18.09.2019
(87) WO 2021/053743 2021/12 25.03.2021
(54) • *MUTTER*
• *NUT*
• *ÉCROU*
- (71) Nakaya Seisakusho Co., Ltd., 5-44, Komaoka 5-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, JP
(72) NAKAYA Takayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **F16B 37/14** (11) **3 816 464 A1**
B60B 3/16
- (25) En (26) En
(21) 20190974.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2019 EP 19382959
(54) • *SCHRAUBKAPPE*
• *A SCREW CAP*
• *BOUCHON À VIS*
- (71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CRIADO, Francisco, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
CUERVAS, Francisco, 08191 Rubi, ES
CIPRES BALLESTER, Ivan, 38112 Braunschweig, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F16B 45/02** (11) **3 816 465 A1**
F16B 45/04 **A62B 35/00**
A63B 29/02
- (25) En (26) En
(21) 19205874.1 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ISOLIERENDER KARABINERHAKEN UND ISOLIERENDES GATE FÜR KARABINERHAKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INSULATING CARABINER HOOK AND INSULATING GATE FOR CARABINER HOOK AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ISOLATION DE CROCHET DE MOUSQUETON ET GRILLE D'ISOLATION POUR CROCHET DE MOUSQUETON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Yoke Industrial Corp., No. 39, Gongyequ 33rd Road Xitun District, Taichung City 407, TW
(72) HUNG, Wei-Chieh, 407 Taichung City, TW
WANG, Chia-Hsien, 509 Shengang Township, Changhua County, TW

- CHENG, Ya-Chun, 530 Ershui Township, Changhua County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- F16B 45/04** → (51) **F16B 45/02**
-
- (51) **F16C 19/52** (11) **3 816 466 A1**
G01M 13/04
- (25) En (26) En
(21) 20205672.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2019 US 201916673141
(54) • *DRAHTLOSE IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON MOTORLAGERN*
• *IN-SITU WIRELESS MONITORING OF ENGINE BEARINGS*
• *SURVEILLANCE SANS FIL IN-SITU DES ROULEMENTS DE MOTEUR*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY New York 10029, US
CHEN, Yan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16C 19/54** → (51) **F01D 25/16**
-
- F16C 27/04** → (51) **F01D 25/16**
-
- F16C 27/04** → (51) **F16F 1/02**
-
- F16D 1/10** → (51) **B29C 48/25**
-
- F16D 1/10** → (51) **B64C 27/14**
-
- F16D 1/116** → (51) **B01F 7/00**
-
- F16D 3/06** → (51) **B60G 17/015**
-
- F16D 9/06** → (51) **B29C 48/25**
-
- F16D 9/10** → (51) **B64C 27/14**
-
- (51) **F16D 13/62** (11) **3 816 467 A1**
F16D 13/74 **F16D 69/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19810827.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/020592 24.05.2019
(87) WO 2019/230581 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104412
(54) • *NASSREIBPLATTE UND MEHRSCHEIBEN-NASSKUPPLUNG MIT NASSREIBPLATTE*
• *WET FRICTION PLATE AND WET MULTIPLE DISC CLUTCH DEVICE PROVIDED WITH WET FRICTION PLATE*
• *PLAQUE DE FRICTION HUMIDE ET DISPOSITIF D'EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES HUMIDES POURVU D'UNE PLAQUE DE FRICTION HUMIDE*

- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) UEHARA, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
MIYAGAWA, Masatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
KATAYAMA, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F16D 13/74** → (51) **F16D 13/62**
-
- (51) **F16D 43/18** (11) **3 816 468 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19800798.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/018431 08.05.2019
(87) WO 2019/216351 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018091930
(54) • *ZENTRIFUGALKUPPLUNG*
• *CENTRIFUGAL CLUTCH*
• *EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
KINE, Yuta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **F16D 48/02** (11) **3 816 469 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19837655.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022509 06.06.2019
(87) WO 2020/017178 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018135955
(54) • *KUPPLUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUURA Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
RYUZAKI Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- F16D 49/00** → (51) **B60T 1/04**

F16D 55/227 → (51) **F16D 65/18**

F16D 57/00 → (51) **B60K 11/02**

F16D 57/04 → (51) **B60T 10/02**

F16D 65/14 → (51) **B60T 1/04**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 816 470 A1**
B60T 13/74 **F16D 55/227**
F16D 121/24 **F16D 125/44**

(25) Ja (26) En
(21) 19825161.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023446 13.06.2019
(87) WO 2020/004057 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121045
29.01.2019 JP 2019013080

(54) • **SCHEIBENBREMSE**
• **DISC BRAKE**
• **FREIN À DISQUE**

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.,
2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) YU, Hao, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ODAIRA, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAKIMOTO, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16D 65/56 → (51) **B60T 1/04**

F16D 66/02 → (51) **B60T 1/04**

F16D 67/02 → (51) **B60T 10/02**

F16D 69/00 → (51) **F16D 13/62**

F16D 69/00 → (51) **F16D 69/02**

(51) **F16D 69/02** (11) **3 816 471 A1**
F16D 69/00

(25) De (26) De
(21) 20202714.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 DE 102016101684

(54) • **REIBWERTERHÖHENDE EINLAGE ZUM KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON BAUTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIBWERTERHÖHENDEN EINLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSVERBANDS**
• **FRICTION-INCREASING INSERT FOR THE NON-POSITIVE CONNECTION OF COMPONENTS, METHOD FOR PRODUCING A FRICTION-INCREASING INSERT AND METHOD FOR MANUFACTURING A PRESS FIT**
• **INSERT D'AUGMENTATION DE FRICTION POUR LES COMPOSANTS À LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT D'AUGMENTATION DE FRICTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMMANAGEMENT À FORCE**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Speth, Willibald, 85283 Wolnzach, DE

(62) 17716444.9 / 3 408 555

F16D 121/24 → (51) **F16D 65/18**

F16D 125/44 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16F 1/02** (11) **3 816 472 A1**
F16F 3/00 **F16F 15/023**
F16F 15/06 **F01D 5/10**
F01D 25/16 **F16F 27/04**

(25) En (26) En
(21) 20204670.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668786

(54) • **AXIAL STEIFER GEKRÜMMTER TRÄGER MIT QUETSCHDÄMPFER**
• **AXIALLY RIGID CURVED BEAM WITH SQUEEZE DAMPER**
• **FAISCEAU INCURVÉ AXIALEMENT RIGIDE AVEC AMORTISSEUR D'HUILE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KIELY, David C., Manchester, CT Connecticut 06040, US
DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
VALVA, Christopher M., Manchester, CT Connecticut 06040, US
NEWTON, Andrew, Ellington, CT Connecticut 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 1/04 → (51) **B60G 11/16**

F16F 3/00 → (51) **F16F 1/02**

F16F 7/00 → (51) **A43B 17/14**

F16F 7/09 → (51) **B60N 2/54**

F16F 9/19 → (51) **B60G 17/015**

F16F 9/32 → (51) **B60N 2/54**

(51) **F16F 9/54** (11) **3 816 473 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205408.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930404 P
16.10.2020 CN 202011106937

(54) • **HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN DÄMPFERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER HALTERUNG UND EINER HYDRAULISCHEN DÄMPFERANORDNUNG**
• **A BRACKET FOR ATTACHMENT WITH A HYDRAULIC DAMPER ASSEMBLY AND A METHOD OF JOINING A BRACKET AND A HYDRAULIC DAMPER ASSEMBLY**
• **SUPPORT DE FIXATION DOTÉ D'UN ENSEMBLE AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SUPPORT ET D'ENSEMBLE AMORTISSEUR HYDRAULIQUE**

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN

(72) LUN, Saiman, Centerville, OH 45458, US
PYLE, Steven Edward, New Lebanon, OH 45345, US
HURTT, Michael W., Waynesville, OH 45068, US

(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 15/023 → (51) **B60G 17/015**

F16F 15/023 → (51) **F16F 1/02**

(51) **F16F 15/027** (11) **3 816 474 A1**
E04H 9/02 **F16F 9/20**
F16F 9/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 20204719.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 FR 1912171

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HYDRAULISCHEN ABLEITUNG FÜR EIN KUNSTBAUWERK**
• **HYDRAULIC DISSIPATION DEVICE FOR ENGINEERING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION HYDRAULIQUE POUR OUVRAGE D'ART**

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) GROULT, Antonin, 78740 Vaux sur Seine, FR
GALBIATI, Claudio, 21042 Caronno Pertusella (Varese), IT
SARTORI, Mauro, 20090 Vimodrone (MI), IT

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F16F 15/03 → (51) **B60G 17/015**

F16F 15/06 → (51) **F16F 1/02**

F16F 15/067 → (51) **B60G 17/015**

(51) **F16F 15/173** (11) **3 816 475 A1**

(25) En (26) En
(21) 20200657.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916672093

(54) • **PROGNOSTISCHE TORSIONSDÄMPFER-BESCHÄDIGUNGSBESTIMMUNG IN EINEM MASCHINENSYSTEM**
• **PROGNOSTIC TORSIONAL DAMPER DAMAGE DETERMINATION IN MACHINE SYSTEM**
• **DÉTERMINATION PRONOSTIQUE DES DOMMAGES À UN AMORTISSEUR DE TORSION DANS UN SYSTÈME DE MACHINE**

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) Logendran, Murali, Dunlap, Illinois 61525, US
Joshi, Mandar, Peoria IL 61629-9510, US
Rockwell, Andrew, Peoria, Illinois 61629-9510, US
Zadoks, Rick, Dunlap, Illinois 61525, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F16H 1/32** (11) **3 816 476 A1**
E05F 15/603

(25) Zh (26) En

(21) 19810748.4 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083796 23.04.2019

(87) WO 2019/228100 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 CN 201820848658 U

(54) • PLANETENRÄGERANORDNUNG FÜR
SCHLISSBETÄTIGER EINER KRAFT-
FAHRZEUGTÜR

- PLANET CARRIER ASSEMBLY FOR
VEHICLE DOOR CLOSING ACTUATOR
- ENSEMBLE PORTE-SATELLITES POUR
ACTIONNEUR DE FERMETURE DE
PORTIÈRE DE VÉHICULE

(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21
YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise
Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

(72) GONG, Hongyu, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN

JIANG, Yuan, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN

QIU, Xianghuai, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN

YANG, Qingchun, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

F16H 3/00 → (51) **B60K 7/00**

(51) **F16H 21/52** (11) **3 816 477 A1**
B25J 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 19814691.2 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022328 05.06.2019

(87) WO 2019/235523 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 JP 2018109983

(54) • VERBINDUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG

- LINK ACTUATING DEVICE

- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ARTICULATION

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) NOSE, Kenzou, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **F16H 25/06** (11) **3 816 478 A1**

(25) De (26) De

(21) 20205191.8 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019129660

(54) • KOAXIALGETRIEBE MIT AXIAL BEWEG-
LICHEN ZÄHNEN

- COAXIAL TRANSMISSION WITH AXIAL
MOVABLE TEETH
- ENGRENAGE COAXIAL À DENTS
MOBILES

(71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-
Straße 1, 97999 Igersheim, DE

(72) Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg, DE

Bayer, Thomas, 97999 Igersheim, DE

Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 25/20 → (51) **B60G 17/015**

(51) **F16H 25/22** (11) **3 816 479 A1**

(25) De (26) De

(21) 19206020.0 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PLANETENROLLENGEWINDETRIB FÜR
EINE SCHLUPFFREIE TELESKOPSPINDEL

- PLANETARY ROLLER SCREW DRIVE FOR
A SLIP-FREE TELESCOPIC SPINDLE
- VIS À ROULEAUX PLANÉTAIRES POUR
UN BROCHE TÉLESCOPIQUE SANS
GLISSEMENT

(71) Maxon International AG, Brünigstr. 220,
6072 Sachseln, CH

(72) von Lehmann, Ernst, 79286 Glottertal, DE

Mamier, Matthias, 79361 Sasbach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/22** (11) **3 816 480 A1**
B62D 5/04

(25) En (26) En

(21) 20203556.4 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 JP 2019194949

(54) • KUGELGEWINDEMUTTER, DREHEINHEIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER KUGELGEWINDEMUTTER

- BALL SCREW NUT, ELECTRIC POWER
STEERING DEVICE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING BALL SCREW NUT
- ÉCROU DE VIS À BILLES, UNITÉ DE
TOURNAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN ÉCROU DE VIS À BILLES

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 25/22 → (51) **B60G 17/015**

F16H 35/10 → (51) **B64C 27/14**

(51) **F16H 49/00** (11) **3 816 481 A1**

(25) En (26) En

(21) 20205366.6 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673035

- KOMPAKTE BAUGRUPPE MIT ZUSAM-
MENGESETZTEM HARMONIC DRIVE
- COMPACT COMPOUND HARMONIC
DRIVE ASSEMBLY
- ENSEMBLE COMPACT D'ENTRAÎNEMENT
HARMONIQUE COMPOSÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 55/14** (11) **3 816 482 A1**

(25) En (26) En

(21) 20205530.7 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673423

- INNEN GEDÄMPFTES GETRIEBE
- INTERNALLY DAMPED GEAR
- ENGRENAGE À AMORTISSEMENT
INTERNE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 55/24** (11) **3 816 483 A1**
B62D 5/04

(25) En (26) En

(21) 20204842.7 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019199712

(54) • SCHNECKENGETRIEBE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNECKEN-
GETRIEBES

- WORM REDUCER AND METHOD FOR
MANUFACTURING WORM REDUCER
- RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP

UEDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 55/28 → (51) **B62D 3/12**

(51) **F16H 55/30** (11) **3 816 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 20201198.7 (22) 10.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 SG 10201910226W

- (54) • *KETTENRAD*
• *SPROCKET*
• *PIGNON*

(71) Sunstar Singapore Pte.Ltd., 3 Fusionopolis
Link 02- 07 Nexus, One-North 138543, SG

(72) Tan, Wey Chin, 138543 One-North, SG
Leong, Chee Onn, 138543 One-North, SG
Brioschi, Cesare, 20832 Desio (MB), IT
Basso, Davide, 20812 Limbiate, IT
Techadechareon, Ekaphon, 10280 Samut-
prakarn, TH
Sugimoto, Tatsunori, 10280 Samutprakarn,
TH

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

F16H 57/00 → (51) **B64C 27/14**

(51) **F16H 59/14** (11) **3 816 485 A1**
F16H 61/04

(25) En (26) En

(21) 19206732.0 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
SCHLEPPMOMENTKOEFFIZIENTEN*
• *A METHOD FOR DETERMINING A DRAG
TORQUE COEFFICIENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UN COEFFICIENT DE COUPLE DE
TRAÎNÉE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) PIRACHA, Muddassar, 417 03 GOTHEN-
BURG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

F16H 61/00 → (51) **B29C 45/14**

F16H 61/04 → (51) **F16H 59/14**

F16J 3/02 → (51) **B60T 8/48**

(51) **F16J 9/26** (11) **3 816 486 A1**
C23C 14/06 **F02F 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19826167.9 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023500 13.06.2019

(87) WO 2020/004061 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018123839

12.06.2019 JP 2019109157

- (54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*

(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SATO, Tomoyuki, Tokyo 100-0005, JP
KITAZUME, Yutaka, Tokyo 100-0005, JP

IWASHITA, Takatsugu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **F16J 15/18** (11) **3 816 487 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19803232.8 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019500 16.05.2019

(87) WO 2019/221228 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095698

- (54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
KONO Toru, Tokyo 105-8587, JP
KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

OTA Takafumi, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/18** (11) **3 816 488 A1**

(25) Ja (26) De

(21) 19803635.2 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019498 16.05.2019

(87) WO 2019/221226 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095696

- (54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
KONO, Toru, Tokyo 105-8587, JP
KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, JP

OTA, Takafumi, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/18** (11) **3 816 489 A1**

F16J 15/324 **F16J 15/3272**

(25) Ja (26) En

(21) 19803913.3 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019501 16.05.2019

(87) WO 2019/221229 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095699

- (54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, JP

TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
KONO, Toru, Tokyo 105-8587, JP
KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP
HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, JP
OTA, Takafumi, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/18** (11) **3 816 490 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19804266.5 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019499 16.05.2019

(87) WO 2019/221227 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095697

- (54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, JP

TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP

KONO, Toru, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, JP

OTA, Takafumi, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/324 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3272 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3292 → (51) **C01B 32/225**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 816 491 A2**

(25) Ru (26) En

(21) 19837497.7 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000596 26.08.2019

(87) WO 2020/018001 2020/04 23.01.2020

(88) 26.03.2020

(30) 27.06.2018 RU 2018123425

- (54) • *ELEMENT EINES REIBUNGSPAARES EI-
NER GLEITRINGDICHTUNG*
• *ELEMENT OF A FRICTION PAIR OF A
FACE SEAL*
• *ÉLÉMENT DE PAIRE DE FROTTEMENT DE
JOINT D'EXTRÉMITÉ*

(71) Joint Stock Company "Central Design
Bureau of Machine Building", nab.
Obvodnogo kanala 138 k.1 lit.B, St.
Peterburg 190020, RU

Science and Innovations - Nuclear Industry
Scientific Development, Private Enterprise,
ul. B. Ordynka, d. 24, et. 8, kab. 820,
Moscow, 119017, RU

(72) SHUTSKIY, Sergey Yur'evich, St.Petersburg,
197227, RU

PLAKIDIN, Aleksandr Nikolaevich, St.
Petersburg, 197375, RU

KAZANTSEV, Rodion Petrovich, St.
Petersburg, 194356, RU

BYKOV, Aleksandr Nikolaevich, St.
Petersburg, 196240, RU

GORONKOV, Andrey Vladimirovich, St. Petersburg, 194352, RU
VORONOV, Timur Dmitrievich, Lenin-gradskaya obl., der. Mistolovo, 188660, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F16K 1/52** (11) **3 816 492 A1**
F16K 1/54 **F16K 3/24**
F16K 47/08 **F24D 19/10**

(25) It (26) En
(21) 20200378.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 IT 201900019856

(54) • **MODULIERENDES VENTIL MIT REGELUNG DER MINDESTDURCHFLUSSRATE**
• **MODULATING VALVE WITH REGULATION OF MINIMUM FLOW RATE**
• **VANNE MODULANTE COMPRENANT UNE RÉGULATION DU DÉBIT MINIMUM**

(71) FUGAS S.p.A., Via Marchesina, 42/44, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(72) FUGAZZA, Giuseppe, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F16K 1/54 → (51) **F16K 1/52**

F16K 3/24 → (51) **F16K 1/52**

F16K 11/22 → (51) **F04B 27/18**

F16K 11/24 → (51) **F04B 27/18**

F16K 15/00 → (51) **F24D 3/10**

F16K 15/03 → (51) **B66F 3/25**

F16K 15/06 → (51) **B60T 8/48**

F16K 15/18 → (51) **B60T 8/34**

F16K 15/18 → (51) **B60T 8/48**

F16K 17/00 → (51) **F24D 3/10**

F16K 17/22 → (51) **B60T 8/34**

F16K 17/22 → (51) **B60T 8/48**

F16K 17/30 → (51) **B66F 3/25**

F16K 27/00 → (51) **B60T 8/48**

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/16**

F16K 31/08 → (51) **H01F 7/16**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 816 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382946.2 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERFÜLLVENTIL MIT BETÄTIGTEM ABSPERRORGAN**
• **OVERFILL VALVE WITH AN ACTUATED OBTURATOR**
• **SOUPAPE DE TROP-PLEIN DOTÉ D'UN OBTURATEUR ACTIONNÉ**

(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2º Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) FERNÁNDEZ LÓPEZ, Pio, 28905 Getafe, ES
CHIABRANDO, Marcos Javier, 28906 Getafe, ES

F16K 31/363 → (51) **F04B 27/18**

F16K 31/365 → (51) **B60T 8/34**

F16K 31/365 → (51) **B60T 8/48**

F16K 31/44 → (51) **E03B 9/02**

F16K 37/00 → (51) **E03B 9/02**

F16K 47/08 → (51) **F16K 1/52**

(51) **F16L 3/02** (11) **3 816 494 A1**
F16L 3/04 **F16L 3/10**
F16L 3/223 **F16L 3/237**

(25) It (26) En
(21) 20203143.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 IT 201900020282

(54) • **VERBESSERTE STÜTZVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE ELEMENTE**
• **IMPROVED SUPPORTING DEVICE FOR TUBULAR ELEMENTS**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT AMÉLIORÉ POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES**

(71) AKIFIX S.P.A., Corso Italia, 27, 39100 Bolzano, IT

(72) PANDOLFI, GIOVANNI, 60037 MONTE SAN VITO (AN), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F16L 3/04 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/10 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/223 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/237 → (51) **F16L 3/02**

F16L 13/14 → (51) **F16L 33/207**

(51) **F16L 33/207** (11) **3 816 495 A1**
F16L 13/14

(25) De (26) De
(21) 20203202.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019216828

(54) • **PRESSFITTING**
• **PRESS FITTING**
• **RACCORD À SERTIR**

(71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg/Bayern, DE

(72) FRETER, Ludwig, 97486 Königsberg, DE
MATTOLAT, Willi, 97508 Grettstadt, DE
WELSCH, Thomas, 97437 Haßfurt, DE
VESTER, Lars, 91054 Erlangen, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 47/32 → (51) **B29C 48/13**

(51) **F16L 55/00** (11) **3 816 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188399.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CA 3060779

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHLÄUCHEN UND ROHREN, DIE UNTER DRUCK GETRENNT WERDEN**
• **A METHOD OF CONTROLLING HOSES AND PIPES THAT BECOME DISCONNECTED UNDER PRESSURE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES TUYAUX ET DES CONDUITES QUI SE DÉCONNECTENT SOUS PRESSION**

(71) Maxinus Inc., P.O.Box 5341, Leduc AB T9E 6L7, CA

(72) Uhrny, Nikki L., Leduc, Alberta T9E 6L7, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16L 55/48 → (51) **G01D 5/14**

F16M 11/12 → (51) **F16M 13/04**

F16M 11/18 → (51) **F16M 13/04**

(51) **F16M 13/04** (11) **3 816 497 A1**
F16M 11/12 **F16M 11/18**
G03B 17/56

(25) Zh (26) En
(21) 18923874.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093845 29.06.2018

(87) WO 2020/000441 2020/01 02.01.2020

(54) • **HANDHALTBARER GIMBAL UND HALTBARE GIMBALVORRICHTUNG**
• **HAND-HELD GIMBAL AND HAND-HELD GIMBAL APPARATUS**
• **CARDAN PORTATIF ET APPAREIL À CARDAN PORTATIF**

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Iler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GUO, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Dexi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

NONG, Guisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16M 13/04 → (51) **H04N 5/225**

F17C 1/16 → (51) **C08L 77/02**

F21K 9/61 → (51) **F21V 8/00**

F21K 9/64 → (51) **G03B 21/20**

(51) **F21S 4/28** (11) **3 816 498 A1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21V 5/04 **A47F 3/00**
A47F 11/10

(25) Zh (26) En
(21) 19213500.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 CN 201911058380
(54) • *IN SCHAUKASTEN VERWENDETES STREIFENLICHT*
• *STRIP LIGHT USED IN SHOWCASE*
• *BANDE DE LUMIÈRE UTILISÉE DANS UNE VITRINE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Pan, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN
Zhu, Quan, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21S 6/00 → (51) **F21S 9/02**

(51) **F21S 9/02** (11) **3 816 499 A1**
F21S 6/00 **F21V 21/088**
F21V 23/00 F21W 121/04
F21Y 107/20 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 20205541.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 US 201916673372
20.10.2020 US 202017075288
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON ENERGIE FÜR EIN LICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HARVESTING ENERGY FOR A LIGHT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR UNE LUMIÈRE*
(71) National Tree Company, 2 Commerce Drive, Cranford, New Jersey 07016, US
National Christmas Products LLC, 2 Commerce Drive, Cranford, New Jersey 07016, US
(72) McRae, Michael, Ormond Beach, Florida 32174, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/162 → (51) **F21S 41/24**

(51) **F21S 41/24** (11) **3 816 500 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/16**
F21S 41/162 **F21S 41/25**
F21S 41/29 **F21S 41/63**
F21W 102/13 **F21W 102/30**
F21Y 101/00 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30
(25) Ja (26) En
(21) 19810840.9 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021608 30.05.2019
(87) WO 2019/230910 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018105810
01.06.2018 JP 2018105811
01.06.2018 JP 2018105812
01.06.2018 JP 2018105813
01.06.2018 JP 2018105814
01.06.2018 JP 2018105815
(54) • *SCHWEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *LAMP FOR VEHICLES*
• *LAMPE DESTINÉE À DES VÉHICULES*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) HARADA, Tatsuhiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
OGAWA, Yasuhisa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TOTSUKA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAGASE, Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KAWAUUCHI, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUGIMOTO, Masaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
DOKE, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/29 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/39 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/47 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/63 → (51) **F21S 41/24**

F21S 45/30 → (51) **B01J 20/04**

(51) **F21S 45/33** (11) **3 816 501 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203746.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 DE 102019129372
(54) • *BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *VENTILATION MODULE FOR A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'AÉRATION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Bathe, Achim, 72768 Reutlingen, DE
Schubert, Uwe, 73207 Plochingen, DE
Olah, Attila, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F21S 45/47** (11) **3 816 502 A1**
F21S 45/49 **F21S 41/47**
F21S 41/29 **F21S 41/39**
(25) De (26) De
(21) 20204310.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 202019105985 U
(54) • *LICHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS-SCHWEINWERFERS UND KRAFTFAHRZEUGS-SCHWEINWERFER MIT EINEM SOLCHEN LICHTMODUL*
• *LIGHT MODULE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND HEADLIGHT WITH SUCH A LIGHT MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Stang, Andreas, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 45/49 → (51) **F21S 45/47**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 816 503 A1**
F21V 17/16 F21Y 103/10
F21V 19/00 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 20195300.7 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DE 102019129638
(54) • *LEUCHTENBAUTEIL ZUR ABDECKUNG EINER LICHTQUELLE*
• *LIGHT COMPONENT FOR COVERING A LIGHT SOURCE*
• *COMPOSANT DE LUMINAIRE PERMETTANT DE RECOUVRIR UNE SOURCE LUMINEUSE*
(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Hunecke, Bastian, 59759 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

F21V 5/00 → (51) **F21S 4/28**

F21V 5/00 → (51) **F21V 25/12**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 816 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204887.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201962928984 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MISCHLICHTVERTEILUNG AUS LED-LEUCHTEN*

- SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BLENDING LIGHT DISTRIBUTION FROM LED LUMINAIRES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE À PARTIR DE LUMINAIRES À DEL
- (71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) DAVID, Tomas, 756 44 Podoli, CZ
VILEM, Jan, 755 01 Vsetin, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 5/04 → (51) **F21S 4/28**

F21V 5/04 → (51) **F25D 27/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 4/28**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 816 505 A1**
F21K 9/61 F21W 121/00
F21W 121/04
(25) De (26) De
(21) 20000379.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 DE 102019129080
(54) • LICHTLEITVORRICHTUNG UND SET
• LIGHT GUIDING DEVICE AND SET
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LA LUMIÈRE ET ENSEMBLE
(71) Ritzerfeld, Dennis, Erlenweg 2, 76646 Bruchsal, DE
(72) Ritzerfeld, Dennis, 76646 Bruchsal, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

F21V 8/00 → (51) **F25D 27/00**

F21V 9/30 → (51) **G03B 21/20**

F21V 13/14 → (51) **G03B 21/20**

F21V 17/10 → (51) **F21V 25/12**

F21V 17/16 → (51) **F21V 5/00**

F21V 19/00 → (51) **F25D 27/00**

F21V 21/088 → (51) **F21S 9/02**

- (51) **F21V 21/15** (11) **3 816 506 A1**
F21V 21/30 **H02K 7/102**
H02P 3/00
(25) En (26) En
(21) 19220114.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 CN 201921860893 U
(54) • STUFENLEUCHE MIT ENTRIEGEL-BAREM BREMSMOTOR
• STAGE LIGHT HAVING UNLOCKABLE BRAKE MOTOR
• ÉCLAIRAGE DE SCÈNE DOTÉ D'UN MOTEUR À FREIN NON VERROUILLABLE
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu

- District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F21V 21/22** (11) **3 816 507 A1**
B66C 1/00 **E04H 12/18**
F21V 25/00

- (25) En (26) En
(21) 20190785.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 ES 201931787 U
(54) • TELESKOPMAST
• TELESCOPIC MAST
• MÂT TÉLESCOPIQUE
(71) Grupos Electrogenos Europa, S.A., Pol. Pitarco II Parcela 20, 50450 Muel (Zaragoza), ES
(72) Fernandez-Vicario Herráez, Javier Martin, 50450 Zaragoza, ES
García Castellano, Fernando, 50450 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseeestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **F21V 21/30** (11) **3 816 508 A1**
F21V 29/65

- (25) En (26) En
(21) 19220113.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 CN 201911055313
(54) • SYSTEM ZUR ABLEITUNG VON INTERNER ZIRKULIERENDER WÄRME FÜR BÜHNENLICHT
• INTERNAL-CIRCULATING HEAT DISSIPATION SYSTEM FOR STAGE LIGHT
• SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR À CIRCULATION INTERNE POUR ÉCLAIRAGE DE SCÈNE
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN

- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong, 511450, CN
JIANG, Weiquan, Guangzhou, Guangdong, 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

BA ME _____

KH MA MD TN

- (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong, 511450, CN
JIANG, Weiquan, Guangzhou, Guangdong, 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/15**

(51) **F21V 23/00** (11) **3 816 509 A1**
F21V 23/04 **F21V 29/74**

- (25) En (26) En
(21) 20205197.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201916672218

- (54) • LÄNGLICHE MODULARE WÄRMESENKE MIT GEKOPPELTER LICHTQUELLEN-LEUCHE
• ELONGATED MODULAR HEATSINK WITH COUPLED LIGHT SOURCE LUMINAIRE
• DISSIPATEUR THERMIQUE MODULAIRE ALLONGÉ AVEC LUMINAIRE À SOURCE DE LUMIÈRE COUPLÉE

- (71) Spiro, Daniel S., 4260 N. Brown Avenue, Scottsdale, Arizona 85251, US
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F21V 23/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 23/00 → (51) **F21V 25/12**

F21V 23/04 → (51) **F21V 23/00**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/22**

- (51) **F21V 25/12** (11) **3 816 510 A1**
F21V 31/00 **F21V 5/00**
F21V 17/10 **F21V 23/00**
F21V 15/01 F21Y 105/10
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 19205921.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE ATMOSPHÄREN
• LIGHTING DEVICE FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES
(71) ABB Switzerland, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gastineau, Fabien, 38540 Valencin, FR
Martins, Fabrice, 69600 Oullins, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Blegier-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

F21V 29/65 → (51) **F21V 21/30**

F21V 29/74 → (51) **F21V 23/00**

F21V 31/00 → (51) **F21V 25/12**

F21V 33/00 → (51) **F25D 27/00**

F21W 102/13 → (51) **F21S 41/24**

F21W 102/30 → (51) **F21S 41/24**

F21W 111/06 → (51) **G01C 23/00**

F21Y 101/00 → (51) **F21S 41/24**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/24**

F21Y 115/30 → (51) **F21S 41/24**

- (51) **F23C 3/00** (11) **3 816 511 A1**
F23C 6/04 **F23C 9/00**
F23D 14/66 **F23L 15/04**
F23N 5/02

- (25) En (26) En
(21) 20201902.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668797

- (54) • REKUPERATIVER GASBRENNER FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• RECUPERATIVE GAS BURNER FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• BRÛLEUR À GAZ DE RÉCUPÉRATION POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) GERSUM, Sabine von, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
GITZINGER, Heinz-Peter, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
RUNDE, Sandra, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

SCHRÖDER, Lars, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F23C 5/06 → (51) **C03B 5/235**

(51) **F23C 6/04** (11) **3 816 512 A1**
F23G 5/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 20204844.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 FR 1912216

- (54) • WÄRMEERZEUGUNGSMODUL, DAS EIN HOCHTEMPERATUR-FILTERSYSTEM UMFASST
• MODULE FOR PRODUCING HEAT INCLUDING A HIGH-TEMPERATURE FILTERING SYSTEM
• MODULE DE PRODUCTION DE CHALEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE FILTRATION HAUTE TEMPERATURE

(71) Mini Green Power, 1446 rue du Vieux Chemin de Toulon, 83400 Hyères, FR

(72) RIONDEL, Jean, 83400 HYERES, FR
BILLAUD, Joseph, 83130 LA GARDE, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

F23C 6/04 → (51) **F23C 3/00**

F23C 9/00 → (51) **F23C 3/00**

(51) **F23C 13/00** (11) **3 816 513 A1**
C01B 3/38 **F23N 1/00**
F23N 5/24

(25) En (26) En

(21) 19205660.4 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HOMOGENISIERUNG DER TEMPERATUREN IN EINEM DAMPFMETHANREFORMER DURCH ANPASSUNG DER LEISTUNGSVERTEILUNG

- METHOD FOR IMPROVING THE HOMOGENIZATION OF THE TEMPERATURES IN A STEAM METHANE REFORMER BY ADJUSTING THE POWER DISTRIBUTION
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'HOMOGENÉISATION DES TEMPÉRATURES DANS UN REFORMEUR DE MÉTHANE À VAPEUR PAR RÉGLAGE DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) TUDORACHE, Diana, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
LODIER, Guillaume, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
AMMOURI, Fouad, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

LAGARDE, Julien, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23D 14/22 → (51) **C03B 7/06**

F23D 14/26 → (51) **F23D 14/58**

(51) **F23D 14/58** (11) **3 816 514 A1**
F23D 14/74 **F23D 14/26**

(25) Ko (26) En

(21) 19826402.0 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006883 07.06.2019

(87) WO 2020/004829 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075134

16.04.2019 KR 20190044530

- (54) • STRUKTUR EINER FLAMMENÖFFNUNGSEINHEIT EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
• FLAME PORT UNIT STRUCTURE OF COMBUSTION APPARATUS
• STRUCTURE D'UNITÉ D'ORIFICE DE FLAMME D'UN APPAREIL DE COMBUSTION

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR

(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
NAM, Sang Hyun, Seoul 08501, KR

LIM, Hyun Muk, Seoul 08501, KR
LIM, Whee Jun, Seoul 08501, KR

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F23D 14/58 → (51) **C03B 7/06**

F23D 14/66 → (51) **F23C 3/00**

F23D 14/74 → (51) **F23D 14/58**

F23G 5/16 → (51) **F23C 6/04**

(51) **F23G 5/50** (11) **3 816 515 A1**
G05B 23/02

(25) Ja (26) En

(21) 19814565.8 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021712 31.05.2019

(87) WO 2019/235377 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 JP 2018110306

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ZUSTANDSMENGE EINER VERBRENNUNGSANLAGE, VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG

• METHOD FOR ESTIMATING STATE QUANTITY OF COMBUSTION FACILITY, COMBUSTION CONTROL METHOD, AND COMBUSTION CONTROL DEVICE

• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMBUSTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION

(71) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-0042, JP

(72) MATSUOKA, Kei, Tokyo 144-0042, JP
UMEZAWA, Toshiyuki, Tokyo 144-0042, JP

YOKOYAMA, Akiko, Tokyo 144-0042, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F23L 15/04 → (51) **F23C 3/00**

F23M 5/02 → (51) **C03B 5/235**

F23N 1/00 → (51) **F23C 13/00**

F23N 5/02 → (51) **F23C 3/00**

F23N 5/24 → (51) **F23C 13/00**

F23R 3/00 → (51) **F01D 11/08**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 816 516 A1**
F23R 3/38 **F23R 3/34**
F23R 3/58 **F23R 3/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19825231.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093634 28.06.2019

(87) WO 2020/001606 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810698522

- (54) • BRENNKAMMER MIT GERINGER VERSCHMUTZUNG UND VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW POLLUTION COMBUSTOR AND COMBUSTION CONTROL METHOD THEREFOR
• CHAMBRE DE COMBUSTION À POLLUTION RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMBUSTION ASSOCIÉ

(71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) DANG, Longfei, Shanghai 200241, CN
HE, Pei, Shanghai 200241, CN

CHEN, Wei, Shanghai 200241, CN
XU, Rong, Shanghai 200241, CN

E, Yajia, Shanghai 200241, CN
CHEN, Pan, Shanghai 200241, CN

SU, Mingming, Shanghai 200241, CN
CHEN, Hao, Shanghai 200241, CN

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F23R 3/34	→ (51) F23R 3/28
F23R 3/38	→ (51) F23R 3/28
F23R 3/58	→ (51) F23R 3/28
(51) F24C 7/08	(11) 3 816 517 A1
F24C 14/02	
(25) De	(26) De
(21) 20200001.4	(22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.11.2019 DE 102019216955	
(54) • <i>GARGERÄTESTEUERUNG MIT BE-TRIEBSARTENSCHALTER UND SCHALT-UHR</i>	
• <i>COOKING DEVICE CONTROLLER WITH OPERATING MODE SWITCH AND TIMER</i>	
• <i>COMMANDE D'APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN SÉLECTEUR DE FONCTIONNEMENT ET DE MINUTERIE</i>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Hopfenmüller, Bernd, 83374 Traunwalchen, DE	
Obermaier, Robert, 83278 Traunstein, DE	
Plankl, Manfred, 83374 Traunwalchen, DE	
Zschau, Günter, 83374 Traunwalchen, DE	
F24C 14/02	→ (51) F24C 7/08
(51) F24C 15/20	(11) 3 816 518 A1
B01D 53/76	B01D 53/04
(25) Zh	(26) En
(21) 19824720.7	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/077911 13.03.2019	
(87) WO 2020/001068 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 CN 201810685762	
28.06.2018 CN 201821018144 U	
(54) • <i>LUFTREINIGER</i>	
• <i>AIR PURIFIER</i>	
• <i>PURIFICATEUR D'AIR</i>	
(71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde Foshan, Guangdong 528318, CN	
(72) KANG, Zuotian, Foshan, Guangdong 528318, CN	
LIANG, Haisheng, Foshan, Guangdong 528318, CN	
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
(51) F24C 15/32	(11) 3 816 519 A1
(25) En	(26) En
(21) 20199418.3	(22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.11.2019 TR 201916918	
(54) • <i>KOCHVORRICHTUNG</i>	
• <i>A COOKING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CUISSON</i>	
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	

(72) KUM, Yalcin, 34445 Istanbul, TR	
SARIER, Hakan, 34950 ISTANBUL, TR	
UNALAN, Ugur, 34950 ISTANBUL, TR	
CENGİZ, Osman, 34445 ISTANBUL, TR	
SABAHA, Fatih, 34445 Istanbul, TR	
F24C 15/32	→ (51) G05D 22/02
(51) F24D 3/10	(11) 3 816 520 A1
F24H 9/12	F16K 17/00
F16K 15/00	
(25) It	(26) En
(21) 20000358.0	(22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2019 IT 201900003410 U	
(54) • <i>SICHERHEITSVORRICHTUNG EINER HAUSHALTSWASSERANLAGE MIT EINER SPEICHERHEIZZENTRALE</i>	
• <i>SAFETY DEVICE OF A DOMESTIC WATER SUPPLY SYSTEM COMPRISING A STORAGE HEATING SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'EAU DOMESTIQUE COMPRENANT UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À ACCUMULATION</i>	
(71) DK Service a company organized under the Laws of Italy, Corso Sempione, 7, 28021 Borgomanero (NO), IT	
(72) TIENGO, Carolina, 28075 Grignasco (NO), IT	
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT	
(51) F24D 3/10	(11) 3 816 521 A1
F24D 3/18	F24D 17/02
F24H 9/14	
(25) It	(26) En
(21) 20204477.2	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.10.2019 IT 201900019874	
(54) • <i>HYDRAULISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE WÄRMEPUMPE ZUR RAUMHEIZUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM BRAUCHWASSER UND WÄRMEPUMPE MIT DIESER BAUGRUPPE</i>	
• <i>HYDRAULIC ASSEMBLY FOR A HEAT PUMP FOR ROOM HEATING AND FOR THE PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER AND HEAT PUMP PROVIDED WITH SAID ASSEMBLY</i>	
• <i>ENSEMBLE HYDRAULIQUE POUR UNE POMPE À CHALEUR POUR LE CHAUFFAGE DES PIÈCES ET POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE ET DE POMPE À CHALEUR FOURNI AVEC DIT ENSEMBLE</i>	
(71) O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C., Via Togliatti 6 Frazione Sorbolo Levante, 42041 Brescello, IT	
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 BRESCELLO (RE), IT	
BACCINI, Mirko, 42041 BRESCELLO (RE), IT	
RASTELLI, Raffaello, 42041 BRESCELLO (RE), IT	
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F24D 3/18	→ (51) F24D 3/10

(51) F24D 11/02	(11) 3 816 522 A1
F24D 19/10	
(25) De	(26) De
(21) 20201221.7	(22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.10.2019 DE 102019216857	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEVORRICHTUNG</i>	
• <i>METHOD FOR CONTROLLING A HEATING DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) von Horstig, Johanna, 35390 Giessen, DE	
Hufnagel, Philipp, 73249 Wernau, DE	
Becker, Dennis, 35329 Gemuenden/Felda, DE	
Geschwend, Thomas, 35578 Wetzlar, DE	
Glueck, Christian, 35510 Butzbach, DE	
F24D 17/02	→ (51) F24D 3/10
(51) F24D 19/00	(11) 3 816 523 A1
F24D 19/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20203848.5	(22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 FR 1912093	
(54) • <i>HEIZUNGSANLAGE FÜR EINEN RAUM MIT EINER FROSTSCHUTZVORRICHTUNG IM FALLE EINER FEHLENDEN STROMVERSORGUNG</i>	
• <i>INSTALLATION FOR HEATING A ROOM COMPRISING A DEVICE FOR PROTECTING AGAINST FREEZING IN THE EVENT OF ABSENCE OF POWER SUPPLY</i>	
• <i>INSTALLATION DE CHAUFFAGE D'UN LOCAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE GEL EN CAS D'ABSENCE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE</i>	
(71) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondateurs, 59660 Merville, FR	
(72) ANTOINE, Emmanuel, 59270 BAILLEUL, FR	
SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, FR	
CASTELEYN, Damien, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
(51) F24D 19/10	(11) 3 816 524 A1
F24H 9/20	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20204509.2	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2019 FR 1912221	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR WASSERERHITZUNG</i>	
• <i>DEVICE FOR HEATING WATER</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU</i>	
(71) Atlantic Industrie, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche sur Yon, FR	

- (72) FLEURY, Bernard, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR
GOURVES, Frédéric, 85430 AUBIGNY-LES-CLOUZEUX, FR
KELLER, William, 44830 BOUAYE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 19/00**

F24F 1/0003 → (51) **F24H 3/06**

F24F 1/32 → (51) **F25B 41/00**

F24F 1/46 → (51) **F24H 4/02**

F24F 3/16 → (51) **A01G 9/02**

F24F 3/16 → (51) **B01D 47/06**

F24F 3/16 → (51) **F24F 7/06**

F24F 3/16 → (51) **F24F 11/77**

F24F 5/00 → (51) **F24H 3/06**

- (51) **F24F 7/007** (11) **3 816 525 A1**
F24F 7/08 **F24F 11/72**
F24F 110/12 **F24F 110/22**
F24F 110/60
(25) Ja (26) En
(21) 18924986.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024368 27.06.2018
(87) WO 2020/003405 2020/01 02.01.2020
(54) • KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
• AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F24F 7/06** (11) **3 816 526 A1**
B01D 39/16 **B01D 46/52**
F24F 3/16 **F24F 13/28**
(25) Ja (26) En
(21) 19824618.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025479 26.06.2019
(87) WO 2020/004504 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124265
(54) • LUFTFILTEREINHEIT UND KLIMAANLAGE
• AIR FILTER UNIT AND AIR CONDITIONER
• UNITÉ DE FILTRE À AIR ET CLIMATISEUR
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MORI Masaaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HORIE Yuri, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- ARIMITSU Yukio, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F24F 7/08 → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24F 11/48** (11) **3 816 527 A1**
F24F 11/61 **F24F 11/84**
F24F 110/12 **F24F 140/20**
(25) Ja (26) En
(21) 18924593.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024161 26.06.2018
(87) WO 2020/003373 2020/01 02.01.2020
(54) • KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR CONDITIONING MANAGEMENT DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GESTION DE CLIMATISATION ET SYSTÈME DE CLIMATISATION
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HASHIMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F24F 11/54** (11) **3 816 528 A1**
F24F 11/56
(25) Ja (26) En
(21) 19819175.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020232 22.05.2019
(87) WO 2019/239830 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112840
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR-CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHTA Shougo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAI Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUNAYAMA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/56 → (51) **H04B 3/54**

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/48**

- (51) **F24F 11/63** (11) **3 816 529 A1**
F24F 11/64 **G05D 27/00**
G05B 19/00 **G05D 23/19**
(25) En (26) En
(21) 19206466.5 (22) 31.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG EINER GEBÄUDEZONE
• CONTROL SYSTEM FOR CLIMATE CONDITIONING OF A BUILDING ZONE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONDITIONNEMENT DE L'AIR D'UNE ZONE DE BÂTIMENTS
(71) Dyseco Holding B.V., Weena 290, 3012 NJ Rotterdam, NL
(72) KRAMER, Rick Paul, 6419 BL Heerlen, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/77**

F24F 11/72 → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24F 11/77** (11) **3 816 530 A1**
F24F 11/65 **F24F 3/16**
F24F 13/10 **F24F 120/14**
F24F 110/64
(25) Ko (26) En
(21) 19824811.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007160 13.06.2019
(87) WO 2020/004839 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075872
(54) • LUFTREINIGER MIT BIDIREKTIONALEN ENTLADUNGSKANÄLEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
• AIR PURIFIER COMPRISING BIDIRECTIONAL DISCHARGE CHANNELS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• PURIFICATEUR D'AIR DOTÉ DE CANAUX D'ÉVACUATION BIDIRECTIONNELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) HONG, Hyun Jin, Seoul 08800, KR
KANG, Sang Woo, Seoul 08800, KR
CHO, An Ho, Seoul 08800, KR
KIM, Do Yeop, Seoul 08800, KR
JEONG, Ji Hye, Seoul 08800, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

- (51) **F24F 11/84** (11) **3 816 531 A1**
F24F 12/00

- (25) De (26) De
(21) 20198677.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 EP 19206460
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KREISLAUFVERBUNDSYSTEMS EINER LUFTTECHNISCHEN, VORZUGSWEISE RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE
• METHOD FOR ADJUSTING THE OPERATING STATE OF A CIRCUIT COMPOSITE SYSTEM OF AN AIR

TECHNICAL, PREFERABLY SPACE-AIR TECHNICAL INSTALLATION

- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À CIRCULATION FERMÉE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE AÉRAULIQUE, DE PRÉFÉRENCE D'AIR AMBIANT*

(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
 (72) Hetzel, Georg, 57462 Olpe, DE
 Engbers, Jan, 48691 Vreden, DE
 (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/48**

F24F 11/84 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 816 532 A1**
F24F 11/84

(25) De (26) De
 (21) 19206460.8 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KREISLAUFVERBUNDSYSTEMS EINER LUFTTECHNISCHEN, VORZUGSWEISE RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE OPERATING STATE OF A CIRCUIT COMPOSITE SYSTEM OF AN AIR TECHNICAL, PREFERABLY SPACE-AIR TECHNICAL INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CIRCUIT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE D'AÉRATION, DE PRÉFÉRENCE D'AIR AMBIANT*

(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
 (72) Hetzel, Georg, 57462 Olpe, DE
 Engbers, Jan, 48691 Vreden, DE
 (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 12/00 → (51) **F24F 11/84**

F24F 13/10 → (51) **F24F 11/77**

F24F 13/14 → (51) **B60H 1/34**

F24F 13/28 → (51) **F24F 7/06**

F24F 110/12 → (51) **F24F 7/007**

F24F 110/12 → (51) **F24F 11/48**

F24F 110/22 → (51) **F24F 7/007**

F24F 110/60 → (51) **F24F 7/007**

F24F 110/64 → (51) **F24F 11/77**

F24F 120/14 → (51) **F24F 11/77**

F24F 140/20 → (51) **F24F 11/48**

(51) **F24H 1/10** (11) **3 816 533 A1**
F24H 9/02 **H05K 5/02**
H05K 7/14

(25) De (26) De
 (21) 19206189.3 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DURCHLAUFERHITZER MIT EINEM GEHÄUSE*
 • *CONTINUOUS FLOW HEATER WITH A HOUSING*
 • *CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ DOTÉ D'UNE BOÎTIERE*

(71) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
 (72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, DE
 (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F24H 1/50 → (51) **H05B 3/26**

F24H 3/00 → (51) **B32B 7/06**

(51) **F24H 3/06** (11) **3 816 534 A2**
F24F 1/0003 **F24F 5/00**
F24H 9/00 **F25B 1/06**
F25B 1/08

(25) En (26) En
 (21) 20203117.5 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926768 P
 (54) • *THERMISCH VERBESSERTE HEIZUNG*
 • *THERMALLY ENHANCED HEATING*
 • *CHAUFFAGE AMÉLIORÉ THERMIQUE-MENT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ELSHERBINI, Abdelrahman, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
 ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24H 4/02** (11) **3 816 535 A1**
F24F 1/46 **F24H 9/02**
F25B 30/02

(25) Ja (26) En
 (21) 18923910.6 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024895 29.06.2018
 (87) WO 2020/003511 2020/01 02.01.2020
 (54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
 • *HEAT PUMP DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
 YAMAUCHI, Toshiya, Tokyo 102-0073, JP
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **F24H 8/00** (11) **3 816 536 A1**
F24H 9/00 **F24H 9/14**
F24H 9/18 **F28D 1/053**
F28F 9/02 **F28F 1/32**
F28D 21/00

(25) Ko (26) En
 (21) 19814468.5 (22) 30.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006543 30.05.2019
 (87) WO 2019/235780 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 KR 20180064666
 05.06.2018 KR 20180064668
 05.06.2018 KR 20180064669
 06.12.2018 KR 20180156356

(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND BRENNWERTKESSEL MIT VERWENDUNG DAVON*
 • *HEAT EXCHANGER UNIT AND CONDENSING BOILER USING SAME*
 • *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CHAUDIÈRE À CONDENSATION FAISANT APPEL AUDIT ENSEMBLE*

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
 (72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
 PARK, Duck Sik, Seoul 08501, KR
 (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 8/00 → (51) **F28D 1/053**

F24H 9/00 → (51) **F24H 3/06**

F24H 9/00 → (51) **F24H 8/00**

F24H 9/00 → (51) **F28D 1/053**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/02 → (51) **F24H 4/02**

F24H 9/12 → (51) **F24D 3/10**

F24H 9/14 → (51) **F24D 3/10**

F24H 9/14 → (51) **F24H 8/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 8/00**

F24H 9/20 → (51) **F24D 19/10**

F24S 25/634 → (51) **F16B 5/06**

F24S 30/425 → (51) **F16B 7/18**

F24S 30/428 → (51) **H02S 20/32**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 816 537 A1**
F25B 43/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18923832.2 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024812 29.06.2018
 (87) WO 2020/003494 2020/01 02.01.2020
 (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
 • *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
 • *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 1/02 → (51) **F04B 39/00**

F25B 1/06 → (51) **F24H 3/06**

F25B 1/08 → (51) **F24H 3/06**

F25B 1/10 → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 816 538 A1**
F25B 31/00 **F25B 49/02**

(25) En (26) En
(21) 20204120.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019199529

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SEKINE, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
SHIGETA, Akihiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F25B 21/04** (11) **3 816 539 A1**
F25B 49/00 **G01K 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20203758.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 FI 20195924

(54) • **INDIVIDUELLE STEUERUNG VON INNEREN UND ÄUSSEREN PELTIER-ELEMENTEN**
• **INDIVIDUAL CONTROL OF INNER AND OUTER PELTIER ELEMENTS**
• **COMMANDE INDIVIDUELLE D'ÉLÉMENTS PELTIER INTERNES ET EXTERNES**

(71) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI

(72) BYGGMÄSTAR, Mats, 68600 Pietarsaari, FI
MAUNUMÄKI, Taija, 68600 Pietarsaari, FI
HEISKANEN, Tuomo, 68600 Pietarsaari, FI
PÖLDSAM, Taavi, 68600 Pietarsaari, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F25B 30/02 → (51) **F24H 4/02**

F25B 30/06 → (51) **F25B 39/02**

F25B 31/00 → (51) **F04B 39/10**

F25B 31/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 39/02** (11) **3 816 540 A1**
F25B 30/06

(25) Zh (26) En
(21) 19800362.6 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085827 07.05.2019

(87) WO 2019/214605 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 CN 201810426364

(54) • **WASSERQUELLENWÄRMEPUMPE**
• **WATER SOURCE HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR HYDROTHERMIQUE**

(71) Wang, Quanling, Room 8908A Software Park No. 16 Changjiang Road New District Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(72) Wang, Quanling, Jiangsu 214000, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F25B 39/04** (11) **3 816 541 A1**
F25B 43/00 **F28D 1/053**
F28D 21/00

(25) En (26) En

(21) 19461598.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SAMMLERTROCKNER**

• **A RECEIVER DRIER**

• **SÉCHOIR DE RÉCEPTEUR**

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 SKAWINA, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F25B 40/02** (11) **3 816 542 A1**
F25B 41/04 **F25B 49/00**
F25B 13/00

(25) En (26) En

(21) 19205883.2 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÜHLMITTELSYSTEM**

• **REFRIGERANT SYSTEM**

• **SYSTÈME RÉFRIGÉRANT**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE

(74) Steen, David, 8400 Oostende, BE

Cornelis, Kevin, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 40/06** (11) **3 816 543 A1**
F25B 49/02

(25) De (26) De

(21) 20200553.4 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 AT 509312019

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES EXPANSIONSVENTILS**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN EXPANSION VALVE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN DÉTENDEUR**

(71) LAMBDA Wärmepumpen GmbH, Brixentaler Straße 10, 6364 Brixen im Thale, AT

(72) ENTLEITNER, Florian, 6363 Westendorf, AT
FUCHS, Florian, 6252 Breitenbach am Inn, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **F25B 41/00** (11) **3 816 544 A1**
F24F 1/32 **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19825963.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025058 25.06.2019

(87) WO 2020/004360 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 JP 2018119779

(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, JP

KUMARKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP

IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 41/04 → (51) **F25B 40/02**

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 43/00 → (51) **F25B 39/04**

F25B 45/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 816 545 A1**
F25B 1/00 **F25B 1/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19825461.7 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006195 20.02.2019

(87) WO 2020/003590 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124065

(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND LIQUID HEATING DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE LE COMPRENANT**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka 540-6207, JP

AOYAMA, Shigeo, Osaka 540-6207, JP

NAKATANI, Kazuhito, Osaka 540-6207, JP

MACHIDA, Kazuhiko, Osaka 540-6207, JP

MORIWAKI, Shunji, Osaka 540-6207, JP

KOISHIHARA, Osaka 540-6207, JP
HSU, Chihshuan, Osaka 540-6207, JP
IMAGAWA, Tsuneko, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F25B 49/00 → (51) **F25B 21/04**
F25B 49/00 → (51) **F25B 40/02**
F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**
F25B 49/02 → (51) **F25B 40/06**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 816 546 A1**
F25D 17/08 **F28D 20/02**
G07F 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 19826075.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025004 24.06.2019
(87) WO 2020/004346 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121606
(54) • **WÄRMESPEICHERMATERIALEINHEIT
UND VERKAUFSAUTOMAT MIT DIESER
WÄRMESPEICHERMATERIALEINHEIT**
• **HEAT STORAGE MATERIAL UNIT, AND
AUTOMATIC VENDING MACHINE
EQUIPPED WITH SAID HEAT STORAGE
MATERIAL UNIT**
• **UNITÉ DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE
CHALEUR, ET DISTRIBUTEUR AUTOMA-
TIQUE DOTÉ DE LADITE UNITÉ DE
MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR**
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) ISHINO, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP
ZHANG, Yiguang, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
NAKAZATO, Yasuo, Tokyo 150-0002, JP
YAMAZAKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0002, JP
NISHIYAMA, Takashi, Tokyo 150-0002, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 11/00 → (51) **G07F 9/10**
(51) **F25D 11/02** (11) **3 816 547 A1**
F25D 17/06 **F25D 21/14**
(25) Zh (26) En
(21) 18925040.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121314 14.12.2018
(87) WO 2020/000929 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810680804
(54) • **LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK**
• **AIR-COOLED REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR À REFRROIDISSEMENT
PAR AIR**
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101,
CN

FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101,
CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,
CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**
F25D 17/06 → (51) **G07F 9/10**
F25D 17/08 → (51) **F25D 11/00**
F25D 17/08 → (51) **G07F 9/10**

(51) **F25D 21/08** (11) **3 816 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201417.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665872
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINEM VERDAMPFER**
• **REFRIGERATING APPLIANCE HAVING AN
EVAPORATOR**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ
D'UN ÉVAPORATEUR**
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 21/14 → (51) **F25D 11/02**
(51) **F25D 23/02** (11) **3 816 549 A1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 20199415.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 TR 201916913
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT SPRACHERKEN-
NUNGSFUNKTION**
• **A REFRIGERATOR HAVING VOICE
RECOGNITION FEATURE**
• **RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE FONC-
TION DE RECONNAISSANCE VOCALE**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) OZTURK, Erkan, 34445 Istanbul, TR
CETIN, Can, 34445 Istanbul, TR
OZKAN, Ozgur, 34950 Istanbul, TR
BUYUKTOPCU, Cagatay, 34445 ISTANBUL,
TR
GONUL, Berkay, 34445 ISTANBUL, TR
(51) **F25D 23/02** (11) **3 816 550 A1**
(25) En (26) En

(21) 20208096.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 20.08.2019 KR 20190101998
27.05.2020 KR 20200063401
(54) • **KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT**
• **REFRIGERATOR AND HOME APPLIANCE**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL DOMES-
TIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

F25D 23/06 → (51) **E04H 15/50**
(51) **F25D 27/00** (11) **3 816 551 A1**
G02B 6/00 **F21V 33/00**
F21V 5/04 **F21V 19/00**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 20203817.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 TR 201916972
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EFFEKTIV BE-
LEUCHTETEM INNENVOLUMEN**
• **A COOLING DEVICE WITH EFFECTIVELY
ILLUMINATED INNER VOLUME**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT
DOTÉ D'UN VOLUME INTÉRIEUR BIEN
ÉCLAIRÉ**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) BACAK, Cihat, 34445 ISTANBUL, TR
AKTUNA, Deniz, 34445 ISTANBUL, TR
YILDIRIM, Emre, 34445 ISTANBUL, TR
SAHIN, Burak, 34445 ISTANBUL, TR
F25D 29/00 (11) **3 816 552 A1**
G06K 17/00
(25) En (26) En
(21) 20199410.0 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 TR 201916789
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT RFID-FUNKTION*
• *REFRIGERATOR WITH RFID FUNCTION*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE FONCTION RFID*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ROBINSON, Adam, 34445 ISTANBUL, TR ANDERSON, Graham, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F26B 3/347** (11) **3 816 553 A1**
B27K 3/02 **B27K 5/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19827290.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007824 27.06.2019
- (87) WO 2020/004981 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 KR 20180074640
- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HOLZ MITTELS MIKROWELLEN*
• *METHOD FOR DRYING WOOD USING MICROWAVE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOIS À L'AIDE DE MICRO-ONDES*
- (71) Pacep Co., Ltd., 2Fl., 13-14, Techno 2-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34012, KR
- (72) PARK, Su Hun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13602, KR
PARK, Chan Il, Daejeon 34121, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 35203, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

F26B 11/14 → (51) **B01D 9/00**

F27B 17/02 → (51) **A61C 13/15**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 816 554 A1**
F28F 1/02 **F28F 13/06**
F24H 8/00 **F24H 9/00**
F28F 1/32 **F28D 21/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19814828.0 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006542 30.05.2019
- (87) WO 2019/235779 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 KR 20180064668
05.06.2018 KR 20180064666
05.06.2018 KR 20180064669
28.12.2018 KR 20180172605
28.05.2019 KR 20190062723
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHERROHR, WÄR-METAUSCHEREINHEIT DAMIT UND BRENNWERTKESSEL DAMIT*
• *HEAT-EXCHANGE PIPE, HEAT-EXCHANGER UNIT USING SAME, AND CONDENSING BOILER USING SAME*

- *TUYAU D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FAISANT APPEL AUDIT TUYAU, ET CHAUDIÈRE À CONDENSATION FAISANT APPEL AUDIT ENSEMBLE*
- (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
- (72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
PARK, Jun Gil, Seoul 08501, KR
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28D 1/053 → (51) **F24H 8/00**

F28D 1/053 → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 816 555 A1**
F28F 9/013 **F28F 27/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20202158.0 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 US 201916668336
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT ZWISCHEN AUSGERICHTETEN UND NICHT AUSGERICHTETEN POSITIONEN BEWEGBAREN WÄRMETAUSCHERROHREN*
• *HEAT EXCHANGER WITH HEAT EXCHANGE TUBES MOVABLE BETWEEN ALIGNED AND NON-ALIGNED POSITIONS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT DES TUBES D'ÉCHANGE DE CHALEUR MOBILES ENTRE DES POSITIONS ALIGNÉES ET NON ALIGNÉES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BAIRLEY, Donald William, Windsor, CT 06095, US
MAGEE, Jeffrey Frederick, Windsor, CT 06095, US
PSCHIRER, James, Windsor, CT 06095, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F28D 9/00** (11) **3 816 556 A1**
F28F 3/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 19824896.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082038 10.04.2019
- (87) WO 2020/001125 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810702894
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) YIN, Fangfang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZOU, Jiguang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZOU, Jiang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

- JIANG, Weixin, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 816 557 A1**
F28F 3/10

- (25) En (26) En
- (21) 20192693.8 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 DK PA201901278
- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE*
• *HEAT EXCHANGER PLATE*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Nielsen, Helge, 6430 Nordborg, DK
Julius, Kent, 6430 Nordborg, DK
Holm, Ulrik, 6430 Nordborg, DK
Knudsen, Ivan, 6430 Nordborg, DK
Petersen, Jes, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 816 558 A1**
F28F 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 20204550.6 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 DK PA201901288
- (54) • *PLATTEN- UND ROHRBÜNDELWÄR-METAUSCHER UND KANALSPERR-PLATTE FÜR PLATTEN- UND ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER AND A CHANNEL BLOCKING PLATE FOR A PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE ET PLAQUE DE BLOCAGE DE CANAL POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) PETERSEN, Jes, 6430 Nordborg, DK
NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
- (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/10**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 816 559 A1**
F28D 15/04 **H01L 23/427**
H05K 7/20

- (25) En (26) En
- (21) 19206017.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ZWEIPHASENWÄRMEÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG*

• *TWO-PHASE HEAT TRANSFER DEVICE FOR HEAT DISSIPATION*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR À DEUX PHASES POUR LA DISSIPATION THERMIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
 Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH
 Boehm, Moritz, 5507 Aargau, CH
 Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
 Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 816 560 A1**
F28D 15/04 **F28D 15/06**
H01L 23/427 **H01M 10/60**
H05K 7/20 **B64G 1/50**
B64D 13/00 **H01M 10/625**
H01M 10/6552 **F28D 21/00**
F28F 13/00 **H01M 2/10**

(25) En (26) En
 (21) 19275108.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG*
 • *THERMAL MANAGEMENT APPARATUS*
 • *APPAREIL DE GESTION THERMIQUE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F28D 15/02** (11) **3 816 561 A1**
B21D 39/00

(25) Ja (26) En
 (21) 19826171.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/024128 18.06.2019

(87) WO 2020/004149 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125117

(54) • *HEIZROHRSTRUKTUR UND STAUCHWERKZEUG FÜR EINE HEIZROHRSTRUKTUR*
 • *HEAT PIPE STRUCTURE AND SWAGING TOOL FOR HEAT PIPE STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE TUBE CALOPORTEUR ET OUTIL D'EMBOUTISSAGE POUR STRUCTURE DE TUBE CALOPORTEUR*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SASAKI Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
 ISEMURA Masakazu, Tokyo 100-8322, JP
 KATAYAMA Takahiro, Tokyo 100-8322, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 816 562 A1**
F28D 15/04

(25) En (26) En
 (21) 20191734.1 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670043

(54) • *OSZILLIERENDES WÄRMEROHR MIT INTEGRIERTER THERMISCHER STEUERUNG FÜR LEISTUNGSELEKTRONIK*
 • *OSCILLATING HEAT PIPE INTEGRATED THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR POWER ELECTRONICS*
 • *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTÉGRÉ À CALODUC OSCILLANT POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WANG, Jinliang, Elington, CT Connecticut 06029, US

DWARI, Suman, Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 15/02** (11) **3 816 563 A1**
H01L 23/427 **F28D 15/04**

(25) En (26) En
 (21) 20201828.9 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198357

(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR*
 • *LOOP HEAT PIPE*
 • *CALODUC HYBRIDE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F28D 15/04** (11) **3 816 564 A1**
H01L 23/427 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
 (21) 19275110.5 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
 • *COOLING DEVICE FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS*
 • *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F28D 15/04 → (51) **B22F 1/00**

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 15/06 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/02 → (51) **C09K 5/06**

F28D 20/02 → (51) **F25D 11/00**

F28D 21/00 → (51) **F24H 8/00**

F28D 21/00 → (51) **F25B 39/04**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/32 → (51) **F24H 8/00**

F28F 1/32 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28F 3/08** (11) **3 816 565 A1**
F28D 9/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18923866.0 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/024383 27.06.2018

(87) WO 2020/003411 2020/01 02.01.2020

(54) • *WÄRMETRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *HEAT TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Welcon Inc., 15-1 Yashiroda Akiha-ku, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

(72) SUZUKI, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

SAITO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

IKARASHI, Shingo, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F28F 3/08** (11) **3 816 566 A1**
F28D 9/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18923906.4 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/024384 27.06.2018

(87) WO 2020/003412 2020/01 02.01.2020

(54) • *WÄRMETRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *HEAT TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *DISPOSITIF DE CALOPORTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Welcon Inc., 15-1 Yashiroda Akiha-ku, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

(72) SUZUKI, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

SAITO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

IKARASHI, Shingo, Niigata-shi, Niigata 956-0113, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/10** (11) **3 816 567 A1**
F28D 9/00

(25) En (26) En
 (21) 20192692.0 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 DK PA201901289

- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) Petersen, Jes, 6430 Nordborg, DK
Knudsen, Ivan, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Helge, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F28F 3/10 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/013 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 816 568 A1**
F28F 13/08

(25) En (26) En

(21) 19461597.7 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL

(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 SKAWINA, PL
GLUCHOWSKI, Marek, 32 050 SKAWINA,
PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermi-
ques Industrial Property Department ZA
L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA
VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis
Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F24H 8/00**

F28F 13/06 → (51) **F28D 1/053**

F28F 13/08 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 13/18** (11) **3 816 569 A1**
H02G 5/10

(25) En (26) En

(21) 20204814.6 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916671031

- (54) • *WÄRMEABFÜHRENDE VERKLEIDUNG*
• *HEAT DISSIPATING CLADDING*
• *REVÊTEMENT À DISSIPATION DE*
CHALEUR

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US

(72) SUROWKA, Piotr, Mayfield Heights, OH
44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28F 27/02 → (51) **F28D 7/16**

F41F 3/06 → (51) **B64D 1/06**

(51) **F41G 7/22** (11) **3 816 570 A1**
G05D 1/10 **G05D 1/12**
G06T 7/70

(25) De (26) De

(21) 20201692.9 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019007515

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM*
ERMITTELN VON LENKBEFEHLEN FÜR
STEUERFLÜGEL EINES LENKFLUGKÖR-
PERS

• *IMAGE PROCESSING METHOD FOR*
DETERMINING STEERING COMMANDS
FOR CONTROL SURFACES OF A GUIDED
MISSILE

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES*
POUR DÉTERMINER DES ORDRES DE
TANGAGE POUR LES AILES DE
COMMANDE D'UN ENGIN GUIDÉ

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nuß-
dorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE

(72) Selz, Andre, 88662 Überlingen, DE

Kühn, Marc-Oliver, 78465 Konstanz, DE

Kushauer, Jörg, 88693 Deggenhausertal, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

F41H 3/00 → (51) **G02B 27/01**

F41J 2/02 → (51) **C06C 15/00**

F42B 12/70 → (51) **C06C 15/00**

F42D 1/00 → (51) **E21B 33/138**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 816 571 A1**
G01B 21/00 **B23Q 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19825956.6 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024503 20.06.2019

(87) WO 2020/004222 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018122735

23.10.2018 JP 2018199258

- (54) • *INSPEKTIONSMASSTER*

• *INSPECTION MASTER*

• *MAÎTRE D'INSPECTION*

(71) Asanuma Giken Co., Ltd., 4079-1 Koto-cho
Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-
1103, JP

(72) ASANUMA, Susumu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1103, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G01B 11/00** (11) **3 816 572 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204143.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 TW 108138836

(54) • *OPTISCHE VOLUMENMESSVORRICHTUNG*

• *OPTICAL VOLUME MEASUREMENT*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE VOLUME*

• *OPTIQUE*

(71) Champtek Incorporated, 1F, No. 4, Alley 2,
Shih-Wei Lane Chung-Cheng Rd. Xindian
District, New Taipei City 23148, TW

(72) WANG, Kuo-Chun, 23148, New Taipei City,
TW

HUANG, Shu-Ying, 23148, New Taipei City,
TW

CHEN, Tai-Wei, 23148, New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 816 573 A1**
G01B 9/02 **G01N 21/86**

(25) De (26) De

(21) 19206861.7 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ANALYSE EINER MEHRSCICHTFOLIE

• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING*
MULTILAYER FILM

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
D'UNE FEUILLE MULTICOUCHE

(71) Hch. Kündig & Cie. AG, Joweid Zentrum 11,
8630 Rütli/ZH, CH

(72) Hänggkli, Markus, 8630 Rütli, CH

Hess, Hanspeter, 3110 Münsingen, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **G01B 11/14** (11) **3 816 574 A1**
F01D 21/00

(25) En (26) En

(21) 20201900.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916669455

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-*
SCHEN MESSUNG IN EINER ROTIEREN-
DEN MASCHINE

• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL*
MEASUREMENTS IN A ROTARY
MACHINE

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES*
MESURES OPTIQUES DANS UNE
MACHINE ROTATIVE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, SC
29615, US

ELLIS, Andrew David, Greenville, SC 29615,
US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 816 575 A1**
G01B 11/02

(25) En (26) En

(21) 20202777.7 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669895

(54) • *OPTISCHER STIFT MIT CHROMATISCHEM PUNKTSENSOR MIT EINSTELLBAREM BEREICH UND EINSTELLBAREM ABSTAND*

- *CHROMATIC POINT SENSOR OPTICAL PEN WITH ADJUSTABLE RANGE AND ADJUSTABLE STAND-OFF DISTANCE*
- *STYLO OPTIQUE À CAPTEUR DE POINT CHROMATIQUE AVEC PLAGES ET DISTANCE AJUSTABLE À DISTANCE*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) NAGORNKYH, Pavel Ivanovich, Kirkland, WA 98034, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 11/24 → (51) **G06K 7/10**

G01B 21/00 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01C 3/06** (11) **3 816 576 A1**
B60R 11/02

(25) Ja (26) En

(21) 19825664.6 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021908 03.06.2019

(87) WO 2020/003904 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018122778

(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG*

- *STEREO CAMERA DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) YAMAMOTO Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

SASADA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

OOTAKE, Masaaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 15/00 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01C 19/5776** (11) **3 816 577 A1**
G01C 19/66 **G01C 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20199485.2 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665971

(54) • *SYSTEM MIT HOCHLEISTUNGSSENSOR MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER*
• *SYSTEM HAVING AN EXTENDED LIFE HIGH PERFORMANCE SENSOR*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN CAPTEUR HAUTE PERFORMANCE À DURÉE DE VIE PROLONGÉE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) TOUCHBERRY, Alan Bruce, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

JOHNSON, Dean Eivind, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 19/5783 → (51) **G01C 21/18**

G01C 19/66 → (51) **G01C 19/5776**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/10**

G01C 21/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 816 578 A2**
G01C 22/00 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G16H 20/30**
G16H 40/67

(25) En (26) En

(21) 20207259.1 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2011 US 201113115940

(54) • *HIERARCHISCHES KONTEXTERKENNUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG AUF DEM KÖRPER EINER PERSON*

- *HIERARCHICAL CONTEXT DETECTION METHOD TO DETERMINE LOCATION OF A MOBILE DEVICE ON A PERSON'S BODY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTEXTE HIÉRARCHIQUE AFIN DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR LE CORPS D'UNE PERSONNE*

(71) CSR Technology Holdings Inc., 1390 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, CA 95135, US

SHARMA, Manish, 201303 Noida UP, IN

KUMAR, Arun, 110016 New Delhi, IN

GUPTA, Anuraag, 110009 New Delhi, IN

AGRAWAL, Prateek, 248001 Dehradun UA, IN

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12169336.0 / 2 527 791

(51) **G01C 21/18** (11) **3 816 579 A1**
G01C 21/26

(25) Ja (26) En

(21) 19825658.8 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018373 08.05.2019

(87) WO 2020/003747 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121488

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND TERMINAL DEVICE*

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018373 08.05.2019

(87) WO 2020/003747 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121488

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND TERMINAL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) ALTIINTAS, Ersin, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G01C 21/18** (11) **3 816 580 A1**
G01C 25/00 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **G01C 19/5783**

(25) En (26) En

(21) 20215499.3 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 17.08.2017 CN 201710708522

(54) • *TRÄGHEITSMESSGERÄT UND MECHANISCHE VORRICHTUNG*

- *INERTIAL MEASUREMENT APPARATUS AND MECHANICAL DEVICE*
- *APPAREIL DE MESURE D'INERTIE ET DISPOSITIF MÉCANIQUE*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) Chen, Faquan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18765793.7 / 3 683 545

(51) **G01C 21/26** (11) **3 816 581 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19815118.5 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022672 07.06.2019

(87) WO 2019/235605 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 JP 2018109115

(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND DIENSTBEREITSTELLUNGSPROGRAMM*

- *SERVICE PROVIDING DEVICE, SERVICE PROVIDING METHOD, AND SERVICE PROVIDING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE SERVICES*

(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP

(72) SO, Hakubun, Tokyo 105-7001, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01C 21/26 → (51) **B60R 99/00**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/18**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 816 582 A1**
G01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 20204406.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665986

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEKULATIVER NAVIGATION IN UNVOLLSTÄNDIGEN OFFLINE-KARTEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SPECULATIVE NAVIGATION ROUTING IN INCOMPLETE OFFLINE MAPS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN ROUTAGE SPÉCULATIF DE NAVIGATION DANS DES CARTES HORS LIGNE INCOMPLÈTES

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) ROLF., Daniel, 13156 Berlin, DE
CAJIAS., Raul, 10245 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 816 583 A1**
B60W 60/00

(25) En (26) En

(21) 20214611.4 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2016 US 201662377200 P
05.10.2016 US 201615286153

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG EINER ROUTE UND EINER FAHRSTILS FÜR INSASSENKOMFORT
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND DYNAMICALLY UPDATING A ROUTE AND DRIVING STYLE FOR PASSENGER COMFORT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UN ITINÉRAIRE ET D'UN STYLE DE CONDUITE POUR LE CONFORT DES PASSAGERS

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LARNER, Daniel Lynn, Mountain View, California 94043, US
RUSSELL, Jared Stephen, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17842115.2 / 3 500 902

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/00**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 10/04**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 816 584 A1**
G01C 21/26 **G06F 3/01**
G06F 3/0481 **G06F 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19827081.1 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022027 03.06.2019

(87) WO 2020/003914 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121297

26.06.2018 JP 2018121298

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MOBILKÖRPER, PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
- ELECTRONIC DEVICE, MOBILE BODY, PROGRAM, AND CONTROL METHOD
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CORPS MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SHIMADA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 816 585 A1**
G08G 5/02 **B64F 1/20**
F21W 111/06

(25) En (26) En

(21) 20203742.0 (22) 25.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926798 P

- (54) • ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG
- DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE POUR AÉRONEF

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) MARTIN, Christian, Newmarket, Ontario L3X 2X2, CA

MARTIN, Christopher, Bradford, Ontario L3Z 1W1, CA

NAIPAUL, Jason, Toronto, Ontario M4Y 3C5, CA

BAE, Nami, Montreal, Québec H4B 2S5, CA

COLQUHOUN, William, Wichita, KS Kansas 67208, US

SCHLEGEL, Mark, Kingman, KS Kansas 67068, US

WONG, Natalie, LaSalle, Québec H8R 3W6, CA

BARBER, Anthony, Dollard-Des-Ormeaux, Québec H9G 2K3, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

G01C 23/00 → (51) **G06Q 10/04**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/5776**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/18**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 816 586 A1**
F16L 55/48 **G01P 3/66**

(25) En (26) En

(21) 19206928.4 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MAGNETISCHES MOLCHPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- MAGNETIC PIG POSITIONING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE RACLEUR MAGNÉTIQUE

(71) Nov Subsea Products AS, P.O. Box 168, 1371 Asker, NO

(72) RING, Karl Frode, N-0853 Oslo, NO
STALMAKOU, Artsiom, N-3510 Hønefoss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **G01D 5/20** (11) **3 816 587 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204742.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197107

- (54) • DREHWINKELSENSOR
- ROTATIONAL ANGLE SENSOR
- CAPTEUR D’ANGLE DE ROTATION

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(72) ANDO, Shinsuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01D 11/24** (11) **3 816 588 A1**
G01D 11/30 **H01H 36/00**

(25) De (26) De

(21) 20197537.2 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 202019004415 U

- (54) • SENSORGEHÄUSE
- SENSOR HOUSING
- LOGEMENT DE CAPTEUR

(71) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, Lohenstrasse 11, 82166 Gräfelfing, DE

(72) GOLLING, Guido, 82166 Gräfelfing, DE
HOCHSCHORNER, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G01D 11/24 → (51) **B29C 45/14**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01D 18/00 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G01F 1/32** (11) **3 816 589 A1**
G01F 23/28 **G01N 11/16**

(25) De (26) De

(21) 19206427.7 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIEZOSENSOR*
• *PIEZOELECTRIC SENSOR*
• *PIEZOCAPTEUR*

(71) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE

(72) HAUPT, Caroline, 34471 Volkmarsen, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 816 590 A1**
G01F 15/14

(25) De (26) De

(21) 19206208.1 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALL-MESSVORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLMESSUNG AN EINEM STRÖMENDEN FLUID*

• *ULTRASONIC MEASURING DEVICE FOR THE ULTRASONIC MEASUREMENT OF A FLOWING FLUID*

• *DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRASONS DESTINÉ À LA MESURE PAR ULTRASONS SUR UN FLUIDE S'ÉCOULANT*

(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH

(72) Bober, Maciej, 86919 Utting am Ammersee, DE

Hoffmann, Edgar, 86928 Hofstetten, DE

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 816 591 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205527.5 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG, FAHRZEUG*
• *CONTAINER DEVICE, VEHICLE*
• *DISPOSITIF RÉCIPIENT, VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Malinowski, Mateusz, 55-093 Kietczów, PL

G01F 23/28 → (51) **G01F 1/32**

G01F 23/72 → (51) **G01F 23/74**

(51) **G01F 23/74** (11) **3 816 592 A1**
G01F 23/72

(25) Zh (26) En

(21) 18931508.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122495 21.12.2018

(87) WO 2020/042460 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201810999641

(54) • *WASSERTANKANORDNUNG UND GAS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TANK ASSEMBLY AND GAS TREATMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR D'EAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) ZHANG, Yihong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

BAI, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Peide, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

HUANG, Zhongping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LING, Yesheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

CHEN, Zhicong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

DING, Rui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01F 23/74** (11) **3 816 593 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204502.7 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666511

(54) • *ALLPOLIGER MAGNETSCHALTER MIT AXIAL MAGNETISIERTER MAGNETANORDNUNG FÜR EINE VERBESSERTE PRÄZISION*

• *OMNIPOLAR MAGNETIC SWITCH WITH AXIALLY MAGNETIZED MAGNET ASSEMBLY FOR IMPROVED PRECISION*

• *COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE OMNIPOLAIRE COMPORTANT UN ENSEMBLE D'AIMANTS MAGNÉTISÉS AXIALEMENT POUR UNE MEILLEURE PRÉCISION*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Knapp, Stephen E., Chicago, IL Illinois 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01G 19/387** (11) **3 816 594 A1**
B65G 47/14

(25) Ja (26) En

(21) 18924769.5 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024380 27.06.2018

(87) WO 2020/003410 2020/01 02.01.2020

(54) • *KOMBINATIONSWÄGDEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*

(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

(72) NAGAI, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

SHIMIZU, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01H 9/00 → (51) **G01S 17/50**

G01J 1/42 → (51) **G01V 8/20**

G01K 1/00 → (51) **G05D 23/19**

G01K 1/02 → (51) **B22D 11/18**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 816 595 A1**
G01W 1/00

(25) En (26) En

(21) 20185344.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190138081

(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR BEI MINIMIERUNG DES EINFLUSSES VON EXTERNEN FAKTOREN*

• *RADIATION SHIELDING DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURE WHILE MINIMIZING INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS POUR MESURER LA TEMPÉRATURE EN MINIMISANT L'INFLUENCE DES FACTEURS EXTERNES*

(71) National Institute of Meteorological Sciences, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR

(72) CHOI, Reno Kyu-Young, 63568 Seogwipo-si, KR

KIM, Ki Hoon, 63568 Seogwipo-si, KR

PARK, Sung Hwa, 63558 Seogwipo-si, KR

LEE, Yoon Sang, 63135 Jeju-si, KR

KIM, Seung Bum, 63559 Seogwipo-si, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01K 11/32 → (51) **B22D 11/18**

G01K 11/324 → (51) **H04B 10/071**

(51) **G01K 15/00** (11) **3 816 596 A1**
G05D 23/19

(25) En (26) En

(21) 20203759.4 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 FI 20195925

(54) • *REGELUNG DER TEMPERATURÄNDERUNGSRATE FÜR EINEN TROCKEN-BLOCKKALIBRATOR*

• *REGULATION OF RATE OF TEMPERATURE CHANGE FOR A DRY BLOCK CALIBRATOR*

• *RÉGULATION DE LA VITESSE DE CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE POUR UN CALIBRATEUR À BLOC SEC*

(71) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI

(72) BYGGMÄSTAR, Mats, 68600 Pietarsaari, FI

MAUNUMÄKI, Taija, 68600 Pietarsaari, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01K 15/00 → (51) **F25B 21/04**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 816 597 A1**
G01L 1/22 **G01L 5/162**
G01L 5/22 **G01L 5/24**

(25) En (26) En

(21) 20203615.8 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196242

- (54) • *KRAFTDREHMOMENTSSENSORVORRICHTUNG*
• *FORCE TORQUE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE FORCE-COUPLE*

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP

(72) TAKI, Tomohito, TAMA-SHI, TOKYO 206-8567, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01L 1/22** (11) **3 816 598 A1**
G01L 5/00 **G01L 5/161**
B21C 51/00 **B21C 3/14**
B21C 3/12 **B21C 1/12**

(25) De (26) De

(21) 19206446.7 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTMESSEINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZIEHKRÄFTEN BEIM DRAHT-ZIEHEN*

• *FORCE MEASURING DEVICE FOR MEASURING TRACTION FORCES IN WIRE DRAWING*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE PERMETTANT DE MESURER LES FORCES D'ÉTIRAGE LORS DU TRÉFILAGE*

(71) FMS Force Measuring Systems AG, Aspstrasse 6, 8154 Oberglatt, CH

(72) INHELDER, Jörg, 8309 Nürensdorf, CH

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 816 599 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19826069.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024190 19.06.2019

(87) WO 2020/004161 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123160

17.10.2018 JP 2018195711

- (54) • *MAGNETISCHES DETEKTIONSMODUL, DETEKTIONSVORRICHTUNG, GEHÄUSEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETISCHES DETEKTIONSMODUL*

• *MAGNETIC DETECTION MODULE, DETECTION DEVICE, CASE ASSEMBLY, AND PRODUCTION METHOD FOR MAGNETIC DETECTION MODULE*

• *MODULE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, ENSEMBLE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) TANAKA, Ken, Kariya-city, Aichi-pref.

4488661, JP

SUZUKI Toshiro, Kariya-city, Aichi-pref.

4488661, JP

FUKAYA, Shigetoshi, Kariya-city, Aichi-pref.

4488661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 816 600 A1**

B25J 5/00 **B66F 9/06**

G01L 5/26

(25) De (26) De

(21) 19205967.3 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG UND FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRERLOSEN TRANSPORTVORRICHTUNG UND EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTSYSTEMS ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*

• *DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND PASSENGER TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS AND METHOD FOR OPERATING A DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND A DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR PERMETTANT DE TRANSPORTER DES OBJETS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR PERMETTANT DE TRANSPORTER DES OBJETS*

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

Antrimon (Deutschland) GmbH, Heerstrasse 26, 78554 Aldingen, DE

(72) Nagel, Benedikt, 78085 Brigachtal, DE

Gruher, Fabian, 78554 Aixheim, DE

Koop, Matthias, 85737 Ismaning, DE

Rosen, Michael, 78073 Bad Dürrenheim, DE

Schwörer, Simon, 78086 Brigachtal, DE

Abelmann, Yannik, 78144 Tennenbronn-Schramberg, DE

Fürderer, Yvonne, 78120 Furtwangen, DE

Klaiber, Christof, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

Huber, Matthias, 78187 Gutmadingen, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01L 5/161 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/162 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/24 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/26 → (51) **G01L 5/16**

(51) **G01L 7/04** (11) **3 816 601 A1**

G01L 19/08 **G01L 19/10**

G01L 19/16

(25) Ja (26) En

(21) 20204776.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198560

- (54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE GAUGE*
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP

(72) KANEKO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8544, JP

MIZUKOSHI, Takayuki, Tokyo, 143-8544, JP

SHIOIRI, Shota, Tokyo, 143-8544, JP

YANAGISAWA, Masaki, Tokyo, 143-8544, JP

SAKA, Hidenori, Osaka-city, Osaka 544-0006, JP

HASHIMOTO, Yutaku, Osaka-city, Osaka 544-0006, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01L 19/08 → (51) **G01L 7/04**

G01L 19/10 → (51) **G01L 7/04**

G01L 19/16 → (51) **G01L 7/04**

G01M 3/20 → (51) **G01M 3/38**

(51) **G01M 3/38** (11) **3 816 602 A1**

G21C 21/00 **G01M 3/20**

(25) Ko (26) En

(21) 18924411.4 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009388 16.08.2018

(87) WO 2020/004707 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 KR 20180073540

- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON UF6-GASLECKS IN EINEM KERNBRENNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR SENSING UF6 GAS LEAK IN NUCLEAR FUEL MANUFACTURING PROCESS*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE GAZ UF6 DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*

(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) BAE, Youngmoon, Daejeon 34088, KR

YANG, Seungchul, Daejeon 34112, KR

KWAK, Dongyong, Daejeon 34020, KR

LEE, Byungkuk, Sejong 30098, KR

CHO, Hyunkwang, Daejeon 34130, KR

LEE, Junho, Daejeon 34130, KR

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G01M 5/00** (11) **3 816 603 A1**

G01M 7/02

(25) En (26) En

(21) 19205607.5 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LASTEMULATORANORDNUNG FÜR WINDTURBINENFLÜGEL*
 - *WIND TURBINE ROTOR BLADE LOAD EMULATOR ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT D'ÉMULATEUR DE CHARGE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01M 7/02 → (51) **G01M 5/00**

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/071**

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 816 604 A1**
G01R 31/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 19872841.2 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104202 03.09.2019
- (87) WO 2020/078132 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 CN 201811197298
- (54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR MOTORLAGER*
- *MOTOR BEARING FAILURE DIAGNOSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE PALIER DE MOTEUR*
- (71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169 Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) ZHU, Wenlong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Yong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
DAI, Jisheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Zongshuai, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YANG, Jiawei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIANG, Ping, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHAN, Yanhao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHANG, Zhongjing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- XU, Hailong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01M 13/04 → (51) **F16C 19/52**

G01M 15/09 → (51) **F02M 26/06**

G01M 15/11 → (51) **F02D 41/14**

G01M 99/00 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 1/10** (11) **3 816 605 A1**
G01N 1/40 **G01N 33/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20204853.4 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928799 P
- (54) • *PASSIVER PROBENEHMER*
- *PASSIVE SAMPLER*
- *ECHANTILLONNEUR PASSIF*
- (71) Arcadis U.S., Inc., 630 Plaza Drive, Highlands Ranch, CO 80129, US

- (72) DIVINE, Craig, Dana Point, CA 92629, US
EDMISTON, Paul, OH 44691, US
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01N 3/24** (11) **3 816 606 A1**
G01N 19/02 **G01N 33/18**
- (25) It (26) En
- (21) 20203625.7 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 IT 201900020086
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ANALYSE VON SCHNEEDECKEN-PROBEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF SNOWPACK SAMPLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE MANTEAU NEIGEUX*
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) Rodriquez, Giuseppe, 00128 Roma, IT
Agoretti, Pasquale, 00128 Roma, IT
Maeda, Shimpei, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

- (51) **G01N 11/14** (11) **3 816 607 A1**
G01N 33/38
- (25) De (26) De
- (21) 20201924.6 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 DE 102019216892
- (54) • *RHEOLOGIELANZE*
- *RHEOLOGICAL LANCE*
- *LANCE RHÉOLOGIQUE*
- (71) KNIELE GmbH, Gemeindebeunden 6, 88422 Bad Buchenau, DE
- (72) GÜNTNER, Christoph, 88348 Bad Saulgau, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/32**

G01N 15/00 → (51) **A01C 7/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 816 608 A1**
G01N 33/569 **B01L 3/00**
G01N 15/10 **A47K 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20204327.9 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201962926704 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN PARTIKELN*

- *METHOD OF IDENTIFYING BIOLOGIC PARTICLES*
 - *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) STELTENKAMP, Siegfried, 53229 Bonne-Niederholtorf, DE
- OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
LANG, Albrecht, 4704 Niederbipp, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 15/14 → (51) **A01C 7/00**

G01N 19/02 → (51) **G01N 3/24**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/29 → (51) **C03C 17/00**

G01N 21/31 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 816 609 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19206943.3 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNDERTEKTION EINES ZIELGASES*
- *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE DETECTION OF A TARGET GAS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À DISTANCE D'UN GAZ CIBLE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
- (72) Herbst, Johannes, 79110 Freiburg, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/359**

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 816 610 A1**
G01N 21/3577
- (25) Ja (26) En
- (21) 19814893.4 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022417 05.06.2019
- (87) WO 2019/235542 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 JP 2018109776
07.06.2018 JP 2018109780
17.12.2018 JP 2018235827
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ANALYSE*
- *OPTICAL ANALYSIS SYSTEM AND OPTICAL ANALYSIS METHOD*
- *SYSTÈME D'ANALYSE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE OPTIQUE*
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) MURAYAMA Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ITO Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
OGAWA Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

MIYAZAKI Shunichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/47 → (51) A61B 5/145

G01N 21/49 → (51) A61B 5/145

(51) **G01N 21/64** (11) **3 816 611 A1**
G02B 21/00 **G02B 21/02**
G02B 21/24 **G02B 21/36**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 19205882.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABERRATION IN EINEM MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR DETERMINING AN ABERRATION IN A MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ABERRATION DANS UN MICROSCOPE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Schumann, Christian, 35423 Lich, DE
Weiß, Alexander, 35440 Linden, DE
Lotter, Andreas, 35578 Wetzlar, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 816 612 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20203138.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 FR 1912217
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANREGUNG UND ERFASSUNG VON PHOTOLUMINESZENZ*
• *PHOTOLUMINESCENCE EXCITATION AND DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION ET DE DÉTECTION DE PHOTOLUMINESCENCE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BLANDIN, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
QUESNEL, Etienne, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 21/78 → (51) C03C 17/00

(51) **G01N 21/88** (11) **3 816 613 A1**
B25B 11/00 **G01N 21/01**

(25) Ko (26) En
(21) 19825087.0 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004554 16.04.2019
(87) WO 2020/004791 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692079 P

- (54) • *FLIPPER UND VERFAHREN ZUR OBJEKTPRÜFUNG DAMIT*
• *FLIPPER APPARATUS AND OBJECT TESTING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DÉFLECTEUR ET PROCÉDÉ DE TEST D'OBJET FAISANT APPEL À CELUI-CI*

(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) JUNG, Choung Min, Siheung-si Gyeonggi-do 14916, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01N 21/88 → (51) G01N 21/95

(51) **G01N 21/95** (11) **3 816 614 A1**
G01N 21/88 **G01M 99/00**
B25B 5/04

(25) Ko (26) En
(21) 19826924.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004557 16.04.2019
(87) WO 2020/004793 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692079 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON OBJEKTEN DAMIT*
• *OBJECT TESTING APPARATUS AND OBJECT TESTING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE TEST D'OBJET ET PROCÉDÉ DE TEST D'OBJET UTILISANT CELUI-CI*

(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) JUNG, Choung Min, Siheung-si Gyeonggi-do 14916, KR

LEE, Ho Jun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14583, KR
PARK, Nam Kyu, Namyangju-si Gyeonggi-do 12267, KR
KIM, Han Rim, Seoul 08528, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G01N 23/04** (11) **3 816 615 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19800557.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078990 21.03.2019
(87) WO 2019/214348 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810437641

- (54) • *STRAHLUNGSINSPEKTIONSSYSTEM UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *RADIATION INSPECTION SYSTEM AND RADIATION INSPECTION METHOD*

• *SYSTÈME D'INSPECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RAYONNEMENT*

(71) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

(72) Li, Ying, Beijing 100084, CN
Li, Jianmin, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
Li, Yuanjing, Beijing 100084, CN
Li, Yulan, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 23/16** (11) **3 816 616 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19824880.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025288 26.06.2019
(87) WO 2020/004435 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121994

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER STRAHLUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN SCHICHT*
• *RADIATION TRANSMISSION INSPECTION METHOD AND DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MICROPOROUS FILM*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE TRANSMISSION DE RAYONNEMENT ET MÉTHODE DE FABRICATION DE FILM MICROPOREUX*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) WATANABE, Mitsuru, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 816 617 A2**

G01N 27/406 **G01N 27/22**
H05B 3/14 **G01N 27/407**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210986.4 (22) 29.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2013 FR 1359494

- (54) • *GAS SENSOR MIT BEHEIZTEM SENSOR-SCHICHT*
• *HEATED SENSITIVE LAYER GAS SENSOR*
• *CAPTEUR À GAZ À COUCHE SENSIBLE CHAUFFÉE*

(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) AGUIR, Khalifa, 13190 ALLAUCH, FR
BENDAHAN, Marc, 13380 PLAN DE CUQUES, FR
LAITHIER MARTINI, Virginie, Marie, 13008 MARSEILLE, FR

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(62) 14789318.4 / 3 052 928

G01N 27/12 → (51) **B01J 27/122**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 816 618 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19799673.9 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084748 28.04.2019
(87) WO 2019/214471 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810432339
(54) • **ELEKTRISCHER KAPAZITÄTSTOMOGRA-
FIESENSOR MIT EINGEBAUTER ELEK-
TRODE**
• **BUILT-IN ELECTRODE ELECTRICAL
CAPACITANCE TOMOGRAPHY SENSOR**
• **CAPTEUR DE TOMOGRAPHIE À CAPA-
CITÉ ÉLECTRIQUE À ÉLECTRODE INTÉ-
GRÉE**

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese
Academy of Sciences, No.457 Zhongshan
Road Shahekou District, Dalian, Liaoning
116023, CN

(72) MENG, Shuanghe, Dalian City, Liaoning
116023, CN
YE, Mao, Dalian City, Liaoning 116023, CN
HUANG, Kai, Dalian City, Liaoning 116023,
CN

GUO, Qiang, Dalian City, Liaoning 116023,
CN
SHEN, Jingjing, Dalian City, Liaoning
116023, CN

ZHANG, Tao, Dalian City, Liaoning 116023,
CN
LIU, Zhongmin, Dalian City, Liaoning
116023, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 27/406** (11) **3 816 619 A1**
H01R 4/26 **H01R 4/48**

(25) En (26) En
(21) 20198203.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197327

(54) • **KERAMISCHE VORRICHTUNG DER AN-
GEWANDTEN ELEKTRONIK UND VER-
BINDER**
• **CERAMIC APPLIED ELECTRONIC DEVICE
AND CONNECTOR**
• **DISPOSITIF EN CÉRAMIQUE D'ÉLEC-
TRONIQUE APPLIQUÉE ET CONNECTEUR**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP

(72) HASHIGUCHI, Osarnu, Tokyo, 150-0043, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G01N 27/406 → (51) **G01N 27/12**

G01N 27/90 → (51) **G01V 3/10**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 816 620 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/265**

(25) De (26) De
(21) 19206211.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHWEISSNAHTPRÜFKETTE**
• **WELDING SEAM TEST CHAIN**
• **CHAÎNE DE VÉRIFICATION DU CORDON
DE SOUDURE**

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-
natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, CH
Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **G01N 29/04** (11) **3 816 621 A1**
B29C 65/82 **G01N 29/22**
G01N 29/265 **G01N 29/28**

(25) De (26) De
(21) 19206221.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PRÜFUNG EINER MUFFENSCHWEIS-
SUNG**
• **TEST OF SLEEVE WELDING**
• **VÉRIFICATION DE SOUDAGE DE
MANCHON**

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-
natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH
Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, CH
Kaftan, Paul, 78078 Niedereschach, DE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01N 29/04 → (51) **B29C 65/82**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/40** (11) **3 816 622 A1**
G01N 30/72 **G01N 35/10**
H01J 49/04 **G01N 30/84**
G01N 30/88

(25) En (26) En
(21) 20204558.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 GB 201915721

(54) • **SCHNITTSTELLENSYSTEM UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN**
• **INTERFACE SYSTEM AND CORRE-
SPONDING METHOD**
• **SYSTÈME D'INTERFACE ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT**

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE

(72) Krummen, Michael, 26160 Bad Zwischen-
ahn, DE
Felsmann, Daniel, 28816 Stuhr, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G01N 30/52 → (51) **G01N 30/96**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/40**

G01N 30/84 → (51) **G01N 30/40**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/40**

(51) **G01N 30/96** (11) **3 816 623 A1**
G01N 30/52 **G01N 30/88**
G01N 30/60

(25) En (26) En
(21) 20205688.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916673881
(54) • **LÄNGSGRADIENTEN-CHROMATOGRA-
PHIESÄULEN**
• **LONGITUDINAL GRADIENT CHROMATO-
GRAPHY COLUMNS**
• **COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE À
GRADIENT LONGITUDINAL**

(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,
Sunnyvale, CA 94085, US

(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94085, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 33/00 → (51) **C03C 17/00**

G01N 33/18 → (51) **G01N 1/10**

G01N 33/18 → (51) **G01N 3/24**

G01N 33/38 → (51) **G01N 11/14**

G01N 33/48 → (51) **C07K 17/00**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 816 624 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19918193.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078980 21.03.2019
(87) WO 2020/177157 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910154647
01.03.2019 CN 201910154636
01.03.2019 CN 201920260232 U

(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR MEHRFACH-
INDEX-KOAGULATIONSELEMENTE**
• **DETECTION SYSTEM FOR MULTI-INDEX
COAGULATION ITEMS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR ARTI-
CLES DE COAGULATION À INDICES
MULTIPLES**

(71) NANJING LANSION BIOTECHNOLOGY CO.,
LTD., No 2, Qiande Road, Science Park,
Jiangning District Nanjing Jiangsu 211122,
CN

(72) XU, Xingshang, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Jiangsu 211122, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030
Gembloux, BE

G01N 33/50 → (51) **C07D 401/04**

G01N 33/50 → (51) **C07K 17/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 816 625 A1**
C12N 15/09 **A61K 38/18**
C07K 16/00

(25) En (26) En
(21) 20193425.4 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2013 US 201361819840 P
15.05.2013 US 201361823552 P
06.11.2013 US 201361900438 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON WACHSTUMSFAKTOREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR GROWTH FACTOR MODULATION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE FACTEUR DE CROISSANCE**

(71) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHURPF, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
MAHANTHAPPA, Nagesh K, Cambridge, MA 02138, US
STRAUB, Michelle Marie, Brighton, MA 02135, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14795041.4 / 2 981 822

G01N 33/53 → (51) **C07D 401/04**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/13**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 816 626 A1**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 19206125.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **QUERFLUSSTESTANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN IN SPEICHEL**
• **LATERAL FLOW TEST ARRANGEMENT SUITABLE FOR DETECTION OF AN ANALYTE IN SALIVA**
• **AGENCEMENT DE TEST DE FLUX LATÉRAL APPROPRIÉ POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS LA SALIVE**

(71) Feral GmbH, Building S141 Müllerstr. 178, 13353 Berlin, DE
(72) Adornetto, Gianluca, 13353 Berlin, DE
La Manna, Fabio, 13353 Berlin, DE
Rapti, Eirini, 13353 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 33/36**

G01N 33/569 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 816 627 A1**
(25) En (26) En

(21) 19205914.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **EUKARYOTISCHE TRANSLATIONSINITIATIONSFAKTOREN (EIFS) ALS NEUARTIGE BIOMARKER BEI ENDOMETRIUMKREBS**
• **EUKARYOTIC TRANSLATION INITIATION FACTORS (EIFS) AS NOVEL BIOMARKERS IN ENDOMETRIAL CANCER**
• **FACTEURS D'INITIATION DE TRADUCTION EUCARYOTE (EIFS) EN TANT QUE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DANS LE CANCER DE L'ENDOMÈTRE**

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) Haybäck, Johannes, 39104 Magdeburg, AT
Smolle, Maria Anna, 8047 Graz, AT
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 816 628 A1**
G01N 33/66

(25) Ja (26) En
(21) 19827564.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024634 21.06.2019
(87) WO 2020/004244 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120945
(54) • **MARKER ZUR BESTIMMUNG VON PAN-KREASKREBS**

• **PANCREATIC CANCER DETERMINATION MARKER**
• **MARQUEUR DE DÉTERMINATION DU CANCER DU PANCRÉAS**

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP

(72) KAWASAKI, Nana, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
OHTA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP

ICHIKAWA, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TERAUCHI, Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBATA, Wataru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/576** (11) **3 816 629 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 20151391.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137315

(54) • **KIT ZUR VERFOLGUNG UND DIAGNOSE DES GRADES DER PROGRESSIVEN CHRONISCHEN HEPATITIS UND LEBER-**

FIBROSE DURCH MESSUNG DES ASIALO-A1-SÄUREGLYCOPROTEINS ALS MARKER FÜR HEPATOZELLULÄRE VERLETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON

• **KIT FOR TRACKING AND DIAGNOSING DEGREE OF PROGRESSIVE CHRONIC HEPATITIS AND LIVER FIBROSIS BY MEASURING ASIALO A1-ACID GLYCOPROTEIN AS HEPATOCELLULAR INJURY MARKER AND USE THEREOF**
• **KIT DE SUIVI ET DE DIAGNOSTIC DU DEGRÉ DE L'HÉPATITE CHRONIQUE PROGRESSIVE ET DE LA FIBROSE HÉPATIQUE PAR LA MESURE DE L'ASIALO A1 GLYCOPROTÉINE-ACIDE EN TANT QUE MARQUEUR DE LÉSIONS HÉPATOCELLULAIRES ET SON UTILISATION**

(71) Acebiomed, Inc., 203, 991 Worasan-Ro, Munsan-Eup Bio 21 Center Venture Support, Jinju, Gyeongnam 52839, KR

(72) CHA, WangJo, Gyeonggi-do, KR
SUH, Hyunhyo, Gyeongsangnam-do, KR
CHUNG, Mikyung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR

CHO, Jae-hyun, Seoul, KR
JEONG, Mi Sook, Seoul, KR
YOON, Dahee, Seoul, KR
LEE, Myung Hun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15298, KR

KIM, Sunghong, Seoul, KR
PARK, Pil Sang, Gyeonggi-do, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/58 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/66 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 816 630 A1**
(25) En (26) En

(21) 19210424.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 EP 19206374
(54) • **ANALYSE VON PROTEIN-TERMINI**
• **ANALYSIS OF PROTEIN TERMINI**
• **ANALYSE DE TERMINAISONS DE PROTÉINES**

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) Helbig, Andreas, 24105 Kiel, DE
Tholey, Andreas, 24105 Kiel, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01N 33/68 → (51) **C07D 401/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/576**

G01N 35/00 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 816 631 A1**
B01F 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 19825262.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018864 13.05.2019
- (87) WO 2020/003769 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018123943
- (54) • *CHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *CHEMICAL ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE CHIMIQUE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) KOURAI, Yuusuke, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Kota, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA, Jun, Tokyo 105-6409, JP
YAMADA, Azusa, Tokyo 105-8717, JP
ONO, Tetsuyoshi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 816 632 A1**
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 19206854.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSFERSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT*
• *TRANSFER SYSTEM FOR AN AUTOMATIC ANALYSER*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT POUR UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Wiedekind-Klein, Alexander, 56812 Cochem, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/40**
G01P 3/48 → (51) **G01P 3/481**

(51) **G01P 3/481** (11) **3 816 633 A1**
G01P 21/02 **G01P 3/48**
G01P 3/50 **G01P 5/16**
(25) En (26) En
(21) 20204557.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 IN 201941043808
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINEM AN MINDESTENS EINEM RAD BEFESTIGTEN PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND MINDESTENS EINEM ZUSÄTZLICHEN SENSOR SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE VELOCITY OF A VEHICLE COMPRISING AT LEAST A PIEZOELECTRIC ELEMENT FIXED TO AT LEAST ONE WHEEL AND AT LEAST ONE ADDITIONAL SENSOR, AND ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT PIÉZÉLECTRIQUE FIXÉ À AU MOINS UNE ROUE ET AU MOINS UN CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

- (72) GURUSAMY, PALANIKUMAR, 625001 Madurai, IN
BENNI, Jijo, 670308 Kannur, IN
GANESAN, Muniandi, 626001 Virudhunagar, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01P 3/50 → (51) **G01P 3/481**
G01P 3/66 → (51) **G01D 5/14**
G01P 5/16 → (51) **G01P 3/481**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 816 634 A1**
B64D 15/14 **G01F 1/46**
(25) En (26) En
(21) 20200540.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 IN 201911043806
- (54) • *LUFTDATENSONDE MIT SELBSTREGULIERENDER DÜNNFILMHEIZVORRICHTUNG*
• *AIR DATA PROBE INCLUDING SELF-REGULATING THIN FILM HEATER*
• *SONDE DE DONNÉES D'AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF CHAUFFANT À FILM MINCE À RÉGULATION AUTOMATIQUE*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01P 15/125** (11) **3 816 635 A1**
G01P 15/18 **G01P 15/08**
G01D 5/24
(25) En (26) En
(21) 19306408.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRÄGHEITSENSORABTASTUNG MIT KOMBINIERTEN ABTASTACHSEN*
• *INERTIAL SENSOR SAMPLING WITH COMBINED SENSE AXES*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE CAPTEURS INERTIELS AYANT DES AXES DE DÉTECTION COMBINÉS*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) McNEIL, Andrew C, 5656 AG Eindhoven, NL
ENJALBERT, Jerome Romain, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BECKWITH, Joel Cameron, 5656 AG Eindhoven, NL
TANG, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/13**
G01P 15/13 (11) **3 816 636 A1**
G01P 15/125

- (25) En (26) En
- (21) 20199956.2 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 GB 201915903
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN GEREGLTEN BETRIEB VON KAPAZITIVEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERN*
• *METHODS FOR CLOSED LOOP OPERATION OF CAPACITIVE ACCELEROMETERS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN BOUCLE FERMÉE D'ACCÉLÉROMÈTRES CAPACITIFS*- (71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clitaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 21/02 → (51) **G01P 3/481**
(51) **G01Q 70/14** (11) **3 816 637 A1**
B81C 1/00 **G01Q 70/16**
(25) En (26) En
(21) 19206592.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) ZENOBI, Renato, 8093 Zürich, CH
SACHAN, Amit Kumar, 8303 Bassersdorf, CH

G01Q 70/16 → (51) **G01Q 70/14**
(51) **G01R 1/067** (11) **3 816 638 A1**
G01R 1/073
(25) En (26) En
(21) 19219421.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 TW 108139290
- (54) • *MEMS SONDENKARTENVORRICHTUNG*
• *MEMS PROBE CARD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARTE DE SONDE DE MICROSYSTÈME MICROMÉCANIQUE*
- (71) Princo Corp., No. 6, Creation, 4th Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu City 30077, TW
- (72) Chiu, Pei-Liang, 30077 Hsinchu City, TW
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**
G01R 15/04 → (51) **H02B 11/26**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 816 639 A1**
G01R 31/389 **H01M 10/48**
H02J 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19826123.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/020909 27.05.2019
(87) WO 2020/003850 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122482
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG, BATTERIE-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **INTEGRATED CIRCUIT, BATTERY MONITORING DEVICE, AND BATTERY MONITORING SYSTEM**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE**
- (71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, JP
(72) MATSUKAWA, Kazuo, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
OKADA, Yu, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
GOTO, Yosuke, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
FUJII, Keiichi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G01R 19/00** → (51) **H02M 1/10**
-
- G01R 19/155** → (51) **H02H 3/14**
-
- G01R 23/00** → (51) **H02M 1/10**
-
- G01R 27/02** → (51) **H05F 3/02**
-
- (51) **G01R 29/24** (11) **3 816 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19920240.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098340 30.07.2019
(87) WO 2020/186682 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910196052
(54) • **LADUNGS-MASSE-VERHÄLTNIS-MESSSYSTEM FÜR EINE ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSDÜSE UND MESSVERFAHREN DAFÜR**
• **CHARGE-TO-MASS RATIO MEASUREMENT SYSTEM FOR ELECTROSTATIC ATOMIZING SPRAY NOZZLE AND MEASUREMENT METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE MESURE DE RAPPORT CHARGE SUR MASSE POUR BUSE DE PULVÉRISATION PAR ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ**
- (71) Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
(72) OU, Mingxiong, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
WU, Minmin, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN

- JIA, Weidong, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
GONG, Chen, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
ZHOU, Huitao, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **3 816 641 A1**
G01R 31/40
- (25) En (26) En
(21) 19216130.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 US 201916668970
(54) • **TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL DEVICE PARTIAL DISCHARGE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, IL 61011, US
MUTEBA, Jonas Mukamba, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01R 31/26** (11) **3 816 642 A1**
H01L 21/66 **B65G 43/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18924950.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/093781 29.06.2018
(87) WO 2020/000410 2020/01 02.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNGSPRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN, KONTROLLSTATION UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNGSPRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN**
• **MULTI-STATION CONCURRENT TRANSMISSION TESTING METHOD, CONTROL STATION, AND MULTI-STATION CONCURRENT TRANSMISSION TESTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TEST DE TRANSMISSION SIMULTANÉE MULTI-STATION, STATION DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TEST DE TRANSMISSION SIMULTANÉE MULTI-STATION**
- (71) Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd., 7/F, 2 Bldg, 1 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) YIN, Shilong, Beijing 100070, CN
ZHOU, Peng, Beijing 100070, CN
MAO, Huaiyu, Beijing 100070, CN
ZHAO, Yunkun, Beijing 100070, CN
LIU, Huipeng, Beijing 100070, CN
YAN, Su, Beijing 100070, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100070, CN
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 816 643 A1**
(25) De (26) De
(21) 20204312.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 DE 102019007618
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSSYSTEMS**
• **CONNECTION SYSTEM, METHOD AND USE OF A CONNECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE LIAISON**
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Btahi, Jemei, 4000 Sousse, TN
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
Serna, Yoann, 6511 Zams, AT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G01R 31/28** → (51) **H02H 3/14**
-
- G01R 31/28** → (51) **H03K 17/18**
-
- G01R 31/28** → (51) **H05F 3/02**
-
- G01R 31/34** → (51) **G01M 13/04**
-
- (51) **G01R 31/389** (11) **3 816 644 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19825662.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/020801 27.05.2019
(87) WO 2020/003841 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122507
(54) • **BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **BATTERY MONITORING DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND BATTERY MONITORING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE**
- (71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, JP
(72) MATSUKAWA, Kazuo, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
OKADA, Yu, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
MAKABE, Yoshikazu, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
MISAKU, Takeshi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
FUJII, Keiichi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G01R 31/389** → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/392 → (51) **H02J 13/00**

G01R 31/40 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/52 → (51) **H02H 3/14**

G01R 31/52 → (51) **H05F 3/02**

G01R 31/54 → (51) **H05F 3/02**

G01R 33/00 → (51) **A61B 5/06**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G01R 33/032** (11) **3 816 645 A1**
G01R 33/26 **G01R 33/00**

(25) En (26) En
(21) 20199483.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665375
(54) • **KOMPAKTER DIAMANT-NV-ZENTRUMS-BILDWANDLER**
• **COMPACT DIAMOND NV CENTER IMAGER**
• **IMAGEUR DE CENTRE NV DE DIAMANT COMPACT**

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) BERT, Julie A., East Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/032**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/06**

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/567**

(51) **G01R 33/567** (11) **3 816 646 A1**
G01R 33/28

(25) En (26) En
(21) 19205534.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER KAMERA UND EINEM NICHT-MAGNETISCHEN SPIEGEL FÜR EIN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM**
• **MONITORING SYSTEM WITH A CAMERA AND NON-METALLIC MIRROR FOR MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UNE CAMÉRA ET UN MIROIR NON MAGNÉTIQUE POUR UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/567** (11) **3 816 647 A1**
A61B 5/00 **G01R 33/36**
G01R 33/565

(25) En (26) En
(21) 19205630.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER BEWEGUNG EINER PERSON UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MOTION OF A SUBJECT, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN MOUVEMENT D'UN SUJET ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

G01R 35/00 → (51) **H02H 3/14**

G01S 3/48 → (51) **H02J 50/23**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 816 648 A1**
G01S 5/02 **H04W 4/02**

(25) En (26) En
(21) 20200712.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670195
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES EINTRITTS IN EINEN UND DES AUSTRITTS AUS EINEM GESCHLOSSENEN RAUM**
• **SYSTEM AND METHOD OF TRACKING ENTRY TO AND EXIT FROM A CONFINED SPACE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'UN ESPACE CONFINÉ**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) MCINNIS, Michael D., Chicago, Illinois 60606, US
SALOUR, Ali, Chicago, Illinois 60606, US
PANG, David S., Chicago, Illinois 60606, US
SALSTROM, Daren, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01S 5/00** (11) **3 816 649 A1**
G01S 5/16 **G01S 19/48**
G01S 19/49

(25) En (26) En
(21) 20204193.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 IN 201911044179
16.10.2020 US 202017073194
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZENDEN NAVIGATION UNTER**

VERWENDUNG VON VERTEILTER AVIONIKVERARBEITUNG

- **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPLEMENTAL NAVIGATION USING DISTRIBUTED AVIONICS PROCESSING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION SUPPLÉMENTAIRE UTILISANT LE TRAITEMENT AVIONIQUE DISTRIBUÉ**

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GOVINDILLAM, Sreenivasan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
KOILPILLAI, George Rajan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
AMARNATHAN, Mohandas, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
RAMAN, Ramakrishnan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MADASAMY, Shunmugavel, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
JEPPU, Yogananda Vasudev, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 816 650 A1**
H04W 64/00

(25) De (26) De
(21) 20189607.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 816 651 A1**
A01G 9/14 **G01S 5/14**

(25) En (26) En
(21) 20204697.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 NL 2024132
(54) • **VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBAND (UWB) UND UWB-SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES STANDORTS EINES OBJEKTS INNERHALB EINER PFLANZENZÜCHTUNGsumGEBUNG**
• **METHOD USING ULTRA WIDE BAND (UWB) AND UWB SYSTEM FOR DETERMINING A LOCATION OF AN OBJECT INSIDE A PLANT GROWING ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ UTILISANT UNE BANDE ULTRA LARGE (UWB) ET UN SYSTÈME UWB POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN OBJET À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT DE CULTURE DE PLANTES**

- (71) Ridder Holding Harderwijk B.V., Lorentzstraat 32, 3846 AX Harderwijk, NL
(72) de Koning, Adrianus Noël Maria, 2676 BP Maasdijk, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 5/02 → (51) **B60C 23/04**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/00** (11) **3 816 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825539.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093086 26.06.2019
(87) WO 2020/001490 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810669338
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, DIE RADAR ANWENDET*
• *ELECTRIC DEVICE WHICH APPLIES RADAR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE APPLIQUANT UN RADAR*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DALFRA, Davide, 36100 Vicenza, IT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/34**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 816 653 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/34**
G01S 13/93 **G01S 13/87**
G08C 23/06
(25) En (26) En
(21) 19206257.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE KOHÄRENTE MEHRANTENNEN-RADAREMPFÄNGER*
• *AN IMPROVED COHERENT MULTI-ANTENNA RADAR TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADAR COHÉRENT AMÉLIORÉ À ANTENNES MULTIPLES*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BRUNNEGÅRD, Oliver, 447 83 Vårgårda, SE
ERIKSSON, Olof, 447 83 Vårgårda, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/95**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/931**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 816 654 A1**
G01S 7/02 **G01S 13/93**
(25) Ja (26) En
(21) 19824779.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018304 07.05.2019
(87) WO 2020/003743 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122861
(54) • *RADARGERÄT UND RADARSYSTEM*
• *RADAR DEVICE AND RADAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF RADAR ET SYSTÈME RADAR*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) AKAMINE, Yukinori, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Saki, Tokyo 100-8280, JP
KITAYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 816 655 A1**
G01S 13/89 **G01S 13/931**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G06K 9/00 **G01S 7/48**
G01S 15/931

- (25) En (26) En
(21) 20204179.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928572 P
(54) • *MEHRDOMÄNEN-NACHBARSCHAFTS-EINBETTUNG UND -GEWICHTUNG VON PUNKTWOLKENDATEN*
• *MULTI-DOMAIN NEIGHBORHOOD EMBEDDING AND WEIGHTING OF POINT CLOUD DATA*
• *INTÉGRATION ET PONDÉRATION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS DANS UN VOISINAGE MULTI-DOMAINES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Zheng, Yang, Winnetka, CA California 91306, US
Izzat, Izzat H., Simi Valley, CA California 93065, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 816 656 A1**
G01S 7/484 **G01S 7/4865**
G01S 7/487 **G01S 17/42**
G01S 17/894 **G01S 17/931**

- (25) De (26) De
(21) 20204308.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 EP 19205601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DE DISTANCE*
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) Holzhüter, Hanno, 22143 Hamburg, DE
Lange, Frederik, 93053 Regensburg, DE
Fellenberg, Christian, 22143 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/50**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 816 657 A1**
G01C 15/00 **G01S 17/42**
(25) En (26) En
(21) 19205917.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRSTRAHLEMESSVORRICHTUNG ZUR 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT NAHTLOS GESTAPELTEN EMPFANGSMODULEN*
• *MULTI-BEAM MEASURING DEVICE FOR 3D SCANNING OF AN ENVIRONMENT HAVING SEAMLESSLY STACKED RECEPTION MODULES*
• *DISPOSITIF DE MESURE À FAISCEAUX MULTIPLES POUR LE BALAYAGE 3D D'UN ENVIRONNEMENT DOTÉ DE MODULES DE RÉCEPTION EMPILÉS SANS INTERRUPTION*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WOHLGENANN, Rainer, A-6833 Klaus, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 816 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206391.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHASENDIFFERENZMESSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE PHASENGESTEUERTE ANORDNUNGEN*
• *A PHASE DIFFERENCE MEASUREMENT DEVICE FOR OPTICAL PHASED ARRAYS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE PHASE POUR RÉSEAUX À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) FIGEYS, Bruno, 3001 Leuven, BE
JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
KJELLMAN, Jon, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 816 659 A2**
G01S 7/4863 **G01S 7/4914**
G01S 17/08 **G01S 17/894**
G01S 17/931 **H01L 27/146**
H01L 31/107

- (25) En (26) En
(21) 20195260.3 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197576

- (54) • LICHTDETEKTOR MIT REDUZIERTEM ÜBERSPRECHEN, ENTSPRECHENDES LICHTDETEKTIONSSYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
- LIGHT DETECTOR WITH REDUCED CROSSTALK, CORRESPONDING LIGHT DETECTION SYSTEM, LIDAR DEVICE, AND VEHICLE
- DÉTECTEUR DE LUMIÈRE AVEC DIAPHONIE RÉDUITE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE CORRESPONDANT, DISPOSITIF LIDAR ET VÉHICULE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Fujiwara, Ikuo, Tokyo, 105-0023, JP
Kwon, Honam, Tokyo, 105-0023, JP
Nobusa, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP
Sasaki, Keita, Tokyo, 105-0023, JP
Suzuki, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Atsuta, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 816 660 A1**
G01C 15/00 **G01S 17/42**

(25) En (26) En

(21) 20204389.9 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 EP 19205917

- (54) • MEHRSTRAHL-MESSVORRICHTUNG
- MULTI-BEAM MEASURING DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE À FAISCEAUX MULTIPLES

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) WOHLGENANNT, Rainer, 6833 Klaus, AT
DE LANGE, Martin, 8953 Kesswil, CH
SEIFERT, Benjamin, 9472 Grabs, CH
BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01S 7/481** (11) **3 816 661 A2**
G01C 15/00 **G01S 17/42**

(25) En (26) En

(21) 20204461.6 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 EP 19205917

- (54) • MEHRSTRAHL-MESSVORRICHTUNG ZUR 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN HALBLEITERLASER-ARRAYS UND GLEICHFÖRMIGER STRAHL-VERTEILUNG
- MULTI-BEAM MEASURING DEVICE FOR 3D SCANNING OF AN ENVIRONMENT HAVING MULTIPLE SEMICONDUCTOR LASER ARRAYS AND UNIFORM BEAM DISTRIBUTION

- DISPOSITIF DE MESURE À FAISCEAUX MULTIPLES POUR LE BALAYAGE 3D D'UN ENVIRONNEMENT COMPORTANT DE MULTIPLES RÉSEAUX DE LASERS SEMI-CONDUCTEURS ET UNE DISTRIBUTION DE FAISCEAU UNIFORME

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 816 662 A1**
G01S 7/4865 **G01S 7/497**
G01S 17/894

(25) En (26) En

(21) 19306416.9 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TIEFENKARTENSSENSOR MIT BEHÄLTER-ROTATION
- DEPTH MAP SENSOR WITH BIN ROTATION
- CAPTEUR DE CARTE DE PROFONDEUR À ROTATION DE BAC

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

(72) HRISTOVA, Ivelina, Edinburgh EH8 9JA, GB
MELLOT, Pascal, 38250 Lans en Vercors, FR

DUTTON, Neale, Edinburgh EH16 6HW, GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/4914 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 816 663 A2**
G01S 7/52 **G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 21152299.0 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 CN 202010066495

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINER SENSORLÖSUNG
- METHOD, DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING SENSOR SOLUTION
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER UNE SOLUTION DE CAPTEUR

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) LI, Chongchong, Haidian District, Beijing, CN
WANG, Jun, Haidian District, Beijing, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/539** (11) **3 816 664 A1**
G01S 15/04 **G01S 15/06**
G01S 15/74

(25) En (26) En

(21) 19382961.1 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN
- METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING UNDERWATER OBJECTS
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER DES OBJETS SOUS-MARINS

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES

(72) Oregui, Izaskun, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

Osaba, Eneko, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

Bilbao, Miren Nekane, 48940 Leioa, ES
Del Ser, Javier, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G01S 13/34** (11) **3 816 665 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19206838.5 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FREQUENZMODULIERTE DAUERSTRICH-RADAREMPFÄNGER, MODULE DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- METHOD OF INTERFERENCE SUPPRESSION IN A FMCW RADAR SYSTEM
- RÉCEPTEURS DE RADAR À ONDES CONTINUES MODULÉES EN FRÉQUENCE, MODULES CORRESPONDANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LIN, Yu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
LAGHEZZA, Francesco, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(25) Ja (26) En
(21) 19799504.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 816 668 A1**
G08G 1/16

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/931**

(25) Ja (26) En
(21) 19825756.0 (22) 15.03.2019

(51) **G01S 13/86** (11) **3 816 666 A1**
G01S 13/93 **G08G 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En
(21) 19825263.7 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/019028 14.05.2019

(86) JP 2019/010728 15.03.2019

(87) WO 2020/003776 2020/01 02.01.2020

(87) WO 2020/003643 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125561

(30) 29.06.2018 JP 2018124733

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND MOBILES GERÄT*

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND MOBILE APPARATUS*

• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL MOBILE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAMAOKI, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) UCHIDA, Shigenori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 816 667 A1**
G01S 13/931

(51) **G01S 13/931** (11) **3 816 669 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/87**
G01S 7/03 **G01S 13/34**
G08C 23/06

(25) En (26) En
(21) 20201099.7 (22) 09.10.2020

(25) En (26) En
(21) 19206256.0 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668772

(54) • *KOHÄRENTER MEHRANTENNENRADAR-SENDER-EMPFÄNGER*

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMOBILRADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*

• *A COHERENT MULTI-ANTENNA RADAR TRANSCEIVER*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMOTIVE SYNTHETIC APERTURE RADAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE POUR AUTOMOBILE*

• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADAR COHÉRENT À ANTENNES MULTIPLES*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(72) GHELFI, Paolo, 43124 Parma, IT

Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Staudenmaier, Michael Andreas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(72) MALACARNE, Antonio, 43124 Parma, IT

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group

(72) MARESCA, Salvatore, 43124 Parma, IT

(72) BOGONI, Antonella, 43124 Parma, IT

(72) SCOTTI, Filippo, 43124 Parma, IT

(72) BRUNNEGÅRD, Oliver, 447 83 Vårgårda, SE

(72) ERIKSSON, Olof, 447 83 Vårgårda, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015376 09.04.2019

(87) WO 2019/216086 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 JP 2018090550

(54) • *METEOROLOGISCHES RADARGERÄT, METEOROLOGISCHES BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND METEOROLOGISCHES BEOBACHTUNGSPROGRAMM*
• *METEOROLOGICAL RADAR DEVICE, METEOROLOGICAL OBSERVATION METHOD, AND METEOROLOGICAL OBSERVATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OBSERVATION MÉTÉOROLOGIQUE*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 15/04 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/06 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/74 → (51) **G01S 7/539**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/50** (11) **3 816 671 A1**
G01H 9/00 **G01S 7/48**

(25) En (26) En
(21) 19275106.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AKTIVE MODULATIONSELEMENTDETEKTION*

• *ACTIVE MODULATING ELEMENT DETECTION*

• *DÉTECTION D'ÉLÉMENTS DE MODULATION ACTIFS*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 17/87 → (51) **H02J 50/60**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 19/24** (11) **3 816 672 A1**
H04B 7/185

(25) En (26) En
(21) 19205744.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MATRIX MIT ADAPTIVER GEWICHTUNG FÜR SCHLEIFEN ZUR ADAPTIVEN VERFOLGUNG**
• **ADAPTIVE WEIGHTING MATRIX FOR ADAPTIVE TRACKING LOOPS**
• **MATRICE DE PONDÉRATION ADAPTATIVE POUR BOUCLES DE SUIVI ADAPTATIVES**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) CORTES VIDAL, Inigo, 91058 Erlangen, DE RÜGAMER, Alexander, 91058 Erlangen, DE VAN DER MERWE, Johannes Rossouw, 91058 Erlangen, DE OVERBECK, Matthias, 91058 Erlangen, DE STROBEL, Christian, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01V 3/10** (11) **3 816 673 A1**
G01V 3/38 **G01N 27/90**

(25) De (26) De
(21) 19205909.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES METALLDETEKTORS**
• **METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAUX**

(71) Sesotec GmbH, Regener Strasse 130, 94513 Schönberg, DE
(72) SAMMER, Hermann, 94513 Schönberg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G01V 3/12 → (51) **G01V 8/20**

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/10**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 816 674 A1**
G01J 1/42 **G01V 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19821928.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022746 07.06.2019
(87) WO 2019/244672 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116009
(54) • **OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OBJECT DETECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET**

(71) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
(72) KONDO, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
USUI, Toshimasa, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
NISHIHARA, Kazutaka, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
IWATA, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01W 1/00 → (51) **G01K 1/08**

G01W 1/00 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 816 675 A1**
G01W 1/12 **H02J 3/38**

(25) En (26) En
(21) 20205765.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930132 P
(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON REFERENZKURVEN FÜR VERBESSERTE KURZZEITBESTRAHLUNGSVORHERSAGE BEI DER ERZEUGUNG VON PV-LEISTUNG**
• **AUTOMATIC GENERATION OF REFERENCE CURVES FOR IMPROVED SHORT TERM IRRADIATION PREDICTION IN PV POWER GENERATION**
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE COURBES DE RÉFÉRENCE POUR AMÉLIORER LA PRÉDICTION D'IRRADIATION À COURT TERME DANS LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROY, Aditi, Plainsboro, NJ 08536, US CHANG, Ti-chiun, Princeton Junction, NJ 08550, US REEB, Patrick, 91325 Adelsdorf, DE BAMBERGER, Joachim, 82131 Stockdorf, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01W 1/12 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 816 676 A1**
G02B 13/00

(25) En (26) En
(21) 20202799.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201962927964 P 26.06.2020 KR 20200078756
(54) • **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Gyeonggi-do, KR

PARK, Hyeonsoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/04 → (51) **C08C 19/06**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/38**

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/0268**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/02**

G02B 1/10 → (51) **C03C 13/04**

G02B 1/10 → (51) **G02B 5/30**

G02B 1/11 → (51) **G02C 7/02**

G02B 1/115 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 816 677 A1**
C09D 5/00 **G02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 20305401.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LINSE MIT DURCH EINE SELBSTSCHICHTENDE BESCHÜTTUNG VERKAPSELTEN OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTUREN**
• **LENS WITH SURFACE MICROSTRUCTURES ENCAPSULATED BY A SELF-STRATIFIED COATING**
• **LENTILLE À MICROSTRUCTURES DE SURFACE ENCAPSULÉES PAR UN REVÊTEMENT AUTO-STRATIFIÉ**

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BITEAU, John, DALLAS, TX 75235, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/14 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 816 678 A1**
G03B 21/625 **G02B 27/09**
G03B 21/20 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 19275107.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DIFFUSORSCHIRME FÜR HEAD-UP-ANZEIGEN**
• **DIFFUSER SCREENS FOR HEAD-UP DISPLAYS**
• **ÉCRANS DE DIFFUSEUR POUR AFFICHAGES TÊTE HAUTE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 3/00 → (51) **C08G 75/0268**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 3/12** (11) **3 816 679 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**
G03B 17/12
- (25) Ko (26) En
(21) 19807772.9 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006202 23.05.2019
(87) WO 2019/225984 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 KR 20180058366
- (54) • FLÜSSIGLINSE UND KAMERAMODUL
UND OPTISCHES INSTRUMENT DAMIT
• LIQUID LENS, AND CAMERA MODULE
AND OPTICAL INSTRUMENT
COMPRISING SAME
• LENTILLE LIQUIDE, MODULE DE
CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE LA
COMPRENANT
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JUNG, Ji Young, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 816 680 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19799385.0 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/018402 08.05.2019
(87) WO 2019/216342 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 JP 2018091448
- (54) • LICHTSTEUERFILTER
• LIGHT CONTROL FILTER
• FILTRE DE RÉGULATION DE LUMIÈRE
- (71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-
Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
(72) HOTTA Shinji, Saitama-shi, Saitama 331-
0811, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 816 681 A1**
B42D 25/328 **G09F 3/02**
G09F 19/12 **B42D 25/29**
B42D 25/324
- (25) En (26) En
(21) 20204072.1 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2015 JP 2015205770
- (54) • ANZEIGE, ARTIKEL MIT DER ANZEIGE
UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG
DER ANZEIGE
• DISPLAY, ARTICLE WITH DISPLAY, AND
METHOD OF OBSERVING DISPLAY
• AFFICHAGE, ARTICLE COMPRENANT UN
AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'OBSERVA-
TION D'AFFICHAGE
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) Mimita, Naomichi, Tokyo 110-0016, JP
Yanagimoto, Mizuki, Tokyo 110-0016, JP
Masunaga, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 19185168.2 / 3 572 852
16857092.7 / 3 367 140

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 816 682 A1**
C04B 35/115 **C04B 35/50**
C04B 35/80 **H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19823429.6 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/018819 10.05.2019
(87) WO 2019/244506 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115578
- (54) • OPTISCHES WELLENLÄNGENUMWAND-
LUNGSMATERIAL, OPTISCHE WELLEN-
LÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND LICHEMITTERENDE VORRICHT-
TUNG
• OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION
MATERIAL, OPTICAL WAVELENGTH
CONVERSION DEVICE, AND LIGHT
EMITTING DEVICE
• MATÉRIAU DE CONVERSION DE
LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE, DISPO-
SITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR
D'ONDE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-
cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP
(72) ITO, Tsuneyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
SHIMURA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
BAN, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 816 683 A1**
B42D 25/391
- (25) Ja (26) En
(21) 19825585.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024162 18.06.2019
(87) WO 2020/004155 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125357
- (54) • IDENTIFIKATIONSMEDIUM, ECHTHEITS-
BESTIMMUNGSVERFAHREN UND GE-
GENSTAND
• IDENTIFICATION MEDIUM, AUTHEN-
TICITY DETERMINATION METHOD, AND
ARTICLE
• SUPPORT D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ
DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ
ET ARTICLE ASSOCIÉ
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 816 684 A1**
A61B 1/00 **G02B 3/00**
G02B 5/22 **G02C 7/10**
G02C 7/12
- (25) Ja (26) En

- (21) 19845955.4 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023544 13.06.2019
(87) WO 2020/031502 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 PCT/JP2018/029785
- (54) • OPTISCHE LINSE ZUR VERWENDUNG IN
DER CHIRURGIE
• OPTICAL LENS FOR USE IN SURGERY
• LENTILLE OPTIQUE POUR UTILISATION
EN CHIRURGIE
- (71) Talex Co., Ltd., 4-38 Tajima 4-chome Ikuno-
ku, Osaka-shi, Osaka 544-0011, JP
(72) TAMURA Shinzo, Osaka-shi, Osaka 546-
0003, JP
WADA Kenzo, Osaka-shi, Osaka 544-0011,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 816 685 A1**
G02B 1/10 **G02F 1/1335**
- (25) Ko (26) En
(21) 20748509.5 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001015 21.01.2020
(87) WO 2020/159138 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 KR 20190011188
20.01.2020 KR 20200007106
- (54) • BETRACHTUNGSSWINKELKOMPENSATI-
ONSFOLIE, POLARISATIONSPLATTE DA-
MIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• VIEWING ANGLE COMPENSATION FILM,
POLARIZING PLATE INCLUDING SAME,
AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME
• FILM DE COMPENSATION D'ANGLE DE
VISUALISATION, PLAQUE DE POLARISA-
TION LE COMPRENANT ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Sunghak, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Mook, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngjin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/28**

G02B 6/00 → (51) **F25D 27/00**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 816 686 A2**
- (25) En (26) En
(21) 20205042.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 IN 201911043933
- (54) • OPTISCHE FASER MIT EXTREM REDU-
ZIERTEM DURCHMESSER
• ULTRA REDUCED DIAMETER OPTICAL
FIBRE
• FIBRE OPTIQUE À DIAMÈTRE ULTRA
RÉDUIT

- (71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) LANKE, Malleswarrao, 122002 Gurgaon, IN
PANDEY, Anand, 122002 Gurgaon, IN
PAWALE, Anant, 122002 Gurgaon, IN
PATIL, Milind, 122002 Gurgaon, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/126**

- (51) **G02B 6/126** (11) **3 816 687 A1**
G02B 6/124
(25) Es (26) En
(21) 19759632.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070452 27.06.2019
(87) WO 2020/002739 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 ES 201830653
(54) • *WELLENLEITER, WELLENLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND POLARISATIONSTEILER MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN WELLENLEITERS*
• *WAVEGUIDE, WAVEGUIDE PRODUCTION METHOD, AND POLARISATION SPLITTER USING SAID WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT GUIDE D'ONDE ET DIVISEUR DE POLARISATION QUI UTILISE LEDIT GUIDE D'ONDE*

- (71) Universidad De Málaga, Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía, 29590 Campanillas (Málaga), ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (72) HALIR, Robert, 29590 Campanillas (Málaga), ES
LUQUE GONZÁLEZ, José Manuel, 29590 Campanillas (Málaga), ES
HERRERO BERMELLO, Alaine, 28006 Madrid, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29590 Campanillas (Málaga), ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29590 Campanillas (Málaga), ES
WANGÜEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29590 Campanillas (Málaga), ES
VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 816 688 A2**
(25) En (26) En
(21) 20190404.2 (22) 11.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201916671202
(54) • *KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINER UNIVERSALEN HERMETISCHEN GLASFASERVERBINDERS*
• *DESIGN AND FABRICATION OF UNIVERSAL HERMETIC OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONCEPTION ET FABRICATION DE CONNEXEUR DE FIBRE OPTIQUE HERMÉTIQUE UNIVERSEL*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL 60606-2016, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 816 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201267.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916669746
(54) • *FASERARRAYEINHEIT-VERBINDER UND ANORDNUNGEN MIT PIN-AUSRICHTUNG*
• *FIBER ARRAY UNIT CONNECTORS AND ASSEMBLIES EMPLOYING PIN-TO-PIN ALIGNMENT*
• *CONNECTEURS ET ENSEMBLES D'UNITÉ DE RÉSEAU DE FIBRES UTILISANT UN ALIGNEMENT BROCHE À BROCHE*
(71) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) FENG, Ximao, San Mateo, CA 94403, US
XIAO, Shudong, Fremont, CA 94536, US
ZHOU, Andy Fenglei, Fremont, CA 94538, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 816 690 A1**
G02B 6/52

- (25) En (26) En
(21) 20202643.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 CN 201911039699
(54) • *ULTRAHOCHDICHTES LUFTGEBLASENES MIKROKABEL MIT GROSSER KERNZAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ULTRAHIGH-DENSITY LARGE-CORE-NUMBER AIR-BLOWING MICRO-CABLE AND PROCESS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MICROCÂBLE DE SOUFFLAGE D'AIR À GRAND NOMBRE DE NOYAUX ULTRA HAUTE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

- (72) LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHOU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WU, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
FEI, Huaqing, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
SUN, Lihua, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G02B 7/00 → (51) **A63C 5/08**

G02B 7/00 → (51) **G03B 17/02**

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/12**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/14 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G02B 7/182** (11) **3 816 691 A1**
G02B 13/00 **G02B 27/64**

- (25) En (26) En
(21) 20204881.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929280 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) RYOO, Jungsook, 326 Taoyuan City, TW
HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, TW
 TSAI, Min-Hsiu, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, Chieh-An, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pii- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G02B 7/36** (11) **3 816 692 A1**
G02B 21/36 **G02B 26/08**
G02B 26/10 **G02B 27/00**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
G02B 21/18 **G02B 21/06**
G02B 21/16

- (25) En (26) En
(21) 19206199.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDUMWANDLUNGSMODUL MIT EINEM MIKROELEKTROMECHANISCHEN OPTISCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *IMAGE CONVERSION MODULE WITH A MICROELECTROMECHANICAL OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING THE SAME*
• *MODULE DE CONVERSION D'IMAGES DOTÉ D'UN SYSTÈME OPTIQUE MICRO-ELECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION*

- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
SD Optics, Inc., 4FI, Soom B/D 9 Gangnam-daero 27-gil Seocho-gu, Seoul, KR

- Stereo Display, Inc., 980 East Orangethorpe Avenue , Suite F, Anaheim, CA 92801, US

- (72) GAIDUK, Alexander, 07749 Jena, DE
SOHN, Jin Young, Fullerton, 92833, US
CHO, Gyoungil, Fullerton, 92833, US
SEO, Cheong Soo, Brea, 92821, US

- (74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENT-SCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 816 693 A1**
G02B 13/18

- (25) Zh (26) En
(21) 19815753.9 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087784 21.05.2019

(87) WO 2019/233276 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 CN 201810577545

- (54) • LINSENMODUL, FOTOGRAFIERMODUL UND ENDGERÄT
- LENS MODULE, PHOTOGRAPHING MODULE AND TERMINAL DEVICE
- MODULE D'OBJECTIF, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 816 694 A2**
G02B 27/64

(25) En (26) En

(21) 20200990.8 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2019 US 201962912743 P

25.10.2019 US 201962925958 P

08.11.2019 US 201962932625 P

19.12.2019 US 201962950520 P

10.02.2020 US 202062972259 P

06.03.2020 US 202062986039 P

29.04.2020 US 202063017313 P

28.05.2020 US 202063031026 P

19.06.2020 US 202063041459 P

14.08.2020 US 202063065865 P

- (54) • OPTISCHES SYSTEM
- OPTICAL SYSTEM
- SYSTÈME OPTIQUE

(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW

(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW
WU, Chia-Che, 326 Taoyuan City, TW
KAO, Chien-Yu, 326 Taoyuan City, TW
HU, Hsiao-Hsin, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, He-Ling, 326 Taoyuan City, TW
WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, TW
FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City, TW
JIAN, Mao-Gen, 326 Taoyuan City, TW
 TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, TW
SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City, TW
YANG, Yung-Ping, 326 Taoyuan City, TW
LIN, Sin-Hong, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, Tzu-Yu, 326 Taoyuan City, TW
SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Shang-Yu, 326 Taoyuan City, TW
LIN, Meng-Ting, 326 Taoyuan City, TW
HUNG, Shih-Wei, 326 Taoyuan City, TW
LIAO, Yu-Huai, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW
LU, Hsueh-Ju, 326 Taoyuan City, TW
HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, TW
CHIANG, Chih-Wen, 326 Taoyuan City, TW
LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, TW
WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, TW

CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, TW
CHIU, Che-Hsiang, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 1/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/182**

G02B 13/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 15/08** (11) **3 816 695 A1**
G02B 15/14

(25) En (26) En

(21) 20204343.6 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019199107

- (54) • ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHME-VORRICHTUNG
- ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS
- OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) GOTO, Kazufumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G02B 15/14 → (51) **G02B 15/08**

(51) **G02B 15/163** (11) **3 816 696 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19815825.5 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022147 04.06.2019

(87) WO 2019/235471 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 JP 2018107960

- (54) • ZOOMOBJEKTIVSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- ZOOM LENS SYSTEM AND IMAGING DEVICE
- SYSTÈME DE TÉLÉOBJECTIF ET DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP

(72) ABE, Tetsuya, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0013, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 17/06 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 816 697 A1**
G03B 21/00 **G03B 21/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19826384.0 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023830 17.06.2019

(87) WO 2020/004099 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018123925

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM
- IMAGE DISPLAY DEVICE AND PROJECTION OPTICAL SYSTEM
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/02 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/18 → (51) **G02B 7/36**

G02B 21/24 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 816 698 A1**
G02B 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 20835151.0 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071393 10.01.2020

(87) WO 2021/000569 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910586372

- (54) • DIGITALER PATHOLOGISCHER SCANNER ZUR GROSSFLÄCHIGEN MIKROSKOPISCHEN ABBILDUNG
- DIGITAL PATHOLOGY SCANNER FOR LARGE-AREA MICROSCOPIC IMAGING
- SCANNER DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE POUR IMAGERIE MICROSCOPIQUE DE GRANDE SURFACE

(71) Dakewe (Shenzhen) Medical Equipment Co., Ltd., Room 601 Building 1 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) TANG, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

YU, Qiyue, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HE, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WU, Qingjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WEI, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

DENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIU, Yahong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHOU, Xiongbing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G02B 7/36**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 816 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201230.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 KR 20190136294
20.12.2019 KR 20190171672
(54) • *VERTIKAL VERSCHIEBENDER ELEKTRO-
STATISCHER AKTUATOR UND OPTI-
SCHER ABTASTER MIT VERWENDUNG
DAVON*
• *VERTICALLY-SHIFTING ELECTROSTATIC
ACTUATOR AND OPTICAL SCANNER
EMPLOYING THE SAME*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROSTATIQUE À
DÉPLACEMENT VERTICAL ET DISPO-
SITIF DE BALAYAGE OPTIQUE L'UTILI-
SANT*
(71) Korea Optron Corp., 35 Cheomdan Venture
so-ro 38beon-gil Buk-gu, Gwangju 61007,
KR
(72) KIM, Yun Goo, 15483 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwan Sun, 61018 Gwangju, KR
LEE, Eun Joong, 62277 Gwangju, KR
KIM, Yong Kook, 08089 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/36**

G02B 26/08 → (51) **H02K 33/14**

G02B 26/10 → (51) **G02B 7/36**

G02B 26/10 → (51) **H02K 33/14**

G02B 27/00 → (51) **B08B 5/02**

G02B 27/00 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/36**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 816 700 A1**
B60K 35/00 **G02B 13/08**
G02B 17/06 **G02B 17/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19826989.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007250 26.02.2019
(87) WO 2020/003611 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122314
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND MOBILER KÖR-
PER MIT DARAUF MONTIERTER HEA-
DUP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOBILE BODY
ON WHICH HEAD-UP DISPLAY IS
MOUNTED*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS
MOBILE SUR LEQUEL EST MONTÉ UN
AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 816 701 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19903602.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129243 27.12.2019
(87) WO 2020/135727 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811647406
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN BILD-
EBENEN UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-FOCAL PLANE DISPLAY SYSTEM
AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL D'AFFICHAGE À
PLANS FOCALUX MULTIPLES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 702 A1**
F03G 7/06 **G02B 30/54**

- (25) En (26) En
(21) 20187457.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 KR 20190138196
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT FÄ-
HIGKEIT ZUR MEHRFACHTIEFEN-
EXPRESSION*
• *DISPLAY APPARATUS CAPABLE OF
MULTI-DEPTH EXPRESSION*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE CAPABLE D'EX-
PRESSION MULTI-PROFONDEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Shin, Bongsu, Gyeonggi-do 16678, KR
Sung, Geeyoung, Gyeonggi-do 16678, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 703 A1**
B64D 43/00 **B64D 45/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20192674.8 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 FR 1912264
(54) • *HILFSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD TO ASSIST PILOTING OF AN
AIRCRAFT*
• *PROCEDE D'AIDE AU PILOTAGE D'UN
AERONEF*

- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

- (72) ASTRUC, Joël, 13540 PUYRICARD, FR
LUCAS, Romain, 13127 VITROLLES, FR

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 704 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20202937.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 JP 2019198796
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG*
• *MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) FUJIMOTO, Yusuke, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0407, JP
MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 705 A1**
F16C 33/22

- (25) En (26) En
(21) 20202938.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 JP 2019198794
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG*
• *MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) FUJIMOTO, Yusuke, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0407, JP
MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 706 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20203206.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 JP 2019198795
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG*
• *MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) FUJIMOTO, Yusuke, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0407, JP
MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204399.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201916665966

- (54) • *BLENDENEINGEBETTETE KOPFVERFOLGUNGSGREFERENZPUNKTE*
- *BEZEL EMBEDDED HEAD TRACKING FIDUCIALS*
- *REPÈRES DE SUIVI DE TÊTE INTÉGRÉS AU CADRE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) JARRETT, Andrew, Cedar Rapids IA 52402, US
ROPER, Michael, Cedar Rapids IA, 52403, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 708 A1**
F41H 3/00

(25) En (26) En
(21) 20204997.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668756

- (54) • *LICHTSICHERHEITVERSCHLUSS IN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *AUGMENTED REALITY LIGHT SECURITY SHUTTER*
- *OBTURATEUR DE SÉCURITÉ DE LUMIÈRE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) CHAPALAMADUGU, Siva K., San Diego, CA California 92117, US
HENDRICK, Wyatt L., Encinitas, CA California 92024, US

O'BRIEN, Tyrone, Carlsbad, CA California 92010, US
CIVILIKAS, Robert, Carlsbad, CA California 92009, US

RIGOLIN, Luca, Aliso Viejo, CA California 92656, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/28**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/376**

G02B 27/02 → (51) **G09F 9/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 7/36**

G02B 27/10 → (51) **H04N 5/33**

G02B 27/14 → (51) **G02B 7/36**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 816 709 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/13363**
H04N 5/225

(25) Ko (26) En
(21) 19825006.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007134 13.06.2019

(87) WO 2020/004837 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 KR 20180072491

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POLARISATIONS-REGELUNG*
- *AUTOMATIC POLARIZATION CONTROL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLARISATION AUTOMATIQUE*

(71) SAI Corp., 107-ho, A-dong 12, Dosan-ro 403beon-gil Seo-gu, Daejeon 35264, KR
Kim, Jung Sik, 103-ho 115, Daedeok-daero 1454beib-gil Daedeok-gu, Daejeon 34323, KR

(72) PARK, Seung Seo, Daejeon 35217, KR
KIM, Jun Sik, Daejeon 34323, KR

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/28** (11) **3 816 710 A1**
G02B 27/01 **B60R 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19825068.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073436 28.01.2019

(87) WO 2020/001021 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810696269

- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVERRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHEN, Yanjun, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/182**

G02B 27/64 → (51) **G02B 13/00**

G02B 30/00 → (51) **H04N 13/376**

G02B 30/54 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 816 711 A1**
(25) It (26) En
(21) 20204715.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019918

- (54) • *ELASTISCHES SCHARNIER FÜR BRILLEN UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DES SCHARNIERS*
- *ELASTIC HINGE FOR EYEGLASSES AND METHOD FOR DISASSEMBLING SAID HINGE*

• *CHARNIÈRE ÉLASTIQUE POUR LUNETTES ET PROCÉDÉ POUR DÉMONTÉ LEDIT CHARNIÈRE*

(71) Visottica Industrie S.p.A., Via Vecchia Trevigiana, 11, 31058 Susegana (TV), IT

(72) MONTALBAN, Rinaldo, 30100 Venezia, IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **3 816 712 A1**
G02B 1/11 **G02B 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19824718.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025617 27.06.2019

(87) WO 2020/004552 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125124

- (54) • *BRILLENGLAS*
- *SPECTACLE LENS*
- *VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) QI Hua, Tokyo 160-8347, JP

ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **3 816 713 A1**
G02B 1/115

(25) Ja (26) En
(21) 19826077.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025225 25.06.2019

(87) WO 2020/004414 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124673

- (54) • *BRILLENGLAS UND BRILLE*
- *SPECTACLE LENS AND SPECTACLES*
- *VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) MIYAMOTO Sou, Tokyo 160-8347, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **3 816 714 A1**
G02B 1/11 **G02B 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19826596.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025616 27.06.2019

(87) WO 2020/004551 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018125123

- (54) • *BRILLENGLAS*
- *SPECTACLE LENS*
- *VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) QI Hua, Tokyo 160-8347, JP
ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **3 816 715 A1**
C08G 18/76 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19827280.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025278 26.06.2019
(87) WO 2020/004432 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123228
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE ARTIKEL
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MEMBER
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/14**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 816 716 A1**
A61F 2/16 **A61F 9/007**
A61K 31/352 **A61K 31/661**
A61L 27/16 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61P 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19824713.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025070 25.06.2019
(87) WO 2020/004362 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120663
(54) • ANIONISCHE ARZNEIMITTELHALTIGE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
• ANIONIC DRUG-CONTAINING OPHTHALMIC DEVICE
• DISPOSITIF OPHTALMIQUE CONTENANT UN MÉDICAMENT ANIONIQUE
(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 1-9, Kawar-amachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
(72) ITO, Yuki, Tokyo 113-8402, JP
WATANABE, Yasuka, Tokyo 113-8402, JP
KODA, Sho, Tokyo 113-8402, JP
MATSUNAGA, Toru, Tokyo 113-8402, JP
SATO, Takao, Tokyo 113-8402, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **3 816 717 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19826839.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025807 28.06.2019
(87) WO 2020/004620 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123739
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES GLEITSICHTGLASES, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ENTWURFS-SYSTEM UND GLEITSICHTGLAS
• METHOD FOR DESIGNING PROGRESSIVE POWER LENS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, DESIGN SYSTEM, AND PROGRESSIVE POWER LENS
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE À PUISSANCE PROGRESSIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SYSTÈME DE CONCEPTION, ET LENTILLE À PUISSANCE PROGRESSIVE
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02B 1/14**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/30**

G02C 7/12 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 27/28**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 816 718 A1**
G02F 1/1333

(25) En (26) En
(21) 20193529.3 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139510
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kang, Ki Nyeng, 301-504, Sejong-si, KR
Kim, Min Soo, 101-1601 Seoul, KR
Choi, Jong Hyun, 506-107 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 816 719 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824939.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093075 26.06.2019
(87) WO 2020/001489 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810700168
(54) • ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
• ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL
• SUBSTRAT MATRICIEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) UM, Yoon Sung, Beijing 100176, CN
JIA, Yu'e, Beijing 100176, CN
LIAO, Feng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shunhang, Beijing 100176, CN
WANG, Hongrun, Beijing 100176, CN
LIU, Liwei, Beijing 100176, CN
HOU, Kai, Beijing 100176, CN
IM, Yun Sik, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G02F 1/155** (11) **3 816 720 A1**
G02F 1/157

(25) En (26) En
(21) 20191620.2 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916666686
(54) • ANWENDUNGEN ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN MIT REFLEKTIERENDER STRUKTUR
• APPLICATIONS OF ELECTROCHROMIC DEVICES WITH REFLECTIVE STRUCTURE
• APPLICATIONS DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES À STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE
(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Jian, Fremont, California 94538, US
CHEN, Zhao, Fremont, California 94538, US
ZHOU, Yan, Fremont, California 94538, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/157 → (51) **G02F 1/155**

G02F 1/17 → (51) **B41M 5/28**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 816 721 A1**
G03F 7/20 **H05G 2/00**

(25) En (26) En
(21) 19205875.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ERZEUGUNG VON HOHEN OBERSCHWINGUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT HIGH HARMONIC GENERATION

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION EFFICACE D'HARMONIQUES ÉLEVÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03B 5/00** (11) **3 816 722 A1**
G03B 17/12 **H04N 5/225**

(25) Ko (26) En

(21) 19814364.6 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006898 07.06.2019

(87) WO 2019/235888 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 KR 20180066203

(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) SON, Chang Gyun, Seoul 07796, KR
KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR
JEONG, Soo Min, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G03B 17/02** (11) **3 816 723 A1**
G02B 7/00 **G03B 17/12**
G08G 1/00 **H04N 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19382936.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAMERAANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAMÉRA DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES

(72) Abad García, Daniel, 08232 VILADECAPALLS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/12 → (51) **G02B 3/12**

G03B 17/12 → (51) **G03B 5/00**

G03B 17/12 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/56 → (51) **F16M 13/04**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/00 → (51) **G02B 17/08**

G03B 21/14 → (51) **G02B 17/08**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 816 724 A1**
F21V 13/14

(25) Zh (26) En

(21) 19825370.0 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076655 01.03.2019

(87) WO 2020/001057 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810712947

(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE*

(71) YLX Incorporated, Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 816 725 A1**
H01L 33/50 **H04N 9/31**

(25) En (26) En

(21) 20203902.0 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911042604

(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT*
• *WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT, PROJECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION EN LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE CONVERSION EN LONGUEUR D'ONDE*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsinchu, TW
HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsinchu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 816 726 A1**
F21K 9/64 **F21V 9/30**
G03B 33/08

(25) En (26) En

(21) 20204671.0 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019200038

(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-SOURCE DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*

• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE L'INCLUANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKANO, Yohei, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Kasumi, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 21/20 → (51) **G02B 3/00**

G03B 21/625 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G03B 29/00** (11) **3 816 727 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20166114.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911038889

(54) • *BILDSCHIRMMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Juanjuan, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 33/08 → (51) **G03B 21/20**

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/124**

G03F 7/027 → (51) **B41C 1/10**

(51) **G03F 7/11** (11) **3 816 728 A1**
C08F 2/48 **C08F 4/04**
C08F 4/38 **C08F 22/40**
G03F 7/20 **G03F 7/26**
H01L 21/027 **C08F 220/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19825077.1 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024930 24.06.2019

(87) WO 2020/004316 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120815

(54) • *FILMBILDENDES MATERIAL FÜR LITHOGRAFIE, FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHOGRAFIE, UNTERSCHICHTFILM FÜR LITHOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MUSTERN*
• *FILM FORMING MATERIAL FOR LITHOGRAPHY, FILM FORMING COMPOSITION FOR LITHOGRAPHY, UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, AND METHOD FOR FORMING PATTERN*
• *MATÉRIAU FILMOGÈNE POUR LITHOGRAPHIE, COMPOSITION FILMOGÈNE POUR LITHOGRAPHIE, FILM DE SOUS-COUCHE POUR LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) UENO, Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
YAMADA, Kouichi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
CHIBA, Akifumi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
SUGITO, Ken, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
HORIUCHI, Junya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 816 729 A1**
G03F 7/32
(25) En (26) En
(21) 20201725.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 US 201916672684
- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIES FLEXOGRAPHISCHES ABBILDEN UND DRUCKEN MIT PHOTOEMPFLINDLICHEN DRUCKELEMENTEN*
• *SOLVENT-FREE FLEXOGRAPHIC IMAGING AND PRINTING WITH PHOTO-RESPONSIVE PRINTING MEMBERS*
• *IMAGERIE ET IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES SANS SOLVANT AVEC ÉLÉMENTS D'IMPRESSION PHOTOSENSIBLES*

- (71) Verico Technology LLC, 230 Shaker Rd., Enfield, Connecticut 06082, US
- (72) Kitson, Anthony P., Enfield, Connecticut 06082, US
Ray, Kevin, Enfield, Connecticut 06082, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G03F 7/20 → (51) **G02F 1/35**
G03F 7/20 → (51) **G03F 7/11**
G03F 7/26 → (51) **G03F 7/11**
G03F 7/32 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 9/08** (11) **3 816 730 A1**
G03G 9/087 **G03G 9/097**
(25) En (26) En
(21) 20194917.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019197730
- (54) • *TONER, TONERSATZ, TONERAUFNAHME-EINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TONER, TONER SET, TONER ACCOMMODATING UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *TONER, ENSEMBLE TONER, UNITÉ DE LOGEMENT DE TONER, APPAREIL DE*

- FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAWADA, Toyoshi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
KANEKO, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP
HISAKUNI, Daichi, Tokyo 143-8555, JP
KOHRI, Shun, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**
G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 816 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194379.2 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 JP 2019199740
- (54) • *HEIZEINHEIT UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING UNIT AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) MIYASHITA, Kousei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G03G 15/20** (11) **3 816 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194470.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 JP 2019199884
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03H 1/22 → (51) **B42D 25/328**

(51) **G04B 3/04** (11) **3 816 733 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206055.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERRIEGELBARE DRUCKTASTE FÜR UHR*

- *LOCKABLE PUSH-BUTTON FOR A TIMEPIECE*
- *POUSSOIR VERROUILLABLE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
- (71) Ball Watch Company SA, Rue du Châletot 21, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) HUYNH, Phuoc Hai, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
TRAN, Huy Van, 2074 Marin, CH
CHOY, Johnn Men, 2616 Renan, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/00 → (51) **H04M 1/00**

(51) **G04C 10/02** (11) **3 816 734 A1**
G04G 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206954.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE ARMBANDUHR MIT SOLARZELLE*
• *ELECTRONIC WATCH WITH SOLAR CELL*
• *MONTRE ELECTRONIQUE A CELLULE SOLAIRE*

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) SCHENK, Marc, 2525 Le Landeron, CH
JUFER, Martin, 4917 Melchnau, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/04 → (51) **G04C 10/02**

G04G 21/00 → (51) **H04M 1/00**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 816 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204966.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 JP 2019198308
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
Yokogawa Solution Service Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) YAMAMOTO, Junji, Tokyo, 180-8750, JP
KANOKOGI, Hiroaki, Tokyo, 180-8750, JP
KOBUCHI, Keiichiro, Tokyo, 180-8750, JP
FURUKAWA, Yota, Tokyo, 180-8750, JP
KARASAWA, Rei, Tokyo, 180-8750, JP
ABE, Hiroto, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 816 736 A1**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
G05B 19/402
(25) De (26) De
(21) 20203725.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019129338

(54) • *MODELLPRÄDIKTIVE INTERAKTIONSGE-
REGELUNG*
• *MODEL-PREDICTIVE INTERACTION
CONTROL*
• *RÉGULATION D'INTERACTION À
PRÉDICTION SELON LE MODÈLE*

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2,
73760 Ostfildern, DE

(72) Gold, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
Völz, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
Graichen, Knut, 73760 Ostfildern, DE
Schleicher, Joachim, 73760 Ostfildern, DE
Kretzschmann, Roman, 73760 Ostfildern,
DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 816 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205046.4 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201962927883 P
30.10.2019 US 201962928047 P
30.10.2019 US 201962928306 P
29.10.2020 US 202017084480

(54) • *WERKSWEITE OPTIMIERUNG MIT
CHARGENBETRIEB*
• *PLANT-WIDE OPTIMIZATION INCLUDING
BATCH OPERATIONS*
• *OPTIMISATION À L'ÉCHELLE DE L'USINE
COMPRENANT DES OPÉRATIONS PAR
LOTS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) LU, Joseph, Charlotte, NC North Carolina
28202, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 816 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205051.4 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201962927883 P
30.10.2019 US 201962928047 P
30.10.2019 US 201962928306 P
29.10.2020 US 202017084157

(54) • *WERKSWEITE OPTIMIERUNG MIT
CHARGENBETRIEB*
• *PLANT-WIDE OPTIMIZATION INCLUDING
BATCH OPERATIONS*
• *OPTIMISATION À L'ÉCHELLE DE L'USINE
COMPRENANT DES OPÉRATIONS PAR
LOTS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) LU, Joseph, Charlotte, NC 28202, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 816 739 A1**
(25) De (26) De

(21) 19205811.3 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *INDUKTIONSSPANNUNGSBASIERTE
STEUERUNG EINES SENSORNETZES*
• *INDUCTION VOLTAGE BASED CONTROL
OF A SENSOR NETWORK*
• *COMMANDE BASÉE SUR LA TENSION
D'INDUCTION D'UN RÉSEAU DE
CAPTEURS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Tacke, Dominik, 90562 Heroldsberg, DE
Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Villnow, Michael, 90765 Fürth, DE

G05B 15/02 → (51) **A01C 5/00**
G05B 19/00 → (51) **F24F 11/63**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 816 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205616.6 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN KON-
FIGURATION EINES AUTOMATISIE-
RUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR VIRTUAL CONFIGURATION
OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION
VIRTUELLE D'UN SYSTÈME D'AUTOMA-
TISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hawkrigde, Vitus, 89537 Giegen an der
Brenz, DE
Jehl, Gautier, 90427 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 816 741 A1**
B60W 50/04 **G06F 11/36**
(25) En (26) En
(21) 19206483.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSMONITOR FÜR ERWEI-
TERTE FAHRERASSISTENZSYSTEME*
• *SAFETY MONITOR FOR ADVANCED
DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*
• *MONITEUR DE SÉCURITÉ POUR
SYSTÈMES AVANCÉS D'ASSISTANCE AU
CONDUCTEUR*

(71) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040
Wien, AT

(72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **G05B 19/042** (11) **3 816 742 A1**
(25) De (26) De
(21) 19206750.2 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE MIT AKUS-
TISCHER ÜBERWACHUNGSEINRICH-
TUNG*
• *ELECTRICAL INSTALLATION WITH
ACOUSTIC MONITORING DEVICE*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE POURVUE
DE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
ACOUSTIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Armschat, Christoph, 91058 Erlangen, DE
Alt, Bastian, 90587 Veitsbronn, DE
Schettler, Frank, 91058 Erlangen, DE
Gambach, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 816 743 A1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 20201904.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669899

(54) • *STEUERUNG INDUSTRIELLER PRO-
ZESSE UND AUTOMATISIERUNGSSYS-
TEM MIT ENTKOPPELTEN STEUERGERÄ-
TEN*
• *AN INDUSTRIAL PROCESS CONTROL
AND AUTOMATION SYSTEM HAVING
DECOUPLED CONTROLLERS*
• *SYSTÈME INDUSTRIEL DE COMMANDE
ET D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS
DOTÉ DE CONTRÔLEURS DÉCOUPLÉS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) SCHREDER, James M., Charlotte, NC
28202, US
MCLAUGHLIN, Paul F., Charlotte, NC 28202,
US
ROSA-BIAN, John J., Charlotte, NC 28202,
US
FELIX, Joseph P., Charlotte, NC 28202, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 816 744 A1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 20203985.5 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197400

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR IN-
DUSTRIELLE MASCHINE, EINSTELL-SYS-
TEM FÜR EINE STEUERUNGSVORRICH-
TUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE,
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER
STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR IN-
DUSTRIELLE MASCHINE UND PRO-
GRAMM*
• *CONTROL DEVICE FOR INDUSTRIAL
MACHINE, SETTING SYSTEM FOR
CONTROL DEVICE FOR INDUSTRIAL
MACHINE, METHOD OF SETTING
CONTROL DEVICE FOR INDUSTRIAL
MACHINE, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE INDUSTRIELLE, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE INDUSTRIELLE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE INDUSTRIELLE, ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MATSUNAGA, Takefumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ISHIBASHI, Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YOSHIDA, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G06K 17/00**

G05B 19/402 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/4065 → (51) **A61C 13/00**

(51) **G05B 19/4097** (11) **3 816 745 A1**
G05B 19/4155

(25) Ja (26) En
(21) 19918498.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042349 29.10.2019
(87) WO 2021/044641 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 JP 2019161961

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BETRIEB EINES BEARBEITUNGSZENTRUMS MITTELS CAD-DATEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY OPERATING MACHINING CENTER USING CAD DATA*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN CENTRE D'USINAGE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAO*

(71) Kitamura Machinery Co., Ltd., 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G05B 19/4155 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 816 746 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19824597.9 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011588 19.03.2019
(87) WO 2020/003651 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121055

(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION METHOD, AND CONTROL DEVICE*

• *SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokuchō Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP

(72) KAWANO, Kouji, Tokyo 103-0021, JP
MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 816 747 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19824686.0 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011589 19.03.2019
(87) WO 2020/003652 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121056

(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSPROZESSANALYSEVERFAHREN*
• *PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION METHOD, CONTROL DEVICE, AND PRODUCTION PROCESS ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROCESSUS DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokuchō Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP

(72) KAWANO, Kouji, Tokyo 103-0021, JP
MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 816 748 A1**

(25) De (26) De
(21) 20200994.0 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.10.2019 DE 102019215640

(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE*
• *MACHINING INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'USINAGE*

(71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Strasse 6, 76669 Bad Schönborn, DE

(72) Wuhler, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
Catalano, Daniel, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
Neubauer, Stefan, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/418 → (51) **A01B 79/00**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **H04W 4/30**

G05B 23/02 → (51) **F23G 5/50**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 816 749 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205894.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *FERNGESTEUERTES FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *TELEOPERATED DRIVING OF A VEHICLE*
• *CONDUITE TÉLÉCOMMANDEE D'UN VÉHICULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 816 750 A1**
G05D 1/02 **B60W 30/14**

(25) Ko (26) En
(21) 19880920.4 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014485 30.10.2019
(87) WO 2020/091421 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131990

(54) • *AUTONOMER FAHRZEUGSIMULATOR, AUF DEM EINE NETZWERKPLATTFORM AUFGEBRACHT IST*
• *AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE SIMULATOR TO WHICH NETWORK PLATFORM IS APPLIED*
• *SIMULATEUR DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME AUCQUEL UNE PLATE-FORME DE RÉSEAU EST APPLIQUÉE*

(71) Morai, 202, 42, Changeop-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR

(72) JUNG, Jiwon, Daegu 41025, KR
HONG, Jun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17418, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 816 751 A1**
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 21159571.5 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.09.2020 CN 202010970793

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FÜHRUNGSWEGES, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE OF DETERMINING GUIDE PATH, METHOD AND DEVICE OF CONTROLLING DRIVING OF VEHICLE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE TRAJET, PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA CONDUITE DE VEHICULE, ET APPAREIL ELECTRONIQUE*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) XIA, Liming, Beijing 100085, CN
YANG, Kai, Beijing 100085, CN
FENG, Jingchao, Beijing 100085, CN
ZHENG, Pengjie, Beijing 100085, CN
CUI, Tianxiang, Beijing 100085, CN
WANG, Mingsong, Beijing 100085, CN
CHEN, Yanting, Beijing 100085, CN
SHANG, Rongjing, Beijing 100085, CN
SUN, Jiabin, Beijing 100085, CN
LIU, Haitao, Beijing 100085, CN
DU, Xiaochuan, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 816 752 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205975.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTSYSTEMS ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS AND METHOD FOR OPERATING A DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR DESTINÉ AU TRANSPORT D'OBJETS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR DESTINÉ AU TRANSPORT D'OBJETS*
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
Antrimon (Deutschland) GmbH, Heerstrasse 26, 78554 Aldingen, DE
- (72) Koop, Matthias, 85375 Freising, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 816 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 19206458.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINLERNEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER FLÄCHE FÜR EIN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEMS, EINLERN-SYSTEM UND GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR LEARNING AT LEAST ONE SECTION OF A BOUNDARY EDGE OF A SURFACE FOR A SURFACE TREATMENT SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A SURFACE PROCESSING SYSTEM, LEARNING SYSTEM AND GREEN AREA PROCESSING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'AU MOINS UNE SECTION D'UN BORD DE DÉLIMITATION D'UNE SURFACE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ESPACES VERTS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ESPACES VERTS, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ESPACES VERTS*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) GRUHLER, Matthias, 71334 Waiblingen, DE
WINTERGERST, Götz, 70374 Stuttgart, DE
MEYER, Stephan, 71332 Waiblingen, DE
VAN ZUTVEN, Petrus, Dr., 6020 Innsbruck, AT
KRÄMER, Sebastian, 6020 Innsbruck, AT
ZÖTTL, Samuel, 6330 Kufstein, AT
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 816 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204480.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201962926864 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROUTEN ZWISCHEN MATERIALHANDHABUNGSAHNFÄHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING ROUTES BETWEEN MATERIAL HANDLING VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES TRAJETS ENTRE DES VÉHICULES DE MANUTENTION*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) Yahner, Joseph Thomas, Chenango Forks, NY 13746, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G06K 19/077**

G05D 1/03 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 816 755 A2**
(25) En (26) En
(21) 20194127.5 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.09.2019 US 201916567081
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER QUERACHSENHÜLLKURVE EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PITCH AXIS ENVELOPE LIMITING OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION D'ENVELOPPE D'AXE DE TANGAGE D'UN AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) FLANZER, Tristan C., Chicago, IL 60606-2016, US

- LY, Uy-Loi, Chicago, IL 60606-2016, US
NAJMABADI, Kioumars, Chicago, IL 60606-2016, US
MILLS, Nikos D., Chicago, IL 60606-2016, US
HAUGEBERG, Heidi M., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05D 1/08** (11) **3 816 756 A1**
(25) De (26) De
(21) 20202468.3 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2019 DE 102019216366
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER RELATIVBEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A RELATIVE MOVEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN MOUVEMENT RELATIF*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Nguyen, Quang Huy, 70193 Stuttgart, DE
Erz, Michael, 75417 Muehlacker, DE

(51) **G05D 1/10** (11) **3 816 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198901.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670038
- (54) • *LUFTFAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM*
• *AERIAL VEHICLE NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE AÉRIEN*
- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
- (72) WISSLER, John Brooke, Waltham, MA 02453, US
NAHM, Eugene H., Manassas, VA 20110, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/10** (11) **3 816 758 A1**
G08G 5/00 (26) **G01C 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20201674.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.10.2019 FI 20195897
- (54) • *GITTER-BASIERTE BEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *GRID-BASED MOVEMENT CONTROL*
• *CONTRÔLE DE MOUVEMENT BASÉ SUR UNE GRILLE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SUVITIE, Arto Kristian, 00930 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G05D 1/10 → (51) **F41G 7/22**

G05D 1/12 → (51) **F41G 7/22**

(51) **G05D 22/02** (11) **3 816 759 A1**
A21B 3/04 **F24C 15/32**

(25) En (26) En
(21) 20198352.5 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 GB 201915605

(54) • **GERÄT MIT MITTEL ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT EINES GASES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM SOLCHEN GERÄT**
• **APPARATUS COMPRISING MEANS FOR MEASURING THE HUMIDITY OF A GAS AND METHOD FOR MEASURING HUMIDITY WITHIN SUCH AN APPARATUS**
• **APPAREIL COMPRENANT DES MOYENS DE MESURE DE L'HUMIDITÉ D'UN GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DANS UN TEL APPAREIL**

(71) Cambridge Sensor Innovation Limited, 7 Haslingfield Road Harlton, Cambridge CB23 1ER, GB

(72) Williamson, Mark Edward, Harlton, cambridgeshire CB23 1ER, GB

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 816 760 A2**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20195263.7 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.09.2019 FR 1909944

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN EINES WASSERVOLUMENS IN EINEM BALLON, DESSEN WASSERTEMPERATUR HÖHER IST ALS EINE VORGEGEBENE TEMPERATUR**
• **METHOD FOR MANAGING, IN A TANK, A VOLUME OF WATER IN WHICH THE TEMPERATURE IS HIGHER THAN A PREDETERMINED TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION, DANS UN BALLON, D'UN VOLUME D'EAU DONT LA TEMPERATURE EST SUPÉRIEURE À UNE TEMPERATURE PRÉDÉTERMINÉE**

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR

(72) LEDUC, Benoit, 35270 BONNEMAIN, FR
LE DUC, Minh Khang, 35270 BONNEMAIN, FR
LEGUILLON, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR
PLEVIN, Jacques, 35270 BONNEMAIN, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G05D 23/19** (11) **3 816 761 A1**
G01K 1/00

(25) En (26) En
(21) 20203371.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668923

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER HEIZUNG BASIEREND AUF DER RÜCKKOPPLUNGSÜBERWACHUNG VON TEMPERATURSENSOREN**
• **METHODS AND APPARATUS TO CONTROL HEATING BASED ON MONITORING FEEDBACK OF TEMPERATURE SENSORS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DU CHAUFFAGE BASÉS SUR LA SURVEILLANCE DE LA RÉTROACTION DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE**

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ANDERSON, Dylan, Glenview, IL 60025, US
OVERESCH, Jeremy, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05D 23/19 → (51) **A24F 40/51**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/63**

G05D 23/19 → (51) **G01K 15/00**

G05D 23/24 → (51) **A24F 40/51**

G05D 27/00 → (51) **F24F 11/63**

G05F 1/00 → (51) **H05B 45/395**

(51) **G06F 1/02** (11) **3 816 762 A1**
H03K 4/02

(25) De (26) De
(21) 19206267.7 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SIGNALGENERATOR**
• **SIGNAL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAL**

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Gruber, Udo, 91799 Langenaltheim, DE
Maier, Thomas, 73431 Aalen, DE

(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 816 763 A1**
G02F 1/1333 **G09F 9/30**

(25) En (26) En
(21) 19216300.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916672085

(54) • **FLEXIBLE ANZEIGE MIT VORGEFORMTEM GEKRÜMMTEM FALTBAREM SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **FLEXIBLE DISPLAY WITH PREFORMED CURVILINEAR FOLDABLE SUBSTRATE AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICES AND METHODS**
• **ÉCRAN FLEXIBLE COMPORTANT UN SUBSTRAT PLIABLE CURVILIGNE PRÉFORMÉ ET DISPOSITIFS ET**

PROCÉDÉS ÉLECTRONIQUES CORRESPONDANTS

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) Cavallaro, Alberto, Northbrook, IL Illinois 60062, US
Stoller, Wesley, Gurnee, IL Illinois 60031, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 816 764 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19905266.3 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/122066 29.11.2019

(87) WO 2020/134863 2020/27 02.07.2020

(30) 24.12.2018 CN 201811582459

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES BILDSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TURNING ON SCREEN AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN ÉCRAN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 816 765 A1**
H01Q 1/22 **G06F 3/041**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 20197651.1 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190138147

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Seo, 105-601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Eun Jin, 104-403 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
You, Bong Hyun, 105-3201 Seochogu, Seoul, KR
Park, Won Sang, 131-803 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 816 766 A1**
H01L 27/32 H04M 1/02
H04M 1/18

(25) En (26) En
(21) 20200477.6 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 KR 20190138620
01.11.2019 KR 20190138627

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, JunSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, YoungSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Junggyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KOO, ByoungHyun, 10845 Paju-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 816 767 A1**
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 20204088.7 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911047835

(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road,
Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) LEE, Kuan-Feng, Chu-Nan, Miao-Li County,
35053, CN
YUEH, Jui-Jen, Chu-Nan, Miao-Li County,
35053, CN

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A45C 11/00**

G06F 1/16 → (51) **G03B 29/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/72409**

G06F 1/26 → (51) **H02M 1/32**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 816 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19807463.5 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084500 26.04.2019
(87) WO 2019/223493 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810494006

(54) • OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND
MOBILES ENDGERÄT
• OBJECT RECOGNITION METHOD AND
MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D’OB-
JETS ET TERMINAL MOBILE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang’An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LI, Haojung, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 1/324** (11) **3 816 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19930416.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/122382 02.12.2019
(87) WO 2020/238121 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910457063

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGE-
LUNG DES SPITZENLEISTUNGSVER-
BRAUCHS
• METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING PEAK POWER
CONSUMPTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DE LA CONSOMMATION D’ÉNERGIE DE
POINTE

(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co.,
Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289
Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309
Ugland House Grand Cayman, Cayman
Islands KY1-1104, KY
VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co.,
Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17
Xinghuo Road, Jiangbei New District,
Nanjing, Jiangsu 211500, CN

(72) ZHANG, Huiming, Shanghai 201203, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

G06F 1/3287 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06F 1/3293** (11) **3 816 770 A1**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 20169822.2 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911043002

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EREIGNISBENACHRICHTIGUNG, MOBI-
LES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR EVENT NOTI-
FICATION, MOBILE TERMINAL, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICA-
TION D’ÉVÈNEMENT, TERMINAL MOBILE
ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) WANG, Piguang, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 816 771 A1**
G06F 3/02 **G06F 3/06**
G06F 16/22

(25) De (26) De
(21) 19205710.7 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • RESSOURCENSPARENDES SPEICHERN
VON ZEITREIHENDATEN
• RESOURCES EFFICIENT STORAGE OF
TIME SEQUENCE DATA
• MÉMOIRE À ÉCONOMIE DE
RESSOURCES DES DONNÉES DE SÉRIE
TEMPORELLES

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE

(72) TUEMMLER, Joern, 34317 Habichtswald,
DE
EHLE, Arno, 34128 Kassel, DE
CHRISTEN, Paul, 34119 Kassel, DE
ESNAASHARY, Arash, 34253 Lohfelden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 816 772 A1**
A63B 24/00 **G06F 3/16**
G09B 19/00

(25) En (26) En
(21) 19398014.1 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STEUERUNG EINES BEWEGUNGSVER-
FOLGUNGSSYSTEMS DURCH DESSEN
BENUTZER
• CONTROL OF A MOTION TRACKING
SYSTEM BY USER THEREOF
• COMMANDE D’UN SYSTÈME DE SUIVI
DE MOUVEMENTS PAR SON UTILISA-
TEUR

(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, n°
651,1° Dt, 4000 437 Oporto, PT

(72) COLUNAS, Márcio Filipe Moutinho, 4000-
437 Porto, PT
ALVES, José Carlos Coelho, 4000-437 Por-
to, PT
OLIVEIRA, Luís António Correia de, 4000-
437 Porto, PT
COELHO, Luís Ungaro Pinto, 4000-437 Por-
to, PT
BENTO, Virgílio António Ferro, 4000-437
Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06F 3/01** (11) **3 816 773 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19826914.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084552 26.04.2019
(87) WO 2020/001151 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810673525

(54) • KOPFMONTIERTES GETEILTES ANZEIGE-
SYSTEM UND INTERAKTIONSVERFAH-
REN
• SPLIT-TYPE HEAD-MOUNTED DISPLAY
SYSTEM AND INTERACTION METHOD
• SYSTÈME DE VISIÇASQUE DE TYPE
DIVISÉ ET PROCÉDÉ D’INTERACTION

- (71) Zhu, Guang, A12 Dananshanziyuan No.29, Yanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Zhu, Guang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 816 774 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/16**
G10L 15/28 **G10L 17/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19827076.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020276 22.05.2019
(87) WO 2020/003820 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122697
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR PARALLELEN AUSFÜHRUNG VON MEHREREN PROZESSEN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR EXECUTING PLURALITY OF PROCESSES IN PARALLEL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE PLURALITÉ DE PROCESSUS EN PARALLÈLE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSURUTA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 3/01 → (51) **B25J 9/16**

G06F 3/01 → (51) **B60R 16/02**

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 816 775 A1**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044

- (25) Zh (26) En
(21) 19826610.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091115 13.06.2019
(87) WO 2020/001283 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810691844
(54) • *AKTIVER STIFT, BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ACTIVE PEN, TOUCH INPUT SYSTEM, AND DRIVING METHOD*
• *STYLO ACTIF, SYSTÈME D'ENTRÉE TACTILE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

- (72) SUN, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Dong, Beijing 100176, CN
HAN, Wenchao, Beijing 100176, CN

- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 816 776 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824990.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075720 21.02.2019
(87) WO 2020/001042 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810699397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERFASSUNG, SPEICHERMEDIUM UND BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA DETECTION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND TOUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF TACTILE*

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

- (72) WANG, Jianting, Beijing 100176, CN
BU, Zhanchang, Beijing 100176, CN
GUO, Rui, Beijing 100176, CN
HE, Jianzi, Beijing 100176, CN
MENG, Zhiming, Beijing 100176, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 816 777 A1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
(21) 20203994.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 KR 20190136521
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE AND DISPLAY PANEL*
• *AFFICHEUR TACTILE ET PANNEAU TACTILE*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Haewon, Gyeonggi-do, KR
KIM, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinseong, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **B60R 16/02**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/043 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 816 778 A1**
G09G 3/20

- (25) En (26) En
(21) 20175231.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 CN 201911042773
(54) • *LOCHUNGSBILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PUNCH-HOLE SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE TROU DE PERFORATION*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WU, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, CN
WEN, Yung Chi, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/048 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0481 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 816 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19811966.1 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088447 25.05.2019
(87) WO 2019/228283 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810524961
12.06.2018 CN 201810604044
(54) • *FÜR ENDGERÄT VERWENDETE ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM*
• *SPLIT SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS USED FOR TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À ÉCRAN PARTAGÉ UTILISÉS POUR UN TERMINAL*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WU, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 816 780 A1**
G06F 3/0481

- (25) Zh (26) En
(21) 19811277.3 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/088499 27.05.2019

(87) WO 2019/228293 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201810532285

- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
- DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang’An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) GONG, Liuqing, Dongguan, Guangdong
523860, CN

CUI, Qinghu, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 816 781 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206370.9 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SPEICHERBEREICHNETZWERKSTEUER-
GERÄT
- STORAGE AREA NETWORK
CONTROLLER
- CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DE ZONE DE
STOCKAGE

(71) Sunlight.io Limited, Sheraton House Castle
Park, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0AX,
GB

(72) Chesterfield, Julian, Castle Park Cambridge,
CB3 0AX, GB

Flouris, Michail, Heraklio 71306, GR
Velegrakis, Ioannis, St., Heraklio 71305, GR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 816 782 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19826622.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091858 19.06.2019

(87) WO 2020/001340 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810694042

- (54) • DATENREKONSTRUKTIONSVERFAHREN,
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- DATA RECONSTRUCTION METHOD,
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT D’INFORMA-
TIONS POUR LA RECONSTRUCTION DE
DONNÉES

(71) Hangzhou Hikvision System Technology
Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1
No.555, Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

WANG, Weichun, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

LIN, Qiqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 816 783 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19837433.2 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/076835 04.03.2019

(87) WO 2020/015366 2020/04 23.01.2020

(30) 18.07.2018 CN 201810791979

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENMIGRATION
- METHOD AND DEVICE FOR DATA
MIGRATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION
DES DONNÉES

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 816 784 A1**

H04L 12/24 **H04N 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20187181.1 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930094 P

26.02.2020 US 202016801482

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG, EMPFEHLUNG UND AKTUA-
LISIERUNG VON MULTIFUNKTIONS-
PERIPHERIEGERÄTEN ÜBER EINE
HANDHALTBARE VORRICHTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING, RECOMMENDING AND
UPDATING MULTIFUNCTION
PERIPHERALS VIA A HANDHELD DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE, DE RECOMMANDATION ET DE
MISE À JOUR DE PÉRIPHÉRIQUES
MULTIFONCTION PAR L’INTERMÉDIAIRE
D’UN DISPOSITIF PORTABLE

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) ORMOND, Louis M., Shinagawa-ku Tokyo
141-8562, JP

HERNANDEZ GALLEGOS, Guillermo,
Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/12** (11) **3 816 785 A1**

G06Q 30/06

(25) En (26) En

(21) 20204238.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019195973

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG, DIENSTBEREIT-
STELLUNGSSYSTEM UND STEUERVER-
FAHREN DER DRUCKVORRICHTUNG
- PRINTING APPARATUS, SERVICE
PROVIDING SYSTEM, AND PRINTING
APPARATUS CONTROL METHOD
- APPAREIL D’IMPRESSION, SYSTÈME DE
FOURNITURE DE SERVICE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D’APPAREIL D’IMPRES-
SION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) WATANABE, Ikumi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

NAGAHARA, Mikio, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

JOBETTO, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

KAIHO, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 816 786 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204275.0 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198586

- (54) • BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BE-
STIMMUNGSPROGRAMM
- DETERMINATION DEVICE AND DETER-
MINATION PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTER-
MINATION

(71) Horizon International Inc., 1601 Aza Shiro-
noshita Asahi Shinasahimachi, Takashima-
shi, Shiga 520-1501, JP

(72) Shimizu, Taishi, Takashima-shi, Shiga
5201501, JP

Kitani, Takanori, Takashima-shi, Shiga
5201501, JP

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 816 787 A1**

(25) De (26) De

(21) 20204798.1 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 202019106067 U

- (54) • PRODUKTCODE ZUR BESTELLUNG UND
DRUCKERSTEUERUNG
- PRODUCT CODE FOR ORDERING AND
PRINTER CONTROL
- CODE PRODUIT DESTINÉ À LA
COMMANDE DU PRODUIT ET À LA
COMMANDE DE L’IMPRIMANTE

(71) Avery Zweckform GmbH, Miesbacher
Strasse 5, 83626 Oberlaindern/Valley, DE

(72) SEEMÜLLER, Julia, 83727 Schliersee, DE
KIRSCHENHOFER, Felix, 83607 Holzkirchen,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 816 788 A2**
(25) En (26) En

(21) 20204020.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139473

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Choi, Youngho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/14 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/14 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 816 789 A1**
G10L 15/22 **G06F 3/048**

(25) En (26) En
(21) 20212243.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN GRAFISCHEN ASSISTENTENSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG VON VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
- METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR PROVIDING COMPOSITE GRAPHICAL ASSISTANT INTERFACES FOR CONTROLLING CONNECTED DEVICES
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INTERFACES D'ASSISTANT GRAPHIQUE COMPOSITES PERMETTANT DE COMMANDER DES DISPOSITIFS CONNECTÉS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, CA California 94043, US

BUTLER, Triona, Mountain View, CA California 94043, US

TRAN, Cindy, Mountain View, CA California 94043, US

SPATES, IV, Mark, Mountain View, CA California 94043, US

LIN, Di, Mountain View, CA California 94043, US

NI, Yuzhao, Mountain View, CA California 94043, US

WILLIAMS, Lisa, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18730186.6 / 3 583 481

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 5/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 7/53** (11) **3 816 790 A1**
G06F 7/544

(25) En (26) En
(21) 20203634.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667700

- (54) • UNTERSTÜTZUNG FÜR VERSCHIEDENE MATRIXMULTIPLIKATIONEN DURCH AUSWAHL VON ADDER-TREE-ZWISCHENERGEBNISSEN
- SUPPORT FOR DIFFERENT MATRIX MULTIPLICATIONS BY SELECTING ADDER TREE INTERMEDIATE RESULTS
- PRISE EN CHARGE DE DIFFÉRENTES MULTIPLICATIONS MATRICIELLES EN SÉLECTIONNANT LES RÉSULTATS INTERMÉDIAIRES D'UN ARBRE ADDITIONNEUR

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HAO, Yuchen, Menlo Park, CA California 94025, US

NAIR, Krishnakumar, Menlo Park, CA California 94025, US

ZADEH, Ehsan, Menlo Park, CA California 94025, US

KOMURAVELLI, Rakesh, Menlo Park, CA California 94025, US

DIRIL, Abdulkadir, Menlo Park, CA California 94025, US

ULRICH, Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/53**

(51) **G06F 8/20** (11) **3 816 791 A2**
G06F 8/35 **G06F 9/445**

(25) En (26) En
(21) 21164062.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2020 CN 202010549956

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSERSTELLUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- APPLICATION CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- MÉTHODE ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) ZHOU, Kai, BEIJING, 100085, CN

JU, Cheng, BEIJING, 100085, CN

WANG, Qian, BEIJING, 100085, CN

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **G06F 8/30** (11) **3 816 792 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19815106.0 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021212 29.05.2019

(87) WO 2019/235312 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 JP 2018108920

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEUERUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM FÜR STEUERUNGSSYSTEM
- CONTROL SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING CONTROL SYSTEM, AND PROGRAM FOR CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE SYSTÈME DE COMMANDE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) SUZUKI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

MARUNO, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/20**

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/60 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 816 793 A1**
G06F 8/41

(25) En (26) En
(21) 19206575.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND AUSFÜHRUNGSEINHEIT ZUM EINSATZ VON SOFTWAREKOMPONENTEN EINER SOFTWARE
- METHOD, SYSTEM AND EXECUTION UNIT FOR DEPLOYING SOFTWARE COMPONENTS OF A SOFTWARE
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UNITÉ D'EXÉCUTION POUR DÉPLOYER DES COMPOSANTS LOGICIELS D'UN LOGICIEL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Götz, Jan, 91054 Buckenhof, DE

Mittermeier, Ludwig Andreas, 81541 München, DE

Müller, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE

Premnadh, Sreenath, 82008 Unterhaching, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 816 794 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19811771.5 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088467 27.05.2019

(87) WO 2019/228287 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201810534151

- 26.06.2018 CN 201810673131
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER ANWENDUNGS-SOFTWARE UND SERVER*
• *APPLICATION SOFTWARE INSTALLATION METHOD AND DEVICE, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTALLATION DE LOGICIEL D'APPLICATION, ET SERVEUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 816 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204000.2 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 JP 2019198783
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, PROGRAM UPDATE METHOD, AND PROGRAM UPDATE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PROGRAMME, ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomoyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- ARIGA, Takanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06F 8/654** (11) **3 816 796 A1**
G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 20199863.0 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 JP 2019198951
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT UND TRÄGERMEDIEN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS UPDATE METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KOIKE, Kazuma, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/20**

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 816 797 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19893527.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122544 03.12.2019
- (87) WO 2020/114368 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 CN 201811489837
- (54) • *MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSSYSTEM UND MULTI-TASK-VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSSYSTEM*
• *MAN-MACHINE INTERACTION SYSTEM AND MULTI-TASK PROCESSING METHOD IN MAN-MACHINE INTERACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERACTION HOMME-MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTITÂCHE DANS UN SYSTÈME D'INTERACTION HOMME-MACHINE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/451 → (51) **B60K 35/00**

G06F 9/451 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 816 798 A1**
G06F 21/53 **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 20200795.1 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2014 US 201461985392 P
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN RECHENRESSOURCEN MIT VIRTUALISIERUNG*
• *PROVIDING EXCESS COMPUTE RESOURCES WITH VIRTUALIZATION*
• *FOURNITURE DE RESSOURCES INFORMATIQUES EN EXCÈS AU MOYEN D'UNE VIRTUALISATION*
- (71) Netkine, Inc., 541 Jefferson Avenue No.100, Redwood City, California 94063, US
- (72) HILTGEN, Daniel, Los Altos, California 94022, US
- DEVINE, Patrick, Palo Alto, California 94306, US
- PAPP, Erik P., Los Gatos, California 95033, US
- JAMIL, Mustafa, Fremont, California 94538, US
- (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 15785730.1 / 3 137 997

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 816 799 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19205771.9 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTUNG, LADESCHALTUNG, VORRICHTUNG FÜR EINEN SERVER UND SCHALTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VERARBEITUNGSRESSOURCEN EINES FAHRZEUGS, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *CIRCUIT, CHARGING CIRCUIT, APPARATUS FOR A SERVER, AND CIRCUIT FOR A DEVICE FOR SHARING PROCESSING RESOURCES OF A VEHICLE, SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *CIRCUIT, CIRCUIT DE CHARGEMENT, APPAREIL POUR SERVEUR ET CIRCUIT POUR DISPOSITIF DE PARTAGE DE RESSOURCES DE TRAITEMENT D'UN VÉHICULE, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Batir, Sean, Mountain View, CA California 94043, US
- Langton, Adam, San Francisco, CA California 94129, US
- McComb, Lowell, 80803 München, DE
- Pease, Henry, San Francisco, CA California 94117, US

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 816 800 A1**
G06F 11/34 **G06F 8/41**
(25) En (26) En
(21) 19206550.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUORDNUNG VON AUFGABEN ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *ASSIGNMENT OF TASKS BETWEEN A PLURALITY OF DEVICES*
• *ATTRIBUTION DE TÂCHES ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Järvinen, Pekka, 00380 Helsinki, FI
- Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
- Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 816 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186000.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 US 201962929373 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORCHESTRIERUNG VON RESSOURCEN IN EINEM NETZWERK MIT MEHRFACH-ZUGRIFF-EDGE-COMPUTING (MEC)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ORCHESTRATING RESOURCES IN MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC) NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ORCHESTRATION DE RESSOURCES DANS UN*

RÉSEAU INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS (MEC)
 (71) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Road Neihu District, Tapei City, Taiwan 114, CN
 (72) Wei, Hung-Yu, 114 Neihu District, TW
 Chou, Chun-Ting, 114 Neihu District, TW
 Chang Chien, Kuo-Liang, 114 Neihu District, TW
 Chiang, Yao, 114 Neihu District, TW
 Chao, Yu-Hsiang, 114 Neihu District, TW
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 816 802 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 21163976.0 (22) 22.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2020 CN 202010598298
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MINIPROGRAMM-DATEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MINI PROGRAM DATA*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MINI PROGRAMME*

(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) CHEN, Du, Beijing, 100085, CN
 CHEN, Yuzhen, Beijing, 100085, CN
 FU, Jiaxing, Beijing, 100085, CN
 CHEN, Rensong, Beijing, 100085, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 11/00 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 816 803 A1**
G06F 11/28 **G01D 18/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18924910.5 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/093654 29.06.2018
 (87) WO 2020/000362 2020/01 02.01.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES SENSORAUSFALLS IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
 • *METHOD FOR MONITORING AND IDENTIFYING SENSOR FAILURE IN ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) ZANG, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN

(51) **G06F 11/07** (11) **3 816 804 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18926669.5 (22) 30.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2018/109116 30.09.2018
 (87) WO 2020/015203 2020/04 23.01.2020
 (30) 20.07.2018 CN 201810804698
 (54) • *SYSTEMWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SYSTEM RECOVERY METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE SYSTÈME*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 11/28 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 816 805 A1**
G06F 11/30 **G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20204559.7 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.10.2019 US 201916668412
 (54) • *ANALYSE VON ANOMALIEN IN EINER EINRICHTUNG*
 • *ANALYSIS OF ANOMALIES IN A FACILITY*
 • *ANALYSE D'ANOMALIES DANS UNE INSTALLATION*

(71) Sensai Networks Ltd., 45 Derech Ha'atzmaut, 33034 Haifa, IL
 (72) HOREV, Refael, 6908623 Tel Aviv, IL
 GHANAIEM, Alaa, 30810 Sakhnin, IL
 VINOGRAD, Bar, 6810704 Tel Aviv-Yaffo, IL
 ISMAEL, Firas, 2013700 Nahif, IL
 BADARNA, Mohammad, 30812 Arraba, IL
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 816 806 A1**
G06N 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 20203986.3 (22) 27.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.10.2019 US 201916667255
 (54) • *VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZWERK- UND KÜNSTLICHEN INTEL-LIGENZMODELLEN ZUR AUSWAHL UND AUSFÜHRUNG VON TESTFÄLLEN IN EINER SOFTWARE-ENTWICKLUNGSPLATTFORM*

• *UTILIZING NEURAL NETWORK AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS TO SELECT AND EXECUTE TEST CASES IN A SOFTWARE DEVELOPMENT PLATFORM*
 • *UTILISATION DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURAL ET D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR SÉLECTIONNER ET*

EXÉCUTER DES CAS DE TEST DANS UNE PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL
 (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) YALLA, Muralidhar, 560076 Bangalore, IN
 VIJENDRA, Anand, 560040 Bangalore, IN
 RAMAKRISHNAN, Venugopal, London, EC3M 3BD, GB
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/042**

G06F 12/02 → (51) **G05B 19/05**

G06F 12/0802 → (51) **H04L 9/08**

G06F 13/00 → (51) **G08C 15/00**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 816 807 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19826970.6 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/093618 28.06.2019
 (87) WO 2020/001598 2020/01 02.01.2020
 (30) 30.06.2018 CN 201810703855
 (54) • *SERIELLES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND SERIELLES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *SERIAL COMMUNICATION APPARATUS AND SERIAL COMMUNICATION METHOD*
 • *APPAREIL DE COMMUNICATION EN SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN SÉRIE*

(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
 (72) ZHANG, Qihua, Tianjin 300457, CN
 BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 816 808 A1**
H04L 12/40

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20202029.3 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.10.2019 FR 1912046
 (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONS-BESTÄTIGUNG DURCH BUS*
 • *METHOD FOR ACKNOWLEDGEMENT OF COMMUNICATION BY BUS*
 • *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE COMMUNICATION PAR BUS*

(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 (72) DEHAMEL, Arnaud, 38650 MONESTIER DE CLERMONT, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 16/00 → (51) **B61L 23/00**

G06F 16/00 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/182** (11) **3 816 809 A1**
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 20181752.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201911065412

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LANGSAMEN KNOTENS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SLOW NODE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NOEUD LENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Haibin, Beijing, 100085, CN
SUN, Lisheng, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chen, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/22** (11) **3 816 810 A1**
G06F 16/2457 **G06Q 40/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19887186.5 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107229 23.09.2019

(87) WO 2020/103567 2020/22 28.05.2020

(30) 23.11.2018 CN 201811409663

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND COMPUTER-VORRICHTUNG*

• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Zhenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

YANG, Xueqing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 816 811 A1**
G06F 16/00

(25) Zh (26) En
(21) 18927590.2 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108339 28.09.2018

(87) WO 2020/019502 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 CN 201810829033

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM, MEDIUM UND ENDGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG/ANWENDUNG DER EDA-PAKETBIBLIOTHEK*

• *EDA PAD PACKAGE LIBRARY UPDATING/ APPLICATION METHOD AND SYSTEM, MEDIUM AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR/D'APPLICATION DE BIBLIOTHÈQUE DE BOÎTIERS À PLAGES D'EDA, SUPPORT ET TERMINAL*

(71) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1204-1206, Building 2 N° 2388 Xiupu Road, Pudong New Area Shanghai 201315, CN

(72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, CN
LIU, Fengshou, Shanghai 201315, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 16/23 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06F 16/242** (11) **3 816 812 A1**
G06F 16/332

(25) En (26) En
(21) 21155777.2 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2020 CN 202010460778

(54) • *VERFAHREN ZUR BEANTWORTUNG VON FRAGEN UND TRAINING VON SPRACHMODELLEN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *QUESTION ANSWERING METHOD AND LANGUAGE MODEL TRAINING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE À DES QUESTIONS ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE LANGAGE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) QU, Yingqi, Beijing, 100085, CN
LIU, Jing, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 16/245** (11) **3 816 813 A1**
G06F 16/28 **G06N 3/04**

(25) En (26) En
(21) 20194317.2 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929713 P
15.07.2020 US 202016930219

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERUNG UND ABFRAGE VON DATENBANKENINTRÄGEN MIT NEUROMORPHEN COMPUTERN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR STORING AND QUERYING DATABASE ENTRIES WITH NEUROMORPHIC COMPUTERS*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE STOCKAGE ET L'INTERROGATION D'ENTRÉES DE BASE DE DONNÉES AVEC DES ORDINATEURS NEUROMORPHIQUES*

(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118 Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T 1G9, CA

(72) VOELKER, Aaron Russell, Stittsville, Ontario K2S 0R5, CA

ELIASMITH, Christopher David, Waterloo, Ontario N2T 1G9, CA

BLOUW, Peter, Breslau, Ontario NOB 1M0, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 816 814 A1**
G06F 16/901

(25) En (26) En
(21) 20199237.7 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916671054

(54) • *KNACKPUNKTERKENNUNG IN SUCHDEFINITIONEN*

• *CRUX DETECTION IN SEARCH DEFINITIONS*

• *DÉTECTION DE POINTS ESSENTIELS DANS LES DÉFINITIONS DE RECHERCHE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) MUELLER, Thomas, 69190 Walldorf, DE
MEYER, Joerg, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 816 815 A1**
G06F 16/2452

(25) En (26) En
(21) 21155027.2 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.09.2020 CN 202010921506

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ZIELDATEN*

• *TARGET DATA OBTAINING METHOD AND APPARATUS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES CIBLES*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) XIAO, Yong, Beijing, CN
DUAN, Liguoguo, Beijing, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 16/26** (11) **3 816 816 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19890040.9 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111588 17.10.2019

(87) WO 2020/108153 2020/23 04.06.2020

- (30) 30.11.2018 CN 201811453015
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
- BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LIU, Ziyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 16/27 → (51) **G06Q 30/00**

G06F 16/27 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 16/28** (11) **3 816 817 A1**
G06F 16/901
- (25) En (26) En
- (21) 20176889.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 CN 201911051062
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPORTIEREN VON DATEN IN EINE GRAPH-DATENBANK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR IMPORTING DATA INTO GRAPH DATABASE, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPORTATION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES DE GRAPHIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Haiping, Beijing 100085, CN
CHEN, Xi, Beijing, Chongqing 100085, CN
WANG, Yang, Beijing, Chongqing 100085, CN
WANG, Yifei, Beijing, Chongqing 100085, CN
ZHENG, Jiepeng, Beijing, Chongqing 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/245**

- (51) **G06F 16/33** (11) **3 816 818 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 21155165.0 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010616417

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN FRAGEBEANTWORTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR VISUAL QUESTION ANSWERING, COMPUTER DEVICE AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUESTIONS-RÉPONSES VISUELLES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LV, Pengyuan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiaoqiang, Beijing 100085, CN
LIU, Shanshan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Chengquan, Beijing 100085, CN
PENG, Qiming, Beijing 100085, CN
WU, Sijin, Beijing 100085, CN
LU, Hua, Beijing 100085, CN
CHEN, Yongfeng, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 16/33 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 16/332** (11) **3 816 819 A1**
G06F 16/432 **G06F 16/9032**
G10L 15/22 **G10L 15/26**
H04N 7/173 **H04N 21/422**
- (25) En (26) En
- (21) 19214732.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 KR 20190136432
- (54) • VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE
- DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Sangseok, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/335 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/35 → (51) **G06F 40/295**

G06F 16/432 → (51) **G06F 16/332**

- (51) **G06F 16/90** (11) **3 816 820 A1**
A63H 11/00 **G06F 16/907**
G06F 16/909
- (25) Ja (26) En
- (21) 19822464.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014445 01.04.2019
- (87) WO 2019/244434 2019/52 26.12.2019
- (30) 18.06.2018 JP 2018115498
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/332**

G06F 16/907 → (51) **G06F 16/90**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/90**

G06F 16/93 → (51) **G06F 17/40**

- (51) **G06F 16/953** (11) **3 816 821 A2**
G06F 16/957
- (25) En (26) En
- (21) 21162737.7 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.09.2020 CN 202011020778
- (54) • SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- SEARCH METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCEDE ET APPAREIL DE RECHERCHE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET MOYEN DE STOCKAGE
- (71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 1/F, East Tower, Baidu International Building No. 6, Haitian 1st Road, Binhai Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Junqi, Shenzhen, Guangdong Province, 518000, CN
- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 816 822 A1**
G06F 16/335

- (25) En (26) En
- (21) 19206246.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ZUR ERZEUGUNG VON DATENUNTERSÄTZEN
- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA FOR GENERATING DATA SUBSETS
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SOUS-ENSEMBLES DE DONNÉES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KHARLAMOV, Evgeny, 81829 München, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **3 816 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175916.4 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911052348

(54) • *WEBSEITEN-DARSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *WEBPAGE RENDERING METHOD, DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE PAGE WEB, DISPOSITIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Ning, HAIDIAN DISTRICT, BEIJING, 100085, CN

ZHANG, Yanting, HAIDIAN DISTRICT, BEIJING, 100085, CN
HAN, Junfang, HAIDIAN DISTRICT, BEIJING, 100085, CN

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/953**

(51) **G06F 17/15** (11) **3 816 824 A1**
G06F 17/16 **G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 20199591.7 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667791

(54) • *HOCHDURCHSATZMATRIXPROZESSOR MIT TRÄGER ZUR GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNG MEHRERER MATRIZEN*
• *HIGH THROUGHPUT MATRIX PROCESSOR WITH SUPPORT FOR CONCURRENTLY PROCESSING MULTIPLE MATRICES*
• *PROCESSEUR MATRICIEL À HAUT DÉBIT AVEC SUPPORT POUR TRAITEMENT SIMULTANÉ DE PLUSIEURS MATRICES*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) NAIR, Krishnakumar, Menlo Park, CA California 94025, US

WU, Olivia, Menlo Park, CA California 94025, US

ZADEH, Ehsan, Menlo Park, CA California 94025, US

DIRIL, Abdulkadir, Menlo Park, CA California 94025, US

ULRICH, Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US

HAO, Yuchen, Menlo Park, CA California 94025, US

KOMURAVELLI, Rakesh, Menlo Park, CA California 94025, US

KALAIHAH, Aravind, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 17/15 → (51) **G06N 3/04**

G06F 17/16 → (51) **G06F 17/15**

G06F 17/18 → (51) **G06N 20/20**

(51) **G06F 17/40** (11) **3 816 825 A1**
G06F 16/93

(25) Ru (26) En

(21) 19824636.5 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000398 03.06.2019

(87) WO 2020/005106 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 RU 2018123329

(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON DOKUMENTEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR PREPARING DOCUMENTS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE PRÉPARATION DE DOCUMENTS*

(71) Genkin, Artem Semenovich, ul. Okskaya, 20/1-88, Moscow, 109117, RU

(72) Genkin, Artem Semenovich, Moscow, 109117, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 816 826 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En

(21) 20203174.6 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669858

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETEILTEN BILDBEREINIGUNG*
• *SHARED IMAGE SANITIZATION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTATION D'IMAGE PARTAGÉE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 816 827 A1**
G09B 7/07

(25) En (26) En

(21) 20204527.4 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 IN 201921043994

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINER DIGITALEN UNTERSUCHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY CONDUCTING A DIGITAL EXAMINATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UN EXAMEN NUMÉRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SHAH, Viral Prakash, 400607 Thane-West, Maharashtra, IN

SHUKLA, Shobhit, 400607 Thane West, Maharashtra, IN

PANDIT, Nihar Nilax, 400607 Thane West, Maharashtra, IN

NAIK, Sachin Ramdas, 400607 Thane-West, Maharashtra, IN

SHARMA, Ankush, 400607 Thane-West, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 816 828 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/62**

(25) En (26) En

(21) 19206951.6 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND TOKEN ZUR DOKUMENTAUTHENTIFIZIERUNG*

• *METHOD AND TOKEN FOR DOCUMENT AUTHENTICATION*

• *PROCÉDÉ ET JETON POUR AUTHENTIFIER DES DOCUMENTS*

(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT

(72) BRETON, Alex, 120 48 Enskede Gård, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 816 829 A1**
H04L 12/70

(25) Ja (26) En

(21) 19820281.4 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022738 07.06.2019

(87) WO 2019/240038 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 JP 2018113154

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*

• *DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

IGARASHI, Yuminobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/55	→ (51) G06F 21/56
G06F 21/55	→ (51) H04L 12/26
(51) G06F 21/56 G06F 21/55 H04W 12/00	(11) 3 816 830 A1 H04W 12/12
(25) En (21) 19306412.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.10.2019
BA ME KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR • DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT AND METHODS THEREFOR • DISPOSITIF, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MEDWED, Marcel, 5656 AG Eindhoven, NL SCHNEIDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL NIKOV, Ventsislav, 5656 AG Eindhoven, NL VENTUZELOS PEREIRA, Jorge Miguel, 06250 Mougins, FR VERSLEGGERS, Rudi, 5656 AG Eindhoven, NL VESHCHIKOV, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NL BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL HOOGERBRUGGE, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(51) G06F 21/56 G06F 21/57	(11) 3 816 831 A1
(25) En (21) 20199109.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 29.09.2020
BA ME KH MA MD TN	
(30) 01.11.2019 US 201916672183	
(54) • BESTIMMEN EINER SICHERHEITSBEWERTUNG IN EINEM BINÄREN SOFTWARE-CODE • DETERMINING A SECURITY SCORE IN BINARY SOFTWARE CODE • DÉTERMINATION DE SCORE DE SÉCURITÉ DANS UN CODE DE LOGICIEL BINAIRE	
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA McCourt, William James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA Hirst, Paul Compton, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA Godwood, Benjamin John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
G06F 21/57	→ (51) G06F 9/455
G06F 21/57	→ (51) G06F 21/56
G06F 21/57	→ (51) H04L 29/06

(51) G06F 21/60 G06F 21/62	(11) 3 816 832 A1
(25) En (21) 20150266.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 03.01.2020
BA ME KH MA MD TN	
(30) 29.10.2019 US 201962927218 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON NETZWERK-BASIERTEN BERECHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEITSKNODEN-HASH-IDENTIFIKATOREN • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NETWORK-BASED PERMISSIONING USING SECURITY NODE HASH IDENTIFIERS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE AUTORISATION BASÉE SUR UN RÉSEAU À L'AIDE D'IDENTIFIANTS DE HACHAGE DE NOEUD DE SÉCURITÉ	
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US	
(72) Tran, Lam, Palo Alto, CA California 94301, US Baker, James, Palo Alto, CA California 94301, US Yang, Lili, Palo Alto, CA California 94301, US	
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06F 21/62 G06F 21/64	(11) 3 816 833 A1 H04L 9/32
(25) De (21) 19205656.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 28.10.2019
BA ME KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM SICHERN VON DATEN GEGEN UNAUTORISIERTEN ZUGRIFF • METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR SECURING DATA AGAINST UNAUTHORIZED ACCESS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DONNÉES PERMETTANT DE SÉCURISER DES DONNÉES CONTRE UN ACCÈS NON AUTORISÉ	
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, DE HELLHUND, Jonas, 60438 Frankfurt, DE FISCHER, Jerome, 99947 Weberstedt, DE PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) G06F 21/62 G06Q 50/10	(11) 3 816 834 A1
(25) Ja (21) 19827183.5	(26) En (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) JP 2019/024063 18.06.2019	
(87) WO 2020/004137 2020/01 02.01.2020	
(30) 27.06.2018 JP 2018121642	
(54) • DIENSTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND DIENSTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN • SERVICE SUPPORT SYSTEM AND SERVICE SUPPORT METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE SERVICE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) SUZUKI, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP HATOGAI, Tetsuhiro, Tokyo 100-8280, JP TANIZAKI, Masaaki, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 21/62 G06Q 50/10	(11) 3 816 835 A1
(25) Ja (21) 19827354.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 18.06.2019
BA ME KH MA MD TN	
(86) JP 2019/024066 18.06.2019	
(87) WO 2020/004139 2020/01 02.01.2020	
(30) 27.06.2018 JP 2018121643	
(54) • SYSTEM ZUR ANALYSE PERSONENBEZOGENER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE PERSONENBEZOGENER INFORMATIONEN • PERSONAL INFORMATION ANALYSIS SYSTEM AND PERSONAL INFORMATION ANALYSIS METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS PERSONNELLES	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) SUZUKI, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP HATOGAI, Tetsuhiro, Tokyo 100-8280, JP TANIZAKI, Masaaki, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 21/62 G06Q 40/04	(11) 3 816 836 A1
(25) Zh (21) 19888840.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 25.09.2019
BA ME KH MA MD TN	
(86) CN 2019/107720 25.09.2019	
(87) WO 2020/108056 2020/23 04.06.2020	
(30) 27.11.2018 CN 201811428161	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTAUSFÜHRUNG • SERVICE EXECUTION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE SERVICE	
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	

- (72) YANG, Xinying, George Town, Grand Cayman, KY
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 816 837 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19896819.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/113863 29.10.2019
(87) WO 2020/119294 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811529631
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA SHARING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 816 838 A1**
G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 20203048.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916669927
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERLETZUNGEN DER PRIVATSPHÄRE GESPEICHERTER BILDER*
• *STORED IMAGE PRIVACY VIOLATION DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE VIOLATION DE CONFIDENTIALITÉ D'IMAGES STOCKÉES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 40/04**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 816 839 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206481.4 (22) 31.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES UMSETZUNGSVERFAHREN DER GESICHERTEN ERSTELLUNG EINES DOKUMENTS, DAS DER ÜBERTRAGUNG DER HAFTUNG EINES VERMÖGENSWERTES DIENST*
• *METHOD IMPLEMENTED BY COMPUTER FOR SECURELY ESTABLISHING A DOCUMENT FOR TRANSFERRING RESPONSIBILITY FOR GOODS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR D'ÉTABLISSEMENT SÉCURISÉ D'UN DOCUMENT DE TRANSFERT DE RESPONSABILITÉ D'UN BIEN*
(71) Proov Group, 20 B Rue Louis Philippe, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) TISSANDIER, Gabriel, Pierre, Maxime, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
MANCERON, Jean-Luc, Cédric, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
PERRET-MEYER, Alexandre, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/75 → (51) **G11C 7/24**

G06F 21/86 → (51) **G11C 7/24**

(51) **G06F 30/13** (11) **3 816 840 A1**
E04B 1/00
(25) De (26) De
(21) 19206589.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN AUSWAHL UND POSITIONIERUNG VON BETONTEIL-VERBINDUNGSELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-AIDED SELECTION AND POSITIONING OF CONCRETE PART CONNECTION ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION ET DE POSITIONNEMENT ASSISTÉS PAR ORDINATEUR D'ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT POUR PARTIE EN BÉTON*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbacher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 30/13** (11) **3 816 841 A1**
E04B 1/00

(25) De (26) De
(21) 20205248.6 (22) 02.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 EP 19206589
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND/ODER POSITIONIERUNG VON MINDESTENS EINEM BETONTEIL-VERBINDUNGSELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING AND / OR POSITIONING AT LEAST ONE CONCRETE PANEL CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE SÉLECTION ET/OU DE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DE PIÈCES EN BÉTON*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbacher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szyzka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Münchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 30/28** (11) **3 816 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204052.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201962927828 P
07.08.2020 US 202016987820
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR SIMULATION EINES PHYSIKALISCHEN PROZESSES UNTER VERWENDUNG VON GITTER-BOLTZMANN-BASIERTEM-SKALAREM TRANSPORT ZUM ERZWINGEN VON GALILEI-INVARIANZ FÜR SKALAREN TRANSPORT*
• *COMPUTER SYSTEM FOR SIMULATING PHYSICAL PROCESS USING LATTICE BOLTZMANN BASED SCALAR TRANSPORT ENFORCING GALILEAN INVARIANCE FOR SCALAR TRANSPORT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE SIMULER UN PROCESSUS PHYSIQUE À L'AIDE DU TRANSPORT SCALAIRE BASÉ SUR LATTICE-BOLTZMANN RENFORÇANT L'INVARIANCE GALILÉENNE POUR LE TRANSPORT SCALAIRE*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) GOPALAKRISHNAN, Pradeep, Woburn, Massachusetts 01801, US
ZHANG, Raoyang, Burlington, Massachusetts 01803, US
CHEN, Hudong, Newton, Massachusetts 02465, US
JAMMALAMADAKA, Avinash, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 40/129 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 40/197** (11) **3 816 843 A1**
G06F 40/166

(25) En (26) En
(21) 20205266.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929718 P
07.05.2020 US 202016869451
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ARTE-
FAKTE-REPLIKATION IN EINER KOL-
LABORATIVEN MULTIMASTER-UMGE-
BUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR
ARTIFACT REPLICATION WITHIN A
MULTI-MASTER COLLABORATIVE
ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPLICA-
TION D'ARTÉFACTS DANS UN ENVIRON-
NEMENT COLLABORATIF MULTI-MAÎTRE

(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake
Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) CHANG, Allen, Denver, CO Colorado 80202,
US
CARRINO, John, Denver, CO Colorado
80202, US
XIAO, David, Denver, CO Colorado 80202,
US
WILSON, Timothy, Denver, CO Colorado
80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 40/295** (11) **3 816 844 A1**
G06F 16/35
(25) De (26) De
(21) 19205976.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUM VER-
ARBEITEN VON DATEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
AND DEVICE FOR PROCESSING DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITE-
MENT DE DONNÉES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Stroetgen, Jannik, 76135 Karlsruhe, DE
Adel, Heike, 70565 Stuttgart, DE
Lange, Lukas, 75177 Pforzheim, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 816 845 A1**
G01B 11/24 **H04N 13/204**
H04N 13/239
(25) En (26) En
(21) 20203699.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 TW 108138837
(54) • MULTIFUNKTIONALER HANDSCANNER
• MULTIFUNCTIONAL HANDHELD
SCANNER
• SCANNER PORTABLE MULTIFONCTION
(71) Champtek Incorporated, 1F, No. 4, Alley 2,
Shih-Wei Lane Chung-Cheng Rd. Xindian
District, New Taipei City 23148, TW
(72) WANG, Kuo-Chun, 23148, New Taipei City,
TW

HUANG, Shu-Ying, 23148, New Taipei City,
TW
HUNG, Cheng-Hsiang, 23148, New Taipei
City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**
(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 846 A1**
G07C 9/37 **H04L 9/32**
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 19206375.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINES CLOUD-DATEN-
SCHUTZVERWALTUNGSSYSTEMS
• METHOD AND APPARATUS OF CLOUD
DATA PRIVACY MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYSTÈME DE
GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DE
DONNÉES EN NUAGE

(71) Chen, Yu-Ta, No. 41, Heping Rd. Tanzi Dist.,
Taichung City 427, TW
(72) Chen, Yu-Ta, Taichung City 427, TW
Yen, Chang-Fong, Kaohsiung City 807, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 847 A1**
G06F 3/043
(25) Zh (26) En
(21) 19825190.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090147 05.06.2019
(87) WO 2020/001250 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810679254
(54) • ULTRASCHALLSIGNALDETEKTIONS-
SCHALTUNG, ULTRASCHALLSIGNALDE-
TEKTIONSVERFAHREN UND ANZEIGE-
TAFEL
• ULTRASONIC SIGNAL DETECTING
CIRCUIT, ULTRASONIC SIGNAL
DETECTING METHOD, AND DISPLAY
PANEL
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE SIGNAUX
ULTRASONIQUES, PROCÉDÉ DE DÉTÉC-
TION DE SIGNAUX ULTRASONIQUES ET
PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) FENG, Yu, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
(74) Brötze, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 848 A1**
G06T 7/60
(25) Zh (26) En
(21) 19838749.0 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096135 16.07.2019
(87) WO 2020/015629 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810806467
(54) • BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• IMAGE ACQUIRING METHOD AND
DEVICE, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’ACQUISI-
TION D’IMAGES ET TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Zhizhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184628.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911063191
(54) • FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION
• UNDER-SCREEN FINGERPRINT IDENTI-
FICATION
• IDENTIFICATION D’EMPREINTES DIGI-
TALES SOUS-ÉCRAN
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) WANG, Gang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 850 A1**
(25) De (26) De
(21) 20198121.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019216618
(54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EI-
NES UNTERGRUNDS
• METHOD FOR CLASSIFYING A BASE
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D’UN
SOUS-SOL
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Schmidt, Martin, 68163 Mannheim, DE
Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, DE
Schlegel, Simone, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property

Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 851 A2**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 20200412.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.01.2020 CN 202010071956
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER PARKLÜCKE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PARKING SPACE DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ESPACE DE STATIONNEMENT, DISPOSITIF ELECTRONIQUE, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) CHANG, Songtao, Haidian District, Beijing, CN
CHEN, Cong, Haidian District, Beijing, CN
BAI, Wenzhi, Shenzhen, Guangdong, CN
TIAN, Guibin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Lam, Alvin, et al. Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 852 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06T 7/20

(25) En (26) En
(21) 20201991.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 CN 201911030310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON HANDAKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING HAND ACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE ACTION MANUELLE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Li, Fei, Beijing, 100027, CN
Yang, Jing, Beijing, 100027, CN
Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 853 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06T 9/00 **G06K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 20203079.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669863
06.04.2020 US 202016841447

(54) • *BLICKBESTIMMUNG MIT EINEM ODER MEHREREN NEURONALEN NETZEN*
• *GAZE DETERMINATION USING ONE OR MORE NEURAL NETWORKS*
• *DÉTERMINATION DE REGARD UTILISANT UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KIM, Joohwan, Santa Clara., CA, 95051, US
SPJUT, Josef, Santa Clara., CA, 95051, US
FROSIO, Iuri, Santa Clara., CA, 95051, US
GALLO, Orazio, Santa Clara., CA, 95051, US
PRASHNANI, Ekta, Santa Clara., CA, 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 854 A1**
G06N 3/02 **G06N 5/00**
G08B 21/08 **G06K 9/62**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205677.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912350
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN KONTROLLE VON SCHWIMMBÄDERN*
• *IMPROVED METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SWIMMING-POOLS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE AMELIORE DE PISCINES*

(71) CF Control, ZA de la Massane, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, FR
(72) GUILLLOT, Sébastien, 13210 Saint-Rémy de Provence, FR
CHAZE, Nicolas, 13210 Saint-Rémy de Provence, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 816 855 A2**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 21163153.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 CN 202010306625
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON INFORMATIONEN, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING INFORMATION, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS, UN DISPOSITIF, UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉE ET UN PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QU, Fu, Beijing, 100085, CN
PANG, Minhui, Beijing, 100085, CN
HAN, Guangyao, Beijing, 100085, CN
JIANG, Zeqing, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G01S 7/41**

G06K 9/00 → (51) **G06N 20/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 816 856 A1**
G06K 9/36 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 19206513.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES MULTIMODALEN WISSENSGRAPHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION USING MULTIMODAL KNOWLEDGE GRAPH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES À L'AIDE D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES MULTIMODALES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Belligundu, Suhas, 560011 Bangalore, Karnataka, IN
Sudhakaran, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/20** (11) **3 816 857 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206887.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *NEURONALES NETZWERK ZUR MASS-SENSORTIERUNG*
• *NEURAL NETWORK FOR BULK SORTING*
• *RÉSEAU NEURONAL POUR TRI EN VRAC*

(71) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) BENDER, Daniel, 53501 Grafschaft, DE
SCHMITT, Franck, 56761 Kaifenheim, DE
BALTHASAR, Dirk, 56068 Boppard, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 816 858 A2**
G06K 9/20 **G06K 9/68**

(25) En (26) En
(21) 21163937.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010616043
(54) • *CHARAKTERERKENNUNGSMETHODE UND -GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR COMPUTER*

- CHARACTER RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCEDE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CARACTERES, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE DONNEES LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Xiaoqiang, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chengquan, Beijing, 100085, CN
LIU, Shanshan, Beijing, 100085, CN
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/36 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/68 → (51) **G06K 9/32**

- (51) **G06K 17/00** (11) **3 816 859 A1**
G05B 19/05 **G06K 7/10**
H04B 1/59
- (25) Ja (26) En
(21) 19826158.8 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019970 20.05.2019
(87) WO 2020/003813 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122040
- (54) • **RFID-KOMMUNIKATIONSEINHEIT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RFID-KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND PROGRAMM**
• **RFID COMMUNICATION UNIT, METHOD FOR CONTROLLING RFID COMMUNICATION UNIT, AND PROGRAM**
• **UNITÉ DE COMMUNICATION RFID, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE COMMUNICATION RFID ET PROGRAMME**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dōri, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKANO, Yoshimitsu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06K 17/00 → (51) **F25D 29/00**

G06K 19/06 → (51) **B42D 25/328**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 816 860 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19206721.3 (22) 01.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RFID-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RFID-TRANSPONDERS**
• **RFID TRANSPONDER AND METHOD OF OPERATING AN RFID TRANSPONDER**
• **TRANSPONDEUR RFID ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSPONDEUR RFID**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NL
MAIER, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
HENES NETO, Egas Carvalho, 5656AG Eindhoven, NL
MADAAN, Harcharan Singh, 5656AG Eindhoven, NL
MALINOWSKI, Slawomir Rafal, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/07 → (51) **H04W 4/80**

G06K 19/073 → (51) **G11C 7/24**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 816 861 A1**
E01F 11/00 **G05D 1/02**
G05D 1/03 **G08G 1/042**
- (25) Ja (26) En
(21) 19820389.5 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020183 21.05.2019
(87) WO 2019/239824 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 JP 2018111405
- (54) • **MAGNETISCHER MARKER**
• **MAGNETIC MARKER**
• **MARQUEUR MAGNÉTIQUE**
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araumachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 816 862 A1**
G06K 19/06 **C09J 133/00**
C09J 183/00 **C09J 121/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19827285.8 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004792 19.04.2019
(87) WO 2020/004797 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180075035

- (54) • **UHF-BAND-RFID-REIFENETIKETT MIT PERMANENTER BEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PERMANENT ATTACHMENT TYPE UHF BAND RFID TIRE TAG AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ÉTIQUETTE DE PNEU RFID À BANDE UHF DE TYPE À FIXATION PERMANENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Asiana IDT Inc., 169-148 22, A-dong 21,26 Ujeongguk-ro Jongno-Gu, Seoul 03161, KR
- (72) MOON, Sang Kug, Gimpo-Si Gyeonggi-do 10083, KR
YOON, Jong Whan, Gyeonggi-do 16323, KR
YUN, Jong Sup, Incheon 22000, KR
JEON, Uh Chul, Siheung-Si Gyeonggi-do 14989, KR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06M 1/10** (11) **3 816 863 A1**
G06M 7/04 **A01C 7/04**

(25) En (26) En
(21) 20203192.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928809 P
31.07.2020 US 202016945518
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SIGNALS FÜR EINEN OBJEKTDETektor**
• **DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A SIGNAL FOR AN OBJECT DETECTOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SIGNAL D'UN DÉTECTEUR D'OBJET**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Zhang, Haifeng, 68163 Mannheim, DE
Puhalla, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE
King, Ryan J., 68163 Mannheim, DE
Cowels, Kevin P., 68163 Mannheim, DE
Jelinek, Jason A., 68163 Mannheim, DE
Lindseth, Waylon R., 68163 Mannheim, DE
Perkinson, Caleb A., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G06M 7/04 → (51) **G06M 1/10**

G06N 3/00 → (51) **H04W 24/00**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/02 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 816 864 A1**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 19205664.6 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN DATEN IN GENERATIVEN NETZWERKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE GENERATION OF SYNTHETIC DATA IN GENERATIVE NETWORKS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES DANS DES RÉSEAUX GÉNÉRATIFS**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Muñoz Delgado, Andrés Mauricio, 71263 Weil der Stadt, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 865 A1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 19206484.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 EP 19206119
(54) • *BESTIMMEN EINER AUSGABE DURCH AGGREGATION VON ÜBERGEORDNETEN INSTANZEN*
• *DETERMINING AN OUTPUT BY AGGREGATING PARENT INSTANCES*
• *DÉTERMINATION D'UNE SORTIE PAR AGRÉGATION DES INSTANCES PARENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Shi, Xiahuan, 71272 Renningen, DE Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 866 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19827144.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092553 24.06.2019
(87) WO 2020/001401 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810679580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER NETZWERKSCHICHT IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK*
• *OPERATION METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK LAYER IN DEEP NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UNE COUCHE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 867 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19871524.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107678 25.09.2019
(87) WO 2020/073801 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 CN 201811179323
(54) • *DATENLESE-/SCHREIBVERFAHREN UND -SYSTEM IN DER 3D-BILDVERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*

- *DATA READING/WRITING METHOD AND SYSTEM IN 3D IMAGE PROCESSING, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE/ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN TRAITEMENT D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE (3D), SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*

- (71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
(72) CUI, Zhonghao, Shanghai 201203, CN
LO, Mankit, San Jose, CA 95002, US
ZHANG, Ke, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Huiming, Shanghai 201203, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 868 A1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 20152649.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 CN 201911053898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING NEURAL NETWORK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) CHU, Xiangxiang, Beijing, 100085, CN
XU, Ruijun, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Bo, Beijing, 100085, CN
LI, Jixiang, Beijing, 100085, CN
LI, Qingyuan, Beijing, 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 869 A1**
G06N 3/063 **G06F 17/15**

- (25) En (26) En
(21) 20193354.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201962927544 P
02.04.2020 US 202016839043
(54) • *BATCH-SIZE-PIPELINED PIM-BESCHLEUNIGER FÜR SICHTINFERENCE AUF MEHREREN BILDERN*
• *BATCH SIZE PIPELINED PIM ACCELERATOR FOR VISION INFERENCE ON MULTIPLE IMAGES*

- *ACCÉLÉRATEUR PIM EN PIPELINE DE TAILLE PAR LOTS D'INFÉRENCE DE VISION SUR PLUSIEURS IMAGES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ANWAR, Malik Aqeel, Atlanta, GA 30318, US
HATCHER, Ryan, Austin, TX 78735, US
RAKSHIT, Titash, Austin, TX 78759, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 870 A1**
G10H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20202134.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2019 KR 20190132439
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jeongrok, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 871 A1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 20204384.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 JP 2019194962
11.09.2020 JP 2020152735
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES INTEGRIERTEN MODELLS*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING AN INTEGRATED MODEL*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR GÉNÉRER UN MODÈLE INTÉGRÉ*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) KADOWAKI, Tadashi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 816 872 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20205050.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929722 P
22.01.2020 US 202062964266 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON MULTI-BIT-SPIKING NEURONALER NETZWERKE ZUR EFFIZIENTEN IMPLEMENTIERUNG AUF DIGITALEM HARDWARE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING MULTI-BIT SPIKING NEURAL NETWORKS FOR EFFICIENT IMPLEMENTATION ON DIGITAL HARDWARE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX IMPULSIONNELS MULTI-BITS POUR UNE MISE EN ŒUVRE EFFICACE SUR UN MATÉRIEL NUMÉRIQUE*
- (71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118 Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T 1G9, CA
- (72) VOELKER, Aaron R., Stittsville, Ontario K2S 0R5, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 16/245**

G06N 3/04 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 816 873 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19803111.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018382 08.05.2019
(87) WO 2019/220975 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 JP 2018094184
- (54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZ, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZ UND AUSFÜHRUNGSPROGRAMM FÜR NEURONALES NETZ*
• *NEURAL NETWORK CIRCUIT DEVICE, NEURAL NETWORK PROCESSING METHOD, AND NEURAL NETWORK EXECUTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL ET PROGRAMME D'EXÉCUTION DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Tokyo Artisan Intelligence Co., Ltd., 5-1, Shin-Yokohama 2-chome Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) NAKAHARA Hiroki, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patent-anwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 816 874 A2**
G06N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 20188375.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929752 P
11.03.2020 US 202016816247
- (54) • *STÜCKWEISES QUANTISIERUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE*
• *PIECEWISE QUANTIZATION METHOD FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*

- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION PAR MORCEAUX POUR RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FANG, Jun, Santa Clara, CA 95054, US
HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA 95032, US
SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose, CA 95134, US
ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose, CA 95134, US
GEORGIADIS, Georgios, Porter Ranch, CA 91326, US
CHEN, Hui, Irvine, CA 92602, US
THORNSLEY, David Philip Lloyd, Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **H03M 7/30**

G06N 3/08 → (51) **F02D 41/14**

G06N 3/08 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **B24B 49/14**

G06N 5/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06N 5/02** (11) **3 816 875 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19826803.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024159 18.06.2019
(87) WO 2020/004154 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123392
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) ISOZAKI, Takashi, Tokyo 141-0022, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 816 876 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19827543.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023869 17.06.2019
(87) WO 2020/004103 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123527

- (54) • *ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTES SYSTEM, ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DECISION-MAKING DEVICE, UNMANNED SYSTEM, DECISION-MAKING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE DÉCISION, SYSTÈME AUTONOME, PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION ET PROGRAMME*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) HAZUI Yusuke, Tokyo 100-8332, JP
FUJISHIMA Yasuo, Tokyo 100-8332, JP
MATSUNAMI Natsuki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 816 877 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19895453.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/112895 24.10.2019
(87) WO 2020/119268 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811522364
- (54) • *MODELLBASIERTES VORHERSAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MODEL-BASED PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION SUR LA BASE D'UN MODÈLE*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LIU, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Sizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
PAN, Guozhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Jianguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Qiyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 816 878 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20194827.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201916671268
- (54) • *ERZUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR EIN MASCHINENLERNSYSTEM*
• *GENERATING TRAINING DATA FOR A MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Dees, Patrick Daniel, Chicago, IL 60606-1596, US
Hawkins, Helen Amelia, Huntsville, AL 35808-2000, US
Loper, Taylor S., Chicago, IL 60606-1596, US

Rosario, Grant A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 20/00 → (51) **A61B 6/00**
G06N 20/00 → (51) **B24B 49/14**
G06N 20/00 → (51) **G06F 11/34**
G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 816 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206944.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR ERTRAGSSCHÄTZUNG FÜR ACKERBAUKULTUREN UND GRASLAND UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• A METHOD OF YIELD ESTIMATION FOR ARABLE CROPS AND GRASSLANDS AND A SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU RENDEMENT DE CULTURES ET DE PRAIRIES ARABLES ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER LE PROCÉDÉ
(71) Gaf AG, Arnulfstr. 199, 80634 Munich, DE
(72) AYANU, Johannes, 86163 Augsburg, DE KÖHLER, Christian, 82110 Germering, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 20/20** (11) **3 816 880 A1**
G06F 17/18 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20204736.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 EP 19206944
(54) • VERFAHREN ZUR ERTRAGSSCHÄTZUNG FÜR ACKERBAUKULTUREN UND GRASLAND, DAS EXTREME WETTERBEDINGUNGEN UND BEGRENZTE REFERENZDATENANFORDERUNGEN BEWÄLTIGT
• A YIELD ESTIMATION METHOD FOR ARABLE CROPS AND GRASSLANDS, COPING WITH EXTREME WEATHER CONDITIONS AND WITH LIMITED REFERENCE DATA REQUIREMENTS
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RENDEMENT DE CULTURES ET DE PRAIRIES ARABLES FAISANT FACE À DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES ET AYANT DES EXIGENCES LIMITÉES EN MATIÈRE DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE
(71) Gaf AG, Arnulfstr. 199, 80634 Munich, DE
(72) AYANU, Johannes, 86163 Augsburg, DE KÖHLER, Christian, 82110 Germering, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 816 881 A1**
F25B 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 18924128.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024893 29.06.2018
(87) WO 2020/003509 2020/01 02.01.2020
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON REGENERATIONSDATEN
• REGENERATION INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE RÉGÉNÉRATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, 8400 Oostende, BE HIROSE, Tadashi, Osaka 530-8323, JP SEIKOBA, Suguru, Osaka 530-8323, JP YAMAGUCHI, Yumi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 816 882 A1**
(25) De (26) De
(21) 20203218.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2019 EP 19205785
(54) • SYSTEM MIT NFC-TAG
• SYSTEM WITH NFC TAG
• SYSTÈME À ÉTIQUETTE NFC
(71) PortaNet AG, Seetalstrasse 185, 6032 Emmen, CH
(72) Koessler, Thomas, 6103 Schwarzenberg, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 816 883 A1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 20204126.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2019 US 201916666154
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DES KOLLABORATIONSZUSTANDS FÜR OMNI-ARBEITSRÄUME
• METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR CHANGING THE COLLABORATION STATE FOR OMNI-WORKSPACES
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR MODIFIER L'ÉTAT DE COLLABORATION OMNI-ESPACES DE TRAVAIL
(71) Mitel Networks (International) Limited, 56 Conduit Street, London W1S 2YZ, GB
(72) ARCHER, Myles, San Jose, CA California 95112, US HIGGINS, Maura, Los Altos, CA California 94024, US NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S 0W8, CA
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 816 884 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19382935.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VORHERSAGE DER ZUORDNUNG VON FLUGZEUGPARKPLÄTZEN
• AIRCRAFT PARKING STAND ASSIGNMENT PREDICTION
• PRÉDICTION D'ATTRIBUTION DE STAND DE STATIONNEMENT D'AÉRONEF
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Costas, Pablo, 28042 MADRID, ES Peña Ortiz, Nicolas, 28042 MADRID, ES Lopez Leonés, Javier, 28042 MADRID, ES Frontera, Guillermo, 28042 MADRID, ES Güemes, Alejandro, 28042 MADRID, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 816 885 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 19380026.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VORHERSAGE VON WINDPHÄNOMENEN MIT EINFLUSS AUF EINE WINDTURBINE
• METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED FORECASTING OF WIND PHENOMENA WITH IMPACT ON A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION INFORMATIQUE DE PHÉNOMÈNES DE VENT AYANT UN IMPACT SUR UNE ÉOLIENNE
(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Gollnick, Bert, 22145 Hamburg, DE Prosper Fernandez, Miguel Angel, 28043 Madrid, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 816 886 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19811701.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089351 30.05.2019
(87) WO 2019/228474 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810557067 06.06.2018 CN 201810579176 19.07.2018 CN 201810796192
(54) • VERWALTUNGSVERFAHREN, GERÄT, SYSTEM ZUR ANWENDUNG AUF EIN WAREN-ZU-PERSONEN-SYSTEM SOWIE SERVER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM

- MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, SYSTEM APPLIED TO GOODS-TO-PERSON SYSTEM, AND SERVER AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME DE GESTION APPLIQUÉS À UN SYSTÈME DE MARCHANDISES À CLIENT, ET SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN
WANG, Haoyu, Beijing 100102, CN
WU, Xun, Beijing 100102, CN
SUN, Kai, Beijing 100102, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 816 887 A1**
G01C 21/34 **G06Q 10/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19824787.6 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022880 10.06.2019
(87) WO 2020/003988 2020/01 02.01.2020
(80) 29.06.2018 JP 2018124323
- INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
 - INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOVING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF MOBILE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KANAMORI, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 816 888 A2**
- (25) En (26) En
(21) 20195266.0 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019197806
- FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
 - TRAVEL CONTROL DEVICE, TRAVEL CONTROL METHOD, TRAVEL CONTROL SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Aisu, Hideyuki, Tokyo, 105-0023, JP

- Sakakibara, Shizu, Tokyo, 105-0023, JP
Yamashita, Michio, Tokyo, 105-0023, JP
Hirayama, Noriyuki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 816 889 A1**
G01C 23/00
- (25) En (26) En
(21) 20199487.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201916667812
- FLUGMANAGEMENTPLANER FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
 - UAV FLIGHT MANAGEMENT PLANNER
 - PLANIFICATEUR DE GESTION DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) EDARA, Thandava Krishna, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
JYOTHIKUMAR, Arun Bindu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
RUSSELL, Richard S., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
BANGURA, Moses, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
COOPER, Saul, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 816 890 A1**
B60R 16/037
- (25) En (26) En
(21) 20205801.2 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 US 201916673504
- ANZEIGE DER NÄCHSTEN AKTION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
 - DISPLAYING NEXT ACTION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
 - AFFICHAGE DE LA PROCHAINE ACTION D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
- (72) OMASTA, Thomas, 405 31 Göteborg, SE
GORDH, Mikael, 405 31 Göteborg, SE
GERDESKANS, Hanna, 405 31 Göteborg, SE
LARSSON, Andrea Slaattelia, 405 31 Göteborg, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 816 891 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20205259.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 US 201962928681 P
11.11.2019 US 201916680202

- (54) • VERHALTENSPROFILIERUNG MIT UMSETZBAREN FEEDBACK-VERFAHREN UND -SYSTEMEN
- BEHAVIORAL PROFILING WITH ACTIONABLE FEEDBACK METHODOLOGIES AND SYSTEMS
- PROFILAGE COMPORTEMENTAL AVEC DES MÉTHODOLOGIES ET DES SYSTÈMES DE RÉTROACTION EXPLOITABLES
- (71) Swarm Vision, Inc., PO Box 806, Los Altos, California 94023, US
Briganti, Suzan, 800 Oak Grove Ave Suite 250, Menlo Park, California 94025, US
Dechow, Katherine Laraine, 800 Oak Grove Ave Suite 250, Menlo Park, California 94025, US
Samson, Alain, 800 Oak Grove Ave Suite 250, Menlo Park, California 94025, US
- (72) Briganti, Suzan, Menlo Park, California 94025, US
Dechow, Katherine Laraine, Menlo Park, California 94025, US
Samson, Alain, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 816 892 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18924916.2 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024155 26.06.2018
(87) WO 2020/003371 2020/01 02.01.2020
- AUSLIEFERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, AUSLIEFERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - DELIVERY MANAGEMENT SYSTEM, DELIVERY MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
 - SYSTÈME DE GESTION DE LIVRAISONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE LIVRAISONS ET PROGRAMME
- (71) Medipal Holdings Corporation, 2-7-15 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-8461, JP
- (72) NAGASAWA Kazunori, Tokyo 104-8461, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 816 893 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19206917.7 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- VERFAHREN ZUR BESTANDSVERWALTUNG UND COMPUTERSOFTWARE
 - METHOD FOR INVENTORY MANAGEMENT AND COMPUTER SOFTWARE
 - PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE ET LOGICIEL INFORMATIQUE
- (71) Greener Scandinavia AB, Borgarfjordsgatan 12, 164 55 Kista, SE
- (72) STOURIS, Konstantinos, 164 55 Kista, SE

EZEOGO, Victor, 164 55 Kista, SE
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 816 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191294.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201916670924
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DISKRE- TEN OBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISCRETE OBJECT TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'OBJET DISCRET*

(71) Crean Innovations, LLC, 1200 Lakeway Drive, Suite 7E, Lakeway, TX 78734, US
(72) FRUSINA, Cristian, AUSTIN, Texas 78738, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 816 895 A1**
B66F 9/06 **B66F 17/00**
(25) De (26) De
(21) 20198017.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.10.2019 DE 102019129006
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS UND INTRALOGIS- TISCHES SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK AND INTRALO- GISTICS SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET SYSTÈME INTRALOGISTIQUE PERMET- TANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE
TREBER, Florian, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 816 896 A1**
B65G 1/127 **B65G 1/137**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202699.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 FR 1912231
15.11.2019 FR 1912777
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON K NUTZLASTZUFÜHREN IN EINEN AUSSTRÖMENDEN ABFLUSS INNER- HALB EINES LOGISTIKLAGERS*
• *METHOD FOR MERGING, IN A LOGISTICS WAREHOUSE, K INCOMING FLOWS OF PAYLOADS IN ONE OUTGOING FLOW*

• *PROCÉDÉ DE FUSION, AU SEIN D'UN ENTREPÔT LOGISTIQUE, DE K FLUX ENTRANTS DE CHARGES UTILES EN UN FLUX SORTANT*

(71) Savoye, 18 Boulevard des Gorgets, 21000 Dijon, FR
Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer BP 60319, 60203 Compiègne Cedex, FR
(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-RE AL, FR
PIETROWICZ, Ste phane, 21220 Fixin, FR
JOUULET, Antoine, 60200 COMPIEGNE, FR
NACE, Dritan, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 897 A1**
G09B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19825072.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024719 21.06.2019
(87) WO 2020/004264 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121571
(54) • *AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM*
• *VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE*
(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 898 A1**
A61B 5/16 **G09B 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19825073.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024723 21.06.2019
(87) WO 2020/004268 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121575
(54) • *AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFVERFAHREN*
• *VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE*
(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 899 A1**
A61B 5/16 **G09B 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19825170.4 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024717 21.06.2019
(87) WO 2020/004262 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121569
(54) • *AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM*
• *VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE*
(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 900 A1**
G09B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19825388.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024722 21.06.2019
(87) WO 2020/004267 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121574
(54) • *AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFVERFAHREN*
• *VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE*
(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 901 A1**
G06Q 10/06
(25) Ja (26) En
(21) 19825949.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023802 17.06.2019
(87) WO 2020/004094 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120658
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR PER- SONALVERWALTUNG*
• *PERSONNEL MANAGEMENT ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA GESTION DU PERSONNEL*
(71) Shimura, Akiyoshi, 6-16-4, Okusawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0083, JP
(72) Shimura, Akiyoshi, Tokyo 158-0083, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 902 A1**
G09B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19826073.9 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024720 21.06.2019

(87) WO 2020/004265 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121572

- (54) • AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM
- VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING SYSTEM
- SYSTÈME DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE

(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP

(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 903 A1**
G09B 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 19826487.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024721 21.06.2019

(87) WO 2020/004266 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121573

- (54) • AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFVERFAHREN
- VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING METHOD
- PROCÉDÉ DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE

(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP

(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 904 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19826818.7 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024716 21.06.2019

(87) WO 2020/004261 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121568

- (54) • AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM
- VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING SYSTEM
- SYSTÈME DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE

(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP

(72) NISHIOKA, Koichi, Tokyo 103-0006, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 816 905 A1**
A61B 5/16 **G09B 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19827094.4 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024718 21.06.2019

(87) WO 2020/004263 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121570

- (54) • AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM
- VISUAL APPROACH-BASED APTITUDE TESTING SYSTEM
- SYSTÈME DE TEST D'APTITUDE BASÉ SUR UNE APPROCHE VISUELLE

(71) Jinsoken Co., Ltd., 10-14, Nihonbashi Tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP

(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 816 906 A2**
G06Q 20/38

(25) En (26) En

(21) 21164026.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 CN 202010268452

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER TRANSAKTIONSANFRAGE IN EINER BLOCKCHAIN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING TRANSACTION REQUEST IN BLOCKCHAIN, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
- MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE TRANSACTION DANS UNE BLOCKCHAIN, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JING, Bo, BEIJING, 100085, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 20/02 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 816 907 A1**
G07G 1/12 **G07D 11/50**

(25) De (26) De

(21) 19206250.3 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BARGELD-ABRECHNUNGSVORRICHTUNG

- CASH ACCOUNTING DEVICE
- DISPOSITIF DE COMPTABILITÉ DE L'ES-PÈCE

(71) Ratiotec GmbH & Co. KG, Max-Keith-Strasse 66, 45136 Essen, DE

(72) Schneider, Manuel, 45479 Mülheim, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 816 908 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En

(21) 20203007.8 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019200288

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABRECHNUNG
- SETTLEMENT SYSTEM AND SETTLEMENT METHOD
- SYSTÈME DE RÈGLEMENT ET PROCÉDÉ DE RÈGLEMENT

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP

(72) Higashide, Haruhisa, Tokyo, 100-8019, JP
Katou, Yasuhide, Tokyo, 100-8019, JP
Tomoda, Mitsuya, Tokyo, 100-8019, JP
Numa, Kentaro, Tokyo, 100-8019, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/22 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 816 909 A1**
G06Q 20/08

(25) Zh (26) En

(21) 19887314.3 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106949 20.09.2019

(87) WO 2020/103559 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 CN 201811373661

- (54) • ZAHLUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR OFFLINE-SZENARIO, SERVER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- PAYMENT PROCESSING METHOD FOR OFFLINE SCENARIO, SERVER, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENT POUR SCENARIO HORS LIGNE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) RAO, Kaili, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/021**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/50**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/80**

G06Q 20/34 → (51) **H04W 4/80**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 816 910 A1**
G06F 16/27

(25) Zh (26) En
(21) 19874820.4 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103238 29.08.2019
(87) WO 2020/082893 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811253444

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YAN, Xuebing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 816 911 A1**
G06Q 20/36

(25) En (26) En
(21) 20190735.9 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019200275
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEM GELD UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRO-NISCHEM GELD*

• *ELECTRONIC MONEY MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRONIC MONEY MANGAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ARGENT ÉLECTRONIQUE*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) HIGASHIDE, Haruhisa, Tokyo, 100-8019, JP
KATOU, Yasuhide, Tokyo, 10-8019, JP
TOMODA, Mitsuya, Tokyo, 100-8019, JP
NUMA, Kentaro, Tokyo, 100-8019, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 816 912 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19874821.2 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103657 30.08.2019
(87) WO 2020/082898 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811253448

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Jiyuan, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
YAN, Xuebing, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 816 913 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 19875977.1 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102787 27.08.2019
(87) WO 2020/082885 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811248773

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG, ZUM SPEICHERN UND SENDEN VON NUMMERN SOWIE ZUR NUMMERBINDUNG*
• *IDENTITY AUTHENTICATION, NUMBER SAVING AND SENDING, AND NUMBER BINDING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *AUTHENTICATION D'IDENTITÉ, SAUVEGARDE ET ENVOI DE NUMÉRO, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ASSOCIATION DE NUMÉRO*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHU, Jinbiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 816 914 A1**
G06Q 40/04

(25) Zh (26) En
(21) 19904768.9 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116188 07.11.2019
(87) WO 2020/134627 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811628699

(54) • *BERECHTIGUNGSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR KOOPERATIONSKETTE, SYSTEM, VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *CREDIBILITY VERIFICATION METHOD OF ALLIANCE CHAIN, SYSTEM, DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CRÉDIBILITÉ D'UNE CHAÎNE D'ALLIANCE, SYSTÈME, DISPOSITIF ET APPAREIL*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 816 915 A1**
G06Q 20/38

(25) En (26) En
(21) 19206982.1 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHENSYSTEM*
• *MONITORING IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) Radu, Cristian, 1320 Beauvechain, BE
Collinge, Mehdi, 7141 Mont-Sainte-Aldegonde, BE
Laazimani, Omar, London SL1 5FX, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 816 916 A1**
G06F 16/27 **G06F 16/23**

(25) Zh (26) En
(21) 19883856.7 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106585 19.09.2019
(87) WO 2020/098373 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 CN 201811353554

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON HÄNDLERAUTHENTIFIZIERUNGSDATEN IN EINE BLOCKCHAIN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON HÄNDLERAUTHENTIFIZIERUNGSDATEN AUS EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STORING MERCHANT AUTHENTICATION DATA INTO BLOCKCHAIN, AND METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MERCHANT AUTHENTICATION DATA FROM BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STOCKER DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION DE COMMERÇANT DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION DE COMMERÇANT À PARTIR D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) CHE, Huizi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 816 917 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20788289.5 (22) 13.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/004965 13.04.2020
 (87) WO 2020/209693 2020/42 15.10.2020
 (30) 12.04.2019 KR 20190043309
 30.09.2019 KR 20190120851

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG KÜNSTLICHER INTEL-LIGENZMODELLE, SERVER UND BE-TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR UPDATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL, SERVER, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MISE À JOUR D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SERVEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) GERACI, James Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHI, Bichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LAWLOR, Aonghus, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SMYTH, Barry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HURLEY, Neil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- DONG, Ruihai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 30/02 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06Q 30/04** (11) **3 816 918 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19896821.6 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/114308 30.10.2019
 (87) WO 2020/119306 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 CN 201811519422

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZUGRIFF AUF RECHNUNGEN SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *BLOCKCHAIN-BASED INVOICE ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE FACTURE SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

- (72) XIAO, Hansong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHANG, Ping, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- KAN, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- LIN, Liangrong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHANG, Yixiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHEN, Rui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- DUAN, Jinming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 816 919 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19807104.5 (22) 21.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/087864 21.05.2019
 (87) WO 2019/223703 2019/48 28.11.2019
 (30) 21.05.2018 CN 201810492308
 15.06.2018 CN 201810620818
 01.08.2018 CN 201810864374
 01.08.2018 CN 201810864364

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFTRAGSVERARBEITUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
- *ORDER PROCESSING METHOD AND DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMANDE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) LI, Hongbo, Beijing 100102, CN
- LIU, Yuanhang, Beijing 100102, CN
- PANG, Jinlong, Beijing 100102, CN
- LI, Jinguo, Beijing 100102, CN
- LIU, Xingguo, Beijing 100102, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 816 920 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20202850.2 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.10.2019 US 201962928569 P
 12.08.2020 US 202016991371

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND VERARBEITUNG VON REIFENINFORMATIONEN*
- *METHOD OF OBTAINING AND PROCESSING TIRE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS SUR DES PNEUS*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

- (72) DO VALE CIOSSANI, Rodrigo, Macedonia, Ohio 44056, US
- GANGULY, Abhijit, Hudson, Ohio 44236, US
- CLARK, Wesley Conyers, Stow, Ohio 44224, US
- SLAGE, Thomas Andrew, Youngstown, Ohio 44515, US
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 816 921 A1**
H04N 1/00 (26) En
H04N 1/34 (22) 28.10.2020
 (25) En (26) En
 (21) 20204237.0 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 JP 2019195557
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEMS UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-GERÄT*
- *SERVICE PROVIDING SYSTEM, CONTROL METHOD OF SERVICE PROVIDING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKAJIMA, Norihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- RAVIOLLO, Alberto, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9TD, GB
- ALBERGONI, Diego, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9TD, GB
- BARTOLETTI, Mauro, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9TD, GB
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 816 922 A1**
G06Q 40/04 (26) En
 (25) Zh (26) En
 (21) 19875980.5 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/103236 29.08.2019
 (87) WO 2020/082892 2020/18 30.04.2020
 (30) 25.10.2018 CN 201811253445

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

YAN, Xuebing, Hangzhou, Zhejiang 31000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 816 923 A1**
G06Q 20/40 **G06F 21/62**

(25) Zh (26) En
(21) 19880093.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104955 09.09.2019
(87) WO 2020/088109 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811283594

(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE PRIVATE
TRANSAKTIONEN UND NUTZUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *BLOCKCHAIN-BASED PRIVATE TRANS-
ACTIONS AND USAGE METHOD AND
APPARATUS THEREFOR*
• *TRANSACTIONS PRIVÉES BASÉES SUR
UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ ET
APPAREIL D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) PAN, Dong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 816 924 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19906401.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116010 06.11.2019
(87) WO 2020/134620 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811621459

(54) • *VERFAHREN ZUR ANNAHME EINER
BLOCKCHAIN-EVIDENZSPEICHERTRANS-
AKTION UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACCEPTING BLOCKCHAIN
EVIDENCE STORAGE TRANSACTION AND
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ACCEPTER UNE
TRANSACTION DE STOCKAGE DE
PREUVE DE CHAÎNE DE BLOCS ET
SYSTÈME*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 40/08 → (51) **G06F 16/22**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/10 → (51) **G01C 21/26**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 50/20 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/28 → (51) **G08G 1/123**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06T 1/00 → (51) **B60R 99/00**

(51) **G06T 1/60** (11) **3 816 925 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19920581.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122378 02.12.2019
(87) WO 2020/186821 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910201186

(54) • *KOORDINIERTES ZUGRIFFSVERFAHREN
UND SYSTEM FÜR EXTERNEN SPEICHER
UND KOORDINIERTER ZUGRIFFSARCHI-
TEKTUR*
• *COORDINATED ACCESS METHOD AND
SYSTEM FOR EXTERNAL MEMORY, AND
COORDINATED ACCESS ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS COOR-
DONNÉ POUR MÉMOIRE EXTERNE, ET
ARCHITECTURE D'ACCÈS COORDONNÉ*

(71) Verisilicon Microelectronics (Chengdu) Co.,
Ltd., Room 2301, Building 23, Building 10C
Tianfu Software Park, No. 219, Tianhua 2
Road Chengdu High-tech Zone, Chengdu,
Sichuan 610041, CN

Verisilicon Microelectronics (Shanghai) Co.,
Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289
Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Verisilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309
Ugland House Grand Cayman, Cayman
Islands KY1-1104, KY

Verisilicon Microelectronics (Nanjing) Co.,
Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17
Xinghuo Road, Jiangbei New District,
Nanjing, Jiangsu 211500, CN

(72) LI, Yongliang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

G06T 3/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 816 926 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206373.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDPROZESSOR*
• *IMAGE PROCESSOR*
• *PROCESSEUR D'IMAGE*

(71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème
étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) DESSY, Valentin, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
ROUVROY, Gael, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE

PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR

(51) **G06T 3/40** (11) **3 816 927 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 20152831.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911054263

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN VON BILDVERARBEI-
TUNGSMODELLEN UND SPEICHERME-
DIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
TRAINING IMAGE PROCESSING
MODELS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTIS-
SAGE DE MODÈLES DE TRAITEMENT
D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT*

(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co.,
Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2,
Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe,
Haidan District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Liang, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 816 928 A1**

(25) En (26) En
(21) 20192785.2 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201911066747

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUK-
TION MIT SUPERAUFLÖSUNG, VOR-
RICHTUNG ZUR BILDREKONSTRUKTION
MIT SUPERAUFLÖSUNG UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SUPER-RESOLUTION RECON-
STRUCTION METHOD, IMAGE SUPER-
RESOLUTION RECONSTRUCTION
APPARATUS, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION À
SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE, APPA-
REIL DE RECONSTRUCTION À SUPER-
RÉSOLUTION D'IMAGE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 816 929 A1**

(25) En (26) En
(21) 20194220.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136237

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHERSTELLUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
RESTORING IMAGE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION D'UNE IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seho, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yang Ho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Deokyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 816 930 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19205908.7 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSDATENSATZES MIT VERBESSERTER BILDQUALITÄT*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING AN OUTPUT DATASET WITH IMPROVED IMAGE QUALITY*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE SORTIE À QUALITÉ D'IMAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Baer-Beck, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 816 931 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18923787.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024894 29.06.2018
- (87) WO 2020/003510 2020/01 02.01.2020
- (54) • *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *IDENTIFICATION METHOD, DETERMINATION METHOD, IDENTIFICATION PROGRAM, DETERMINATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PROGRAMME D'IDENTIFICATION, PROGRAMME DE DÉTERMINATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MORI, Yumeto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HARAI, Natsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 816 932 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18926606.7 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/106232 18.09.2018
- (87) WO 2020/015147 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 CN 201810775975
- (54) • *HAUTDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SKIN DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 816 933 A1**
G06T 7/246

- (25) En (26) En
- (21) 19206156.2 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.10.2019 PT 2019115867
- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTE HERZBEWEGUNGSKLASSIFIZIERUNG*
- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED CARDIAC MOTION CLASSIFICATION*
- *CLASSIFICATION DE MOUVEMENT CARDIAQUE FAISANT APPEL À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) AI4Medimaging - Medical Solutions, S.A., Parque Industrial de Celeirós 2.ª fase, Gaião, Lote 5 e 6, Celeirós Aveleda e Vimieiro, 4705-025 Braga, PT
Centro Clínico Académico - Braga, Hospital de Braga, Sete Fontes - S. Victor, 4710-243 Braga, PT
- (72) Oliveira Ferreira, Manuel João, 4715-595 Povoia de Lanhoso, PT
Alves Costa, Eva Carina, 4715-595 Tenões Braga, PT
Costa Martins, Nelson, 4700-254 Braga, PT
Eira Pereira, Vitor Hugo, 4755-281 Barcelos, PT
da Silva Barbosa, Bruno Miguel, 4700-150 Frossos Braga, PT
Morgado Cabral da Silva, Miguel, 4480-098 Árvore-Vila do Conde, PT
Oliveira, Ana Luisa, 4525-305 Gião, Santa Maria da Feira, PT
Fontainhas Rodrigues, Mariana, 4750-304 Barcelos, PT
Oliveira da Silva, Inês Raquel, 4750-778 Vila Boa, Barcelos, PT

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 816 934 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19206849.2 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERISIERTES SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINES BILDES VON ZELLEN EINES PATIENTEN*
- *METHOD OF, AND COMPUTERIZED SYSTEM FOR LABELING AN IMAGE OF CELLS OF A PATIENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'ÉTIQUETAGE D'UNE IMAGE DE CELLULES D'UN PATIENT*
- (71) Vinçon, Nathan, 4 Avenue de L'Espérance, 91440 Bures Sur Yvette, FR
Morel, Louis-Oscar, Olivier, Félix, 11 Rue Du 8 Mai 1945, 71000 Mâcon, FR
- (72) Vinçon, Nathan, 91440 Bures Sur Yvette, FR
Morel, Louis-Oscar, Olivier, Félix, 71000 Mâcon, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 816 935 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19824977.3 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023833 17.06.2019
- (87) WO 2020/004101 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 JP 2018122096
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
- *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
- (71) K.K. Cybo, 12F Fujisoft Akihabara Bldg. 3 Kanda-Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0022, JP
- (72) GODA, Keisuke, Tokyo 113-8654, JP
NITTA, Nao, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMURA, Takeaki, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 816 936 A1**
G06T 7/246

- (25) En (26) En
- (21) 20204304.8 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.10.2019 PT 2019115867
30.10.2019 US 201916669360
30.10.2019 EP 19206156
16.10.2020 US 202017072380

- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE GLOBALE HERZBEWEGUNGS-KLASSIFIZIERUNG*
- *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED GLOBAL CARDIAC MOTION CLASSIFICATION*
- *CLASSIFICATION DE MOUVEMENT CARDIAQUE GLOBAL À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Al4Medimaging - Medical Solutions, S.A., Rua do Parque Poente, Lote 35, 4705-002 Sequeira, Braga, PT
Centro Clínico Académico - Braga, Hospital de Braga, Sete Fontes - S. Víctor, 4710-243 Braga, PT

(72) OLIVEIRA FERREIRA, Manuel João, 4830-589 Povoá de Lanhoso, PT
ALVES COSTA, Eva Carina, 4715-595 Tenões Braga, PT
COSTA MARTINS, Nelson, 4700-254 Braga, PT

EIRA PEREIRA, Vitor Hugo, 4755-281 Barcelos, PT
DA SILVA BARBOSA, Bruno Miguel, 4700-150 Frossos Braga, PT

MORGADO CABRAL DA SILVA, Pedro Miguel, 4480-098 Árvore-Vila do Conde, PT
OLIVEIRA, Ana Luisa, 4525-305 Gião, Santa Maria da Feira, PT

FONTAINHAS RODRIGUES, Mariana, 4750-304 Barcelos, PT
OLIVEIRA DA SILVA, Inês Raquel, 4750-778 Vila Boa, Barcelos, PT

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **B61L 23/00**

G06T 7/00 → (51) **G16H 50/70**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/174**

(51) **G06T 7/174** (11) **3 816 937 A1**
G06T 7/187 **G06T 7/11**
G06T 7/62

(25) En (26) En
(21) 19206554.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AUSBREITUNG DER SEGMENTIERUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PROPAGATING SEGMENTATION IN A MEDICAL IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION DE PROPAGATION AUTOMATIQUE DANS UNE IMAGE MÉDICALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HARWALKAR, Pragati, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/187 → (51) **G06T 7/174**

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/60 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/174**

G06T 7/70 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/70 → (51) **F41G 7/22**

G06T 7/70 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 816 938 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20198940.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197743
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN VON REGIONEN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS ZUM BESCHNEIDEN VON REGIONEN*

- *REGION CLIPPING METHOD AND RECORDING MEDIUM STORING REGION CLIPPING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE DE RÉGION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE DÉCOUPAGE DE RÉGION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kusakari, Ippei, Kanagawa, 211-8588, JP
Kitaura, Asako, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujita, Takushi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 9/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 9/40** (11) **3 816 939 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19818811.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023775 14.06.2019
(87) WO 2019/240285 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685552 P
25.06.2018 US 201862689469 P
09.07.2018 US 201862695399 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
- *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Chi, Singapore 469332, SG
LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 9/40** (11) **3 816 940 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19825080.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025376 26.06.2019
(87) WO 2020/004461 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690581 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
- *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 11/40**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 816 941 A1**
G06T 11/00

(25) En (26) En
(21) 20202341.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 GB 201915812
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*- *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 15/20** (11) **3 816 942 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205944.2 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON TRANSPARENZWERTEN UND FARBWERTEN VON PIXELN IN EINEM VIRTUELLEN BILD*
• *AN IMAGE PROCESSING METHOD FOR SETTING TRANSPARENCY VALUES AND COLOR VALUES OF PIXELS IN A VIRTUAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR CONFIGURER DES VALEURS DE TRANSPARENCE ET DES VALEURS DE COULEUR DE PIXELS DANS UNE IMAGE VIRTUELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 19/20** (11) **3 816 943 A1**
G06T 7/70

(25) En (26) En
(21) 19206700.7 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN SZENE VON OBJEKTEN*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING A VIRTUAL SCENE OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UNE SCÈNE VIRTUELLE D'OBJETS*

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palme-straat, 2616 Delft, NL

(72) Gustavsson, Jonas, 234 32 LOMMA, SE Haynes, Kip, Kirkland WA 98034, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G07C 1/32 → (51) **E05B 81/58**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 816 944 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205893.1 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERKEHRSEINHEIT ZUM AKTUALISIEREN EINES UMGEBUNGSMODELLS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS, VEHICLE, AND TRAFFIC ENTITY FOR UPDATING AN ENVIRONMENTAL MODEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL, VÉHICULE ET ENTITÉ DE TRAFIC DE MISE À JOUR D'UN MODÈLE ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 816 945 A1**
G08G 1/16 **G08G 1/01**

G07C 5/08

(25) En (26) En
(21) 20198085.1 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019198018

- (54) • *GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN, FAHRZEUGASSISTENZSYSTEM UND SERVER*
• *ABNORMALITY DETERMINATION APPARATUS, VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM, AND SERVER*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, SYSTÈME D'ASSISTANCE DE VÉHICULE ET SERVEUR*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KONDO, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07C 5/08 → (51) **F02D 41/14**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 816 946 A1**

(25) De (26) De
(21) 19205968.1 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM FOR A BUILDING AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN BÂTIMENT AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) GIRA GIERSEIPEM GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE

Hellenbroich, Fabian, 50321 Brühl, DE
Dornseiff, André, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07C 9/37 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G07D 11/13** (11) **3 816 947 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19826364.2 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008800 06.03.2019
(87) WO 2020/003617 2020/01 02.01.2020
(80) 28.06.2018 JP 2018123018

(54) • *PAPIERBOGENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *PAPER SHEET STORAGE DEVICE AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(72) YASUTAKA Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G07D 11/245** (11) **3 816 948 A1**
G07D 11/25

(25) En (26) En
(21) 20203456.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197275

- (54) • *GELDEINZAHLUNGS-/AUSGABEVORRICHTUNG, GELDHANDHABUNGSSYSTEM UND GELDHANDHABUNGSVERFAHREN*

• *MONEY DEPOSITING/DISPENSING APPARATUS, MONEY HANDLING SYSTEM, AND MONEY HANDLING METHOD*

• *APPAREIL DE DÉPÔT/DISTRIBUTION D'ARGENT, SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARGENT*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP
DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP

NAKAGAWA, Kazutoshi, Hyogo, 670-8567, JP

NAKAGAWA, Keiju, Hyogo, 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/245**

G07D 11/50 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G07F 9/10** (11) **3 816 949 A1**
F25D 11/00 **F25D 17/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19824712.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024983 24.06.2019
(87) WO 2020/004341 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121647

- (54) • *PRODUKTUNTERBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCT ACCOMMODATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL DE PRODUITS*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) ISHINO, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

NAKAZATO, Yasuo, Tokyo 150-0002, JP
YAMAZAKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0002, JP

NISHIYAMA, Takashi, Tokyo 150-0002, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07F 9/10 → (51) **F25D 11/00**

G07F 17/12 → (51) **H04W 4/12**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 816 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206482.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR FÄHIGKEITSBASIERTE SPORTWETTEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
- *USER INTERFACE FOR SKILLS-BASED, SPORTS WAGERING ON MOBILE DEVICES*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR PARIS SPORTIFS BASÉS SUR DES COMPÉTENCES SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) BetMIX LLC, 11200 Pepper Road, Hunt Valley, MD 21031, US
 (72) Williams, David C., Nicholasville, KY Kentucky 40256, US
 Martin, Calvin J., Blacksburg, VA Virginia 24060, US
 Jackson, William H., Parkton, MD Maryland 21120, US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G07F 17/32** (11) **3 816 951 A1**
A63F 3/06

(25) En (26) En
(21) 20204347.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201916665257
 (54) • *RUBBELLOSKARTE MIT MEHREREN SPIELSCHEINEN*
- *SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET CARD WITH MULTIPLE GAME TICKETS*
 - *CARTE DE TICKETS DE LOTERIE À GRATTER AVEC PLUSIEURS TICKETS DE JEU*
- (71) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road, Ballymahon, County Longford, IE
 (72) Audi, Eugene Mark, Atlanta, Georgia 30309, US
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G07G 1/00** (11) **3 816 952 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/22 **G06Q 20/02**
H04W 12/0431 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20204213.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667753

- (54) • *VERKAUFSTELLENSYSTEM MIT ZWEI VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSER NAHBEREICHVERBINDUNG*
- *DUAL DEVICE POINT OF SALE SYSTEM USING SHORT-RANGE WIRELESS CONNECTION*
 - *SYSTÈME DE POINT DE VENTE À DOUBLE DISPOSITIF UTILISANT UNE CONNEXION SANS FIL DE COURTE PORTÉE*

(71) Clover Network, Inc., 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
 (72) JAMES, Daniel A., Sunnyvale, California 94085, US
 HAMPTON, Michael Reed, Sunnyvale, California 94085, US
 WILLIAMS, Blake, Sunnyvale, California 94085, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G07G 1/12 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 816 953 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19205694.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTION VON MODULIERENDEN ELEMENTEN*
- *DETECTION OF MODULATING ELEMENTS*
 - *DÉTECTION D'ÉLÉMENTS DE MODULATION*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G08B 17/00** (11) **3 816 954 A1**
G08B 17/10 **G08B 17/107**

(25) Ja (26) En
(21) 19827345.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023189 12.06.2019
 (87) WO 2020/004022 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 JP 2018123640
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR KATASTROPHENVERMEIDUNG*
- *DISASTER PREVENTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF ANTI-SINISTRE*
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 (72) SHIMADA, Yoshitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08B 17/00 → (51) **G10K 9/12**

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/00**

G08B 17/10 → (51) **G10K 9/12**

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 816 955 A1**
G08B 21/24 **G08B 27/00**
G08B 21/18

(25) Ko (26) En
(21) 19825787.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004327 11.04.2019
 (87) WO 2020/004783 2020/01 02.01.2020
 (30) 28.06.2018 KR 20180074445
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER NOTRETTUNGSANFORDERUNG UND VERLUSTVERMEIDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING EMERGENCY RESCUE REQUEST AND LOSS PREVENTION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE DEMANDE DE SAUVETAGE D'URGENCE ET UNE PRÉVENTION DE PERTE*
- (71) EHI, (Uman-dong) 2nd Floor 11-3, World cup-ro 357/beon-gil Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16234, KR
 (72) OH, Seung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16513, KR
 KIM, Sang Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16253, KR
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G08B 21/02** (11) **3 816 956 A1**
G08B 21/04

(25) En (26) En
(21) 20204414.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 GB 201915621
 21.01.2020 GB 202000891
 (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER MISSHANDLUNG EINER IN PFLEGE BEFINDLICHEN PERSON*
- *MONITORING SYSTEM FOR THE PREVENTION OF MISTREATMENT OF A PERSON IN CARE*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA PRÉVENTION DES MAUVAIS TRAITEMENTS D'UNE PERSONNE SOIGNÉE*
- (71) Rolfe, Ashley James, 12 Denny Avenue, Waltham Abbey, Essex EN9 1NS, GB
 (72) Rolfe, Ashley James, Waltham Abbey, Essex EN9 1NS, GB
 (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G08B 21/04 → (51) **G08B 21/02**

G08B 21/08 → (51) **G06K 9/00**

G08B 21/18 → (51) **G08B 21/02**

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 25/08** (11) **3 816 957 A1**
G08B 25/10 **G08B 29/18**
G08B 29/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 20204666.0 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912344

(54) • SICHERHEITS- UND ÜBERWACHUNGS-
SYSTEM UND SEIN FUNKTIONSVERFAH-
REN

• SECURITY AND MONITORING SYSTEM
AND METHOD FOR OPERATING SAME
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE
SURVEILLANCE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT

(71) Securex, 8, Avenue Jean Monnet, 26000
Valence, FR

(72) MUNOS, Jean Louis, 13100 Aix-en-
Provence, FR

METAYER, Virginie, 38120 Saint-Egrève, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/08**

G08B 27/00 → (51) **G08B 21/02**

G08B 29/16 → (51) **G08B 25/08**

G08B 29/18 → (51) **G08B 25/08**

(51) **G08C 15/00** (11) **3 816 958 A1**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 19825580.4 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023249 12.06.2019

(87) WO 2020/004033 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123580

(54) • INFORMATIONSPROZESSOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSOR-
RICHTUNGSPROZESSOR UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

G08C 23/06 → (51) **G01S 7/03**

G08C 23/06 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 816 959 A1**
G08G 1/23

(25) Ja (26) En

(21) 18924585.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000786 26.06.2018

(87) WO 2020/002958 2020/01 02.01.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER AUSSTIEGSSTELLE

• ALIGHTING POINT DETERMINATION
METHOD AND ALIGHTING POINT
DETERMINATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
POINT DE DESCENTE ET DISPOSITIF DE
DÉTERMINATION DE POINT DE
DESCENTE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) JIA, Shuyang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

KOJO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G08G 1/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 816 960 A1**
G08G 1/015 **G08G 1/14**

(25) De (26) De

(21) 19206161.2 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
VERFÜGBARKEITSPROGNOSE VON
PARKPLÄTZEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
OUTPUTTING ALERT MESSAGES

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVISION
DE LA DISPONIBILITÉ DES PLACES DE
STATIONNEMENT

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) Dr. Lehmann, Heiko, 12587 Berlin, DE
Bietz, Theo, 50937 Köln, DE

Dr. Hetzer, Dirk, 12683 Berlin, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G08G 1/01 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/07**

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/042 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G08G 1/07** (11) **3 816 961 A1**
G08G 1/01

(25) En (26) En

(21) 20194845.2 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911046713

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZEITSEGMENTIERTEN SIGNALZEITMES-
SUNG FÜR VERKEHRSSAMPEL, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM

• TIME-SEGMENTED SIGNAL TIMING
METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC
LIGHT, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE
SIGNAUX SEGMENTÉS DANS LE TEMPS
POUR LE FEU DE CIRCULATION, DISPO-

SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) Huang, Xuan, Beijing, 100085, CN

Yang, Fan, Beijing, 100085, CN

Xu, Qiqi, Beijing, 100085, CN

Wang, Chengfa, Beijing, 100085, CN

Sun, Yongyi, Beijing, 100085, CN

Yuan, Hui, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G08G 1/09** (11) **3 816 962 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18924680.4 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024653 28.06.2018

(87) WO 2020/003452 2020/01 02.01.2020

(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG

• DRIVING ASSISTANCE METHOD AND
DRIVING ASSISTANCE DEVICE

• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET
DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/123** (11) **3 816 963 A1**

G01C 21/34 **G06Q 50/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19827439.1 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022879 10.06.2019

(87) WO 2020/003987 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124322

(54) • INFORMATIONSPROZESSOR-
RICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHTUNG,
INFORMATIONSPROZESSOR-
RICHTUNGSPROZESSOR UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
MOVING DEVICE, INFORMATION
PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND
PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF MOBILE,
SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) KANAMORI, Katsutoshi, Tokyo 108-0075,
JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/123 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 816 964 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18923979.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000874 29.06.2018
(87) WO 2020/002962 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRERUNTERSTÜTZUNG*
• *DRIVE ASSISTING METHOD AND
VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) TAKAMATSU, Yoshiro, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
MISHINA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KUROKAWA, Takato, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 816 965 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18924837.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000890 29.06.2018
(87) WO 2020/002964 2020/01 02.01.2020
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND
TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE
AU DÉPLACEMENT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) GOTO, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 816 966 A1**
B60W 30/10 **B60W 40/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18924984.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024093 26.06.2018
(87) WO 2020/003366 2020/01 02.01.2020
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND
DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET
DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 816 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19827495.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091942 19.06.2019
(87) WO 2020/001347 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810714751
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM FÜR AUTOMATISCHES PARKEN
SOWIE FAHRZEUG*
• *AUTOMATIC PARKING METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM, AND
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, ET
VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
BAI, Junming, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 816 968 A1**
B60W 50/14 **B60W 30/095**
(25) De (26) De
(21) 20202681.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019216598
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS UND
SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER
UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MONITORING AN ENVIR-
ONMENT OF A VEHICLE AND SYSTEM
FOR MONITORING AN ENVIRONMENT OF
A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'EN-
VIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Ikic, Davorin, 70378 Stuttgart, DE
Schleweis, Nico, 74199 Donnbronn, DE
Reinmuth, Florian, 74889 Sinsheim, DE
Galvez Castillo, Rocio, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
Walther, Roman, 71636 Ludwigsburg, DE
Kauker, Stephanie, 71282 Hemmingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60Q 9/00**
G08G 1/16 → (51) **B60R 99/00**
G08G 1/16 → (51) **G01S 13/86**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/93**
G08G 1/16 → (51) **G07C 5/00**
G08G 1/16 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 816 969 A1**
G08G 5/02 **G08G 5/04**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 20202161.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916672117
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
RECHNUNG EINER KURVE, UM EINER
SPUR HINTER EINEM VORAUSFLIEGEN-
DEN FLUGZEUG ZU FOLGEN, UNTER
EINHALTUNG EINES VORGEGEBENEN
ABSTANDSINTERVALLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCU-
LATING A TURN TO JOIN A TRACK
BEHIND A PRECEDING AIRCRAFT WHILE
MAINTAINING A SPECIFIED SPACING
INTERVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CALCULER UN VIRAGE POUR
REJOINDRE UNE PISTE DERRIÈRE UN
AVION PRÉCÉDENT TOUT EN MAINTEN-
NANT UN INTERVALLE D'ESPACEMENT
SPÉCIFIÉ*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BOUDA, Tomas, Charlotte, NC 28202, US
SOSOVICKA, Robert, Charlotte, NC 28202,
US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 816 970 A1**
H04B 7/185 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 20203975.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 IN 201911044179
09.10.2020 US 202017067276
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
TEILTEN AVIONIKVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
DISTRIBUTED AVIONICS PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT DISTRIBUÉ DE L'AVIONIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SUNDARAMURTHY, Vishwas, Charlotte, NC
North Carolina 28202, US
SIRIPURAPU, Venkata Lakshmi, Charlotte,
NC North Carolina 28202, US
PANDEY, Vivek Kumar, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
DESU, Damodara Venkata Hanumantha Rao,
Charlotte, NC North Carolina 28202, US
PRABHU, Prashant, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
BHIXAVATIMATH, Manjunath, Charlotte, NC
North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 816 971 A1**
G06F 5/00
(25) En (26) En
(21) 20204435.0 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928484 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABS-
TRAHIEREN VON DATEN AUS EINER
AVIONIKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO ABSTRACT
DATA FROM AN AVIONICS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXTRAIRE
DES DONNÉES D'UN DISPOSITIF
D'AVIONIQUE*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) LEAL HERRERA, Victor Mario, Grand
Rapids, Michigan 49512, US

HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids,
Michigan 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 816 972 A1**
G08G 5/06 **G08G 5/04**
G01C 21/00 **G01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20205272.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670788

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDE-
RUNG DES SVS-MODUS*
• *SYSTEM AND METHOD TO CHANGE SVS
MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHANGER
DE MODE SVS*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA 52214,
US

DAVIS, Jason, Marengo, IA 52301, US
MCCUSKER, Patrick, Walker, IA 52352, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 7/07 → (51) **G06F 21/10**

G09B 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G09B 19/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G09B 23/18** (11) **3 816 973 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18919396.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024159 26.06.2018

(87) WO 2020/003372 2020/01 02.01.2020

(54) • *ROBOTERLERNWERKZEUG*

• *ROBOT LEARNING TOOL*

• *OUTIL D'APPRENTISSAGE ROBOTISÉ*

(71) Nihon Business Data Processing Center Co.,
Ltd., 119, Ito-cho, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-0032, JP

(72) IKE, Tomotaro, Kobe-shi, Hyogo 6500032,
JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G09F 3/02 → (51) **G02B 5/18**

G09F 3/04 → (51) **B32B 7/028**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 816 974 A1**
G02B 27/02 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **H01L 51/50**
H04N 5/66 **H05B 33/12**
H05B 33/14

(25) Ja (26) En

(21) 19826486.3 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024703 21.06.2019

(87) WO 2020/004256 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121272

(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG
UND INFORMATIONSANZEIGESYSTEM*

• *INFORMATION DISPLAY DEVICE AND
INFORMATION DISPLAY SYSTEM*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09F 9/00 → (51) **C03C 3/087**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 816 975 A1**
G09F 9/33 **G09G 3/20**
G09G 3/32 **H01L 27/32**
H01L 33/00 **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 19826599.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025990 28.06.2019

(87) WO 2020/004663 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124151

29.06.2018 JP 2018124152

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) SUZUKI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/30**

G09F 19/12 → (51) **G02B 5/18**

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 816 976 A1**
G09G 3/3275

(25) Ko (26) En

(21) 19847410.8 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006686 04.06.2019

(87) WO 2020/032368 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 KR 20180092910

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER SPANNUNGS-
ANSTIEGSRATE EINES QUELLENTREI-
BERS AUF DER GRUNDLAGE DER LUMI-
NANZ*

• *ELECTRONIC DEVICE FOR
CONTROLLING VOLTAGE SLEW RATE OF
SOURCE DRIVER ON BASIS OF
LUMINANCE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMET-
TANT DE COMMANDER LA VITESSE DE
BALAYAGE DE TENSION D'UN PILOTE DE
SOURCE SUR LA BASE DE LA LUMI-
NANCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HONG, Yunpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Donghwy, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HAN, Dongkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G09G 3/20** (11) **3 816 977 A1**
G09G 5/10

(25) En (26) En

(21) 20159496.7 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911040417

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND END-
GERÄT ZUR ERFASSUNG VON UMGEB-
UNGSLICHT*

• *METHOD, DEVICE AND TERMINAL FOR
DETECTING AMBIENT LIGHT*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE
DETECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Gaosen, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/048**

G09G 3/20 → (51) **G09F 9/30**

G09G 3/20 → (51) **H04N 13/376**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 816 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19826767.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093785 28.06.2019
(87) WO 2020/001635 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810696655
(54) • ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DRIVE CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
• CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YUE, Han, Beijing 100176, CN
CONG, Ning, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/32 → (51) **G09F 9/30**

G09G 3/3225 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 816 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193908.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 JP 2019194927
(54) • PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) YAMAMOTO, Tetsuro, Tokyo 101-0054, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 816 980 A1**
G09G 3/00

- (25) En (26) En
(21) 20197748.5 (22) 23.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 KR 20190139556
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Jun Gyu, 17113 Yongin-si, KR
CHUN, Byung Ki, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 816 981 A1**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 20203992.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 KR 20190135825
(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyeongseok, 1107 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Youngwan, 118-1604 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junhyun, 202-501 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yujin, 904-1301 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Cheol-Gon, 119-504 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 816 982 A1**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 20204280.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 KR 20190134397
(54) • LICHEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL
• LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, JeongHyeon, 10845 Paju-si, KR
LEE, Sul, 10845 Paju-si, KR
CHO, Eunil, 10845 Paju-si, KR
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 816 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19748643.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072992 24.01.2019
(87) WO 2020/001012 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810691084
(54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY APPARATUS AND DRIVE METHOD
• UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

- (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 816 984 A1**
G09G 3/36 **G11C 19/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 19824634.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087835 21.05.2019
(87) WO 2020/001200 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810691092
(54) • SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERVERFAHREN, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SHIFT REGISTER AND DRIVING METHOD, GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
• REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) ZHENG, Can, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 816 985 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 18936613.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015529 07.12.2018
(87) WO 2020/075913 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 KR 20180121254
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D’ATTAQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Huijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Hwaseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Gangmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Younghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 816 986 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825396.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090693 11.06.2019
(87) WO 2020/001266 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810667491

- ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
- DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE, SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) HOU, Qingna, Beijing 100176, CN
YANG, Weifan, Beijing 100176, CN
LI, Na, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 816 987 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19826641.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093221 27.06.2019
(87) WO 2020/001525 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810681463

- GESPLEISSTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SPLICED DISPLAY APPARATUS AND BACKLIGHT CONTROL METHOD FOR SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉPISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CHENG, Jinhui, Beijing 100176, CN
YAN, Hengyu, Beijing 100176, CN
MENG, Zhankun, Beijing 100176, CN
HE, Neng, Beijing 100176, CN
NIU, Hanzhang, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3266**

G09G 3/36 → (51) **H04N 13/376**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G10C 3/10** (11) **3 816 988 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19811860.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000315 07.05.2019
(87) WO 2019/231354 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 RU 2018120396

- BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KLAVIERSAITEN
- SECURING DEVICE FOR PIANO STRINGS
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR CORDES DE PIANO

(71) Volkov, Vladislav Vladimirovich, Ul. Gorkogo 15 kv. 42, Republic of Bashkortostan, Oktyabrsky 452614, RU

(72) Volkov, Vladislav Vladimirovich, Republic of Bashkortostan, Oktyabrsky 452614, RU

(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 816 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205553.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • AUTOMATISCHE ORCHESTRIERUNG EINER MIDI-DATEI
• AUTOMATIC ORCHESTRATION OF A MIDI FILE
• ORCHESTRATION AUTOMATIQUE D’UN FICHER MIDI

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE
CARRE, Benoit Jean, 11153 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G10K 9/12** (11) **3 816 990 A1**
G08B 17/00 **G08B 17/10**
G10K 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 19826379.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023237 12.06.2019
(87) WO 2020/004031 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 JP 2018123641
- (54) • ALARM
• ALARM
• ALARME
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMADA, Yoshitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G10K 9/22 → (51) **G10K 9/12**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 816 991 A1**
E04B 1/86
(25) En (26) En
(21) 19382934.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORIERTEN SCHALLDÄMMPLATTE UND DEKORIERTE SCHALLDÄMMPLATTE
- METHOD OF MANUFACTURING A DECORATED SOUND ABSORBING PANEL AND DECORATED SOUND ABSORBING PANEL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN PANNEAU INSONORISANT DÉCORÉ ET PANNEAU INSONORISANT DÉCORÉ

(71) Gómez Herrera, Ángel Manuel, C/ Los Calderones 2 B Soto de la Marina Santa Cruz de Bezana, 39100 Santander, ES
Compostizo Olarte, Pedro Luis, C/ San Fernando 36, 3º A, 39010 Santander, ES

(72) Gómez Herrera, Ángel Manuel, 39100 Santander, ES
Compostizo Olarte, Pedro Luis, 39010 Santander, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G10L 13/08** (11) **3 816 992 A2**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 21163034.8 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.08.2020 CN 202010858104
- VERFAHREN UND APPARATUS ZUM TRAINING EINES MODELS ZUR GENERIERUNG VON SPRACHSPEKTREN, UND ELEKTRONISCHES GERÄT
 - METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING SPEECH SPECTRUM GENERATION MODEL, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAINING D’UN MODÈLE POUR LA GÉNÉRATION DES SPECTRES DE LA PAROLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Zhijie, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
JIA, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G10L 15/08** (11) **3 816 993 A1**
G10L 21/0216

(25) En (26) En
(21) 20204920.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916669195
(54) • **SCHLÜSSELWORTBASIERTE AUDIO-QUELLENLOKALISIERUNG**
• **KEYWORD-BASED AUDIO SOURCE LOCALIZATION**
• **LOCALISATION DE SOURCE AUDIO À BASE DE MOTS CLÉS**

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) KURTZ, Scott, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G10L 15/10 → (51) **G10L 17/22**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 816 994 A1**
G06F 16/33 **G06F 40/129**
G10L 15/18

(25) En (26) En
(21) 20214631.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 CN 202010414058
(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Yi, Haidian District., Beijing, CN
YIN, Qie, Haidian District., Beijing, CN
ZHANG, Long, Haidian District., Beijing, CN
CHEN, Zhen, Haidian District., Beijing, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 816 995 A1**
G10L 15/16 **G10L 21/0216**

(25) Zh (26) En
(21) 19824812.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085625 06.05.2019
(87) WO 2020/001163 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810689667
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SPEECH RECOGNITION, COMPUTER DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Jimeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G10L 15/26 → (51) **G06F 16/332**

G10L 15/26 → (51) **G10L 17/22**

G10L 15/26 → (51) **H04N 21/488**

G10L 15/28 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 816 996 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923907.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024391 27.06.2018
(87) WO 2020/003413 2020/01 02.01.2020
(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GUO Ling, Tokyo 108-8001, JP
YAMAMOTO Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 17/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10L 17/22** (11) **3 816 997 A2**
G10L 15/10 **G10L 15/26**

(25) En (26) En
(21) 20202593.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.09.2015 US 201514860733

(54) • **AUTOMATISCHE LEISTUNG VON BENUTZERINTERAKTIONSDIAGNOSTIKEN AUF EINEM COMPUTERGERÄT**
• **AUTOMATIC PERFORMANCE OF USER INTERACTION OPERATIONS ON A COMPUTING DEVICE**
• **PERFORMANCE AUTOMATIQUE DES OPÉRATIONS D'INTERACTION UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE**

(71) Walkme Ltd., 3 Kremenetski Street, 6789903 Tel Aviv, IL
(72) Zohar, Ron, 5322902 Givatyim, IL
Shemer, Moran, 6789903 Tel Aviv, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
(62) 16848260.2 / 3 369 092

(51) **G10L 21/007** (11) **3 816 998 A1**
G10L 25/30

(25) Zh (26) En
(21) 19814588.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089755 03.06.2019
(87) WO 2019/233358 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 CN 201810583119
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KLANGEIGENSCHAFTEN AUF DER GRUNDLAGE VON TIEFEM LERNEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SOUND CHARACTERISTICS BASED ON DEEP LEARNING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CARACTÉRISTIQUES SONORES SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD, Room 701, 7F Building, 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial, Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) YAO, Qingshan, Changsha, Hunan 410205, CN
QIN, Yu, Changsha, Hunan 410205, CN
YU, Haowen, Changsha, Hunan 410205, CN
LU, Feng, Changsha, Hunan 410205, CN
YANG, Meng, Changsha, Hunan 410205, CN

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 15/26**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/007**

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 816 999 A2**
G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 21163855.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2020 CN 202010697058
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SPRACHE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING VOICE**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE PAROLE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Xin, Beijing, Beijing 100085, CN
Huang, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN
Zhang, Ce, Beijing, Beijing 100085, CN
Bai, Jinfeng, Beijing, Beijing 100085, CN
Jia, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G11B 33/14 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **G11C 7/24** (11) **3 817 000 A1**
G06F 21/75 **G06F 21/86**
G06K 19/073
- (25) En (26) En
- (21) 20200302.6 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201916667739
- (54) • *AKTIVE ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ABSCHIRMUNG*
- *ACTIVE SHIELDING DEVICE AND METHOD OF ACTIVE SHIELDING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BLINDAGE ACTIF*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Delsadpour, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Daniel, Steven, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 817 001 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 20202266.1 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 IT 201900019976
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER DIFFERENTIELLEN PHASENÄNDERUNGSSPEICHERANORDNUNG, PHASENÄNDERUNGSSPEICHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
- *METHOD FOR PROGRAMMING A PHASE-CHANGE MEMORY DEVICE OF DIFFERENTIAL TYPE, PHASE-CHANGE MEMORY DEVICE, AND ELECTRONIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE DE TYPE DIFFÉRENTIEL, DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT
PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), IT
TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

- (51) **G16H 10/00** (11) **3 817 002 A1**
G16H 10/20 **G16H 50/70**
G06F 21/62 **H04W 12/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19206146.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON PATIENTENDATEN*
- *SYSTEM FOR ANONYMIZING PATIENT DATA*
- *SYSTÈME D'ANONYMISATION DE DONNÉES DE PATIENTS*
- (71) Gotthardt Healthgroup AG, Hauptstrasse 90, 69117 Heidelberg, DE
- (72) GOTTHARDT, Daniel, 69117 Heidelberg, DE
PETER, Sven, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G16H 10/20 → (51) **G16H 10/00**

- (51) **G16H 10/40** (11) **3 817 003 A1**
G01N 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 19382952.0 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYSELABORS*
- *METHOD OF OPERATING AN ANALYTICAL LABORATORY*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LABORATOIRE ANALYTIQUE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) FURRER, Frederic, 6343 Rotkreuz, CH
MAETZLER, Marco, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/70**

G16H 20/30 → (51) **G01C 21/16**

G16H 20/40 → (51) **A61F 2/32**

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 30/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 817 004 A1**
G06F 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 20151745.5 (22) 14.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929131 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON VERBINDUNGSUNTERBRECHUNGEN MEDIZINISCHER ANWENDUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING AND MANAGING CLASIFICATION DISCONNECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE GESTION DE DÉCONNEXIONS D'APPLICATIONS MÉDICALES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HARROD, John Price, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/67 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 817 005 A1**
G16H 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 20150274.7 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929540 P
- (54) • *SYSTEM ZUR INFektionsDIAGNOSE*
- *SYSTEM FOR INFECTION DIAGNOSIS*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FENG, Ting, 5656 AE Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
NOREN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
MCFARLANE, Daniel Craig, 5656 AE Eindhoven, NL
SHREYAS, Ravindranath, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHWAGER, Emma, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/70** (11) **3 817 006 A1**
G06T 7/00 **G16H 10/60**

- (25) En (26) En
- (21) 19206904.5 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GEFÜHRTE ÜBERPRÜFUNGEN VON VORHERGEHENDEN PRÜFUNGEN UND BERICHTEN*
- *GUIDED REVIEWS OF PRIOR EXAMS AND REPORTS*
- *RÉVISIONS GUIDÉES D'EXAMENS ET DE RAPPORTS ANTÉRIEURS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOOBEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL

WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDER, Tim Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
DESPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/00**

(51) **G21C 3/18** (11) **3 817 007 A1**
G21C 7/04
(25) En (26) En
(21) 20159606.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135740
(54) • **KERNBRENNSTAB MIT SCHEIBENFÖRMIGEM BRENNBAREM ABSORBER**
• **NUCLEAR FUEL ROD INCLUDING DISK-TYPE BURNABLE ABSORBER**
• **TIGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPRENANT UN ABSORBEUR COMBUSTIBLE DE TYPE DISQUE**
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) KIM, Yonghee, 34141 Daejeon, KR
JANG, Seongdong, 34141 Daejeon, KR
NGUYEN, Xuan Ha, 34141 Daejeon, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G21C 7/04 → (51) **G21C 3/18**

G21C 21/00 → (51) **G01M 3/38**

G21K 1/00 → (51) **A61N 5/10**

G21K 1/10 → (51) **A61N 5/10**

G21K 3/00 → (51) **A61N 5/10**

G21K 5/02 → (51) **A61N 5/10**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0565**

H01B 1/22 → (51) **H01B 3/44**

H01B 3/42 → (51) **C08J 7/00**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 817 008 A1**
C08K 3/22 **H01B 1/22**
H01C 7/112 **H01C 17/065**
H02G 1/14 **H02G 15/064**
H02G 15/103

(25) En (26) En
(21) 20204302.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671949
(54) • **FELDABSTUFUNGSELEMENTE, KABEL MIT FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN**
• **FIELD GRADING MEMBERS, CABLES HAVING FIELD GRADING MEMBERS, AND METHODS OF MAKING FIELD GRADING MEMBERS**

• **ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP, CÂBLES AYANT DES D'ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT 06238, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 3/44 → (51) **C08K 3/22**

H01B 7/29 → (51) **C08K 3/22**

(51) **H01B 7/295** (11) **3 817 009 A2**
(25) En (26) En
(21) 20203642.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911039723
(54) • **PHOTOELEKTRISCHES VERBUNDKABEL FÜR EIN DRAHTLOSES INNENRAUM-VERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PHOTOELECTRIC COMPOSITE CABLE FOR AN INDOOR WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **CÂBLE COMPOSITE PHOTOÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION SANS FIL INTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(72) WANG, Tingting, Suzhou, Jiangsu Province 215234, CN
GAO, Feng, Suzhou, Jiangsu Province 215234, CN
ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu Province 215234, CN
SHEN, Chenxi, Suzhou, Jiangsu Province 215234, CN
ZHANG, Wenmei, Suzhou, Jiangsu Province 215234, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H01B 9/00 → (51) **C08K 3/22**

H01C 7/112 → (51) **H01B 3/44**

H01C 17/065 → (51) **H01B 3/44**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 1/22** (11) **3 817 010 A1**
H01F 41/02 **B05D 7/14**
B05D 7/24 **B05D 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19826106.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007901 28.06.2019
(87) WO 2020/005015 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075961
(54) • **VERBUNDWERKSTOFF**
• **COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 1/34 → (51) **H05K 9/00**

H01F 1/37 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01F 7/06** (11) **3 817 011 A1**
H01F 7/20 **C02F 1/48**
(25) En (26) En
(21) 20204676.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669793
15.06.2020 US 202016901854
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER EIGENSCHAFT EINER POLAREN FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD OF CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE POLAIRE**
(71) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Teitelbaum, Neil, 834 Colonel By Drive, Ottawa, Ontario K1S 5C4, CA
Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
(72) PARISIEN, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
TEITELBAUM, Neil, Ottawa, Ontario K1S 5C4, CA
FUNG, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
VERED, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
WIGHT, James Stuart, Ottawa Ontario K1S 3M6, CA
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01F 7/06 → (51) **C02F 1/48**

H01F 7/08 → (51) **H01F 7/16**

H01F 7/122 → (51) **H01F 7/16**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 817 012 A1**
H01F 7/122 **H01F 7/08**
F16K 31/08 **F16K 31/06**
(25) En (26) En
(21) 20204199.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926937 P

- (54) • *ELEKTROMAGNET MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN*
• *SOLENOID HAVING A PERMANENT MAGNET*
• *SOLÉNOÏDE DOTÉ D'UN AIMANT PERMANENT*
- (71) HUSCO Automotive Holdings LLC, 2239 Pewaukee Road P.O.Box 257, Waukesha, WI 53188-0257, US
- (72) REITER, Joseph, Waukesha, WI Wisconsin 53186, US
- (74) PELLMAN, Matthew, Summit, WI Wisconsin 53066, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

H01F 7/20 → (51) **C02F 1/48**

H01F 7/20 → (51) **H01F 7/06**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 817 013 A1**
H01F 27/08 **H05K 7/20**
H02M 1/00 **H02M 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20204365.9 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2019 CN 201911055495
- (54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION*
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) LAN, Lin, SHANGHAI, 201209, CN
- ZHANG, Weiqiang, SHANGHAI, 201209, CN
- ZHANG, Quanliang, SHANGHAI, 201209, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/08 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/12 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 817 014 A1**
H01F 27/32 **H02M 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 18924681.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024765 29.06.2018
- (87) WO 2020/003482 2020/01 02.01.2020
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- HIRUMA, Yoshiaki, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/32**

H01F 27/28 → (51) **H01F 30/10**

H01F 27/28 → (51) **H01F 30/16**

- (51) **H01F 27/30** (11) **3 817 015 A1**
H01F 27/32
- (25) En (26) En
(21) 19206556.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TRANSFORMATORSPULENBLOCKENTWURF FÜR SEISMISCHE ANWENDUNG*
• *TRANSFORMER COIL BLOCK DESIGN FOR SEISMIC APPLICATION*
• *CONCEPTION DE BLOCS DE BOBINE DE TRANSFORMATEUR POUR APPLICATION SISMIQUE*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) DE MERCATO, Luigi, 21100 Varese, IT
- SUN, Boris-QingJun, Shanghai 200120, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **H01F 27/32** (11) **3 817 016 A1**
H01F 27/28 **H02M 3/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 18924285.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024764 29.06.2018
- (87) WO 2020/003481 2020/01 02.01.2020
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- HIRUMA, Yoshiaki, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/30**

H01F 27/32 → (51) **H01F 30/10**

H01F 27/34 → (51) **H01F 30/16**

- (51) **H01F 30/10** (11) **3 817 017 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 18924161.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024767 29.06.2018
- (87) WO 2020/003484 2020/01 02.01.2020
- (54) • *MAGNETISCHE KOMPONENTE*
• *MAGNETIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP

- HIRUMA Yoshiaki, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01F 30/10** (11) **3 817 018 A1**
H01F 27/28

- (25) Ja (26) En
(21) 18924813.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024766 29.06.2018
- (87) WO 2020/003483 2020/01 02.01.2020
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- HIRUMA Yoshiaki, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01F 30/16** (11) **3 817 019 A1**
H01F 27/34 **H01F 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 20204002.8 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2019 US 201916671961
- (54) • *TRANSFORMATOREN, LEISTUNGSWANDLER MIT TRANSFORMATOREN UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *TRANSFORMERS, POWER CONVERTERS HAVING TRANSFORMERS, AND METHODS OF CONVERTING ELECTRICAL POWER*
• *TRANSFORMATEURS, CONVERTISSEURS DE PUISSANCE DOTÉS DE TRANSFORMATEURS, ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FENG, Frank Z., Loves Park, Illinois 61111-8918, US
- SAGONA, John Duward, Poplar Grove, Illinois 61065, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/22**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/042**

(51) **H01G 9/042** (11) **3 817 020 A1**
H01G 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19819506.7 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022741 07.06.2019
- (87) WO 2019/240041 2019/05 19.12.2019

- (30) 11.06.2018 JP 2018111486
- (54) • *ELEKTRODENKÖRPER, ELEKTROLYT-KONDENSATOR MIT ELEKTRODENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKÖRPER*
- *ELECTRODE BODY, ELECTROLYTIC CAPACITOR PROVIDED WITH ELECTRODE BODY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE BODY*
- *CORPS D'ÉLECTRODE, CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE POUR VU D'UN CORPS D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS D'ÉLECTRODE*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, JP
OKURA, Kazuma, Tokyo 141-8605, JP
NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, JP
MACHIDA, Kenji, Tokyo 141-8605, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01G 11/16** (11) **3 817 021 A1**
H02H 9/04

- (25) Ko (26) En
- (21) 19826268.5 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006429 29.05.2019
- (87) WO 2020/004819 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 KR 20180075831
10.05.2019 KR 20190055025
- (54) • *ULTRAKONDENSATORMODUL*
- *ULTRA-CAPACITOR MODULE*
- *MODULE ULTRA-CONDENSATEUR*
- (71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOO, Yong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Shin Won, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Heui Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KANG, Ho Rim, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Sung Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/48 → (51) **H01M 4/60**

H01G 11/80 → (51) **H01M 2/02**

H01G 11/84 → (51) **H01M 4/60**

(51) **H01H 9/02** (11) **3 817 022 A1**
F02N 15/00 **H01H 11/00**
H01H 13/10 **H01H 13/64**
H01H 13/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 19826990.4 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009168 07.03.2019
- (87) WO 2020/003620 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018120541

- (54) • *MOTORSTARTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ENGINE STARTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) SAGO, Tetsuya, Tokyo 145-8501, JP
HOSONO, Yusuke, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H01H 9/16** (11) **3 817 023 A1**
H05B 47/175

- (25) En (26) En
- (21) 20152296.8 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 CN 201911060939
- (54) • *SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VOM EIN- UND AUSSCHALTEN EINES BLITZSCHALTERS*
- *FLASH SWITCH ON-OFF DETECTION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE MARCHÉ/ ARRÊT D'INTERRUPTEUR FLASH ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Huijun, Beijing 100085, CN
ZHANG, He, Beijing 100085, CN
ZENG, Fan, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01H 11/00 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/02 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/06 → (51) **H02G 9/02**

H01H 13/10 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/64 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/704 → (51) **H02G 9/02**

H01H 13/86 → (51) **H02G 9/02**

H01H 21/18 → (51) **H02G 9/02**

(51) **H01H 33/72** (11) **3 817 024 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19826289.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000065 04.01.2019
- (87) WO 2020/004750 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 KR 20180073462
- (54) • *LICHTBOGENLÖSCHKAMMERBODEN FÜR KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER*
- *ARC EXTINGUISHING CHAMBER BASE OF MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
- *BASE DE CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC D'UN DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ*

- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KANG, Taeyun, Gyeonggi-do 14118, KR
CHO, Wookdong, Gyeonggi-do 14118, KR
KANG, Soohyung, Gyeonggi-do 14118, KR
SONG, Heonseop, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Hangil, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Gunhyun, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 36/00 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H01H 71/08** (11) **3 817 025 A1**
H01R 4/48 **H02B 1/20**
H02G 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 20203731.3 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201962927035 P
- (54) • *LEITERANORDNUNG FÜR EIN STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
- *CONDUCTOR ASSEMBLY FOR A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
- *ENSEMBLE CONDUCTEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) FURCO, Joel Anthony, Baldwinsville, NY 13027, US
MANAHAN, Joseph M., Manlius, NY 13104, US
WARD, Patrick S., Newfield, NY 14867, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 71/08 → (51) **H02B 1/20**

H01H 85/00 → (51) **H01H 85/08**

(51) **H01H 85/08** (11) **3 817 026 A1**
H01H 85/10 **H01H 85/00**
H01H 85/11 **H01H 85/041**

- (25) En (26) En
- (21) 20204495.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 CN 201911045022
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND BATTERIE MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
- *SAFETY DEVICE AND BATTERY USING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Huage, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01H 85/10 → (51) **H01H 85/08**

H01J 35/04 → (51) **H01J 35/30**

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/30**

(51) **H01J 35/30** (11) **3 817 027 A1**
H01J 35/04 **H01J 35/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19825295.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090988 12.06.2019
(87) WO 2020/001276 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810694166
29.06.2018 CN 201821016550 U

(54) • *ABTASTENDE RÖNTGENQUELLE UND BILDGEBUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *SCANNING-TYPE X-RAY SOURCE AND IMAGING SYSTEM THEREFOR*
• *SOURCE DE RAYONS X DU TYPE À BALAYAGE ET SON SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beijing Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) CUI, Zhili, Beijing 100094, CN
GAO, Jian, Beijing 100094, CN
XING, Jinhui, Beijing 100094, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H01J 37/07** (11) **3 817 028 A1**
H01J 37/248

(25) Ja (26) En
(21) 18924517.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024493 28.06.2018
(87) WO 2020/003428 2020/01 02.01.2020

(54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *CHARGED PARTICLE BEAM GENERATION DEVICE AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) MORITA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Shinichi, Tokyo 105-6409, JP
ITO, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01J 37/248 → (51) **H01J 37/07**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 817 029 A1**
H01J 49/10

(25) En (26) En
(21) 19206239.6 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSENANALYSE EINER ERSTEN PROBE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MASS ANALYSING A FIRST SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE MASSE D'UN PREMIER ÉCHANTILLON*

(71) Toifwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH

(72) Klee, Sonja, 3647 Reutigen, CH
Plet, Benoit, 3600 Thun, CH
Rohner, Urs, 3600 Thun, CH

(74) Stoermer, Carsten, 3604 Thun, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H01J 49/04** (11) **3 817 030 A1**
H01J 49/16

(25) En (26) En
(21) 20204757.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668414

(54) • *MULTI-ELEKTROSPRAY-IONENQUELLE FÜR MASSENSPEKTROMETER*
• *MULTI-ELECTROSPRAY ION SOURCE FOR A MASS SPECTROMETER*
• *SOURCE D'IONS MULTI-ÉLECTROPULVÉRISATION POUR UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KOVTOUN, Viatcheslav V., San Jose, CA 95117, US
WOUTERS, Eloy R., San Jose, CA 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 → (51) **G01N 30/40**

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 817 031 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204299.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135755
06.05.2020 KR 20200054096

(54) • *BORNITRIDSCHICHT, VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BORNITRIDSCHICHT*
• *BORON NITRIDE LAYER, APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING THE BORON NITRIDE LAYER*
• *COUCHE DE NITRURE DE BORE, APPAREIL LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE NITRURE DE BORE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) LEE, Changseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonsuk, 44919, Ulsan, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR

HONG, Seokmo, 44919, Ulsan, KR
LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

NAM, Seunggeol, 16678, Gyeonggi-do, KR
MA, Kyungyeol, 44919, Ulsan, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/11**

(51) **H01L 21/285** (11) **3 817 032 A1**
H01L 29/20 **H01L 29/47**
H01L 29/778

(25) It (26) En
(21) 20202878.3 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019980

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GATE-ANSCHLUSSES EINER HEMT-VORRICHTUNG UND HEMT-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GATE TERMINAL OF A HEMT DEVICE, AND HEMT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TERMINAL DE GRILLE D'UN DISPOSITIF HEMT ET DISPOSITIF HEMT*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT
TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA (SR), IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/52**

H01L 21/3065 → (51) **C04B 35/505**

H01L 21/31 → (51) **H05H 1/46**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/338 → (51) **H01L 27/04**

H01L 21/365 → (51) **C30B 29/16**

H01L 21/368 → (51) **C30B 29/16**

H01L 21/465 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 817 033 A2**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H01L 23/495

(25) En (26) En
(21) 20204309.7 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201962930092 P

14.10.2020 US 202017070885
 (54) • HALBLEITERPAKET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • SEMICONDUCTOR PACKAGE AND FABRICATION METHOD THEREOF
 • EMBALLAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) LIN, You-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
 FAN, Chih-Feng, 30078 Hsinchu City, TW
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 21/52** (11) **3 817 034 A1**
H01L 21/301 **H01L 21/67**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19824598.7 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/013142 27.03.2019
 (87) WO 2020/003663 2020/01 02.01.2020
 (30) 26.06.2018 JP 2018120436
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
 • MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
 (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 (72) MITA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 ICHIKAWA, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **3 817 035 A2**
H01L 23/485 **H01L 25/065**
 (25) En (26) En
 (21) 20198542.1 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 11.10.2019 KR 20190125852
 (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER EINEN SUBSTRATGRABEN-FÜLLENDEN UNTERFÜLLUNGSSCHICHT
 • SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING AN UNDERFILL LAYER FILLING A SUBSTRATE TRENCH
 • BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE SOUS-REMPLISSAGE REMPLISSANT UNE TRANCHÉE D'UN SUBSTRAT
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Sang-Sick, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Min Soo, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/56 → (51) **B29C 45/14**
H01L 21/56 → (51) **H01L 21/48**
H01L 21/60 → (51) **H01L 23/488**

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/26**
 (51) **H01L 21/67** (11) **3 817 036 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/64**
H01L 27/15 **H01L 51/56**
H01L 51/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 19826398.0 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/001545 07.02.2019
 (87) WO 2020/004762 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 KR 20180073900
 14.09.2018 KR 20180110420
 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG
 • APPARATUS FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE
 • APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 LEE, Won Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Young Hoi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Jin Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 CHOI, Hae Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/52**
 (51) **H01L 21/762** (11) **3 817 037 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20202709.0 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.10.2019 FR 1912056
 (54) • VERFAHREN ZUM TRANSFER EINER DÜNNSCHICHT MITHILFE EINES PRÄKERAMISCHEN GELADENEN POLYMERS
 • METHOD FOR TRANSFERRING A THIN LAYER WITH THE HELP OF A LOADED PRE-CERAMIC POLYMER
 • PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE MINCE À L'AIDE D'UN POLY-MÈRE PRÉCÉRAMIQUE CHARGÉ
 (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) BENAÏSSA, Lamine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 ROUMANIE, Marilyne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 21/822 → (51) **H01L 27/04**
H01L 21/8232 → (51) **H01L 27/04**
 (51) **H01L 21/8234** (11) **3 817 038 A1**
H01L 21/768 **H01L 29/417**
H01L 29/66
 (25) En (26) En
 (21) 19206038.2 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTAUSGERICHTETEN GATE- UND SOURCE/DRAIN-KONTAKTES ZUM KONTAKTIEREN EINES FET-TRANSISTORS
 • A METHOD FOR PRODUCING SELF-ALIGNED GATE AND SOURCE/DRAIN VIA CONNECTIONS FOR CONTACTING A FET TRANSISTOR
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONNEXIONS TRAVERSANTES DE GRILLE ET SOURCE/DRAIN AUTO-ALIGNÉES POUR CONTACTS D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP
 (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) Chan, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
 Radisic, Dunja, 3001 Leuven, BE
 Demuynck, Steven, 3001 Leuven, BE
 Altamirano Sanchez, Efrain, 3001 Leuven, BE
 Chew, Soon Aik, 3001 Leuven, BE
 (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 817 039 A1**
H01L 27/06 **H01L 29/78**
H01L 29/739
 (25) Ja (26) En
 (21) 19914534.3 (22) 03.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/047282 03.12.2019
 (87) WO 2020/162013 2020/33 13.08.2020
 (30) 07.02.2019 JP 2019021007
 (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
 • SEMICONDUCTOR DEVICE
 • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
 (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
 (72) OBATA, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
 YOSHIDA, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 817 040 A1**
H01L 23/13 **H01L 23/15**
H05K 1/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 19824802.3 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/025656 27.06.2019

(87) WO 2020/004565 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123306
(54) • LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 817 041 A1**
H01L 23/36 **H05K 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19825844.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025369 26.06.2019
(87) WO 2020/004459 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120970
(54) • MONTAGESUBSTRAT FÜR ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
• ELECTRONIC ELEMENT MOUNTING SUBSTRATE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE
• SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KITAZUMI, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORIYAMA, Yousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 817 042 A1**
H01L 23/36 **H05K 1/02**
H05K 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 19826497.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025658 27.06.2019
(87) WO 2020/004567 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122144
27.06.2018 JP 2018122143
27.07.2018 JP 2018141503
27.07.2018 JP 2018141501
(54) • MONTAGESUBSTRAT FÜR ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
• ELECTRONIC ELEMENT MOUNTING SUBSTRATE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE
• SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KITAZUMI, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORIYAMA, Yousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/34**
H01L 23/13 → (51) **H01L 23/12**
H01L 23/15 → (51) **H01L 23/12**
H01L 23/29 → (51) **B29C 45/14**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 817 043 A1**
H01L 23/552 **H01L 25/065**
(25) En (26) En
(21) 19206508.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ-ABSCHIRMUNG IN AUSSPARUNGEN ELEKTRONISCHER MODULE
• ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING IN RECESSES OF ELECTRONIC MODULES
• BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS LES ÉVIDEMENTS DES MODULES ÉLECTRONIQUES
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) BEHL, Susanne, 63450 Hanau, DE
STADNIK, Alan Paul, 63450 Hanau, DE
ULLAND, Holger, 47877 Willich, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/48**
H01L 23/36 → (51) **H01L 23/12**
H01L 23/36 → (51) **H01L 25/07**
H01L 23/427 → (51) **B22F 1/00**
H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**
H01L 23/427 → (51) **F28D 15/04**
H01L 23/482 → (51) **H01L 23/488**

(51) **H01L 23/488** (11) **3 817 044 A1**
H01L 23/495 **H01L 23/482**
H01L 21/60
(25) En (26) En
(21) 19206963.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM ZU EINEM KUPFERSTANZGITTERTEIL DIFFUSIONSGELÖTETEN LEISTUNGSHALBLEITERCHIP AUS SILICIUMCARBID UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH A SILICON CARBIDE POWER SEMICONDUCTOR CHIP DIFFUSION SOLDERED TO A COPPER LEADFRAME PART AND A

CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE EN CARBURE DE SILICIUM BRASÉE PAR DIFFUSION À UNE PARTIE DE GRILLE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) OTREEMBA, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE
HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE
FRANK, Paul, 9500 Villach, AT
LUDSTECK-PECHLOFF, Alexandra, 82008 Unterhaching, DE
PEDONE, Daniel, 81739 Muenchen, DE
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**
H01L 23/495 → (51) **H01L 23/488**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 817 045 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/66**
H01L 27/06 **H01L 29/417**
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 19206668.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND WECHSELRICHTER
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND INVERTER
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET ONDULEUR
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HAEBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, AT
GARG, Reenu, Redondo Beach 90278, US
PERSSON, Eric, Minnetonka 55345, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/522**
H01L 23/552 → (51) **H01L 23/31**
H01L 23/66 → (51) **H01L 23/522**
H01L 25/065 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 817 046 A1**
H01L 23/36 **H01L 25/18**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 19834960.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024956 24.06.2019
(87) WO 2020/012936 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 JP 2018129882
(54) • SCHALTELEMENTEINHEIT UND SCHALTELEMENTMODUL
• SWITCHING ELEMENT UNIT AND SWITCHING ELEMENT MODULE

• *UNITÉ D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION ET MODULE D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION*

(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(72) HOTTA, Yutaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

OSUKA, Shinya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

KUME, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

SHIMANO, Kaoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

FUKUHARA, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

IKEYAMA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 817 047 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/62**
H01L 29/41 H01L 23/00

(25) En (26) En
(21) 20204003.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 TW 108138870

(54) • *METALLOXIDHALBLEITERMODUL UND LICHEMITTIERENDE DIODENANZEIGE-VORRICHTUNG DAMIT*
• *METAL-OXIDE SEMICONDUCTOR MODULE AND LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE SEMICONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE LE COMPRENANT*

(71) Macroblock, Inc., 3F-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
Force Mos Technology Co., Ltd., 9F.-1, No. 10, Sec. 1, Zhongxing Rd. Wugu Dist., New Taipei City 24872, TW

(72) TU, Kao-Way, 30072 HSINCHU, TW
CHANG, Yuan-Shun, 30072 HSINCHU, TW
YANG, Li-Chang, 30072 HSINCHU, TW
LIN, Yi-Sheng, 30072 HSINCHU, TW

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 817 048 A1**
H02H 9/04

(25) En (26) En
(21) 20204913.6 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929112 P
14.10.2020 TW 109135417

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) RichWave Technology Corp., 3F, No.1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW

(72) Chao, Chuan-Chen, 114 Taipei City, TW
Pai, Ching-Yao, 114 Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H01L 27/04** (11) **3 817 049 A1**
H01L 21/338 **H01L 21/822**
H01L 21/8232 **H01L 27/06**
H01L 29/778 **H01L 29/812**

(25) Ja (26) En
(21) 20784536.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013165 24.03.2020
(87) WO 2020/203505 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 US 201962827657 P

(54) • *WIDERSTANDSELEMENT UND STROM-VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *RESISTANCE ELEMENT AND ELECTRICAL POWER AMPLIFIER CIRCUIT*
• *ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE ET CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, JP

(72) MIYAJIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama 937-8585, JP

KATOU, Yoshiaki, Uozu City, Toyama 937-8585, JP

NISHIO, Akihiko, Uozu City, Toyama 937-8585, JP

MOTOYOSHI, Kaname, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/04**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 817 050 A2**
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 20181563.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669599

(54) • *TRANSISTOREN MIT RÜCKSEITENKONTAKTEN ZUR ERZEUGUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN SPEICHERS UND EINER LOGIK*
• *TRANSISTORS WITH BACK-SIDE CONTACTS TO CREATE THREE DIMENSIONAL MEMORY AND LOGIC*
• *TRANSISTORS AYANT DES CONTACTS À L'ARRIÈRE POUR CRÉER UNE MÉMOIRE ET UNE LOGIQUE TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GOMES, Wilfred, Portland, Oregon 97229, US
KOBINSKY, Mauro J., Portland, Oregon 97229, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, Oregon 97124, US

GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
INGERLY, Doug, Portland, Oregon 97229, US
KUMAR, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 27/108** (11) **3 817 051 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204602.5 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135755
06.05.2020 KR 20200054106

(54) • *HALBLEITERSPEICHER UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEUR ET APPAREIL LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Ulsan National Institute of Science and Technology, 50 UNIST-gil Eonyang-eup, Uiju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kyung-Eun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonsuk, 44919 Ulsan, KR
HONG, Seokmo, 44919 Ulsan, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 817 052 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19825780.0 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084055 24.04.2019
(87) WO 2020/001145 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810712771

(54) • *FLACHPANELDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLAT PANEL DETECTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DÉTECTEUR À PANNEAU PLAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN
HUA, Gang, Beijing 100176, CN
XUE, Yanna, Beijing 100176, CN
LIN, Jian, Beijing 100176, CN
BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN
MI, Lei, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
FANG, Haobo, Beijing 100176, CN
WANG, Jingpeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Limin, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 817 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204956.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 KR 20190138988
(54) • *BILDESENSOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *IMAGE SENSOR AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Kwansik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
PARK, Sangchun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Beomsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Taeyon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/481**
H01L 27/146 → (51) **H01L 27/15**
H01L 27/146 → (51) **H01L 31/0232**
H01L 27/146 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 817 054 A1**
H01L 27/146 **H01L 33/00**
H01L 33/38 **H01L 33/44**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**
H01L 33/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202899.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2019 FR 1912074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LICHTEMITTIERENDEN ODER LICHT-
EMPFANGENDEN DIODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
LIGHT-EMITTING OR LIGHT-RECEIVING
DIODE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE
DIODE PHOTO-ÉMETTRICE OU PHOTO-
RÉCEPTRICE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
FOURNIER, Hélène, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
HENRY, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 21/67**
H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/22** (11) **3 817 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174720.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 CN 201911064575
(54) • *MRAM-ARRAY MIT DUMMY-MAGNET-
TUNNELÜBERGÄNGEN*
• *MRAM ARRAY WITH DUMMY MAGNETIC
TUNNELING JUNCTIONS*
• *RÉSEAU MRAM AVEC JONCTIONS
FACTICES À EFFET TUNNEL MAGNÉ-
TIQUE*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW
(72) WANG, Hui-Lin, Taipei City 108, TW
HSU, Po-Kai, Tainan City 701, TW
JHANG, Jing-Yin, Tainan City 710, TW
CHEN, Hung-Yueh, Hsinchu City 300, TW
WANG, Yu-Ping, Hsinchu City 300, TW
WU, Jia-Rong, Kaohsiung City 832, TW
HUANG, Rai-Min, Taipei City 111, TW
TSAI, Ya-Huei, Tainan City 708, TW
CHANG, I-Fan, Hsinchu City 300, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 056 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
(25) Ko (26) En
(21) 18924188.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011128 20.09.2018
(87) WO 2020/004713 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073551
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR
KANG, Jong Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16698, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18447, KR
MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
do 18000, KR
LIM, Bek Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18392, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 06637, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19783406.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074412 01.02.2019
(87) WO 2020/001032 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810671717

(54) • *VORRICHTUNG MIT PIXELINSEL, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING PIXEL ISLAND
AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN ÎLOT DE
PIXEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Meng, Beijing 100176, CN
MA, Weixin, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 058 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 19826064.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078879 20.03.2019
(87) WO 2020/001087 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810714668
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVERFAH-
REN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND HOCHPRÄZISIONSMETALLMASKE*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY
METHOD THEREFOR, DISPLAY
APPARATUS, AND HIGH-PRECISION
METAL MASK PLATE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE ASSOCIÉ, APPAREIL D'AF-
FICHAGE ET PLAQUE DE MASQUE
MÉTALLIQUE DE HAUTE PRÉCISION*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) TAN, Wenjing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158773.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 CN 201911042966
(54) • *ANZEIGEKOMPONENTE, ANZEIGEMO-
DUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY COMPONENT, DISPLAY
MODULE, MANUFACTURING METHODS
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSANT D'AFFICHAGE, MODULE
D'AFFICHAGE, PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) ZHU, Xun, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 060 A1**
G09G 3/3233 **G09G 3/3225**
(25) En (26) En
(21) 20194748.8 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135418

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) LEE, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

KANG, Ki Nyeng, 301-504, Sejong-si, KR

KIM, Sun Kwang, 1-1401 Seoul, KR

KIM, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul,
KR

CHOI, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu,
Seoul, KR

YANG, Tae Hoon, 309-402 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 061 A2**
H01L 51/56 **H05B 33/08**

(25) En (26) En

(21) 20197963.0 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136865

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TESTVER-
FAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND TEST METHOD
THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
D’ESSAI CORRESPONDANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Ju, Sung Bae, 343-2401 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 062 A2**

(25) En (26) En

(21) 20203770.1 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 KR 20190135756

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
APPARATUS
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Kwon, Wonju, 17113 Gyeonggi-do, KR
Sung, Hyangki, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Heeseong, 17113 Gyeonggi-do, KR
Hong, Sangmin, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 063 A1**

(25) En (26) En

(21) 20203946.7 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136892

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICH-
TUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
INCLUDING THE SAME
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) CHAE, Jongwon, 17113 Gyeonggi-Do, KR

KO, Moosoon, 17113 Gyeonggi-Do, KR

MOON, Sunghoon, 17113 Gyeonggi-Do, KR

SON, Sewan, 17113 Gyeonggi-do, LR

JEON, Yongje, 17113 Gyeonggi-do, KR

JUNG, Jingoo, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 817 064 A1**

(25) En (26) En

(21) 20204766.8 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 KR 20190138608

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Min Joo, Gyeonggi-Do, KR

KIM, Sun Ho, Gyeonggi-Do, KR

CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, KR

KIM, Tae Woo, Seoul, KR

YANG, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jong Hyun, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **C23C 14/04**

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/00**

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/30**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 817 065 A1**

H01L 27/088 **H01L 29/423**

H01L 29/66 **H01L 29/16**

H01L 29/775 **B82Y 10/00**

H01L 27/092 **H01L 21/336**

(25) En (26) En

(21) 20200232.5 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201962927751 P

18.09.2020 US 202017025095

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE

(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW

(72) WAN, Cheng-Tien, 30078 Hsinchu, TW

LEE, Ming-Cheng, 30078 Hsinchu, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/285**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/417 → (51) **H01L 23/522**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 817 066 A1**

H01L 29/739 **H01L 29/78**

H01L 29/06 **H01L 29/10**

H01L 29/40 **H01L 29/417**

(25) En (26) En

(21) 19206084.6 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALBLEITERVORRICHTUNGEN
• SEMICONDUCTOR DEVICES
• DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) MAHMOUD, Ahmed, 81539 München, DE

POPESCU, Dan Horia, 80882 München, DE

ROCHEL, Markus, 01445 Radebeul, DE

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/47 → (51) **H01L 21/285**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/739 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/285**

H01L 29/778 → (51) **H01L 27/04**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 817 067 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/06**
H01L 21/336

(25) En (26) En
(21) 19206163.8 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KOMBINIERTER MCD- UND MOS-TRAN-SISTORHALBLEITERVORRICHTUNG**
• **COMBINED MCD AND MOS TRANSISTOR SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À TRANSISTOR MCD ET MOS COMBINÉ**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Peake, Steven, 6534 AB Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 29/78** (11) **3 817 068 A1**
H01L 29/12 **H01L 29/739**

(25) Ja (26) En
(21) 19914593.9 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047279 03.12.2019
(87) WO 2020/162012 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 JP 2019020982 18.06.2019 JP 2019112962

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERMODUL**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR MODULE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET MODULE À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) SHOUJI, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIDA Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/522**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/108**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/812 → (51) **H01L 27/04**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 817 069 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/47**

(25) Ja (26) En
(21) 19826828.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025296 26.06.2019
(87) WO 2020/004437 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124659

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KABUTOYA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 817 070 A1**
H01L 31/05 **H01L 31/068**
C25D 5/02 **H01L 21/465**
H01L 51/44

(25) En (26) En
(21) 19206421.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH

(72) FAES, Antonin, 1462 Yvonand, CH
PAVIET-SALOMON, Bertrand, 2072 Saint-Blaise, CH
BADEL, Nicolas, 1148 La Praz, CH
CHAMPLIAUD, Jonathan, 2065 Savagnier, CH
DESPEISSE, Matthieu, 2000 Neuchâtel, CH
BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH
ANDREATTA, Gaëlle, 2000 Neuchâtel, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 31/0224 → (51) **H01L 27/15**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 817 071 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0392**
H01L 27/146

(25) En (26) En
(21) 19206657.9 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHER SENSOR UND DÜNN-SCHICHTFOTODIODE**
• **OPTICAL SENSOR AND THIN FILM PHOTODIODE**
• **CAPTEUR OPTIQUE ET PHOTODIODE À FILM MINCE**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Li, Yunlong, 3001 Leuven, BE
GEORGITZIKIS, Epimitheas, 3001 Leuven, BE

(74) CHEYNS, David, 3001 Leuven, BE
DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/054 → (51) **H05K 1/02**

H01L 31/055 → (51) **C03C 17/34**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/107 → (51) **G01S 7/481**

H01L 31/18 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **G09F 9/30**

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/67**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/18** (11) **3 817 072 A1**
H01L 33/38 **H01S 5/11**
H01L 33/08 H01L 33/42
H01S 5/18 H01S 5/40
G03B 21/20

(25) En (26) En
(21) 20204240.4 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019195936

(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, PROJEKTOR UND ANZEIGE**
• **LIGHT EMITTING DEVICE, PROJECTOR, AND DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PROJECTEUR ET AFFICHAGE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
Sophia School Corporation, 7-1, Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, JP

(72) JIROKU, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

KISHINO, Katsumi, Tokyo, 102-8554, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/18**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 33/50 → (51) **G03B 21/20**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 35/08** (11) **3 817 073 A1**
B22F 7/08 **C22C 1/04**
C22C 12/00 **H01L 35/16**
H01L 35/32 **H01L 35/34**

(25) Ja (26) En
(21) 18865339.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041801 12.11.2018
(87) WO 2020/003554 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122095
(54) • *ELEMENT FÜR THERMOELEKTRISCHE
UMWANDLUNG UND MODUL FÜR
THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION
ELEMENT AND THERMOELECTRIC
CONVERSION MODULE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMO-
ÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVER-
SION THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEHARA Miho, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

KANEKO Yuriko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

ONO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

KAWABE Masashige, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

KANNO Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

TAMAKI Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

SATO Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 35/16 → (51) **H01L 35/08**

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/08**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/08**

(51) **H01L 41/047** (11) **3 817 074 A1**
H01L 41/187 **H01L 41/08**
B41J 2/14 **H01L 41/318**

(25) En (26) En
(21) 20203869.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 JP 2019195074
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, FLÜS-
SIGKEITSAUSSSTOSSKOPF UND DRU-
CKER*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT, LIQUID
EJECTION HEAD, AND PRINTER*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE
D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET IMPRI-
MANTE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

TSUKAHARA, Katsutomo, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **H01L 41/053** (11) **3 817 075 A1**
B06B 1/06 **H01L 41/187**
H01L 41/313 **H04R 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19465584.1 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIEZOKERAMISCHER ULTRASCHALL-
WANDLER*
• *PIEZOCERAMIC ULTRASONIC
TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE
PIÉZOCÉRAMIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dulf, Andrei, 81737 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

(51) **H01L 41/053** (11) **3 817 076 A1**
H01L 41/083 **H01L 41/09**
H01L 41/187 **H02N 2/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19824619.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024726 21.06.2019
(87) WO 2020/004269 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123308

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) SATOI, Shinsaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 41/08 → (51) **F04B 43/04**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/09 → (51) **F04B 43/04**

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/107 → (51) **H02M 1/12**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/333**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/333**

H01L 41/313 → (51) **H01L 41/053**

(51) **H01L 41/333** (11) **3 817 077 A1**
C04B 35/491 **C04B 38/06**
H01L 41/113 **H01L 41/187**
H04R 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 19838452.1 (22) 13.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027827 13.07.2019
(87) WO 2020/017478 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134154
17.07.2018 JP 2018134157
12.11.2018 JP 2018211945
23.05.2019 JP 2019096657
12.07.2019 JP 2019129803

(54) • *FORMKÖRPER AUS PORÖSEM PIEZO-
ELEKTRISCHEM MATERIAL, VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG UND SONDE,
DIE DIESEN FORMKÖRPER VERWENDET*
• *POROUS PIEZOELECTRIC MATERIAL
MOLDED BODY, METHOD OF MANUFAC-
TURING SAME, AND PROBE USING SAID
MOLDED BODY*

• *CORPS MOULÉ EN MATÉRIAU PIÉZOÉ-
LECTRIQUE POREUX, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, ET SONDE UTILISANT
LEDIT CORPS MOULÉ*

(71) Nagai, Kiyoshi, 228-91 Sajikawa Nishiku,
Saitama-shi, Saitama 331-0064, JP

(72) Nagai, Kiyoshi, Saitama-shi, Saitama 331-
0064, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/00 → (51) **H01L 21/67**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 817 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204911.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137993
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICH-
TUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DA-
MIT*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Heejae, Gyeonggi-do, KR

HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR

KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR

KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR

PARK, Kun Su, Gyeonggi-do, KR

JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **G09F 9/00**

H01L 51/50 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 817 079 A1**
H01L 51/00 **H01L 27/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 19826292.5 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004533 15.04.2019
(87) WO 2020/004789 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075944
- (54) • ANZEIGETAFEL, ELEKTRONISCHES GE-
RÄT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL, ELECTRONIC DEVICE
INCLUDING SAME, AND METHOD FOR
MANUFACTURING DISPLAY PANEL
• PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE
DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FABRIQUER UN PANNEAU D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (72) LEE, Hyungsub, Yongin-Si Gyeonggi-do
16951, KR
SEO, Junghan, Hwaseong-Si Gyeonggi-do
18383, KR
SUNG, Woo Yong, Seoul 08209, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 817 080 A1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 20204214.9 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2019 KR 20190135588
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) LEE, Sunhee, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sunho, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Gunhee, 17113 Yongin-si, KR
SHIM, Donghwan, 17113 Yongin-si, KR
YANG, Taehoon, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **B01J 20/04**

H01L 51/52 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 51/56 → (51) **H01L 21/67**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/00 → (51) **C09K 5/10**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 817 081 A1**
B32B 15/09 **H01G 11/80**
H01M 2/30
- (25) Ja (26) En
(21) 19825856.8 (22) 25.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025223 25.06.2019
(87) WO 2020/004413 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121795
- (54) • AUSSENVERPACKUNGSMATERIAL FÜR
ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUN-
GEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHER-
VORRICHTUNG DAMIT
• OUTER PACKAGING MATERIAL FOR
ELECTRICITY STORAGE DEVICES AND
ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING
SAME
• MATÉRIAU DE BOÎTIER EXTERNE POUR
DISPOSITIFS DE STOCKAGE D’ÉLECTRI-
CITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
D’ÉLECTRICITÉ L’UTILISANT
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SASAKI Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
OONO Naoto, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 817 082 A1**
B29C 65/02 **B29C 65/00**
B29L 31/00 **B29L 31/34**
- (25) Ko (26) En
(21) 19884288.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015456 13.11.2019
(87) WO 2020/101353 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 KR 20180139104
- (54) • BEUTELHÜLLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POUCH CASE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING POUCH-TYPE SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME
• BOÎTIER POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D’UNE BATTERIE SECONDAIRE
DE TYPE POCHE COMPRENANT LEDIT
BOÎTIER
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Ansoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/08**

- (51) **H01M 2/08** (11) **3 817 083 A1**
H01M 2/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19827576.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025221 25.06.2019
(87) WO 2020/004412 2020/01 02.01.2020

- (30) 27.06.2018 JP 2018121792
- (54) • HARZFILM FÜR ENDGERÄT UND ENER-
GIESPEICHERVORRICHTUNG MIT HARZ-
FILM FÜR ENDGERÄT
• RESIN FILM FOR TERMINAL, AND
POWER STORAGE DEVICE USING RESIN
FILM FOR TERMINAL
• FILM DE RÉSINE POUR BORNE, ET
DISPOSITIF DE STOCKAGE D’ÉNERGIE
UTILISANT UN FILM DE RÉSINE POUR
BORNE
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MURAKI, Takuya, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 817 084 A1**
H01M 2/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19825860.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025368 26.06.2019
(87) WO 2020/004458 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121980
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• ELECTROCHEMICAL CELL
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUKUSHIMA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 817 085 A1**
H01M 2/12 **H01M 10/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826053.1 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/019681 17.05.2019
(87) WO 2020/003802 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120850
- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHR-
ZEUG
• POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE
EQUIPPED WITH SAME
• DISPOSITIF D’ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-
CI
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KOBAYASHI, Noriharu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 817 086 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826884.9 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019679 17.05.2019

(87) WO 2020/003800 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120848

- (54) • STROMQUELLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
- ELECTRIC POWER SOURCE DEVICE AND VEHICLE WITH SAME
- DISPOSITIF SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE LE COMPRENANT

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Naotake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 817 087 A1**
H01M 2/04 **H01M 2/12**
H01M 2/20 **H01M 2/34**

(25) Ja (26) En

(21) 19826897.1 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019680 17.05.2019

(87) WO 2020/003801 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120849

- (54) • BATTERIESYSTEM SOWIE ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIESYSTEM
- BATTERY SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC STORAGE DEVICE INCLUDING BATTERY SYSTEM
- SYSTÈME DE BATTERIE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE BATTERIE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) EGASHIRA Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA Naotake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMANE Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 817 088 A1**
H04M 1/02 **C09J 123/22**
C09J 125/06

(25) Ko (26) En

(21) 19850194.2 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009718 05.08.2019

(87) WO 2020/036355 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 KR 20180094907

- (54) • BATTERIEHAFTSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- BATTERY ADHESIVE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- STRUCTURE ADHÉSIVE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHUNG, Soonwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 817 089 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En

(21) 19893165.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017025 04.12.2019

(87) WO 2020/116937 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 KR 20180156149

- (54) • BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, KR

KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 817 090 A1**
H01M 2/20

(25) Ko (26) En

(21) 20763079.9 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002681 25.02.2020

(87) WO 2020/175881 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 KR 20190022719

- (54) • BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR

YIM, Sangwook, Daejeon 34122, KR

KIM, Younggil, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 817 091 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20765760.2 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001005 21.01.2020

(87) WO 2020/180009 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 KR 20190026500

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEPACKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEPACKS

- APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY PACK AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY PACK

- APPAREIL DE FABRICATION D'UN BLOC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Jung Ho, Daejeon 34122, KR

BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR

PARK, Geon Tae, Daejeon 34122, KR

PARK, Hyeong Min, Daejeon 34122, KR

JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/653**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 817 092 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18924083.1 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092725 26.06.2018

(87) WO 2020/000164 2020/01 02.01.2020

- (54) • ZUSAMMENGESETZTER LITHIUMBATTERIESEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- COMPOSITE LITHIUM BATTERY SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) YAO, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

PING, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

ZHANG, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

YE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

CHEN, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 817 093 A1**
H01M 2/14 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 19819891.3 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007106 12.06.2019

- (87) WO 2019/240500 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 KR 20180067487
- (54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STRUKTURIERTEN ELEKTRODENKLEBSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS*
- *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, HAVING A PATTERNED ELECTRODE ADHESIVE LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, AYANT UNE COUCHE ADHÉSIVE D'ÉLECTRODE À MOTIFS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
- LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 817 094 A1**
H01M 10/42 **H01M 2/14**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 20802874.6 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005616 28.04.2020

(87) WO 2020/226330 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 KR 20190054322
24.04.2020 KR 20200049801

(54) • *FUNKTIONALER SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

- *FUNCTIONAL SEPARATOR, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *SÉPARATEUR FONCTIONNEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, KR
- YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR
- KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 817 095 A1**
H01M 10/42 **H01M 2/14**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 4/66 **H01M 4/38**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
- (21) 20810770.6 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006719 22.05.2020
- (87) WO 2020/235971 2020/48 26.11.2020
- (30) 23.05.2019 KR 20190060704
11.05.2020 KR 20200055842

- (54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
- HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR
- YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/28**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/18**

(51) **H01M 2/18** (11) **3 817 096 A1**
H01M 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 19824514.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024387 19.06.2019

(87) WO 2020/004205 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120551

(54) • *SEPARATOR MIT FEINSTRUKTUR, WICKELKÖRPER UND BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*- *SEPARATOR HAVING FINE PATTERN, WOUND BODY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
- *SÉPARATEUR AYANT UN MOTIF FIN, CORPS ENROULÉ, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 817 097 A1**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 19900132.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017406 10.12.2019

(87) WO 2020/130464 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180164151

(54) • *BATTERIEZELLENVERBINDER UND DAMIT VERBUNDENE BATTERIEZELLENSTRUKTUR*- *BATTERY CELL CONNECTOR, AND BATTERY CELL STRUCTURE CONNECTED USING SAME*
- *CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIES, ET STRUCTURE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIES CONNECTÉE AU MOYEN DE CE CONNECTEUR*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yong Han, Daejeon 34122, KR
- PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR

- SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
- BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/13 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/131 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/1315 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 817 098 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/04**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 20172417.6 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911039621

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG*- *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION BATTERY OF TERMINAL DEVICE*
- *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE LITHIUM-ION DE DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HE, Zhiming, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 817 099 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/90**
H01M 8/0206 **H01M 12/06**

(25) En (26) En
(21) 20204291.7 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 KR 20190136944

(54) • *KATHODE UND METALL-LUFT-BATTERIE DAMIT*- *CATHODE AND METAL-AIR BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *CATHODE ET BATTERIE MÉTAL-AIR LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Wonsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyoungwan, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/136 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/60**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 817 100 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **C01B 33/113**
C01B 32/05

(25) Ko (26) En

(21) 19851988.6 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010798 23.08.2019

(87) WO 2020/040613 2020/09 27.02.2020

(30) 23.08.2018 KR 20180098724

(54) • ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE DAMIT
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE
COMPRISING SAME, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ANODE LE
COMPRENANT, ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR

LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 817 101 A1**
H01M 10/052

(25) Zh (26) En

(21) 19852008.2 (22) 19.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072446 19.01.2019

(87) WO 2020/037948 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 CN 201810954803

(54) • ANODENMATERIAL EINER LITHIUM-
SCHWEFEL-BATTERIE MIT TERNÄREM
MATERIAL ALS TRÄGER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ANO-
DENMATERIALS FÜR LITHIUM-SCHWE-
FEL-BATTERIEN
• LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPOSITE
ANODE MATERIAL USING TERNARY
MATERIAL AS CARRIER AND
PREPARATION METHOD FOR LITHIUM-
SULFUR BATTERY COMPOSITE ANODE
MATERIAL
• MATÉRIAU D'ANODE COMPOSITE DE
BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE UTILI-
SANT UN MATÉRIAU TERNAIRE COMME
SUPPORT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-

*TION POUR MATÉRIAU D'ANODE
COMPOSITE DE BATTERIE AU LITHIUM-
SOUFRE*

(71) Nankai University, No. 94 Weijin Road
Nankai District, Tianjin 300071, CN

(72) GAO, Xueping, Tianjin 300071, CN

WANG, Lu, Tianjin 300071, CN

LI, Guoran, Tianjin 300071, CN

LIU, Sheng, Tianjin 300071, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 817 102 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19867335.2 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107909 25.09.2019

(87) WO 2020/063680 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 CN 201811124179

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMO-
DUL, BATTERIEPACK UND VORRICH-
TUNG
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, ELECTROCHEMICAL CELL,
BATTERY MODULE, BATTERY PACK,
AND APPARATUS
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE,
MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
ET APPAREIL

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN

HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN

JI, Changyin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 817 103 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19881633.2 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014328 29.10.2019

(87) WO 2020/096253 2020/20 14.05.2020

(30) 08.11.2018 KR 20180136482

25.10.2019 KR 20190133909

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR EINE AUFLADBARE LITHIUMBATTE-
RIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND AUFLADBARE LITHIUMBATTE-
RIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR LITHIUM
RECHARGEABLE BATTERY, MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR AND
LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY
COMPRISING SAME
• SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE
POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE
AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET PILE RECHARGEABLE AU
LITHIUM LA COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Cholong, Daejeon 34122, KR

KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/60**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 817 104 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/505

(25) Ja (26) En

(21) 19826149.7 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010724 15.03.2019

(87) WO 2020/003642 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124150

(54) • POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMA-
TERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT
WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SE-
KUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM
ELEKTROLYT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY CELL, AND NON-
AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
CELL
• SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE
POSITIVE POUR CELLULE SECONDAIRE
À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET
CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **3 817 105 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/36**
H01M 4/131 **H01M 4/1315**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 20205025.8 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137853

- 29.09.2020 KR 20200127324
29.10.2020 KR 20200141836
- (54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIL, Donghyun, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/58 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/60** (11) **3 817 106 A1**
H01G 11/48 **H01G 11/84**
H01M 4/137 **H01M 4/36**
H01M 10/0567
- (25) Ja (26) En
(21) 19827365.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025192 25.06.2019
(87) WO 2020/004398 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121332
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, POWER STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) GOTO Chisato, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- YANO Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- TAKE Hiroyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 817 107 A1**
C08F 220/18 **C08F 220/44**
C08L 25/02 **C08L 33/06**
C08L 33/18 **H01M 4/13**
H01M 4/139

- (25) Ja (26) En
(21) 19824981.5 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024101 18.06.2019
(87) WO 2020/004145 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124646
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ITO Yukie, Tokyo 100-8246, JP
- MURASE Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
- SEKIMOTO Takafumi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 817 109 A1**
C08F 265/00 **H01G 11/38**

(25) Ja (26) En
(21) 19827360.9 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

RIEELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

- *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ITO, Yukie, Tokyo 100-8246, JP
- SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, JP
- MESUDA, Maki, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Bode, Birte, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 817 109 A1**
C08F 265/00 **H01G 11/38**

(25) Ja (26) En
(21) 19827360.9 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024968 24.06.2019
(87) WO 2020/004332 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124643
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE GERÄTEELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE GERÄTEELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHE GERÄTEELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MESUDA, Maki, Tokyo 100-8246, JP
- ITO, Yukie, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Bode, Birte, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 817 108 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
C08L 25/02 **C08L 33/06**
C08L 33/18

(25) Ja (26) En
(21) 19826087.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025534 27.06.2019
(87) WO 2020/004526 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124649
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ITO, Yukie, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Bode, Birte, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **C22C 38/00**

H01M 4/66 → (51) **C25D 3/38**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 817 110 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 8/1018
- (25) De (26) De
(21) 19206896.3 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KATALYSATOR HOHER STABILITÄT FÜR
EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **HIGH STABILITY CATALYST FOR AN
ELECTROCHEMICAL CELL**
• **CATALYSEUR DE HAUTE STABILITÉ
POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, He-
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Hasché, Frédéric, 63450 Hanau, DE
Nesselberger, Markus, 63450 Hanau, DE
Kuwertz, Nadia, 63450 Hanau, DE
Eweiner, Florian, 63450 Hanau, DE
Stoica, Leonard, 63450 Hanau, DE
Michaud-Bernlochner, Julie, 63450 Hanau,
DE
Ramirez Castro, Claudia, 63450 Hanau, DE
Samuelis, Dominik, 63450 Hanau, DE
- (74) Haggemüller, Christian, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1004**
-
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/1004**
-
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/008** → (51) **B01D 11/02**
-
- H01M 8/0206** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 8/0282** → (51) **H01M 8/247**
-
- (51) **H01M 8/04** (11) **3 817 111 A1**
H01M 8/04298 **H02J 3/38**
H02J 3/46 **H02J 13/00**
H01M 8/10 **H01M 8/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19824519.3 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024931 24.06.2019
(87) WO 2020/004317 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121627
- (54) • **STROMVERWALTUNGSSERVER,
STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND
STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL POWER MANAGEMENT
SERVER, ELECTRICAL POWER
MANAGEMENT SYSTEM, AND ELEC-
TRICAL POWER MANAGEMENT METHOD**
• **SERVEUR DE GESTION DE PUISSANCE
ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE
PUISSANCE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ
DE GESTION DE PUISSANCE ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

- (72) TERAJ, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H01M 8/04** → (51) **B01D 71/68**
-
- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 817 112 A1**
H01M 8/1018 **H01M 8/24**
- (25) De (26) De
(21) 20204521.7 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 DE 102019129336
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG,
FAHRZEUG MIT BRENNSTOFFZELLEN-
VORRICHTUNG UND KONDITIONIE-
RUNGSVORRICHTUNG MIT BRENN-
STOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL DEVICE, VEHICLE WITH FUEL
CELL DEVICE, AND CONDITIONING
DEVICE WITH FUEL CELL DEVICE**
• **PILE À COMBUSTIBLE, VÉHICULE
POURVU DE DISPOSITIF DE PILE À
COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE
CONDITIONNEMENT POURVU DE
DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Strasse 522-524,
53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Gentner, Christoph, 22767 Hamburg, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- H01M 8/04119** → (51) **B01D 71/68**
-
- H01M 8/04291** → (51) **B01D 71/68**
-
- H01M 8/04298** → (51) **H01M 8/04**
-
- H01M 8/0612** → (51) **B01J 23/847**
-
- H01M 8/10** → (51) **B01D 71/68**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04**
-
- (51) **H01M 8/1004** (11) **3 817 113 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/86**
H01M 8/1018
- (25) Ko (26) En
(21) 19827287.4 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007261 17.06.2019
(87) WO 2020/004848 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073072
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG,
DADURCH HERGESTELLTE MEMBRAN-
ELEKTRODENANORDNUNG UND BRENN-
STOFFZELLE MIT MEMBRANELEKTRO-
DENANORDNUNG**
• **MANUFACTURING METHOD OF
MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY,
MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
MANUFACTURED THEREBY, AND FUEL
CELL COMPRISING MEMBRANE
ELECTRODE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EN-
SEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE,
ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE
FABRIQUÉ AINSI ET PILE À COMBUS-**

- TIBLE COMPRENANT UN ENSEMBLE
ÉLECTRODE À MEMBRANE**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04014**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1004**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/1058**
-
- (51) **H01M 8/1058** (11) **3 817 114 A1**
H01M 8/1053 **H01M 8/1067**
H01M 8/1081 **H01M 8/1004**
H01M 8/1018
- (25) Ko (26) En
(21) 19827391.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007904 28.06.2019
(87) WO 2020/005018 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180076004
- (54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
DAMIT**
• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE,
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND MEMBRANE ELECTRODE
ASSEMBLY COMPRISING SAME**
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLY-
MÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE
LA COMPRENANT**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Na Young, Seoul 07793, KR
LEE, Moo Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR
PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/1081** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/12** → (51) **B01J 23/847**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04**
-
- H01M 8/124** → (51) **H01M 8/247**
-
- H01M 8/24** → (51) **H01M 8/04014**
-
- H01M 8/2428** → (51) **H01M 8/247**
-
- (51) **H01M 8/247** (11) **3 817 115 A1**
H01M 8/248 **H01M 8/2484**
H01M 8/2428 **H01M 8/0282**
H01M 8/124
- (25) Ko (26) En

(21) 19825870.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004440 12.04.2019

(87) WO 2020/004786 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075794

(54) • BRENNSTOFFZELLENSTRUKTUR
• FUEL CELL STRUCTURE
• STRUCTURE DE PILES À COMBUSTIBLE

(71) MICO Ltd., 100 Gongdan-ro, Anseong-si,
Gyeonggi-do 17567, KR

(72) PARK, Jin Ah, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17870, KR

CHOI, Song Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18477, KR

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/247**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/247**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 817 116 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 10/0583

(25) En (26) En

(21) 20204035.8 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 KR 20190134794

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄR-
BATTERIE
• SECONDARY BATTERY AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SECONDARY
BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LA BATTERIE SECON-
DAIRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Sungjin, Gyeonggi-do 16678, KR

JEONG, Huisu, Gyeonggi-do 16678, KR

HEO, Jin S, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Kyoungwan, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Mokwon, Gyeonggi-do 16678, KR

PARK, Hwiyeol, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **C25D 3/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 817 117 A1**
H01M 10/0562 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
C01B 25/14 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 20204578.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 KR 20190138765

09.09.2020 KR 20200115523

(54) • FESTE IONENLEITERVERBINDUNG, FES-
TER ELEKTROLYT MIT FESTER IONEN-
LEITERVERBINDUNG, ELEKTROCHE-
MISCHE ZELLE MIT FESTER IONENLEI-
TERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER FESTEN IONEN-
LEITERVERBINDUNG

• SOLID ION CONDUCTOR COMPOUND,
SOLID ELECTROLYTE INCLUDING SOLID
ION CONDUCTOR COMPOUND, ELEC-
TROCHEMICAL CELL INCLUDING SOLID
ION CONDUCTOR COMPOUND, AND
METHOD OF PREPARING SOLID ION
CONDUCTOR COMPOUND

• COMPOSÉ DE CONDUCTEUR D'IONS
SOLIDES, ÉLECTROLYTE SOLIDE
COMPRENANT UN COMPOSÉ DE
CONDUCTEUR D'IONS SOLIDES,
CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRE-
NANT UN COMPOSÉ DE CONDUCTEUR
D'IONS SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION D'UN COMPOSÉ DE CONduc-
TEUR D'IONS SOLIDES

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) LEE, Seoksoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Hyunseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 10/0525 → (51) **C07C 249/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 817 118 A1**
H01M 10/0585 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 19878471.2 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014758 01.11.2019

(87) WO 2020/091532 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 KR 20180133816

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTKÖRPERBATTERIE
• METHOD FOR PRODUCING SOLID-STATE
BATTERY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Kyun, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Hae-Kang, Daejeon 34122, KR
CHOI, Baek-Boem, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 817 119 A1**
C08F 299/00 **H01B 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19844899.5 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026822 05.07.2019

(87) WO 2020/026702 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 JP 2018144258

09.05.2019 JP 2019089011

(54) • ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG,
ELEKTROLYTFILM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRO-
LYTFILMS
• ELECTROLYTE COMPOSITION, ELEC-
TROLYTE FILM, AND METHOD OF
MANUFACTURING ELECTROLYTE FILM
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, FILM
D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE FILM D'ÉLECTROLYTE

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP

(72) SHIBATA, Shin-ya, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN
& MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex
06, FR

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 817 120 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 10/0568

(25) Ja (26) En

(21) 19827341.9 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006354 20.02.2019

(87) WO 2020/003595 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124509

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHITANI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

DEGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 817 121 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/587**
H01M 4/525 **H01M 4/38**
H01M 4/36

(25) En (26) En
(21) 20204710.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190138008
(54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUF-
LADBARE LITHIUMBATTERIE, UND WIE-
DERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DENSELBEIN UMFASSEND**
• **ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE
LITHIUM BATTERY, AND
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
COMPRISING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU
LITHIUM RECHARGEABLE, ET BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE LE
COMPRENANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
POSTECH Research and Business Devel-
opment Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673,
KR

(72) JEONG, Myunghwan, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Younghye, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Haneol, 17742 Pyeongtaek-si, KR
KIM, Dongyoung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soojin, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Aeran, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Hoon, 62373 Gwangju, KR
RYU, Suyeol, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Moon Jeong, 37673 Pohang-si, KR
SHIN, Jeongmin, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Junyong, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR
LIM, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Wonseok, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Hyunbong, 17084 Yongin-si, KR
HAN, Jungmin, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 817 122 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 19811557.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020344 22.05.2019
(87) WO 2019/230536 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018105977
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG**
• **BATTERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) NAKAGAWA, Takamasa, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

NAKANO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-
0995, JP
SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-
0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 817 123 A1**
H01M 10/04 **H01M 2/26**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
(21) 19837600.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008948 19.07.2019
(87) WO 2020/017923 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 KR 20180084529
04.06.2019 KR 20190066144
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND WIE-
DERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND
RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING
SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE
RECHARGEABLE LE COMPRENANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 817 124 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/503**
H01M 50/507 **H01M 50/509**
H01M 50/516 **H01M 10/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19861142.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011426 04.09.2019
(87) WO 2020/055038 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107986
(54) • **ICB-ANORDNUNG, BATTERIEMODUL DA-
MIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **ICB ASSEMBLY, BATTERY MODULE
COMPRISING SAME, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE ICB, MODULE DE BATTERIE
LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 817 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19842050.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097429 24.07.2019
(87) WO 2020/020206 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810844948
(54) • **LADERVERFAHREN UND LADEVORRICHT-
TUNG**
• **CHARGING METHOD AND CHARGING
DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE ET DISPOSITIF DE
CHARGE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) XU, Chao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT

(51) **H01M 10/44** (11) **3 817 126 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **H01M 10/63**
H01M 10/6572

(25) En (26) En
(21) 20184041.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139661
(54) • **BATTERIESATZ UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **BATTERY PACK AND CONTROL METHOD
THEREOF**
• **BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) HWANG, Kum-Yul, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Woongbin, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Junseop, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
OH, Kwan Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,
KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **3 817 127 A1**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19847016.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030528 02.08.2019
(87) WO 2020/031900 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147714

- (54) • *VERSCHLEISSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERSCHLEISSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
- *DEGRADATION DETERMINATION SYSTEM AND DEGRADATION DETERMINATION METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION POUR ACCUMULATEUR*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01M 10/48 → (51) **C07C 249/02**

H01M 10/48 → (51) **G01R 19/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/389**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6571**

H01M 10/48 → (51) **H02J 13/00**

H01M 10/60 → (51) **F28D 15/02**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/6571**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/6571**

H01M 10/625 → (51) **F28D 15/02**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6571**

- (51) **H01M 10/653** (11) **3 817 128 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/613**
H01M 2/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 19893408.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015877 19.11.2019
- (87) WO 2020/116825 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 KR 20180155516
- (54) • *BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, KR
- KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/6552** → (51) **F28D 15/02**
-
- (51) **H01M 10/6571** (11) **3 817 129 A1**
H01M 10/658 **H01M 10/647**
H01M 10/617 **H01M 10/615**
H01M 10/48
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 20841854.1 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) KR 2020/008377 26.06.2020
 - (87) WO 2021/025293 2021/06 11.02.2021
 - (30) 08.08.2019 KR 20190096973
 - (54) • *BATTERIEPACK MIT HEIZELEMENT*
 - *BATTERY PACK COMPRISING HEATING MEMBER*
 - *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
 - (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 - (72) LEE, Jong Cheol, Daejeon 34122, KR
 - HUH, Geun Hoe, Daejeon 34122, KR
 - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6572 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/6571**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 50/10** (11) **3 817 130 A1**
H01M 50/116 **H01M 50/124**
H01M 50/183 **H01M 50/557**
B29C 65/00
- (25) En (26) En
- (21) 20204496.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.10.2019 KR 20190135159
- (54) • *BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À SACHET*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Hyung Joon, 34124 Daejeon, KR
- KIM, Joo Hyung, 34124 Daejeon, KR
- CHOI, Gil Yong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/6572 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/6571**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 50/10** (11) **3 817 131 A1**
H01M 50/179 **H01M 50/548**
H01M 50/547
- (25) Zh (26) En
- (21) 19823876.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121281 27.11.2019
- (87) WO 2021/051653 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 CN 201910888937
- (54) • *BATTERIE*

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/548**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/548**

H01M 50/547 → (51) **H01M 50/548**

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Hyung Joon, 34124 Daejeon, KR
- KIM, Joo Hyung, 34124 Daejeon, KR
- CHOI, Gil Yong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- *BATTERY*
- *BATTERIE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 50/116 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/256**

- (51) **H01M 50/256** (11) **3 817 132 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/271**
B60L 53/80
- (25) De (26) De
- (21) 20196292.5 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2019 DE 102019124874
- (54) • *DECKELMODUL FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE*
- *COVER MODULE FOR A BATTERY HOUSING*
- *MODULE DE COUVERCLE POUR UN LOGEMENT DE BATTERIE*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) SCHÖLER, Susanne, 22955 Hoisdorf, DE
- VON WERDER, Martin, 22949 Ammersbek, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/256**

- (51) **H01M 50/50** (11) **3 817 133 A2**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20834408.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008070 22.06.2020
- (87) WO 2021/002619 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 KR 20190078783
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ DAMIT*
- *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
- KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
- KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/256**

- (51) **H01M 50/50** (11) **3 817 133 A2**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20834408.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008070 22.06.2020
- (87) WO 2021/002619 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 KR 20190078783
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ DAMIT*
- *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
- KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
- KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/509 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/516 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/547 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/10**

H01P 3/00 → (51) **A61B 5/0507**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 817 134 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 7/00

(25) En (26) En
(21) 20202688.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137292
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC
APPARATUS INCLUDING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL
ELECTRIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Seo, 105-601 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Won Sang, 131-803 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
You, Bong Hyun, 105-3201 Seochogu,
Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 817 135 A1**
H01Q 13/16 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08 **H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 20164514.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911043880
(54) • METALLMITTELRAHMEN, MILLIMETER-
WELLENANTENNENSTRUKTUR UND
MOBILES ENDGERÄT
• METAL MIDDLE FRAME, MILLIMETER-
WAVE ANTENNA STRUCTURE, AND
MOBILE TERMINAL
• CADRE INTERMÉDIAIRE MÉTALLIQUE,
STRUCTURE D'ANTENNE À ONDES
MILLIMÉTRIQUES ET TERMINAL MOBILE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) KE, Changqing, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 817 136 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 9/04**

(25) En (26) En
(21) 20203779.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137946
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), UNIST-gil Eonyang-eup
Ulju-gun, Ulsan 50, KR
(72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Gyeonggi-do,
KR
Park, WonSang, 131-803 Gyeonggi-do, KR
Byun, Gangil, 103-802 Ulsan, KR
Heo, Jinmyeong, 1508-602 Gyeonggi-do,
KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 817 137 A1**
H01Q 1/42

(25) En (26) En
(21) 20204371.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 KR 20190134682
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER ANTENNENSTRUKTUR
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING AN
ANTENNA STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungbin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
YOON, Chongo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
YUN, Sumin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
ROH, Hyunseock, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
PARK, Gyubok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
HWANG, Hochul, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 5/307**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 23/00**

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 817 138 A1**
H01Q 5/321 **H01Q 7/00**
H01Q 9/04

(25) En (26) En
(21) 20193677.0 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196290
(54) • ANTENNE
• ANTENNA
• ANTENNE

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
(72) KOSAKA, Keishi, Tokyo, 150-0043, JP
TOYAO, Hiroshi, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 817 139 A1**
H01Q 5/321 **H01Q 7/00**
H01Q 9/04

(25) En (26) En
(21) 20193686.1 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196315
(54) • ANTENNE
• ANTENNA
• ANTENNE

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
(72) KOSAKA, Keishi, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 817 140 A1**
H01Q 9/16

(25) Zh (26) En
(21) 18925759.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095709 13.07.2018
(87) WO 2020/010636 2020/03 16.01.2020
(54) • SUMMEN- UND DIFFERENZMODUSAN-
TENNE UND KOMMUNIKATIONSPRO-
DUKT
• SUM AND DIFFERENCE MODE ANTENNA
AND COMMUNICATION PRODUCT
• ANTENNE EN MODE SOMME ET DIFFÉ-
RENCE ET PRODUIT DE COMMUNICA-
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Hang, Canterbury Kent CT2 7NT, GB
GAO, Steven, Canterbury Kent CT2 7NT, GB
ZHOU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 817 141 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19827121.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084145 24.04.2019

(87) WO 2020/001147 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 CN 201810672340

- (54) • *ANTENNE EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
- *ANTENNA OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
- *ANTENNE DE TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Peng, Guangdong 518057, CN
HU, Wei, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Feifei, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 817 142 A1**
H01Q 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 19842342.8 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097142 22.07.2019

(87) WO 2020/020107 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 CN 201810835771

- (54) • *BASISSTATIONSANTENNE, HANDOVER-SCHALTER UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *BASE STATION ANTENNA, HANDOVER SWITCH, AND BASE STATION DEVICE*
- *ANTENNE DE STATION DE BASE, COMMUTEUR DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 817 143 A1**
H01Q 21/00

(25) Ko (26) En

(21) 19840903.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005073 26.04.2019

(87) WO 2020/022617 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 KR 20180087485

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES EXTERNEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL*

VON IN EINER VIELZAHL VON RICHTUNGEN ANGEORDNETEN GRUPPENANTENNEN UND VERFAHREN DAFÜR

- *ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING EXTERNAL OBJECT USING PLURALITY OF ARRAY ANTENNAS ARRANGED IN PLURALITY OF DIRECTIONS AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN OBJET EXTERNE AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'ANTENNES RÉSEAU DISPOSÉES DANS UNE PLURALITÉ DE DIRECTIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Wuseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Minwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taekyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 5/00** (11) **3 817 144 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18927132.3 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096010 17.07.2018

(87) WO 2020/014874 2020/04 23.01.2020

(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND ENDGERÄT*

• *INTEGRATED CIRCUIT AND TERMINAL DEVICE*

• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YIN, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 5/28 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 5/307** (11) **3 817 145 A1**

H01Q 9/04 **H01Q 1/24**

(25) En (26) En

(21) 20159664.0 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 CN 201911040141

- (54) • *ANTENNENEINHEIT, GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ANTENNA UNIT, ARRAY ANTENNA, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *UNITÉ D'ANTENNE, RÉSEAU D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DUAN, Xiaochao, Haidian District, Beijing 100085, CN

ZHANG, Lupeng, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 817 146 A1**

H01Q 21/24 **H01Q 21/06**

H01Q 21/08 **H01Q 5/28**

H01Q 7/00 **H01Q 3/30**

(25) En (26) En

(21) 20151087.2 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 TW 108139167

- (54) • *ANTENNENARRAY*
- *ANTENNA ARRAY*
- *RÉSEAU D'ANTENNES*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW

(72) LIN, Po-Tsang, 22181 New Taipei City, TW
FANG, Ying-Sheng, 22181 New Taipei City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/307**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 13/16 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 13/22 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 817 147 A1**

H01Q 13/20 **H01Q 13/22**

H01Q 3/44

(25) De (26) De

(21) 19206608.2 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INNENLEITERVORRICHTUNG FÜR EINEN HOHLLEITER-STRAHLER*
• *INTERNAL CONDUCTOR DEVICE FOR A WAVEGUIDE RADIATOR*
• *DISPOSITIF DE CONDUIT INTERNE POUR UN ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT À CONDUCTEUR CREUX*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Strauss, Olivier, 88090 Immenstaad, DE
Korn, Michael, 88090 Immenstaad, DE
Herschlein, Alexander, 88090 Immenstaad, DE

Bayer, Hendrik, 88090 Immenstaad, DE
Haas, Catherine, 88090 Immenstaad, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 23/00**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 23/00** (11) **3 817 148 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 21/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19826701.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024746 21.06.2019

(87) WO 2020/004274 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121395

- (54) • *ANTENNENELEMENT, GRUPPENANTENNE, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, MOBILER KÖRPER UND BASISSTATION*
• *ANTENNA ELEMENT, ARRAY ANTENNA, COMMUNICATION UNIT, MOBILE BODY, AND BASE STATION*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE, ANTENNE RÉSEAU, UNITÉ DE COMMUNICATION, CORPS MOBILE ET STATION DE BASE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TAMAKITA, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

NAKAMATA, Katsuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 4/26 → (51) **G01N 27/406**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 817 149 A1**
H01R 12/78 **H01R 13/506**

(25) En (26) En

(21) 20201029.4 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670183

- (54) • *ELEKTRISCHER SPLEISSVERBINDER*
• *ELECTRICAL SPLICE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ÉPISURE ÉLECTRIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Peterson, David R., Aurora, OH 44202, US
Sudik Jr., Joseph, Niles, OH 44446, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 4/48 → (51) **G01N 27/406**

H01R 4/48 → (51) **H01H 71/08**

H01R 4/48 → (51) **H02B 1/20**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 817 150 A1**
H01R 13/648 **H01R 13/6582**
H01R 13/6587 **H01R 13/02**
H01R 31/06

(25) Zh (26) En

(21) 19842055.6 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097709 25.07.2019

(87) WO 2020/020293 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810847129

- (54) • *STECKERKOMPONENTE*
• *CONNECTOR COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CONNECTEURS*

(71) Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(72) FU, Jinhui, Shanghai 201206, CN

PAN, Xianjun, Shanghai 201206, CN

YUAN, Junfeng, Luoyangshi, Henan 471000, CN

MA, Lufei, Luoyangshi, Henan 471000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **H01R 12/77** (11) **3 817 151 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/24**

(25) En (26) En

(21) 20203773.5 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670147

(54) • *LAGEORIENTIERUNG EINER VERDRAHTUNG IN BEZUG AUF EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*

- *LOCATION ORIENTATION OF WIRING RELATIVE TO ELECTRICAL CONNECTOR*
• *ORIENTATION DE LOCALISATION DE CÂBLAGE PAR RAPPORT À UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
SUDIK, Joseph, Niles, OH 44446, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01R 12/77** (11) **3 817 152 A1**
H01R 13/24 **H01R 13/11**
H01R 13/627 **H01R 33/06**

(25) En (26) En

(21) 20203774.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670113

- (54) • *SENKRECHTER ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR VERDRAHTUNG*
• *PERPENDICULAR ELECTRICAL CONNECTOR FOR WIRING*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PERPENDICULAIRE POUR LE CÂBLAGE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
SUDIK, Joseph, Niles, OH 44446, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 12/78 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/02 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/11 → (51) **H01R 12/77**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/77**

H01R 13/506 → (51) **H01R 12/77**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 817 153 A1**
H01R 13/66 **H01R 13/512**

(25) En (26) En

(21) 20180265.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 JP 2019134436

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSEINHEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE UNIT*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP

(72) TAMORI, Isamu, Saitama, 350-0214, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/77**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 817 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206558.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Tecza, Tomasz, 30-348 Kraków, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 817 155 A1**
H01R 13/52

(25) En (26) En
(21) 20203983.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198224

- (54) • *HEBELARTIGER ANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) OSADA, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

HASEGAWA, Takuya, Fujieda-shi, Shizuoka
426-0034, JP

NAGAKURA, Motoharu, Fujieda-shi,
Shizuoka 426-0034, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 817 156 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/514**
H01R 13/621 **H01R 13/66**
H01R 13/518

(25) De (26) De
(21) 20204641.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 DE 102019129123

- (54) • *STECKVERBINDER ZUR FIXIERUNG EI-
NES ZUSAMMENGESTECKTEN ZU-
STANDS*

• *CONNECTOR FOR FIXING AN
ASSEMBLED STATE*

• *CONNECTEUR ENFICHABLE PERMET-
TANT DE FIXER UN ÉTAT EMBOITÉ*

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) MELLIES, Frank, 32758 Detmold, DE
NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalen-
berg, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

H01R 13/629 → (51) **H04R 25/00**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/639 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01R 13/6461** (11) **3 817 157 A1**
H01R 13/6473

(25) En (26) En
(21) 19206613.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONTAKTANORDNUNG FÜR EINEN
STECKVERBINDER, STECKVERBINDER*
• *CONTACT ARRANGEMENT FOR A
CONNECTOR, CONNECTOR*
• *AGENCEMENT DE CONTACT POUR UN
CONNECTEUR, CONNECTEUR*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

TE Connectivity Nederland B.V., Rietveld-
weg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL

(72) Szelag, Martin, 64404 Bickenbach, DE

Müller, Franz, 64347 Griesheim, DE
Buchmann, Ulrich, 64859 Eppertshausen,
DE

Jäger, Peter Dirk, 4271 BP Dussen, NL
van Gils, Wijnand, 4942 CG Raamsdonks-
veer, NL

de Bruijn, Jeroen Jozef Maria, 5175 SC Loon
op Zand, NL

Ottenbros, Nick, 5212 Den Bosch, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6473 → (51) **H01R 13/6461**

H01R 13/648 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 13/652** (11) **3 817 158 A1**
H01R 13/6582

(25) Zh (26) En
(21) 19841884.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097706 25.07.2019

(87) WO 2020/020291 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810847127

- (54) • *KONTAKTMODUL UND BUCHSE SOWIE
STECKER*

• *CONTACT MODULE, AND FEMALE
CONNECTOR AND MALE CONNECTOR*
• *MODULE DE CONTACT, ET CONNECTEUR
FEMELLE ET CONNECTEUR MÂLE*

(71) Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd.,
No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China
(He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang,
Henan 471000, CN

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqao
Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(72) MA, Lufei, Luoyang, Henan 471000, CN

YUAN, Junfeng, Luoyang, Henan 471000,
CN

PAN, Xianjun, Shanghai 201206, CN

FU, Jinhui, Shanghai 201206, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

H01R 13/6582 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/652**

H01R 13/6587 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/66 → (51) **H02H 3/14**

H01R 31/06 → (51) **H01R 12/71**

H01R 33/06 → (51) **H01R 12/77**

(51) **H01R 35/04** (11) **3 817 159 A1**
B60R 16/027

(25) Ja (26) En
(21) 19820272.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022019 03.06.2019

(87) WO 2019/239943 2019/51 19.12.2019

(30) 11.06.2018 JP 2018110970

- (54) • *DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND
FIXER KÖRPER DER DREHVERBINDER-
VORRICHTUNG*

• *ROTARY CONNECTOR DEVICE, AND
FIXED BODY OF ROTARY CONNECTOR
DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF
ET CORPS FIXE DE DISPOSITIF DE
CONNECTEUR ROTATIF*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP

(72) KITAO Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP

NAMBU Shingo, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP

YOSHIMURA Kenji, Inukami-gun, Shiga
522-0242, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE

(51) **H01R 39/38** (11) **3 817 160 A1**
H01R 39/40

(25) De (26) De

(21) 19206936.7 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BÜRSTENANORDNUNG FÜR EINEN
ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND
STARTER FÜR EINE BRENNKRAFT-
MASCHINE*

• *BRUSH ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC
MOTOR, ELECTRIC MOTOR AND
STARTER FOR A COMBUSTION ENGINE*

• *AGENCEMENT DE BROSSE POUR UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE ET DÉMARREUR POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) CAPEK, Oliver, 70195 Stuttgart, DE

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany There-
sienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01R 39/40 → (51) **H01R 39/38**

H01S 3/00 → (51) **H01S 5/068**

H01S 3/02 → (51) **H01S 5/068**

(51) **H01S 3/0941** (11) **3 817 161 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19825590.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024511 20.06.2019
(87) WO 2020/004224 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122973
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND OPTISCHER VERSTÄRKER**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND OPTICAL AMPLIFIER**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET AMPLIFICATEUR OPTIQUE**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKEUCHI Takeshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/068**

(51) **H01S 5/068** (11) **3 817 162 A1**
H01S 3/00 **H01S 3/02**
H01S 5/022

(25) Ja (26) En
(21) 19826579.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024824 21.06.2019
(87) WO 2020/004288 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124853
(54) • **LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNGSVERWALTUNG FÜR EINE LASERVORRICHTUNG**
• **LASER DEVICE AND DEHUMIDIFICATION MANAGEMENT METHOD FOR LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉS HUMIDIFICATION POUR DISPOSITIF LASER**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) RYUDO Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01S 5/11 → (51) **H01L 33/18**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 817 163 A1**
H02G 5/00 **H01R 4/48**
H01H 71/08

(25) En (26) En
(21) 20204507.6 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962927040 P
(54) • **LEITERANORDNUNG FÜR EIN STROM-VERTEILUNGSSYSTEM**
• **CONDUCTOR ASSEMBLY FOR A POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **ENSEMBLE CONDUCTEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FURCO, Joel Anthony, Baldwinsville, NY New York 13027, US
SCARLATA, Andrew Francis, West Monroe, NY New York 13167, US
MANAHAN, Joseph M., Manlius, NY New York 13104, US
WARD, Patrick S., Newfield, NY New York 14867, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02B 1/20 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H02B 1/56** (11) **3 817 164 A1**

(25) En (26) En
(21) 19206900.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMISCHE VERBINDUNG**
• **A THERMAL LINK**
• **LIAISON THERMIQUE**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SHANG, Wenkai, 40878 Ratingen, DE
GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
REUBER, Christian, 47877 Willich, DE
THEVAR, Dukkaipappan Subbiah, 40489 Düsseldorf, DE
YANG, Yelle-ChangZhou, Xiamen, Fujian 361006, CN
XU, Jane-LiMing, Xiamen, Fujian 361000, CN
WEN, Juan, Beijing, Beijing 10076, CN
CHEN, YanGuo, Xiamen, Fujian 361006, CN
BIERI, Andre, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, LiQun, Xiamen, Fujian 361006, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H02B 11/26** (11) **3 817 165 A1**
H02B 13/035 **G01R 15/04**

(25) En (26) En
(21) 19205552.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SPANNUNGSERFASSUNGSANORDNUNG**
• **VOLTAGE SENSING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TENSION**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H02B 13/035 → (51) **H02B 11/26**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 817 166 A1**

(25) De (26) De
(21) 20184674.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 DE 102019216555
(54) • **ADAPTIVE ABISOLIERUNG**
• **ADAPTIVE STRIPPING**
• **DÉNUDAGE ADAPTATIF**
(71) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, Lechbrucker Straße 15, 87642 Halblech, DE
(72) MUCHE, Norbert, 87669 Rieden, DE
SCHWARZENBACH, Max, 87669 Rieden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02G 1/14 → (51) **H01B 3/44**

H02G 3/08 → (51) **H02G 9/02**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 817 167 A1**
H02G 3/32 **H02G 15/00**

(25) De (26) De
(21) 19205606.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER LEITUNG IN EINER ÖFFNUNG**
• **METHOD FOR FIXING AN INSULATION TO A WALL**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CONDUITE DANS UNE OUVERTURE**
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) PADINEANTU, Patrick, 89542 Herbrechtingen, DE
BURKHARDT, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **H02G 3/32** (11) **3 817 168 A1**
B60R 16/02

(25) En (26) En
(21) 20201031.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670052
(54) • **KLAMMER FÜR FLACHVERDRAHTUNG UND ROBOTISCHE ANORDNUNG**
• **CLIP FOR FLAT WIRING AND ROBOTIC ASSEMBLY**
• **PINCE POUR CÂBLAGE PLAT ET ENSEMBLE ROBOTIQUE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Peterson, David R., Aurora, OH 44202, US
Sudik Jr., Joseph, Niles, OH 44446, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/32 → (51) **H02G 3/22**
H02G 5/00 → (51) **H01H 71/08**
H02G 5/00 → (51) **H02B 1/20**
H02G 5/10 → (51) **F28F 13/18**

(51) **H02G 9/02** (11) **3 817 169 A1**
B66B 5/00 **B66B 1/50**
H01H 13/06 **H01H 13/86**
H01H 21/18 **H02G 3/08**
H02G 9/10 **H01H 13/704**
(25) En (26) En
(21) 19205605.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INSPEKTIONSSTATION*
• *INSPECTION STATION*
• *STATION D'INSPECTION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Vaskela, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Korpela, Jukka, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02G 9/10 → (51) **H02G 9/02**

(51) **H02G 15/064** (11) **3 817 170 A1**
H02G 15/184
(25) En (26) En
(21) 20205249.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 US 201916671955
(54) • *FELDABSTUFUNGSELEMENTE, STROM-
KABEL MIT FELDABSTUFUNGSELEMEN-
TEN UND VERFAHREN ZUR REGELUNG
ELEKTRISCHER FELDER*
• *FIELD GRADING MEMBERS, POWER
CABLES HAVING FIELD GRADING
MEMBERS, AND METHODS OF REGU-
LATING ELECTRIC FIELDS*
• *ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP,
CÂBLES D'ALIMENTATION AYANT DES
ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP
ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE
CHAMPS ÉLECTRIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT 06238,
US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109,
US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT
06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02G 15/064 → (51) **H01B 3/44**

H02G 15/103 → (51) **H01B 3/44**

H02G 15/184 → (51) **H02G 15/064**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/14**

(51) **H02H 3/00** (11) **3 817 171 A1**
H02J 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 19800498.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005451 08.05.2019
(87) WO 2019/216626 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 KR 20180053269
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM ZUM
ERKENNEN UND REPARIEREN ALLER
ELEKTRISCHEN FEHLER UND KON-
STRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR
DETECTING AND REPAIRING ALL ELEC-
TRICAL FAULTS, AND CONSTRUCTION
METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
POUR DÉTECTER ET RÉPARER TOUS
LES DÉFAUTS D'ORIGINE ÉLECTRIQUE,
ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Ite Co., Ltd., 5th Floor, 30, Gyeongui-ro
Uijeongbusi, Gyeonggi-do 11626, KR
Kim, Na Woon, 603 dong 101 ho, 28-8,
Goeupbuk-ro Yangju-si, Gyeonggi-do
11493, KR
RF Devices, Inc., 1732-19, Jungbu-daero,
Bubai-eup Icheon-si, Gyeonggi-do 17318,
KR
(72) KIM, In Tae, Yangju-si, Gyeonggi-do 11493,
KR
KIM, Na Woon, Yangju-si, Gyeonggi-do
11493, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

H02H 3/04 → (51) **H02H 3/14**

H02H 3/05 → (51) **H02H 3/14**

(51) **H02H 3/14** (11) **3 817 172 A1**
G01R 31/52 **H02H 5/10**
G01R 19/155 **H01R 13/66**
H02H 1/00 **H02H 11/00**
(25) De (26) De
(21) 19206506.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZLEITERÜBERWACHUNGSEIN-
RICHTUNG, STROMVERTEILERVOR-
RICHTUNG UND SCHUTZLEITERÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN*
• *PROTECTIVE EARTH CONDUCTOR
MONITORING DEVICE, POWER DISTRI-
BUTION DEVICE AND PROTECTIVE
EARTH CONDUCTOR MONITORING
METHOD*
• *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'UN
CONDUCTEUR DE PROTECTION, DISPO-
SITIF DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
CONDUCTEUR DE PROTECTION*

(71) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. Komman-
ditgesellschaft, Seestraße 1-3, 72074 Tübing-
gen, DE
(72) Hoffmann, Axel, 72760 Reutlingen, DE
Böddeker, Jürgen, 72074 Tübingen, DE
Bauer, Wolfram, 72124 Pliezhausen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **H02H 3/14** (11) **3 817 173 A1**
G01R 31/52 **H02H 5/10**
G01R 19/155 **H01R 13/66**
H02H 1/00 **H02H 11/00**
H02H 3/05 **G01R 31/28**
H01R 35/00 **H02H 3/04**
(25) De (26) De
(21) 19206507.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZLEITER-ÜBERWACHUNGSEIN-
RICHTUNG, STROMVERTEILERVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DURCHFÜHREN EINES FUNKTIONS-
TESTS*
• *PROTECTIVE EARTH CONDUCTOR
MONITORING DEVICE, POWER DISTRI-
BUTION DEVICE AND METHOD FOR
CARRYING OUT A FUNCTIONAL TEST*
• *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'UN
CONDUCTEUR DE PROTECTION, DISPO-
SITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT ET
PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN TEST DE
FONCTIONNEMENT*
(71) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. Komman-
ditgesellschaft, Seestraße 1-3, 72074 Tübing-
gen, DE
(72) Böddeker, Jürgen, 72074 Tübingen, DE
Hoffmann, Axel, 72760 Reutlingen, DE
Bauer, Wolfram, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

H02H 5/10 → (51) **H02H 3/14**

(51) **H02H 7/26** (11) **3 817 174 A1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**
(25) En (26) En
(21) 20213187.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2017 US 201762492680 P
20.07.2017 US 201715665378
01.08.2017 US 201715665657
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MI-
KRO-NETZWERK*
• *NESTED MICROGRID CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MICRO-
GRID*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HONG, Junho, Cary, NC 27519, US
KONDABATHINI, Anil, Apex, NC 27502, US
ISHCHENKO, Dmitry, Cary, NC 27518, US
MONDAL, Abrez, Columbus, OH 43202, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 18794179.4 / 3 628 107

(51) **H02H 9/00** (11) **3 817 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205242.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201916672006
(54) • *KONDENSATORVORLADESCHALTUNGEN*
• *CAPACITOR PRE-CHARGING CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE PRÉCHARGEMENT DE CONDENSATEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HANSON, Michael J., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02H 9/04** (11) **3 817 176 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824669.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093619 28.06.2019
(87) WO 2020/001599 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810703843
(54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtung und damit hergestellter Chip sowie Kommunikationsendgerät*
• *SURGE PROTECTION DEVICE AND CHIP CONSTITUTED BY SAME, AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PUCÉ CONSTITUÉE DE CE DERNIER, ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) LIN, Sheng, Tianjin 300457, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H01G 11/16**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H02M 1/32**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/14**

H02J 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02J 3/00 → (51) **G01W 1/10**

H02J 3/00 → (51) **H02H 3/00**

H02J 3/00 → (51) **H02H 7/26**

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **G01W 1/10**

H02J 3/38 → (51) **H01M 8/04**

H02J 3/38 → (51) **H02H 7/26**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/46** (11) **3 817 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19915586.2 (22) 30.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098302 30.07.2019
(87) WO 2021/012298 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910674773
(54) • *MEHRSTUFIGE STABILITÄTSIDENTIFIZIERUNG UND STABILITÄTSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN DER SELBST-GEGENSEITIG-GRUPPE FÜR MULTIPORT-ENERGIEROUTER*
• *SELF-MUTUAL-GROUP MULTI-LEVEL STABILITY IDENTIFICATION AND STABILITY RECOVERY METHOD FOR MULTI-PORT ENERGY ROUTER*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-IDENTIFICATION DE STABILITÉ MUTUELLE MULTI-NIVEAU DE GROUPE ET DE RÉCUPÉRATION DE STABILITÉ POUR ROUTEUR D'ÉNERGIE À ACCÈS MULTIPLES*
(71) Northeastern University, No.3-11 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) SUN, Qiuye, Shenyang, Liaoning 110819, CN
WANG, Rui, Shenyang, Liaoning 110819, CN
MA, Dazhong, Shenyang, Liaoning 110819, CN
HU, Jingwei, Shenyang, Liaoning 110819, CN
SUN, Zhenao, Shenyang, Liaoning 110819, CN

- (71) Northeastern University, No.3-11 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) SUN, Qiuye, Shenyang, Liaoning 110819, CN
WANG, Rui, Shenyang, Liaoning 110819, CN
MA, Dazhong, Shenyang, Liaoning 110819, CN
HU, Jingwei, Shenyang, Liaoning 110819, CN
SUN, Zhenao, Shenyang, Liaoning 110819, CN

- (71) SUN, Qiuye, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) SUN, Zhenao, Shenyang, Liaoning 110819, CN

- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H02J 3/46 → (51) **H01M 8/04**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 817 178 A1**
H02J 7/34 **H02J 7/35**
(25) De (26) De
(21) 19206627.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ*
• *ARRANGEMENT FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO AN ALTERNATING CURRENT NETWORK*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Holzapfel, Johann, 2134 Staatz-Kautendorf, AT
Rentschler, Alexander, 64625 Bensheim, DE
Wallner, Christian, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 817 179 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/66**
B60L 53/80 **B60L 58/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19825984.8 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025487 26.06.2019
(87) WO 2020/004509 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 JP 2018124979
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Resc, Ltd., Room 401, 3-19-4, Kamata Otaku, Tokyo 144-0052, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Tokyo 144-0052, JP
(74) Pons, Glorietta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/10**

H02J 7/00 → (51) **G01R 19/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/389**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/20**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 817 180 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19827476.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001978 19.02.2019
(87) WO 2020/004768 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180073832
(54) • *HYBRIDES ENERGIESPEICHERMODUL-SYSTEM MIT HILFSBATTERIE*
• *HYBRID ENERGY STORAGE MODULE SYSTEM HAVING AUXILIARY BATTERY*
• *SYSTÈME DE MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE AYANT UNE BATTERIE AUXILIAIRE*
(71) Jsyoungtech Co., Ltd, 712, 49 Manan-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14034, KR
(72) EUN, Keun Soo, Seoul 06549, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H02J 7/34 → (51) **B60T 17/22**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02M 5/458**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 817 181 A1**
H02M 1/00 H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 20204640.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 CN 201911046655
(54) • *GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *DC POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CC*

- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) GUO, Xingkuan, SHANGHAI, 201209, CN
BAI, Xinmin, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 817 182 A2**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 21160457.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.08.2020 CN 202010834511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIEMODULS, STROMVERSORGVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY MODULE, POWER SUPPLY DEVICE AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME*

- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Xiaobin, Beijing, 100085, CN

YI, Bin, Beijing, 100085, CN

ZHANG, Jinxiao, Beijing, 100085, CN

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 9/06 → (51) **B60T 17/22**

H02J 9/06 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 817 183 A1**
H02J 3/14

- (25) Ja (26) En
(21) 18924555.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024473 27.06.2018

- (87) WO 2020/003427 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES LEISTUNGSPEGELS*
• *POWER LEVEL SETTING DEVICE, POWER LEVEL SETTING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE NIVEAU DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE NIVEAU DE PUISSANCE, ET PROGRAMME*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) GYOTA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 817 184 A1**
G01R 31/392 **H01M 10/48**
H02J 3/14 **H02J 3/32**
H02J 3/38 **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19825066.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023419 13.06.2019

- (87) WO 2020/004053 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 JP 2018122949

- (54) • *VERWALTUNGSSERVER, VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SERVER, MANAGEMENT SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*
• *SERVEUR DE GESTION, SYSTÈME DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) OKINO, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H01M 8/04**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 817 185 A1**

- (25) En (26) En

- (21) 19206852.6 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS WINZIGEN QUELLEN*
• *ENERGY GENERATION FROM TINY SOURCES*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE SOURCES DE TAILLE RÉDUITE*

- (71) Celtro GmbH, Bischofsweg 106, 01099 Dresden, DE

- (72) TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 817 186 A1**
H02J 50/40

- (25) En (26) En

- (21) 20194376.8 (22) 03.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 JP 2019199843

- (54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE PUISSANCE*

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

- (72) KATO, Masakazu, Tokyo 141-8562, JP

- OISHI, Sadatoshi, Tokyo 141-8562, JP

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 817 187 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/60**

- (25) En (26) En

- (21) 20166941.3 (22) 31.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 CN 201911067279

- (54) • *SENDER UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN SOWIE ENDGERÄT*
• *TRANSMITTER AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING, AND TERMINAL*
• *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL ET TERMINAL*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) PAN, Yajun, Haidian District, Beijing 100085, CN

WEI, Shujun, Haidian District, Beijing 100085, CN

BAI, Jian, Haidian District, Beijing 100085, CN

- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 817 188 A1**
H02J 50/90 **H02J 7/00**

- (25) En (26) En

- (21) 20169155.7 (22) 09.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 CN 201911067303

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN, DRAHTLOSER LADESENDER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS CHARGING, WIRELESS CHARGING TRANSMITTER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL, ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) PAN, Yajun, Beijing, 100085, CN

WEI, Shujun, Beijing, 100085, CN

BAI, Jian, Beijing, 100085, CN

- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 817 189 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/60**
H02J 50/80 **H02J 50/90**

- (25) En (26) En

- (21) 20205211.4 (22) 02.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 CN 201911065113

- (54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE ENERGIE-EMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEVERSORGUNG*
• *WIRELESS ENERGY TRANSMITTING APPARATUS, WIRELESS ENERGY*

RECEIVING APPARATUS, WIRELESS ENERGY SUPPLY METHOD AND SYSTEM

- *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIN, Xianqi, Beijing, Beijing 100085, CN
PAN, Yajun, Beijing, Beijing 100085, CN
WEI, Shujun, Beijing, Beijing 100085, CN
BAI, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN
YUAN, Tuyou, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 50/23** (11) **3 817 190 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/90**
H02J 50/60 **G01S 3/48**

(25) En (26) En
(21) 20204882.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201911067883

(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEEMISSIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *WIRELESS ENERGY EMISSION DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIN, Xianqi, Beijing, 100085, CN
PAN, Yajun, Beijing, 100085, CN
WEI, Shujun, Beijing, 100085, CN
BAI, Jian, Beijing, 100085, CN
YUAN, Tuyou, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/23**

H02J 50/40 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H02J 50/60** (11) **3 817 191 A1**
H02J 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 18925030.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024838 29.06.2018
(87) WO 2020/003498 2020/01 02.01.2020
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE NON-CONTACT POWER FEEDING SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT POUR VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OYAIZU, Keishi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02J 50/60** (11) **3 817 192 A1**
B60L 53/124 **H02J 7/00**
H02J 50/20 **G01S 17/87**

(25) En (26) En
(21) 20162751.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201911067264

(54) • *DRAHTLOSER LADESENDER, VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS CHARGING TRANSMITTER, METHOD FOR WIRELESS CHARGING AND STORAGE MEDIUM*
• *ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) PAN, Yajun, Beijing, 100085, CN
WEI, Shujun, Beijing, 100085, CN
BAI, Jian, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/23**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H04W 48/16**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/23**

H02K 1/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 817 193 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19810302.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089318 30.05.2019
(87) WO 2019/228463 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810552126
(54) • *STATORANORDNUNG UND MOTOR*
• *STATOR ASSEMBLY AND MOTOR*
• *ENSEMBLE STATOR ET MOTEUR*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) SHU, Shenglang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YOU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/22 → (51) **B25F 5/02**

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 817 194 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18924086.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024407 27.06.2018
(87) WO 2020/003414 2020/01 02.01.2020
(54) • *ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR, BLOWER, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, SOUFFLANTE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 817 195 A1**
H02K 15/03

(25) De (26) De
(21) 20203525.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 DE 102019129243

(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND ELECTRICAL MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE PERMETTANT D'ENTRAINER UN VÉHICULE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) NEBE, Wolfgang, 91330 Eggolsheim, DE
KESSLER, Bernhard, 97705 Burkardroth, DE
BURKHARDT, Yves, 91056 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02K 1/28** (11) **3 817 196 A1**
H02K 1/22 **H02K 5/128**
H02K 15/02 **H02K 15/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19846396.0 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028304 18.07.2019

(87) WO 2020/031651 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 JP 2018150706

- (54) • SPALTROHRMOTOR UND SPALTROHRMOTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
- CANNED MOTOR AND CANNED MOTOR MANUFACTURING METHOD
- MOTEUR À STATOR CHIMISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) FUTATSUGI, Kazuo, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

WATANABE, Osamu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

KUBOTA, Yasushi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

KODAMA, Yu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

EGUCHI, Masaaki, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **3 817 197 A1**
H02K 3/38 **H02K 3/40**
H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 19205613.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STATORANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN ISOLIERVORRICHTUNGEN MIT EINER AUSSENFLÄCHE MIT ERHÖHTEN OBERFLÄCHENABSCHNITTEN
- STATOR ASSEMBLY COMPRISING ELECTRICAL INSULATION DEVICES HAVING AN OUTER SURFACE WITH ELEVATED SURFACE PORTIONS
- ENSEMBLE STATOR COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE SURFACE EXTÉRIEURE COMPORTANT DES PARTIES DE SURFACE SURÉLEVÉES

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Groendahl, Erik, 8653 Them, DK

Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK

Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **3 817 198 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19845044.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025938 28.06.2019

(87) WO 2020/026668 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 JP 2018144296

- (54) • ARMATUR
- ARMATURE
- INDUIT

(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP

(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/34**

H02K 3/40 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 3/46** (11) **3 817 199 A1**
H02K 3/52

(25) En (26) En

(21) 20197951.5 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196225

- (54) • ISOLATORSATZ UND STATOR FÜR GENERATOR UND ELEKTROMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS

- INSULATOR SET AND STATOR USED FOR GENERATOR AND ELECTRIC MOTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING STATOR

- ENSEMBLE ISOLATEURS ET STATOR UTILISÉS POUR UN GÉNÉRATEUR ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR

(71) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(72) SHIMIZU, Naoaki, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP

YANOI, Satoshi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP

KOIBUCHI, Yoshihiko, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H02K 3/46** (11) **3 817 200 A1**
H02K 3/52 **H02K 15/12**

(25) En (26) En

(21) 20197974.7 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196226

- (54) • FÜR EINEN MOTOR VERWENDETER STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN STATORS
- STATOR USED FOR MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID STATOR

- STATOR UTILISÉ POUR UN MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR

(71) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(72) SHIMIZU, Naoaki, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/46**

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/28**

H02K 5/18 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 7/102 → (51) **F21V 21/15**

(51) **H02K 7/11** (11) **3 817 201 A1**
H02K 9/06 **H02K 49/10**
H02K 9/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 20205175.1 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 FR 1912346

- (54) • ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR EINES FAHRZEUGS

- ELECTRIC TRACTION MOTOR OF A VEHICLE

- MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TRACTION D'UN VÉHICULE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) BOUALEM, Benali, 25660 SAONE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/34**

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/11**

H02K 9/14 → (51) **H02K 7/11**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 817 202 A1**
H02K 5/20

(25) Ja (26) En

(21) 19838281.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012825 26.03.2019

(87) WO 2020/017101 2020/04 23.01.2020

(30) 19.07.2018 JP 2018135662

- (54) • STATORKÜHLSTRUKTUR
- STATOR COOLING STRUCTURE
- STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE STATOR

(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP

(72) MURAKAMI, Satoshi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

NAGAYA, Masahiro, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02K 11/33** (11) **3 817 203 A1**
H02K 5/18 **H02K 5/22**

(25) De (26) De

(21) 19206001.0 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LÖSBARE BEFESTIGUNG EINES FREQUENZUMRICHTERS AN EINEM ELEKTROMOTOR*
• *DETACHABLE FIXING OF A FREQUENCY CONVERTER TO AN ELECTRIC MOTOR*
• *FIXATION DÉTACHABLE D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE SUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) WILLO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) Budy, Dominic, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/28**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/46**

H02K 15/12 → (51) **H02M 7/12**

H02K 15/16 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 33/14** (11) **3 817 204 A1**
G02B 26/08 **G02B 26/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19825399.9 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025505 26.06.2019

(87) WO 2020/004514 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121167

(54) • *HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB*

• *ROTARY RECIPROCATING DRIVE ACTUATOR*

• *ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF À VA-ET-VIENT*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

KITAMURA, Yasutaka, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

KAGAMI, Masaharu, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 49/10 → (51) **H02K 7/11**

H02M 1/00 → (51) **H01F 27/02**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/088 → (51) **H02M 3/337**

(51) **H02M 1/10** (11) **3 817 205 A1**
G01R 19/00 **G01R 23/00**

H02M 1/32 H02M 3/335

(25) De (26) De

(21) 19205873.3 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM AUSWERTEN EINER EINGANGSSPANNUNG EINER STROMVERSORGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR EVALUATING AN INPUT VOLTAGE OF A POWER SUPPLY AND ASSOCIATED METHOD*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT PERMETTANT D'ÉVALUER UNE TENSION D'ENTRÉE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Portisch, Daniel, 2170 Kleinhadernsdorf, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 1/10 → (51) **B60M 3/00**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 817 206 A1**
H01L 41/107 **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19206989.6 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUSGABEFILTER FÜR ANTRIEBSSTRANG*
• *OUTPUT FILTER FOR POWER TRAIN*
• *FILTRE DE SORTIE POUR TRANSMISSION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) CASTRO, Ignacio, Gijón, ES
POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/12 → (51) **B60L 53/10**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 817 207 A1**
H02M 3/335 **H02M 3/158**
H02M 1/32

(25) En (26) En

(21) 20205004.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671897

(54) • *DOPPELT AKTIVE BRÜCKENSYSTEME ZUR UNTERDRÜCKUNG VON WELLIGKEIT*

• *DUAL ACTIVE BRIDGE SYSTEMS FOR RIPPLE CANCELLATION*

• *SYSTÈMES À DOUBLE PONT ACTIF POUR ANNULATION D'ONDULATION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HANSON, Michael J., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **3 817 208 A1**
H02H 9/04

(25) Zh (26) En

(21) 19824573.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093621 28.06.2019

(87) WO 2020/001600 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 CN 201810703426

- (54) • *KLEMMSCHALTUNG FÜR ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ EINES NETZTEILS, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *SURGE PROTECTION POWER SUPPLY CLAMPING CIRCUIT, CHIP AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *CIRCUIT DE FIXATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*

(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN

(72) LIN, Sheng, Tianjin 300457, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 817 209 A1**
G06F 1/26

(25) Zh (26) En

(21) 19826421.0 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091568 17.06.2019

(87) WO 2020/001312 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810706152

- (54) • *SPANNUNGSNACHFOLGENDE STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG IN SERIENVERBINDUNG UND DARAUFGANGEWANDTE KRAFTBERECHNUNGSSCHWELBE SOWIE BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE-FOLLOWING POWER SUPPLY CIRCUIT IN SERIES CONNECTION, AND FORCE CALCULATING PLATE AND CALCULATION DEVICE APPLIED THERETO*

• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À SUIVI DE TENSION EN MONTAGE EN SÉRIE, ET PLAQUE DE CALCUL DE FORCE ET DISPOSITIF DE CALCUL APPLIQUÉS À CELUI-CI*

(71) Hangzhou Canaan Intelligence Information Technology Co. Ltd, Room 1203, Floor 12, Building 4, No.9 Jiujuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
Canaan Creative Co., Ltd., Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Donbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) MA, Jiakun, Beijing 100094, CN

ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02M 1/44 → (51) **B60L 53/10**

H02M 3/28 → (51) **H01F 27/28**

H02M 3/28 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 817 210 A1**
H02J 1/00 **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20202962.5 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916669691
24.04.2020 US 202016858140

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FAHRZEUGGERÄT*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A DIRECT-CURRENT-TO-DIRECT-CURRENT CONVERTER TO PROVIDE ELECTRICAL ENERGY TO A VEHICLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Dutta, Sumit, 68163 Mannheim, DE
Wu, Long, 68163 Mannheim, DE
Gupta, Shuvam, 68163 Mannheim, DE
Loken, David M., 68163 Mannheim, DE
Linn, Eric R., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H02M 3/335 → (51) **B60R 16/03**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 3/337** (11) **3 817 211 A1**
H02M 1/088 **H03K 17/691**

(25) De (26) De
(21) 19206285.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHSPANNUNGSNETZTEIL*
• *HIGH-VOLTAGE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*

(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT

(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H02M 5/00 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 817 212 A1**
H02J 7/34

(25) En (26) En
(21) 20204813.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201916671794

- (54) • *LINEARE UND NICHTLINEARE DYNAMISCHE BUSSTEUERUNG FÜR AKTIVE GLEICHRICHTER-ANWENDUNGEN*
• *LINEAR AND NONLINEAR DYNAMIC BUS CONTROL FOR AFE APPLICATIONS*
• *COMMANDE DE BUS DYNAMIQUE LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE POUR DES APPLICATIONS DE REDRESSEUR ACTIF*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) MOHAMED SAYED AHMED, Ahmed, Mayfield Heights, OH 44124, US
WIRTZ, Steven M., Mayfield Heights, OH 44124, US

KLAK, Joseph S., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 7/12** (11) **3 817 213 A1**
H02M 7/48 **H02K 15/12**
H02P 29/60 **H02P 29/62**
H02P 29/64

(25) De (26) De
(21) 19206445.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE AUFWÄRMVORRICHTUNG FÜR EIN MINDESTENS EINE WICKLUNG UMFASSENDES BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN AUFWÄRMVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE FOR A COMPONENT COMPRISING AT LEAST ONE WINDING, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR UN COMPOSANT COMPRENANT AU MOINS UN ENROULEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) VAF GmbH, Bergstraße 13, 73441 Bopfingen, DE

(72) Braun, Thomas, 73469 Riesbürg, DE
Steinhart, Heinrich, 73430 Aalen, DE
Bosch, Swen, 89542 Herbrechtingen, DE

(74) Schorr, Peter Karl, et al, Schorr IP Patent-anwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 817 214 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19824600.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014504 01.04.2019
(87) WO 2020/003674 2020/01 02.01.2020

- (30) 26.06.2018 JP 2018120984
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKAMOTO, Tatsuro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 817 215 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19938109.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030563 02.08.2019

- (87) WO 2021/024321 2021/06 11.02.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) IKEGAMI, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 2109530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/48 → (51) **H02P 21/16**

(51) **H02N 1/04** (11) **3 817 216 A1**

(25) En (26) En
(21) 19275114.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TRIBOELEKTRISCHE FASERN FÜR GEWEBEANWENDUNGEN*
• *TRIBOELECTRIC FIBERS FOR FABRIC APPLICATIONS*
• *FIBRES TRIBOÉLECTRIQUES POUR DES APPLICATIONS DE TISSU*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GELEBART., Anne Helene, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN ZYL., André, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02N 2/12 → (51) **H01L 41/053**

H02P 3/00 → (51) **F21V 21/15**

(51) **H02P 5/74** (11) **3 817 217 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205589.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 KR 20190139602

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER VIELZAHL VON MOTOREN UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR DRIVING A PLURALITY OF MOTORS AND ELECTRIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS ET APPAREIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Sunku, Seoul 08592, KR
JUN, Chuseung, Seoul 08592, KR
JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR
CHOE, Sehwa, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/18**

(51) **H02P 21/16** (11) **3 817 218 A1**
H02M 7/48 **H02P 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18924485.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047939 26.12.2018
(87) WO 2020/003560 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122783
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
HADINATA Agnes, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO Takuya, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02P 21/18** (11) **3 817 219 A1**
H02P 21/24 **H02P 21/14**
H02P 21/20 **H02P 29/10**

(25) En (26) En
(21) 19306422.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG MECHANISCHER PARAMETER EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR ESTIMATING MECHANICAL PARAMETERS OF AN ELECTRICAL MOTOR*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES PARAMÈTRES MÉCANIQUES D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, FR
DEVOS, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

H02P 21/20 → (51) **H02P 21/18**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/16**

H02P 21/24 → (51) **H02P 21/18**

H02P 29/10 → (51) **H02P 21/18**

H02P 29/60 → (51) **H02M 7/12**

H02P 29/62 → (51) **H02M 7/12**

H02P 29/64 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 817 220 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382938.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SONNENNACHFÜHRER*
• *SOLAR TRACKER*
• *SUIVEUR SOLAIRE*
(71) Esasolar Energy System, S.L., C/ Santa Engracia 90 Planta 4, 28010 Madrid, ES
(72) MALDONADO FERREIRA, José Antonio, 41590 Sevilla, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **H02S 20/32** (11) **3 817 221 A1**
F24S 30/428

(25) It (26) En
(21) 20204883.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 IT 201900020216
(54) • *FOTOVOLTAIK-ANLAGE, INSBESONDERE EINE FOTOVOLTAIK-BODENANLAGE*
• *PHOTOVOLTAIC PLANT, IN PARTICULAR A GROUND PHOTOVOLTAIC PLANT*
• *INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE TERRESTRE*

(71) Pierobon, Francesco, Via Casona, 37, 35018 San Martino di Lupari Padova, IT
(72) Pierobon, Francesco, 35018 San Martino di Lupari Padova, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

H02S 20/32 → (51) **F16B 7/18**

(51) **H02S 40/10** (11) **3 817 222 A1**
B08B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 18924392.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024685 28.06.2018
(87) WO 2020/003461 2020/01 02.01.2020
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR SOLARPANELS*
• *SOLAR PANEL CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PANNEAUX SOLAIRES*

(71) FUJI SEIKO CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujucho, Hashima-shi, Gifu, 501-6257, JP
FUJI SHOJI CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujucho, Hashima-shi, Gifu, 501-6257, JP

(72) TANAKA Tatsumi, Hashima-shi, Gifu 501-6257, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02S 40/22 → (51) **H05K 1/02**

H03B 5/12 → (51) **B06B 1/02**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 817 223 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/24

(25) En (26) En
(21) 20200870.2 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667113
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER MIT KOMPLEXER KOMBINIERENDER LASTANPASSUNGSSCHALTUNG*
• *DOHERTY AMPLIFIER WITH COMPLEX COMBINING LOAD MATCHING CIRCUIT*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY COMPRENANT UN CIRCUIT D'ADAPTATION DE CHARGE À COMBINAISON COMPLEXE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Ramanujam, Srinidhi Embar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
McLaren, Roy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/195**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/195**

(51) **H03F 3/195** (11) **3 817 224 A1**
H03F 3/213 **H03F 1/02**
H03F 1/56 **H03F 3/24**

(25) En (26) En
(21) 20200886.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2019 US 201916667068
(54) • *HF-VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGEN FRAKTIONALEN HARMONISCHEN RESONATORSCHALTUNGEN*
• *RF AMPLIFIERS WITH INPUT-SIDE FRACTIONAL HARMONIC RESONATOR CIRCUITS*
• *AMPLIFICATEURS RF AVEC CIRCUITS DE RÉSONATEUR HARMONIQUE FRACTIONNAIRE CÔTÉ ENTRÉE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Roberts, Jeffrey Spencer, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zhu, Ning, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Holmes, Damon G., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jones, Jeffrey Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/195**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 817 225 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18924524.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093824 29.06.2018

(87) WO 2020/000424 2020/01 02.01.2020

- (54) • OPERATIONSVERSTÄRKER, FUNKFRE-
QUENZSCHALTUNG UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG
- OPERATIONAL AMPLIFIER, RADIO
FREQUENCY CIRCUIT, AND ELECTRONIC
DEVICE
- AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL,
CIRCUIT DE RADIOFRÉQUENCE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Taotao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Kerou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H03G 3/00** (11) **3 817 226 A1**
H03G 9/00

(25) En (26) En

(21) 20160612.6 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 CN 201911046038

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN,
ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE
TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) CHEN, Jing, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H03G 9/00 → (51) **H03G 3/00**

(51) **H03H 7/46** (11) **3 817 227 A1**
H03H 7/48 H03H 7/01
H03H 7/09 H03H 1/00

(25) En (26) En

(21) 20201652.3 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672929

- (54) • LEISTUNGSKOMBINIERER BZW. LEIS-
TUNGSTEILER
- POWER COMBINER/DIVIDER
- COMBINEUR OU DIVISEUR DE PUIS-
SANCE

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) LIN, Song, Burlington, MA 01803, US
WANG, Xudong, Colorado Springs, CO
80920, US

WU, Kefei, Portland, CO 97229, US

HAY, Christopher, Colorado Springs, CO
80919, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H03H 7/48 → (51) **H03H 7/46**

H03K 4/02 → (51) **G06F 1/02**

(51) **H03K 5/135** (11) **3 817 228 A1**
H03K 5/26

(25) En (26) En

(21) 20201826.3 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019914

- (54) • ZEITMESSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGES
SYSTEM MIT EINER PWM-SIGNALGENE-
RATORSCHALTUNG UND EINER ZEIT-
MESSSCHALTUNG SOWIE ENTSPRE-
CHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG
- A TIME MEASUREMENT CIRCUIT,
RELATED SYSTEM COMPRISING A PWM
SIGNAL GENERATOR CIRCUIT AND A
TIME MEASUREMENT CIRCUIT, AND
CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT
- CIRCUIT DE MESURE DE TEMPS,
SYSTÈME COMPRENANT UN CIRCUIT DE
GÉNÉRATION DE SIGNAL PWM ET UN
CIRCUIT DE MESURE DE TEMPS ET
CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) TRIPODI, Domenico, 20133 Milano, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H03K 5/26 → (51) **H03K 5/135**

(51) **H03K 7/08** (11) **3 817 229 A1**

(25) En (26) En

(21) 20201693.7 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 IT 201900019910

- (54) • PWM-SIGNALGENERATORSCHALTUNG
UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE
SCHALTUNG
- A PWM SIGNAL GENERATOR CIRCUIT,
AND RELATED INTEGRATED CIRCUIT
- CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE SIGNAL PWM
ET CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) TRIPODI, Domenico, 20133 Milano, IT

(74) GIUSSANI, Luca, 20010 Canegrate (Milano),
IT
DALLA STELLA, Simone Ludwig, 20157 Mi-
lano, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/795**

(51) **H03K 17/14** (11) **3 817 230 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196725.4 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 JP 2019195130

- (54) • GATE-TREIBERSCHALTUNG
 - GATE DRIVE CIRCUIT
 - CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE
- (71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-
1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku
Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(72) FUKAI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-
0031, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H03K 17/18** (11) **3 817 231 A1**
G01R 31/28 **H03K 17/296**

(25) En (26) En

(21) 20203544.0 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 IN 201911044643

- (54) • BESTIMMEN DER MAGNETANKERPOSI-
TION EINES STROMGESTEUERTEN
MAGNETEN UNTER VERWENDUNG VON
POSITIONSRÜCKMELDUNG
- DETERMINE SOLENOID PLUNGER
POSITION OF A CURRENT CONTROLLED
SOLENOID USING POSITION FEEDBACK
- DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN
PISTON D'UN SOLENOÏDE CONTRÔLÉ
PAR LE COURANT AU MOYEN D'UNE
RÉTROACTION DE POSITION

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu,
IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/296 → (51) **H03K 17/18**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/795**

H03K 17/689 → (51) **H03K 17/795**

H03K 17/691 → (51) **H02M 3/337**

(51) **H03K 17/795** (11) **3 817 232 A1**
H03K 17/0812 **H03K 17/687**
H03K 17/689 H03K 17/06
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 20205119.9 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 CN 201911066522

- (54) • ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR
NMOS-SCHALTER UND STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG

- *NMOS SWITCH DRIVING CIRCUIT AND POWER SUPPLY DEVICE*
 - *CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTEUR NMOS ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, 1st floor, 1st Building Baoke Industrial Park Lianrun Road, Gaofeng Community Dalang Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LEI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Jianmeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Changxi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H03K 17/97** (11) **3 817 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160545.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.10.2019 CN 201911032724
- (54) • *DRUCKKNOPFSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PUSH-BUTTON STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *STRUCTURE À BOUTON-POUSSOIR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Hao, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H03M 1/10** (11) **3 817 234 A1**
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 19205542.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SIGMA-DELTA-MODULATOR, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SIGMA DELTA MODULATOR, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *MODULATEUR SIGMA DELTA, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Chenming, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
BREEMS, Lucien Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
BOLATKALE, Muhammed, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03M 1/12** (11) **3 817 235 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824577.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/094159 01.07.2019
(87) WO 2020/001658 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810701313
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERERSIGNALABTASTUNG*
• *ENCODER SIGNAL SAMPLING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL DE CODEUR*
- (71) QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
SHI, Jinbo, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H03M 3/00** → (51) **H03M 1/10**
- (51) **H03M 7/30** (11) **3 817 236 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 20205334.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2019 US 201962930029 P
20.10.2020 KR 20200136124
- (54) • *DATAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURALES NETZ*
• *NEURAL NETWORK DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) KO, Yousun, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
CHADWICK, Alex, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
MULLINS, Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
BATES, Daniel, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04B 1/3888** → (51) **A45C 11/00**
- H04B 1/59** → (51) **G06K 17/00**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 817 237 A1**
F24F 11/56
(25) Ko (26) En
(21) 19819879.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/005724 13.05.2019
(87) WO 2019/240383 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069119
- (54) • *KLIMANLAGE UND ROHRKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND PIPE COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *CONDITIONNEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TUYAU ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HUR, Tae Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Do Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOUN, Kong-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Rak-Chung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 817 238 A1**
H04B 5/02 **H04L 27/02**
(25) En (26) En
(21) 20204110.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2019 US 201916669068
- (54) • *AMPLITUDENUMTASTUNGSDEMODULATION FÜR DRAHTLOSE LADEGERÄTE*
• *AMPLITUDE-SHIFT KEYING DEMODULATION FOR WIRELESS CHARGERS*
• *DÉMODULATION À MODULATION PAR DÉPLACEMENT D'AMPLITUDE POUR CHARGEURS SANS FIL*
- (71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
- (72) GUEDON, Yannick, 557323 SINGAPORE, SG
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- H04B 5/02** → (51) **H04B 5/00**
- (51) **H04B 7/024** (11) **3 817 239 A1**
H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 20204231.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.10.2019 US 201962926694 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK TRANSMISSION IN A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*
- (71) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Tapei 114, TW
 (72) LIN, TZU-YU, 114 Tapei, TW
 TSAI, SHANG-HO, 114 Tapei, TW
 YOU, YU-HENG, 114 Tapei, TW
 CHOU, HSIN-HUNG, 114 Tapei, TW
 HSIAO, WEI-HAN, 114 Tapei, TW
 (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H04B 7/024** (11) **3 817 240 A1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

- (25) En (26) En
 (21) 20204391.5 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201962927174 P
 09.06.2020 US 202063036521 P
 19.10.2020 US 202017074432
 (54) • *EFFICIENTE SONDIERUNGSRÜCKKOPPLUNG MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ MIT UNTERSTÜTZUNG VON JMAP- UND CMAP-ÜBERTRAGUNGEN*
 • *EFFICIENT EXTREME HIGH-THROUGHPUT SOUNDING FEEDBACK SUPPORTING JMAP AND CMAP TRANSMISSIONS*
 • *RÉTROACTION SONORE EXTRÊME EFFICACE À HAUT RENDEMENT PRENANT EN CHARGE DES TRANSMISSIONS JMAP ET CMAP*

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
 (72) FENG, Shuling, San Jose, CA 95134, US
 LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 817 241 A1**
H04B 7/06

- (25) Zh (26) En
 (21) 19840869.2 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097682 25.07.2019
 (87) WO 2020/020283 2020/05 30.01.2020
 (30) 27.07.2018 CN 201810846998
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 817 242 A1**
H04B 7/06

- (25) Ko (26) En
 (21) 19841096.1 (22) 29.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009408 29.07.2019
 (87) WO 2020/022856 2020/05 30.01.2020
 (30) 27.07.2018 KR 20180087573
 09.08.2018 KR 20180092829

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
 KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
 KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 817 243 A1**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19824853.6 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093181 27.06.2019
 (87) WO 2020/001517 2020/01 02.01.2020
 (30) 27.06.2018 CN 201810681748

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 817 244 A1**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19826114.1 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092758 25.06.2019

- (87) WO 2020/001428 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 CN 201810711948

- (54) • *CSI-RÜCKMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
 • *CSI FEEDBACK METHOD, APPARATUS, TERMINAL, AND BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE CSI, APPAREIL, TERMINAL, ET STATION DE BASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **3 817 245 A1**
H04B 7/08

- (25) En (26) En
 (21) 20200989.0 (22) 09.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201962927162 P
 (54) • *DELTA-STRAHL-VERGLEICH ZUR DETEKTION DER FEHLAUSRICHTUNG VON UL-/DL-STRAHLEN*
 • *DELTA BEAM COMPARISON FOR UL/DL BEAM MISALIGNMENT DETECTION*
 • *COMPARAISON DE FAISCEAU DELTA POUR DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT DE FAISCEAU UL/DL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
 ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK

- VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, US

- TAN, Jun, Glenview, IL 60026, US

- MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, IL 60010, US

- CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US

- VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

- SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/24**

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04B 10/07** (11) **3 817 246 A1**
H04B 10/516 **H04B 10/60**
(25) Ja (26) En
(21) 19846912.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024152 18.06.2019
(87) WO 2020/031514 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148920
(54) • *OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES TRANSPORTMODUS*
• *OPTICAL TRANSPORT SYSTEM AND TRANSPORT MODE SELECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE TRANSPORT*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INUI, Tetsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIRANO, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Shokei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INUZUKA, Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KUWABARA, Seiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Takafumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KITAMURA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ODA, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04B 10/071** (11) **3 817 247 A1**
G01K 11/324 **G01M 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20195166.2 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2019 US 201916691262
28.10.2019 EP 19306401
(54) • *OPTISCHE FASERIDENTIFIZIERUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *OPTICAL FIBER IDENTIFICATION AND DISTANCE MEASUREMENT*
• *IDENTIFICATION DE FIBRE OPTIQUE ET MESURE DE DISTANCE*
(71) Viavi Solutions France SAS, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatinés, 78370 Plaisir, FR
(72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/07**

(51) **H04B 17/14** (11) **3 817 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204376.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670094
(54) • *PRÜFUNG EINER BASISSTATION MIT STRAHLFORMUNGSFÄHIGKEIT*
• *TESTING OF A BASE STATION WITH BEAMFORMING CAPABILITY*
• *TEST D'UNE STATION DE BASE DOTÉE D'UNE CAPACITÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) JONES, Adrian, Letchworth, Hertfordshire SG6 4RZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 17/354** (11) **3 817 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19799439.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085645 06.05.2019
(87) WO 2019/214570 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 CN 201810426814
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER GESAMTEN STRAHLUNGSLEISTUNG EINER GRUPPENANTENNE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MEASURING TOTAL RADIATED POWER OF ARRAY ANTENNA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE DE LA PUISSANCE TOTALE RAYONNÉE D'UNE ANTENNE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHUANG, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHONG, Kunjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XUE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 817 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825041.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093123 26.06.2019
(87) WO 2020/001504 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672083
08.10.2018 CN 201811168721
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yexing, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Guangdong 518129, CN
SU, Qi, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04J 13/10** (11) **3 817 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825814.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093106 26.06.2019
(87) WO 2020/001499 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810691019
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Leimin, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
XU, Jinhai, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
ZHENG, Ruijie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
ZHENG, Chaofeng, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
WU, Ting, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04J 99/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 252 A1**
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 19205886.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR SECONDARY CELL ACTIVATION*
• *SYSTEMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ACTIVATION DE CELLULES SECONDAIRES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 253 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19806958.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087728 21.05.2019
(87) WO 2019/223673 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810490240
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND RELATED
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19824821.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088398 24.05.2019
(87) WO 2020/001212 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810717244
(54) • *DECODIERER, DECODIERUNGSVERFAH-
REN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DECODER, DECODING METHOD, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFOR-
MATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Hongzhan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YU, Jinqing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
PENG, Lijian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825019.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091227 14.06.2019
(87) WO 2020/001287 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810687959

(54) • *DATENPRÜFVERFAHREN UND VORRICHTUNG
SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA VERIFICATION METHOD AND
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA-
TION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE
STOCKAGE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Pingfan, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
GU, Yuesheng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19827472.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086989 15.05.2019
(87) WO 2020/001187 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810699560
(54) • *MESSVERFAHREN UND KONFIGURATI-
ONSVERFAHREN FÜR BANDBREITEN-
TEIL, ENDGERÄT UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND CONFIG-
URATION METHOD FOR BANDWIDTH
PART, TERMINAL, AND NETWORK
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION DESTINÉ À UNE
PARTIE DE LARGEUR DE BANDE,
TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19837243.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096104 16.07.2019
(87) WO 2020/015623 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 CN 201810792879
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PDCCH-ÜBERTRAGUNG UND BLIND-
ERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PDCCH
TRANSMISSION AND BLIND DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
MISSION ET DÉTECTION AVEUGLE DE
PDCCH*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 817 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19837384.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096196 16.07.2019
(87) WO 2020/015650 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 CN 201810786769
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 817 259 A1**
H04W 28/04
(25) Ja (26) En
(21) 18923790.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024912 29.06.2018
(87) WO 2020/003522 2020/01 02.01.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 817 260 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19800252.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086709 13.05.2019
(87) WO 2019/214748 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810459923

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPEATED TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 817 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19804074.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087359 17.05.2019
(87) WO 2019/219072 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810479414
(54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 817 262 A1**
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 20203235.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 US 201962928942 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIDELINK-NACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DEVICE-TO-DEVICE SIDELINK REPORT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE LIAISON LATÉRALE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW

- LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 263 A1**
H04L 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 18927515.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118865 03.12.2018
(87) WO 2020/019619 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810837634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES POSITIONIERUNGS-REFERENZSIGNALS, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL GENERATION METHOD AND DEVICE, BASE STATION, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Bi, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 264 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/0456**

(25) Zh (26) En
(21) 19799726.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086478 10.05.2019
(87) WO 2019/214737 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810451238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Changguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19814823.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089794 03.06.2019
(87) WO 2019/233370 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810566091
20.09.2018 CN 201811120087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19826647.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2019/093637 28.06.2019
(87) WO 2020/001607 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810698574
(54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *DATA SCRAMBLING METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EMBROUILLAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 267 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19841555.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097500 24.07.2019
(87) WO 2020/020227 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 CN 201810821618
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 268 A1**
H04L 1/18 **H04B 7/0456**
(25) Ko (26) En
(21) 19847518.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010239 12.08.2019
(87) WO 2020/032779 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180094031
15.02.2019 KR 20190017914
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN VON HARQ-INFORMATIONEN IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-
FÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND
RECEIVING HARQ INFORMATION IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEP-
TION D'INFORMATIONS HARQ DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849790.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099102 02.08.2019
(87) WO 2020/034854 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810923254

(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 270 A1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 20210849.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERBESSERTE MELDUNG VON KANAL-
STATUSINFORMATIONEN FÜR UNLIZEN-
ZIERTE TRÄGER VON EINER MOBILSTA-
TION ZU EINER BASISSTATION*
• *IMPROVED CSI REPORTING FOR UNLI-
CENSED CARRIERS FROM A MOBILE
STATION TO A BASE STATION*
• *RAPPORT AMÉLIORÉ DES INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DU CANAL POUR DES
PORTEUSES NON AUTORISÉS D'UNE
STATION MOBILE À UNE STATION DE
BASE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Ale-
xander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19193579.0 / 3 595 231
18184918.3 / 3 410 627
17165184.7 / 3 208 965
14003910.8 / 3 024 165

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 817 271 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848561.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095193 09.07.2019
(87) WO 2020/029735 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERWEITERBAREN AUTHENTIFIZIERUNG
AUF BASIS VON GENERISCHER BOOTS-
TRAP-ARCHITEKTUR UND SPEICHER-
MEDIUM*

• *EXTENSIBLE AUTHENTICATION METHOD
AND DEVICE BASED ON GENERIC BOOT-
STRAPPING ARCHITECTURE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-
CATION EXTENSIBLES BASÉS SUR UNE
ARCHITECTURE D'AMORÇAGE GÉNÉ-
RIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GINZBOORG, Philip, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NIEMI, Valtteri, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LAITINEN, Pekka, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 817 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19893018.2 (22) 30.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122252 30.11.2019
(87) WO 2020/114336 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CN 201811476240
(54) • *INFORMATIONSSYNCHRONISATIONS-
VERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION SYNCHRONIZATION
METHOD, AUTHENTICATION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
D'AUTHENTIFICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhongjin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 817 273 A1**
G06F 12/0802
(25) En (26) En
(21) 19464019.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES
KRYPTOGRAPHISCHEN MODULS EINER
INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *PERFORMANCE IMPROVEMENT OF A
CRYPTOGRAPHIC MODULE OF AN INTE-
GRATED CIRCUIT*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE
D'UN MODULE CRYPTOGRAPHIQUE
D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tudorancea, Marius-Virgiliu, 500419
Brasov, RO
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens Aktien-
gesellschaft Otto-Hahn-Ring 6, 81739 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 817 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201006.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668002

- (54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERWENDUNG EINER TALBOT-EFFEKT-BILDPOSITION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *QUANTUM COMMUNICATIONS SYSTEM HAVING QUANTUM KEY DISTRIBUTION AND USING A TALBOT EFFECT IMAGE POSITION AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE AYANT UNE DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES ET UTILISANT UNE POSITION D'IMAGE À EFFET TALBOT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Bucklew, Victor G., Richmond, VA 23235, US

Nagel, James A., Wayne, IN Indiana 46802, US

Plansinis, Brent W., St. Cloud, FL Florida 34771, US

Garrett, Michael C., Melbourne, FL Florida 32940, US

Burt, Timothy C., Webster, NY New York 14580, US

Logan, Catheryn D., Melbourne, FL Florida 32935, US

Lange, Michael R., Melbourne, CO Colorado FL 32934, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

Lange, Michael R., Melbourne, FL Florida FL 32934, US
Plansinis, Brent W., St. Cloud, FL Florida 34771, US
Garrett, Michael C., Melbourne, FL Florida 32940, US
Burt, Timothy C., Webster, CO Colorado 14580, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 817 276 A1**
H04L 9/14 (26) En
H04L 29/06 (22) 30.10.2020

(25) En (26) En
(21) 20204926.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137086

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENSICHERHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA SECURITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE DONNÉES*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

(72) LEE, Chang Hoon, 05510 Seoul, KR

AHN, Jang Hyuk, 05510 Seoul, KR

SEON, Dong Ghu, 05510 Seoul, KR

KIM, Ki Young, 05510 Seoul, KR

LEE, Young Hwa, 05510 Seoul, KR

YOON, Ji Sang, 05510 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 817 277 A1**
G09C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19800183.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018834 10.05.2019

(87) WO 2019/216435 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 JP 2018092618

19.01.2019 JP 2019007394

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS UND PROGRAMM DAFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CERTIFYING RELIABILITY OF PUBLIC KEY, AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CERTIFIER LA FIABILITÉ D'UNE CLÉ PUBLIQUE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6208, JP

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 817 278 A1**
G09C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19825083.9 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025434 26.06.2019

(87) WO 2020/004486 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121031

- (54) • *ONLINE-DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMM*
• *ONLINE SERVICE PROVISION SYSTEM AND APPLICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE EN LIGNE ET PROGRAMME D'APPLICATION*

(71) Japan Communications Inc., 4-1-28 Toranomon, Minato-ku Tokyo 1050001, JP

(72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 1050001, JP

DEICKMAN, Greg, Tokyo 1050001, JP

YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 1050001, JP

SHIBUYA, Yasushi, Tokyo 1050001, JP

HAYASHI, Masataka, Tokyo 1050001, JP

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 817 279 A1**
G09C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19826711.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025457 26.06.2019

(87) WO 2020/004495 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121030

- (54) • *ONLINE-DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMM*
• *ONLINE SERVICE PROVISION SYSTEM AND APPLICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE EN LIGNE ET PROGRAMME D'APPLICATION*

(71) Japan Communications, Inc., 4-1-28 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP

(72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, JP

Deickman, Greg, Tokyo 105-0001, JP

YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, JP

SHIBUYA, Yasushi, Tokyo 105-0001, JP

HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, JP

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 817 280 A1**
G09C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19827367.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025456 26.06.2019

(87) WO 2020/004494 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121029

- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ONLINE-DIENSTEN, IC-CHIP UND ANWENDUNGSPROGRAMM*
• *ONLINE SERVICE PROVISION SYSTEM, IC CHIP, AND APPLICATION PROGRAM*

(51) **H04L 9/08** (11) **3 817 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201020.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668025

- (54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERWENDUNG EINES MITTEL-PUNKTES DER TALBOT-EFFEKT-BILDPOSITION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *QUANTUM COMMUNICATION SYSTEM HAVING QUANTUM KEY DISTRIBUTION AND USING A MIDPOINT OF THE TALBOT EFFECT IMAGE POSITION AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE AYANT UNE DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES ET UTILISANT UN POINT MÉDIAN DE LA POSITION D'IMAGE À EFFET TALBOT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Bucklew, Victor G., Richmond, VA 23235, US

Nagel, James A., Wayne, IN Indiana 46802, US

Logan, Catheryn D., Melbourne, FL Florida 32935, US

- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE EN LIGNE, PUCE CI, ET PROGRAMME D'APPLICATION*
- (71) Japan Communications, Inc., 4-1-28 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP
- (72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, JP
DEICKMAN, Greg, Ste 108 Englewood CO 80112, US
YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, JP
HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, JP
SHIBUYA, Yasushi, Ste 108 Englewood CO 80112, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 817 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19895281.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/118740 15.11.2019
(87) WO 2020/119380 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811519173
- (54) • *SIGNATURÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON INTELLIGENTEN BLOCKCHAIN-KONTRAKTEN*
 - *SIGNATURE VERIFICATION METHOD AND SYSTEM BASED ON BLOCKCHAIN SMART CONTRACT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SIGNATURE BASÉS SUR UN CONTRAT INTELLIGENT DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) XIE, Guilu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 817 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19807371.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087668 20.05.2019
(87) WO 2019/223661 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496716
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSIDENTIFIKATOREN*
 - *APPLICATION IDENTIFIER IDENTIFICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'IDENTIFIANT D'APPLICATION*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 817 283 A1**
H04W 4/06 **H04W 4/08**
H04W 76/40

- (25) Zh (26) En
(21) 19843514.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095457 10.07.2019
(87) WO 2020/024775 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810872510
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 - *DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Shixing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yadong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 817 284 A1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 19206571.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANFORDERN UND BEREITSTELLEN VON NETZWERKANALYSE DATEN*
 - *METHODS AND APPARATUS TO REQUEST AND PROVIDE NETWORK ANALYTIC DATA*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DEMANDER ET FOURNIR DES DONNÉES ANALYTIQUES DE RÉSEAU*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 817 285 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19806402.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085869 07.05.2019
(87) WO 2019/223534 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496408
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES WEITERLEITUNGSTABELLEINTRAGS*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING FORWARDING TABLE ENTRY*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ENTRÉE DE TABLE DE TRANSFERT*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (86) CN 2019/085869 07.05.2019
(87) WO 2019/223534 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496408
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES WEITERLEITUNGSTABELLEINTRAGS*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING FORWARDING TABLE ENTRY*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ENTRÉE DE TABLE DE TRANSFERT*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 817 286 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**

- (25) Zh (26) En
(21) 19811591.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088194 23.05.2019
(87) WO 2019/228251 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810525425
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NETWORK TOPOLOGY*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*

- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Duoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 817 287 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812483.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088497 27.05.2019
(87) WO 2019/228292 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810552770
- (54) • *INFORMATIONENINTERAKTIONSVORFAHREN UND ENDGERÄT*
 - *INFORMATION INTERACTION METHOD AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'INTERACTION D'INFORMATIONS*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19815006.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089868 03.06.2019
(87) WO 2019/233386 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 CN 201810586061

- (54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN RÉSEAU*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalts Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 289 A1**
H04W 36/24 **H04W 24/02**
H04W 24/08

(25) Zh (26) En
(21) 19820615.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089156 30.05.2019
(87) WO 2019/237930 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622023

- (54) • *ZELLENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CELL MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CELLULE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 290 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19827288.2 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076844 04.03.2019
(87) WO 2020/001060 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810703094

- (54) • *ELEMENTAUSTAUSCHVERFAHREN FÜR VERTEILTES SYSTEM SOWIE VERTEILTES SYSTEM*
• *MEMBER CHANGE METHOD FOR DISTRIBUTED SYSTEM, AND DISTRIBUTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'ÉLÉMENT POUR SYSTÈME DISTRIBUÉ, ET SYSTÈME DISTRIBUÉ*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 291 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19844896.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081212 03.04.2019
(87) WO 2020/024607 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 CN 201810877867

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER BLOCKCHAIN, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BLOCK CHAIN MAINTENANCE METHOD AND DEVICE, SERVER, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE CHAÎNE DE BLOCS, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAO, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 292 A1**
H04W 40/36 **H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19929196.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090119 05.06.2019
(87) WO 2020/243921 2020/50 10.12.2020

- (54) • *TOPOLOGIEUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER SYNCHRONEN VERBINDUNG UND SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TOPOLOGY SWITCHING METHOD AND APPARATUS BASED ON SYNCHRONOUS LINK, AND SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE TOPOLOGIE BASÉS SUR UNE*

- LIAISON SYNCHRONE ET SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) GUO, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 293 A1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 20153299.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916669830
(54) • *MASSENENTDECKUNG VON VORRICHTUNGEN HINTER EINER NETZWERK-ADRESSENÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *BULK DISCOVERY OF DEVICES BEHIND A NETWORK ADDRESS TRANSLATION DEVICE*
• *DÉCOUVERTE EN VRAC DE DISPOSITIFS DERRIÈRE UN DISPOSITIF DE TRADUCTION D'ADRESSE DE RÉSEAU*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, CA 94089, US
Chandrasekhar, A, Sunnyvale, CA 94089, US
SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA 94089, US
DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 294 A1**
H04L 12/46 **H04W 28/02**
H04L 12/911 **H04L 12/26**
H04W 40/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20203883.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 FR 1912354
(54) • *VERFAHREN UND MODULE ZUR KONNEKTIVITÄTSTEUERUNG VON VERBUNDENEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND MODULE FOR A CONNECTIVITY REGULATION OF CONNECTED OBJECTS*
• *PROCEDE ET MODULE POUR LA REGULATION DE LA CONNECTIVITE D OBJETS CONNECTES*

- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
AIELLO, Damien, 38500 La Buisse, FR
CHAABANE, Wajin, 73000 Chambéry, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 817 295 A1**
H04L 12/46
(25) Zh (26) En

(21) 20824052.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074971 12.02.2020
(87) WO 2021/042675 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910832506
(54) • PRIVATES KABELGEBUNDENES
SCHICHT-2-DRAHTNETZSYSTEM UND
KONFIGURATIONSVERFAHREN
• LAYER-2 PRIVATE WIRE NETWORK
SYSTEM AND CONFIGURATION METHOD
• SYSTÈME DE RÉSEAU FILAIRE PRIVÉ DE
COUCHE 2 ET PROCÉDÉ DE CONFIGU-
RATION

(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., No. B19 Chengyi
Rd, Software Park 3 Jimei District, Xiamen,
Fujian 361003, CN
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/12**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/40**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 817 296 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19806491.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087670 20.05.2019
(87) WO 2019/223662 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810515779
(54) • ARBITRIERUNGSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG
• ARBITRATION METHOD AND RELATED
DEVICE
• PROCÉDÉ D'ARBITRAGE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Yunzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Shubing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Zexu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Ridong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Kaiyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 817 297 A1**
G06F 21/55

(25) Ja (26) En

(21) 19814541.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022428 05.06.2019
(87) WO 2019/235550 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018109040
(54) • BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIM-
MUNGSVERFAHREN UND BESTIM-
MUNGSPROGRAMM
• DETERMINATION DEVICE, DETERMI-
NATION METHOD, AND DETERMINATION
PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE DÉTERMINATION

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TYOU, Iifan, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
TANIKAWA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 817 298 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19814653.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082358 12.04.2019
(87) WO 2019/233179 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 CN 201810574118
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR DETEKTION VON DATENNACH-
RICHTEN
• DATA MESSAGE DETECTION METHOD,
DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
DÉTECTION DE MESSAGE DE DONNÉES

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SONG, Haoyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 817 299 A1**

(25) En (26) En
(21) 20152515.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2019 US 201916672744
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM ABLADEN VON IPFIX-NACH-
SCHLAGE- UND ÜBERSETZUNGSOPERA-
TIONEN AUS BEOBSACHTUNGSDOMÄNEN

• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
FOR OFFLOADING IPFIX LOOKUP AND
TRANSLATION OPERATIONS FROM
OBSERVATION DOMAINS
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR DÉCHARGER DES OPÉRATIONS
DE TRADUCTION ET DE CONSULTATION
IPFIX À PARTIR DE DOMAINES D'OB-
SERVATION

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GUPTA, Aayush, Sunnyvale, CA 94089, US
SHASHIKUMAR, Darshan, Sunnyvale, CA
94089, US
POORNACHARY, Manikandan, Sunnyvale,
CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 817 300 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 20204058.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 CN 2019111033151
23.01.2020 CN 202010076922
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR GEWINNUNG VON WEITERLEI-
TUNGSPARAMETERN
• FORWARDING PARAMETER OBTAINING
METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
D'OBTENTION DE PARAMÈTRES DE
TRANSMISSION

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Zhou, Tianran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Liu, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 817 301 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20823716.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116253 18.09.2020
(87) WO 2021/052474 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910893693
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION
ZWISCHEN EINER FAHRZEUGDIAGNO-
SEVORRICHTUNG UND EINEM FAHR-
ZEUG SOWIE FAHRZEUGKOMMUNIKATI-
ONSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTAB-
LISHING COMMUNICATION BETWEEN
AUTOMOBILE DIAGNOSTIC DEVICE AND
VEHICLE, AND AUTOMOBILE COMMUNI-
CATION INTERFACE DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR
UNE COMMUNICATION ENTRE UN

DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'AUTO-MOBILE ET UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'INTERFACE DE COMMUNICATION D'AUTOMOBILE

(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/42**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 817 302 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382963.7 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON DATEN IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EXCHANGING DATA IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*

(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) FROST, Timothy, London W2 6BY, GB
RAZAVI, Razieh, London W2 6BY, GB
UCAR, Alper, London W2 6BY, GB

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/70 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 817 303 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19824763.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093494 28.06.2019

(87) WO 2020/001576 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810700361

(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBASIS EINER VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OBTAINING FORWARDING INFORMATION BASE OF DEVICE IN NETWORK, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BASE D'INFORMATIONS DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/707** (11) **3 817 304 A1**

H04L 12/801 **H04L 29/08**

H04L 29/06 **H04W 40/02**

H04W 72/12 **H04W 74/02**

(25) En (26) En

(21) 19206903.7 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITS- UND AGGREGATIONS-AUSWAHL FÜR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSNETZWERKPROTOKOLLE*
• *RELIABILITY AND AGGREGATION SELECTION FOR MULTI-CONNECTIVITY NETWORK PROTOCOLS*
• *SÉLECTION DE FIABILITÉ ET D'AGRÉGATION POUR DES PROTOCOLES DE RÉSEAUX À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/715 → (51) **H04W 40/36**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 817 305 A1**

H04L 12/801 **H04L 29/06**

H04L 12/707 **H04L 29/08**

H04W 40/02 **H04W 74/02**

H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 19206889.8 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROUTEN- UND SCHNITTSTELLENAUSWAHLTECHNIKEN FÜR NETZWERKPROTOKOLLE MIT MULTIKONNEKTIVITÄT*
• *ROUTE AND INTERFACE SELECTION TECHNIQUES FOR MULTI-CONNECTIVITY NETWORK PROTOCOLS*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRES ET D'INTERFACES POUR DES PROTOCOLES DE RÉSEAUX À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 817 306 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19833629.9 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095512 11.07.2019

(87) WO 2020/011216 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 CN 201810772430

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/723 → (51) **H04W 40/36**

(51) **H04L 12/727** (11) **3 817 307 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19811116.3 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088700 28.05.2019

(87) WO 2019/228318 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 CN 201810524838

(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LV, Sipei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 817 308 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18925455.0 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101520 21.08.2018

(87) WO 2020/006823 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 CN 201810716673

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANTWORTEN AUF ANFRAGEN UND ANWENDUNG AUF EIN BT-SYSTEM*

- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RESPONDING TO REQUEST AND APPLIED TO BT SYSTEM*
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉPONSE À UNE DEMANDE APPLIQUÉS À UN SYSTÈME BT*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) CHEN, Kailin, Shanghai 200030, CN
CHEN, Jiawei, Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/741** (11) **3 817 309 A1**
H04L 12/761

(25) Zh (26) En
(21) 19808314.9 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/087568 20.05.2019
(87) WO 2019/223639 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810491439

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 817 310 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18927009.3 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106640 20.09.2018
(87) WO 2020/015154 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810806465

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON BURSTVERKEHR UND PROXY-SERVER*
• *BURST TRAFFIC ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND PROXY SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE TRAFIC EN SALVES, ET SERVEUR MANDATAIRE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) CHEN, Weicai, Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/801** (11) **3 817 311 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19825374.2 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082271 11.04.2019
(87) WO 2020/001127 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672981

(54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN OPTISCHEN NETZWERKS, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
• *SERVICE TRANSMISSION METHOD USING FLEXIBLE OPTICAL NETWORK, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE UTILISANT UN RÉSEAU OPTIQUE FLEXIBLE, UN APPAREIL, UN DISPOSITIF, ET UN SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/841 → (51) **H04N 21/442**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 817 312 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204232.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201962927438 P
31.10.2019 US 201962928414 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES EINFALLSWINKELS VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING ANGLE OF ARRIVAL OF SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'ANGLE D'ARRIVÉE DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei 114, TW

(72) SHENG, Huan-Tang, 114 Tapei, TW
WU, Wen-Rong, 114 Tapei, TW
HSIAO, Wei-Han, 114 Tapei, TW
SERVETNYK, Mykola, 114 Tapei, TW

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/024**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/02 → (51) **H04B 5/00**

H04L 27/20 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 817 313 A1**
H04J 99/00 **H04W 16/28**
H04W 28/16 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18924037.7 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024738 28.06.2018
(87) WO 2020/003475 2020/01 02.01.2020

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04W 16/28**

H04L 27/26 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 314 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 19188835.3 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERUNG DER ANMELDUNG AUF MEHRERE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICES FOR EXTENDING LOG-IN TO MULTIPLE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PERMETTANT L'EXTENSION D'UNE CONNEXION À DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
ZHANG, Guoqiang, 18761 Täby, SE
ANDERSSON, Lars, SE-169 40 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15832963.1 / 3 395 030

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 315 A1**

(25) De (26) De
(21) 19205854.3 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VALIDIEREN VON TRANSAKTIONEN*

• *TEST DEVICE, DEVICE AND METHOD FOR VALIDATING TRANSACTIONS*
 • *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE TRANSACTIONS*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 316 A1**
G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 19206367.5 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
 • *DETECTION OF SECURITY THREATS IN A NETWORK ENVIRONMENT*
 • *DÉTECTION DE MENACES À LA SÉCURITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
 (72) PATEL, Prina Rajendra Kumar, Ealing, Middlesex W13 8HB, GB
 STEPHENS, Jeremy Robert, Harpenden, Hertfordshire AL5 1JE, GB
 DEWAR, Michael Alan, Richmond, Surrey TW10 5AA, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 317 A1**
H04L 9/08 **H04W 12/00**
 H04L 9/32

(25) En (26) En
 (21) 19206665.2 (22) 31.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UM VERSCHLÜSSELT NACHRICHTEN ZU SENDEN UND EMPFANGEN*
 • *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD FOR SENDING AND RECEIVING ENCRYPTED MESSAGES*
 • *SYSTÈME ET METHODES D'AUTHENTIFICATION POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES MESSAGES CHIFFRÉS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
 (72) BLYTHE, Simon, Ely Cambridgeshire CB7 4AZ, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 318 A1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
 (21) 19206790.8 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *NETZWERKBETRIEB*
 • *NETWORK OPERATION*

• *FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU*
 (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 319 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19206926.8 (22) 04.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ENERGIESPARTECHNIKEN FÜR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSVORRICHTUNGEN*
 • *ENERGY SAVING TECHNIQUES FOR MULTI-CONNECTIVITY DEVICES*
 • *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS MULTI-CONNECTIVITÉS*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
 Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
 (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 320 A1**
G06Q 50/20

(25) En (26) En
 (21) 19382933.0 (22) 28.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *BLOCKKETTENBASIERTES SYSTEM ZUR AUSGABE UND VALIDIERUNG VON ZERTIFIKATEN*
 • *BLOCKCHAIN-BASED SYSTEM FOR ISSUING AND VALIDATING CERTIFICATES*
 • *SYSTÈME À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS POUR L'ÉMISSION ET LA VALIDATION DE CERTIFICATS*

(71) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), Avenida de la Paz, 137, 26006 Logroño (La Rioja), ES
 (72) PANIAGUA DÍEZ, Fidel, 26006 Madrid, ES
 NOMBELA PÉREZ, Juan José, 26006 Madrid, ES
 GONZÁLEZ CRESPO, Rubén, 26006 Madrid, ES
 BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Madrid, ES
 (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6º2, 28015 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 321 A1**
H04N 7/14 **H04N 21/6437**

(25) Ko (26) En
 (21) 19831020.3 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/008029 02.07.2019

(87) WO 2020/009417 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 KR 20180078405
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIA-DIENST IN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING MULTIMEDIA SERVICE IN ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE MULTIMÉDIA DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) DO, Taewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JUN, Hyeoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Hoonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 322 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 19844644.5 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/098318 30.07.2019
 (87) WO 2020/024929 2020/06 06.02.2020
 (30) 03.08.2018 CN 201810876556
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN DES DIENSTLEISTUNGSANWENDUNGSBEREICHS EINER ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTSKARTE UND ENDVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR UPGRADING SERVICE APPLICATION RANGE OF ELECTRONIC IDENTITY CARD, AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE PLAGÉ D'APPLICATION DE SERVICE D'UNE CARTE D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 323 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
 (21) 20201995.6 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019199804
 (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *ENCRYPTION PROCESSING SYSTEM, ENCRYPTION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE ET PROGRAMME*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimizu, Toshiya, Kanagawa, 211-8588, JP Shimoyama, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Hanaoka, Goichiro, Tokyo, 135-0064, JP Sakai, Yusuke, Tokyo, 135-0064, JP Shin, Seonghan, Tokyo, 135-0064, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 324 A1**
G06F 21/57 **H04W 12/12**

- (25) En (26) En
(21) 20202913.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670840
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN WARTUNG EINER NETZWERKARCHITEKTURKONFIGURATION*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATIC NETWORK ARCHITECTURE CONFIGURATION MAINTENANCE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MAINTENANCE DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GUPTA, Tarun, Charlotte, NC 28202, US PATIL, Prasanna, Charlotte, NC 28202, US VITTAL S., Chandrakanth, Charlotte, NC 28202, US KAMA, Manjunath Basavaraj, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 325 A2**
H04W 4/40 **H04L 12/40**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 20203262.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 JP 2019199374
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKEYAMA, Yoshinari, Toyota-shi., Aichi-ken 471-8571, JP IYAMA, Shinichi, Toyota-shi., Aichi-ken 471-8571, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 326 A1**
H04L 12/18 **H04N 7/15**
G06F 3/14

- (25) En (26) En
(21) 20203344.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 JP 2019194952
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN UND TRÄGERMITTEL*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR SHARING DATA, AND CARRIER MEANS*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES ET SUPPORT*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAGAOKA, Kota, Tokyo, 143-8555, JP HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP HOMMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP NAKAMURA, Shigeru, Tokyo, 143-8555, JP KAWASAKI, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP OGASAWARA, Masashi, Tokyo, 143-8555, JP SUGIOKA, Tatsuroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 327 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20204056.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2019 US 201916666063
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT EINER CLIENT-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN BEDINGTEN SERVERZUGRIFFS*
• *MONITORING SECURITY OF A CLIENT DEVICE TO PROVIDE CONTINUOUS CONDITIONAL SERVER ACCESS*
• *SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF CLIENT POUR FOURNIR UN ACCÈS CONDITIONNEL CONTINU AU SERVEUR*

- (71) Lookout Inc., One Front Street Suite 3100, San Francisco, CA 94111, US
(72) Zerrad, Réda, San Francisco, California 94111, US Gopal, Dhruva, San Francisco, California 94111, US Sachidananda, Sneha, San Francisco, California 94111, US Lord, Dayyan Yoon, San Francisco, CA California 94111, US Prakash, Varun Shimoga, San Francisco, California 94111, US Leach, Christopher Brandon, San Francisco, California 94111, US Buck, Brian James, Livermore, CA California 94550, US
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 328 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20204323.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 TW 108139410
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEM VERKEHR UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEM VERKEHR*
• *ABNORMAL TRAFFIC DETECTION METHOD AND ABNORMAL TRAFFIC DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRAFIC ANORMAL*
(71) Acer Cyber Security Incorporated, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd., Taipei, TW
(72) Sun, Ming-Kung, TAIPEI, TW Ho, Tsung-Yu, TAIPEI, TW Jhang, Zong-Cyuan, TAIPEI, TW Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 329 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20204469.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 NL 2024116
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR IDENTIFIZIERTE KOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFIED COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUNICATIONS IDENTIFIÉES*
(71) Sancoo B.V., Geversstraat 49, 2341 GB Oegstgeest, NL
(72) Blom, Alexander Jeroen, 2341 GB OEGSTGEEST, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 817 330 A1**
H04L 29/08 **H04M 1/00**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
(21) 20204905.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 CN 201911047723
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION VON MEDIEN IN EINEM DECT-NETZWERK-CLUSTER*
• *MEDIA INTERACTION METHOD IN DECT NETWORK CLUSTER*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE MÉDIA DANS UN GROUPE DE RÉSEAU DECT*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LIN, Yanzhang, Xiamen Fujian 361009, CN ZHANG, Huirong, Xiamen Fujian 361009, CN LIN, Xiaosheng, Xiamen Fujian 361009, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/707**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 331 A1**
H04W 4/38 **H04W 52/02**
H04W 84/18

(25) De (26) De
(21) 19205822.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINES SENSORNETZES MIT GRUPPIERTEN SENSORNOTEN**
• **CONTROL OF A SENSOR NETWORK WITH GROUPELLED SENSOR NODES**
• **COMMANDE D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS POUR VU DE NOEUDS DE CAPTEURS GROUPÉS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Villnow, Michael, 90765 Fürth, DE
Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Tacke, Dominik, 90562 Heroldsberg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 332 A1**
H04W 4/50 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 19206276.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DATENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT**
• **DATA PROVISIONING DEVICE FOR PROVISIONING A DATA PROCESSING ENTITY**
• **DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN DONNÉES D'UNE ENTITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB

(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, GB

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 333 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19903200.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115856 06.11.2019
(87) WO 2020/134616 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811626391

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGE IN EINER ALLIANCE CHAIN**
• **METHOD, SYSTEM, APPARATUS AND DEVICE FOR PROCESSING REQUEST IN ALLIANCE CHAIN**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DANS UNE CHAÎNE D'ALLIANCES**

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 334 A2**
H04W 12/084

(25) En (26) En
(21) 20193336.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2014 US 201462061205 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERKANALYSE**
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR NETWORK ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE RÉSEAU**

(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US

(72) HURST, Cameron, Asheville, North Carolina 28803, US
MEYER, Joan Patricia McDonald, Smyrna, Georgia 30080, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 15787018.9 / 3 205 075

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 335 A1**
H04L 12/803

(25) En (26) En
(21) 20194182.0 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201916670490

(54) • **SYSTEM, DAS MIT OPC UA ARBEITET, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT OPC UA UND LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM OPERATING USING OPC UA, COMMUNICATION METHOD USING OPC UA, AND LOAD BALANCER**
• **SYSTÈME FONCTIONNANT EN UTILISANT L'OPC UA, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT L'OPC UA ET ÉQUILIBREUR DE CHARGE**

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) NGUYEN, Vien, Sugar Land, TX Texas 77478, US
CLAY, Patrick, Sugar Land, TX Texas 77478, US
LU, Brendon, Sugar Land, TX Texas 77478, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 336 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20204197.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926809 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR EIN SPEZIALISIERTES DATENNETZWERK EINES FLUGZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF A COMMUNICATIONS INTERFACE FOR A SPECIALIZED DATA NETWORK OF AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION POUR UN RÉSEAU DE DONNÉES SPÉCIALISÉ D'UN AÉRONEF**

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) LEAL HERRERA, Victor Mario, Grand Rapids, Michigan 49512, US
HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, US
LING, Jason Chung-Jo, Grand Rapids, Michigan 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 337 A1**
G06F 16/27

(25) En (26) En
(21) 20204906.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928428 P

(54) • **VERWALTUNG UND SYNCHRONISIERUNG UNABHÄNGIGER COMPUTERRESSOURCEN**
• **MANAGING AND SYNCHRONIZING INDEPENDENT COMPUTING RESOURCES**
• **LA GESTION ET LA SYNCHRONISATION DE RESSOURCES INFORMATIQUES INDÉPENDANTES**

(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US

(72) CARTWRIGHT, Charles Daniel, Dunwoody, Georgia 30339, US
GUPTA, Piyush, Marietta, Georgia 30066, US

ALMONTE, Gilberto Jose, Palmetto Bay, Florida 33157, US

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 338 A2**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 21163436.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.09.2020 CN 202011014305

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MITGLIEDERDATEN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING RPC MEMBER INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE INFORMATIONS RELATIVES A DES MEMBRES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM SPEICHERMEDIUM*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAO, Yu, Beijing, 100085, CN
MA, Fei, Beijing, 100085, CN
- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 817 339 A2**
H04L 12/24 **G06F 8/60**
G06F 9/445 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 21163519.8 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010624194
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER ENTWICKLUNGS-PLATTFORM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGEMENT OF AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT PLATFORM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UNE PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) Yuan, Zhengxiong, Beijing, 100085, CN
Shi, En, Beijing, 100085, CN
Xie, Yongkang, Beijing, 100085, CN
Hu, Mingren, Beijing, 100085, CN
Qian, Zhengyu, Beijing, 100085, CN
Chu, Zhenfang, Beijing, 100085, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G08G 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/707**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/30**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 817 340 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19839959.4 (22) 23.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097258 23.07.2019
(87) WO 2020/020142 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201810812492
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSENVERARBEITUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PROCESSING ADDRESS AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ADRESSE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 817 341 A1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 20153285.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916669869
- (54) • *MASSENENKONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN HINTER EINER NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG*
- *BULK CONFIGURATION OF DEVICES BEHIND A NETWORK ADDRESS TRANSLATION DEVICE*
 - *CONFIGURATION EN VRAC DE DISPOSITIFS DERRIÈRE UN DISPOSITIF DE TRADUCTION D'ADRESSES DE RÉSEAU*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, CA 94089, US
SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA 94089, US
A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA 94089, US
KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/00** (11) **3 817 342 A1**
G04C 3/00 **G04G 21/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19825258.7 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/016362 16.04.2019
(87) WO 2020/003700 2020/01 02.01.2020

- (30) 28.06.2018 JP 2018123358
27.02.2019 JP 2019034346
- (54) • *KOOPERATIONSSYSTEM FÜR MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT, MOBILES MASTER-KOMMUNIKATIONSGERÄT UND MOBILES SLAVE-KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *MOBILE COMMUNICATION APPARATUS COOPERATION SYSTEM, MASTER MOBILE COMMUNICATION APPARATUS, AND SLAVE MOBILE COMMUNICATION APPARATUS*
 - *SYSTÈME DE COOPÉRATION D'APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE MAÎTRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE ESCLAVE*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) MATSUOH, Daisuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
UEMURA, Ryutaro, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 343 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19800361.8 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085815 07.05.2019
(87) WO 2019/214602 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 CN 201810426294
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
 - *TERMINAL MOBILE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DUAN, Junjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 344 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19803721.0 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085988 08.05.2019
(87) WO 2019/218912 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 CN 201810468830
- (54) • *ROTIERENDER WELLENKÖRPER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ROTATING SHAFT BODY AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *CORPS D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XUE, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 345 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19824923.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092035 20.06.2019

(87) WO 2020/001356 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201810678425

- (54) • ENDGERÄT
- TERMINAL
- TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yuzhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 346 A1**
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 20160708.2 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911051143

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE AND SHOOTING METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Heming, Beijing 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 347 A1**
H04M 1/04 **H02J 7/00**
G06F 1/16 **H01R 13/639**

(25) En (26) En

(21) 20204356.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 KR 20190138803

- (54) • ANSCHLUSS FÜR AUSGESTELLTE MOBILE GERÄTE
- CONNECTOR FOR DISPLAYED MOBILE DEVICE
- CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF MOBILE AFFICHÉ

(71) Kum Oh Electronics CO., LTD., Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR

(72) Kim, Ki Sang, 420-859 Bucheon-si, KR

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04M 1/02 → (51) **G03B 29/00**

H04M 1/02 → (51) **H01L 27/32**

H04M 1/02 → (51) **H01M 2/10**

H04M 1/04 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/18 → (51) **A45C 11/00**

(51) **H04M 1/21** (11) **3 817 348 A1**
H04M 1/725

(25) Ko (26) En

(21) 19856423.9 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011511 05.09.2019

(87) WO 2021/045272 2021/10 11.03.2021

- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND DARAN GEKOPPELTE HILFSVORRICHTUNG
- MOBILE TERMINAL AND AUXILIARY DEVICE COUPLED THERETO
- TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF AUXILIAIRE COUPLÉ À CELUI-CI

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Gi Hwan, Seoul 06772, KR

BAEK, Seoung Ho, Seoul 06772, KR

SHON, Bum Seok, Seoul 06772, KR

LEE, Dae Young, Seoul 06772, KR

LEE, Hyo Yeol, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/72409** (11) **3 817 349 A1**
H04M 1/72412 **G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 20200039.4 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 TW 108214431 U

- (54) • TRAGBARE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON FUNKTIONEN EINES SMARTPHONES
- PORTABLE VEHICLE TOUCH SCREEN DEVICE UTILIZING FUNCTIONS OF SMART PHONE
- DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE PORTABLE DE VÉHICULE UTILISANT DES FONCTIONS DE TÉLÉPHONE INTEL-LIGENT

(71) Orient Development Enterprises Ltd., No. 39, Xiwei St. Sanchong Dist., New Taipei City 24155, TW

TFVC Shanghai Co., Ltd., Rm 103, No. 1, Lane 666, Xinhua Road Changning District, Shanghai 200052, CN

(72) CHEN, Yonsoon, New Taipei City, 24155, CN

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

H04M 1/72412 → (51) **H04M 1/72409**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 817 350 A1**
G06F 9/451

(25) Zh (26) En

(21) 19826946.6 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092330 21.06.2019

(87) WO 2020/001384 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201810682571

- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSEINSTELLVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- DISPLAY CONTROL ADJUSTING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR UN ORDINATEUR

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Xingya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04M 1/725 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/21**

(51) **H04M 3/436** (11) **3 817 351 A1**
H04M 7/00 **H04W 12/12**

(25) En (26) En

(21) 19205634.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR ANALYSE UND ZUR BLOCKIERUNG BETRÜGERISCHER TEILNEHMERIDENTITÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- A SYSTEM FOR PERFORMING ANALYTICS AND BLOCKING FRAUDULENT SUBSCRIBER IDENTITIES IN A COMMUNICATION NETWORK
- SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE ET DE BLOQUER DES IDENTITÉS D'ABONNÉS FRAUDULEUSES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) SIGOS BVBA, Bellevue 5 - 601, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(72) VERLINDE, Dirk, 8200 Sint-Andries, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/436**

H04M 11/00 → (51) **G08C 15/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04N 1/00 → (51) **H04W 12/06**

H04N 1/34 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/44 → (51) **H04W 12/06**

H04N 5/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **H04N 5/21** (11) **3 817 352 A1**
H04N 5/235 **H04N 5/357**

(25) Ja (26) En

(21) 18924114.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024779 29.06.2018
(87) WO 2020/003488 2020/01 02.01.2020
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZEILEN-VARIATIONSRAUSCHDÄMPFER*
• *IMAGING DEVICE AND LINE-VARIATION-NOISE-REDUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT DE VARIATION DE LIGNE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJINO Toshiki, 100-8310 Tokyo, JP
KURIHARA Kohēi, 100-8310 Tokyo, JP
YAMASHITA Koichi, 100-8310 Tokyo, JP
SUZUKI Daisuke, 100-8310 Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 817 353 A1**
F16M 13/04 **G03B 17/55**

(25) Zh (26) En
(21) 18924119.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093846 29.06.2018
(87) WO 2020/000442 2020/01 02.01.2020
(54) • *GABELKOPFGRIF UND DAMIT VERSEHENER GABELKOPFGRIF*
• *CRADLE HEAD HANDLE AND CRADLE HEAD PROVIDED WITH SAME*
• *POIGNÉE DE TÊTE DE BERCEAU ET TÊTE DE BERCEAU ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Szler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dexi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NONG, Guisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 817 354 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205880.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE KOPPLUNG FÜR EINE KAMERA-VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL COUPLING FOR A CAMERA DEVICE*
• *COUPLAGE ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE CAMÉRA*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE
Danelius, Jöns, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 817 355 A1**
H05K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 19824809.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007728 26.06.2019
(87) WO 2020/004935 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073241
(54) • *KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Jong Ha, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR
SHIN, Won Seob, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H04N 5/225** (11) **3 817 356 A1**
B64D 47/08 **G02B 7/02**
G03B 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 19825661.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/020746 24.05.2019
(87) WO 2020/003838 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122336
(54) • *VERBUNDENE STRUKTUR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *BONDED STRUCTURE, IMAGING DEVICE, AND MOVING BODY*
• *STRUCTURE COLLÉE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET CORPS MOBILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 817 357 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19833934.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081890 09.04.2019
(87) WO 2020/010886 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201821082687 U
09.07.2018 CN 201810744727
(54) • *KAMERAMODUL, ANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND FOTOGRAFIERVERFAHREN*

• *CAMERA MODULE, ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND PHOTOGRAPHY METHOD*
• *MODULE DE CAMÉRA, ENSEMBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 817 358 A1**
G03B 17/14 **G02B 7/14**
H04N 5/232 **G02B 7/02**
G03B 17/56

(25) En (26) En
(21) 20204395.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 JP 2019197785
(54) • *LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *LENS APPARATUS AND IMAGE PICKUP SYSTEM*
• *APPAREIL DE LENTILLE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OKADA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 3/12**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/28**

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/272**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/207**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 817 359 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18924112.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093724 29.06.2018
(87) WO 2020/000385 2020/01 02.01.2020
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SCHWENK-NEIGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE, PAN/TILT, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, PANORAMIQUE HORIZONTAL-VERTICAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Genyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- BAI, Gaoping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Fen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 817 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19810200.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087274 16.05.2019
(87) WO 2019/228196 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810541553

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELS IN EINEM PANORAMAVIDEO UND PANORAMAKAMERA*
• *METHOD FOR TRACKING TARGET IN PANORAMIC VIDEO, AND PANORAMIC CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE DANS UNE VIDÉO PANORAMIQUE, ET CAMÉRA PANORAMIQUE*

- (71) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) CAI, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- JIANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 817 361 A1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19824450.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088973 29.05.2019
(87) WO 2020/001222 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810693249

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -METHODE, COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- MA, Wenye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 817 362 A1**
H04N 5/225

(25) Ko (26) En
(21) 19827021.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007813 27.06.2019
(87) WO 2020/004975 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075773
29.06.2018 KR 20180075774

- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT*
• *CAMERA DEVICE AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE*

- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **3 817 363 A1**
G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 20201949.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 JP 2019200225

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHODS FOR CONTROLLING THE SAME, IMAGE CAPTURING APPARATUS SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, SYSTÈME D'APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TANABE, Akihiro, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/21**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/235 → (51) **H04N 9/04**

(51) **H04N 5/272** (11) **3 817 364 A1**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 20160847.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 CN 201911046643

- (54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN, FOTOGRAFIERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING METHOD, PHOTOGRAPHING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Qiang, Beijing, Beijing 100085, CN
- DU, Junzeng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/32 → (51) **H04N 5/341**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 817 365 A1**
H04N 5/355
H04N 5/235
G02B 27/10

(25) En (26) En
(21) 20204311.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 JP 2019199182

- (54) • *HOCHQUALITATIVE MULTISPEKTRALE BILDERZEUGUNG MIT DREI PRISMEN*
• *HIGH QUALITY MULTISPECTRAL IMAGING USING THREE PRISMS*
• *IMAGERIE MULTISPECTRALE DE HAUTE QUALITÉ UTILISANT TROIS PRISMES*

- (71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka City 812-8531, JP
- (72) KINIWA, Yuji, Fukuoka, 812-8531, JP
- HASHIMOTO, Yota, Fukuoka, 812-8531, JP
- TAKENAGA, Yuuichi, Fukuoka, 812-8531, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04N 5/341** (11) **3 817 366 A1**
H04N 5/32
H04N 5/365

(25) Fr (26) Fr
(21) 20204157.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2019 FR 1912268

- (54) • LICHTEMPFINDLICHER SENSOR MIT ZUSAMMENGEFÜGTEN ELEMENTAREN SENSOREN
 - PHOTSENSITIVE SENSOR WITH ELEMENTARY SENSORS JOINED END TO END
 - CAPTEUR PHOTSENSIBLE À CAPTEURS ÉLÉMENTAIRES RABOUTÉS
- (71) Trixell, Z.I. Centr'Alp, 38430 Moirans, FR
 (72) SIAUD, Martin, 38430 MOIRANS, FR
 BOSSET, Bruno, 38430 MOIRANS, FR
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04N 5/355** (11) **3 817 367 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/3745**
H04N 9/04
- (25) En (26) En
 (21) 20205644.6 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2019 KR 20190139549
 (54) • BILDSSENSOR MIT SPIEGELSYMMETRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN PIXELN
- IMAGE SENSOR INCLUDING PIXELS MIRROR SYMMETRIC WITH EACH OTHER
- CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN MIROIR DE PIXELS SYMÉTRIQUE LES UNS AVEC LES AUTRES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) KIM, Munhwan, Suwon-si 16677, KR
 GONG, Jooyeong, Suwon-si 16677, KR
 OH, Youngsun, Suwon-si 16677, KR
 CHOI, Yujung, Suwon-si 16677, KR
 CHOI, Hana, Suwon-si 16677, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- H04N 5/355** → (51) **H04N 5/33**
- H04N 5/357** → (51) **H04N 5/21**
- H04N 5/365** → (51) **H04N 5/341**
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/355**
- H04N 5/378** → (51) **H04N 5/341**
- H04N 5/445** → (51) **H04N 21/485**
- H04N 5/66** → (51) **G09F 9/00**

- (51) **H04N 5/77** (11) **3 817 368 A2**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
 (21) 20201234.0 (22) 12.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2019 JP 2019197653
 30.03.2020 JP 2020061113
 (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) ARAMAKI, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 WATANABE, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/77** (11) **3 817 369 A2**
H04N 5/232 **H04N 9/82**
- (25) En (26) En
 (21) 20203816.2 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 31.10.2019 JP 2019199106
 (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
- IMAGE PICKUP APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM
- APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) JOBARA, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- H04N 7/14** → (51) **H04L 29/06**
- H04N 7/15** → (51) **H04L 29/06**
- H04N 7/16** → (51) **H04N 21/485**
- H04N 7/173** → (51) **G06F 16/332**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 817 370 A1**
H04N 5/232
- (25) Zh (26) En
 (21) 18924885.9 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/093740 29.06.2018
 (87) WO 2020/000394 2020/01 02.01.2020
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ZEITRAFFER-FOTOGRAPHIE, BILDGEBUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
- TIME-LAPSE PHOTOGRAPHY CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE À INTERVALLES DE TEMPS, SYSTÈME D'IMAGERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FAN, Qinghe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 817 371 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 19205631.5 (22) 28.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON VIDEOMATERIAL
- METHOD AND SYSTEM FOR COMPOSING A VIDEO MATERIAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPOSITION DE MATÉRIEL VIDÉO

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) Andersson, Viktor A, 223 69 LUND, SE
 Leonhardt, Moa, 223 69 LUND, SE
 Tullberg, Joacim, 223 69 LUND, SE
 Nässlind, Krister, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 817 372 A1**
H04N 5/225
- (25) Ko (26) En
 (21) 19800569.6 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/005397 07.05.2019
 (87) WO 2019/216611 2019/46 14.11.2019
 (30) 09.05.2018 KR 20180053128
 (54) • DREIACHSIGE KUPPELARTIGE ÜBERWACHUNGSKAMERA
- TRIAXIAL DOME-TYPE SURVEILLANCE CAMERA
- CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE TYPE DÔME TRIAXIAL

(71) CTS System Co., Ltd., (Ojeong-dong) 4F, 35, Sinheung-ro 470beon-gil Bucheon-Si, Gyeonggi-do 14443, KR
 Um, Tae Jun, (Raemian Caelitus Apt, Ichon-dong) 103-3504, 310, Ichon-ro Yongsan-Gu, Seoul 04425, KR
 (72) UM, Tae Jun, Seoul 04425, KR
 (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 817 373 A1**
B60R 1/00 **G06T 3/00**
G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
 (21) 19844974.6 (22) 18.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/028285 18.07.2019
 (87) WO 2020/026836 2020/06 06.02.2020
 (30) 30.07.2018 JP 2018142139
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON OVERHEAD-BILDERN
- OVERHEAD IMAGE GENERATION APPARATUS, OVERHEAD IMAGE GENERATION METHOD, AND PROGRAM

- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGES EN VUE DE DESSUS
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KANO, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 817 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19926907.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085261 30.04.2019
(87) WO 2020/220289 2020/45 05.11.2020
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES BEOBACHTUNGSFELDES UND SPEICHERMEDIUM UND MOBILE VORRICHTUNG
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ADJUSTING FIELD OF VIEW OF OBSERVATION, AND STORAGE MEDIUM AND MOBILE APPARATUS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER UN CHAMP DE VISION D'OBSERVATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL MOBILE

- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Liliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 7/24 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 817 375 A1**
H04N 5/235
(25) Zh (26) En
(21) 19938111.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104973 09.09.2019
(87) WO 2021/046690 2021/11 18.03.2021
(54) • BILDSSENSOR, KAMERAMODUL, MOBILES ENDGERÄT, UND BILDERFASUNGSVERFAHREN
• IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE, MOBILE TERMINAL, AND IMAGE CAPTURING METHOD
• CAPTEUR D'IMAGES, MODULE DE CAMÉRA, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Qiqun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 817 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195011.0 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 US 201916672852
(54) • AKTIVER BILDSCHIRM ZUR BILDPROJEKTION AN GROSSEN VERANSTALTUNGSORTEN UND KUPPELN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
• ACTIVE SCREEN FOR LARGE VENUE AND DOME HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE PROJECTION
• ÉCRAN ACTIF POUR LA PROJECTION D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE DANS LES GRANDES SALLES ET LES DÔMES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) STREID, Harold Reinhold, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **3 817 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204421.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201916670581
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTMODULATION UNTER VERWENDUNG EINES PHASENLICHTMODULATORS UND EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MODULATING LIGHT USING A PHASE LIGHT MODULATOR AND A SPATIAL LIGHT MODULATOR
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA LUMIÈRE UTILISANT UN MODULATEUR DE LUMIÈRE DE PHASE ET UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) Perkins, Michael, Kitchener, Ontario ON N2H 6S5, CA
Kiers, David, Kitchener, Ontario ON N2A 3G2, CA
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 9/82 → (51) **H04N 5/77**

H04N 13/204 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H04N 13/207** (11) **3 817 378 A1**
H04N 13/271 **H04N 5/225**
(25) Ko (26) En

- (21) 19814994.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006824 05.06.2019
(87) WO 2019/235859 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065467
(54) • KAMERAMODUL UND TIEFENINFORMATIONSEXTRAKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• CAMERA MODULE AND DEPTH INFORMATION EXTRACTION METHOD THEREFOR
• MODULE DE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ASSOCIÉ
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) KIM, Eun Song, Seoul, 07796, KR
JANG, Seong Ha, Seoul 07796, KR
LEE, Chang Hyuck, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 13/239 → (51) **G06K 7/10**

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/207**

(51) **H04N 13/31** (11) **3 817 379 A1**
H04N 13/366 **H04N 13/371**
(25) Ja (26) En
(21) 19827276.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024750 21.06.2019
(87) WO 2020/004275 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121369
(54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, KONTROLLREGLER, DREIDIMENSIONALES ANZEIGEVERFAHREN, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER
• THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, CONTROL CONTROLLER, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY METHOD, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, AND MOVING BODY
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, CONTRÔLEUR DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, ET CORPS MOBILE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 13/31 → (51) **H04N 13/376**

H04N 13/317 → (51) **H04N 13/376**

H04N 13/324 → (51) **H04N 13/376**

H04N 13/346 → (51) **H04N 13/376**

H04N 13/363 → (51) **H04N 13/376**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/31**

H04N 13/371 → (51) **H04N 13/31**

(51) **H04N 13/376** (11) **3 817 380 A1**
G02B 27/01 **G02B 30/00**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
H04N 13/31 **H04N 13/317**
H04N 13/324 **H04N 13/346**
H04N 13/363

(25) Ja (26) En
(21) 19825958.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024778 21.06.2019
(87) WO 2020/004276 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121077

- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILD-ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGE, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILD-ANZEIGEVERFAHREN*
- *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, MOVING BODY, AND IMAGE DISPLAY METHOD*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGES, SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGES, AFFICHAGE TÊTE HAUTE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGES*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 17/04 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 19/103** (11) **3 817 381 A1**
H04N 19/122 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/105**
H04N 19/132 **H04N 19/139**
H04N 19/184

(25) Ko (26) En
(21) 19826305.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007930 28.06.2019
(87) WO 2020/005035 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075705
11.09.2018 KR 20180108548
04.03.2019 KR 20190024880

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG FÜR DURCHSATZVERBESSERUNG UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BITSTROM-SPEICHERUNG*
- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR THROUGHPUT ENHANCEMENT, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE/CODAGE D’IMAGE DESTINÉ À L’AMÉLIORATION DU DÉBIT DE TRAITEMENT, ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT STOCKANT UN TRAIN DE BITS*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

Chips&Media, Inc, 13th Fl. V&S Tower 26 Samseong-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
KIM, Dae Yeon, Seoul 02639, KR
PARK, Dong Jin, Seoul 05240, KR
JANG, Myoung Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13337, KR
JEONG, Wook Je, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13826, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 817 382 A1**
H04N 19/50

(25) Zh (26) En
(21) 18926272.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/110436 16.10.2018
(87) WO 2020/010741 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696832 P
27.09.2018 US 201862737858 P

- (54) • *VIDEOCODIERER, VIDEOCODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER, AND CORRESPONDING METHOD*
- *CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 817 383 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**

(25) Zh (26) En
(21) 19824813.0 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086046 08.05.2019
(87) WO 2020/001170 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810671512

- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE ENCODING METHOD AND DECODING METHOD, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D’ENCODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D’IMAGE, ENCODEUR, DÉCODEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 817 384 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/154**
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/80 **H04N 19/85**

(25) En (26) En
(21) 20182723.5 (22) 01.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313841865

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BIT-ZUWEISUNG FÜR BILD- UND VIDEO-KOMPRESSION MIT WAHRNEHMBARER FÜHRUNG*
- *IMPROVED METHOD OF BIT ALLOCATION FOR IMAGE&VIDEO COMPRESSION USING PERCEPTUAL GUIDANCE*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D’ATTRIBUTION DE BITS POUR COMPRESSION D’IMAGE & VIDÉO À L’AIDE D’UN GUIDAGE PERCEPTUEL*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) MCCARTHY, Sean, San Francisco, California 94114, US

BORGWARDT, Peter, Portland, Oregon 97219, US

KAMARSHI, Vijay, Cupertino, California 95014, US

SAXENA, Shiv, Portland, Oregon 97229, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 14712847.4 / 2 982 111

(51) **H04N 19/129** (11) **3 817 385 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19826712.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/088325 24.05.2019
(87) WO 2020/001210 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810681664

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING IMAGE, METHOD AND APPARATUS FOR DECODING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D’IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 817 386 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19827561.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023715 14.06.2019
(87) WO 2020/004080 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122421
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
CODIERUNGSVERFAHREN UND -PRO-
GRAMM, BILDDECODIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND BILDDECODIERUNGS-
VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE
ENCODING METHOD AND PROGRAM,
IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE
DECODING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE
D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE
D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KAWAGUCHI, Osamu, Tokyo 146-8501, JP
SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 817 387 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19821653.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022684 07.06.2019
(87) WO 2019/244669 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 JP 2018119063
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 817 388 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/167**
H04N 19/176

(25) Ja (26) En
(21) 19825253.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005263 14.02.2019
(87) WO 2020/003583 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120872
(54) • *VIDEOCODIERUNGS- ODER VIDEODECO-
DIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIE-
RUNGS- ODER -DECODIERUNGSVER-
FAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM*
• *VIDEO CODING OR VIDEO DECODING
DEVICE, VIDEO CODING OR VIDEO
DECODING METHOD, PROGRAM, AND
RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE
OU DE DÉCODAGE VIDÉO, PROGRAMME
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 817 389 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19827224.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091724 18.06.2019
(87) WO 2020/001325 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672302
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, DECO-
DIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DE-
CODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENCODING METHOD, DECODING
METHOD, ENCODER, DECODER AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ENCODEUR,
DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) Li, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04N 19/593** (11) **3 817 390 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20836842.3 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090688 15.05.2020
(87) WO 2021/004155 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872488 P
11.07.2019 US 201962872830 P
11.07.2019 US 201962873170 P
(54) • *BILDKOMPONENTENVORHERSAGEVER-
FAHREN, CODIERER, DECODIERER UND
SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE COMPONENT PREDICTION
METHOD, ENCODER, DECODER, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPO-
SANTE D'IMAGE, ENCODEUR, DÉCO-
DEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/126**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/422 → (51) **G06F 16/332**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 817 391 A1**
H04N 21/63 **H04N 21/436**
H04N 21/4363 **G06F 3/14**

(25) Ko (26) En
(21) 19871070.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008012 02.07.2019
(87) WO 2020/075952 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121661
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

- (72) KIM, Sejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kibo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Taedon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/442** (11) **3 817 392 A1**
H04N 21/466 **H04N 21/43**
H04L 12/841 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
(21) 20189250.2 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.12.2019 CN 201911310784
(54) • VIDEOJITTERDETEKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• VIDEO JITTER DETECTION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE GIGUE VIDÉO
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-
NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus,
No.10 Shangdi 10th Street Haidian District
Beijing 100085, CN
(72) YU, Tianbao, Beijing, CN
DENG, Tiansheng, Beijing, CN
DU, Peng, Beijing, CN
YUN, Ting, Beijing, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04N 21/466** (11) **3 817 393 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/438**
H04N 21/431

- (25) Ko (26) En
(21) 19837937.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008964 19.07.2019
(87) WO 2020/017930 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 KR 20180084277
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NER EMPFOHLENE KANALLISTE UND
ANZEIGEVORRICHTUNG IM ZUSAMMEN-
HANG DAMIT
• METHOD FOR PROVIDING RECOM-
MENDED CHANNEL LIST, AND DISPLAY
DEVICE ACCORDING THERETO
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE LISTE
DE CANAUX RECOMMANDÉS ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

- (72) KIM, Sungwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Youngjoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dosung, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Injune, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Bongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/485** (11) **3 817 394 A1**
H04N 21/431 **H04N 5/445**
H04N 21/81 **H04N 7/24**
H04N 7/16 **H04N 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 20209603.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2017 KR 20170184178
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE CORRESPON-
DANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) SEO, Jangwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KO, Heejin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Hyunjee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18895726.0 / 3 691 287

(51) **H04N 21/488** (11) **3 817 395 A1**
G10L 15/26

- (25) En (26) En
(21) 20173607.1 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 CN 201911047011
(54) • VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• VIDEO RECORDING METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, AND READABLE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-
MENT VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) WANG, Qian, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yu, Beijing 100085, CN
DENG, JiaKang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/6437 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/485**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 15/00**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 817 396 A1**
H04W 4/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19829744.2 (22) 12.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090955 12.06.2019
(87) WO 2020/007172 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810707743
(54) • KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-
BAUVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• COMMUNICATIONAL CONNECTION
ESTABLISHMENT METHOD AND
RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE
CONNEXION DE COMMUNICATION ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LI, Baoti, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 817 397 A1**
H04R 5/033 **H04R 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 20200306.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916668246
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG
• ACOUSTIC DEVICE
• DISPOSITIF ACOUSTIQUE
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) THOEN, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04R 1/28** (11) **3 817 398 A1**
H04R 1/02 **H04R 1/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 19814959.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021274 29.05.2019
(87) WO 2019/235317 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110175
(54) • LAUTSPRECHER
• SPEAKER
• HAUT-PARLEUR
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka,
430-8650, JP
(72) NORO, Masao, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/28**

H04R 3/12 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04R 5/02** (11) **3 817 399 A1**
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 20203396.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2019 KR 20190136009
10.01.2020 KR 20200003644
(54) • **ELEMENT FÜR EINEN STUHL MIT EINEM
MEHRKANALSCHALLSYSTEM UND
STUHL MIT DIESEM ELEMENT**
• **MEMBER FOR CHAIR INCLUDING
MULTI-CHANNEL SOUND SYSTEM AND
CHAIR INCLUDING THE MEMBER**
• **ÉLÉMENT POUR CHAISE COMPRENANT
UN SYSTÈME DE SONS MULTICANAU
X ET CHAISE COMPRENANT L'ÉLÉMENT**
(71) Park, Jea Bum, 726-1305, Namyang Apt. 22
Migeum-ro 57 beon-gil Namyangju-si,
Gyeonggi-do 12253, KR
(72) Park, Jea Bum, Gyeonggi-do 12253, KR
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/053**

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/333**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 817 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205701.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HÖRVORRICHTUNG, EINEN VERBINDER
UND EIN VERRIEGELUNGSELEMENT
UMFASSEND**
• **A HEARING DEVICE COMPRISING A
CONNECTOR AND A LOCKING ELEMENT**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN
CONNECTEUR ET UN ÉLÉMENT DE
VERROUILLAGE**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) HJERMØ MICHAELSEN, Anders, DK-2750
Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 817 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206228.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HÖRVORRICHTUNG**
• **HEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDITIF**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) HANSEN, Finn, 2750 Ballerup, DK
SCHNEEFELDT, Dan Fiirgaard, 2750
Ballerup, DK
SØLBY, Martin, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 817 402 A1**
H01R 13/629
(25) En (26) En
(21) 19206230.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM UND
WERKZEUG**
• **HEARING DEVICE SYSTEM AND TOOL**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF ET
OUTIL**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) HANSEN, Finn, 2750 Ballerup, DK
MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750
Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 817 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165457.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KAPPE MIT CERUMENFILTER FÜR EIN
HÖRGERÄT**
• **CAP WITH WAX FILTER FOR A HEARING
DEVICE**
• **CAPUCHON AVEC FILTRE DE CÉRUMEN
DE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765
Smørum, DK
SPORK, Emil Gram, DK-2100 København Ø.,
DK
JAKOBSEN, Bent, DK-2765 Smørum, DK
JENSEN, Glenn, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP
Management Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 817 404 A2**
(25) En (26) En
(21) 20200180.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.10.2019 EP 19202284
(54) • **MIT OHRSCHALE VERBUNDENE HÖRGE-
RÄTEBATTERIE**
• **HEARING AID BATTERY CONNECTED TO
EAR SHELL**
• **BATTERIE DE PROTHÈSE AUDITIVE
CONNECTÉE À LA COQUE D'ÉCOUTE**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) HENRIKSEN, Poul, 3670 Veksø, DK
(74) Mikkelson, Jacob, Demant A/S Kongebakken
9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 817 405 A1**
B60R 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 19826998.7 (22) 22.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020275 22.05.2019
(87) WO 2020/003819 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121048
(54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHT-
TUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE,
MOVING DEVICE, METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SIGNAUX AUDIO, DISPOSITIF MOBILE,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) TANAKA, Takehiko, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIDA, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP
SHIRAIISHI, Goro, Tokyo 141-8610, JP
ICHIKAWA, Nozomi, Tokyo 141-8610, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 4/00 → (51) **H04R 1/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 817 406 A1**
G06Q 20/32
(25) De (26) De
(21) 20202307.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 DE 102019129631
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT IN-
STALLIERTEN DIENSTLEISTUNGS-
ANWENDUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A SERVICE
APPLICATION INSTALLED ON A MOBILE
TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
APPLICATION DE SERVICE INSTALLÉE
SUR UN DISPOSITIF TERMINAL MOBILE**
(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse
132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) POMP, Georg, 41239 Mönchengladbach, DE
MILLER, Dr. Norbert, 41063 Mönchenglad-
bach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 817 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205277.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2019 US 201916673518
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AB-
GRENZUNG VON INTELLIGENTEN BEREI-
CHEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEMAR-
KATING SMART AREAS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉLIMITA-
TION DE ZONES INTELLIGENTES**
(71) Helbiz, Inc., 32 Old Slip, 32c, New York, NY
10038, US

- (72) HANNESTAD, Jonathan, New York, NY 10038, US
STANCIC, Nemanja, 11000 Belgrade, RS
MILOVANOVIC, Petar, 11000 Belgrade, RS
PALELLA, Salvatore, New York, NY 10011, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/08 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04W 4/12** (11) **3 817 408 A1**
G07F 17/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 18931589.8 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102560 27.08.2018
- (87) WO 2020/041952 2020/10 05.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES EXPRESS-LIEFERSCHRANKS AUF DER BASIS EINER EXPRESS-LIEFERNACHRICHT*
• *METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS FOR CONTROLLING EXPRESS DELIVERY CABINET ON THE BASIS OF EXPRESS DELIVERY MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE ARMOIRE DE LIVRAISON EXPRESS SUR LA BASE D'UN MESSAGE DE LIVRAISON EXPRESS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QING, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/12** (11) **3 817 409 A1**
H04W 72/10 **H04W 88/18**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19826605.8 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000277 08.01.2019
- (87) WO 2020/004753 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 KR 20180074774
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL DES NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSKANALS UND ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND PROGRAM FOR AUTOMATICALLY SELECTING MESSAGE TRANSMISSION CHANNEL AND TRANSMITTING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET PROGRAMME POUR SÉLECTIONNER AUTOMATIQUEMENT UN CANAL DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET TRANSMETTRE UN MESSAGE*

- (71) Enigma Co., Ltd., G738, 7F., 8115, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LIM, Hyun Jin, Seoul 08570, KR
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04W 4/14** (11) **3 817 410 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20205177.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929434 P
30.10.2020 US 202016949498
- (54) • *SMS-ERWEITERUNG FÜR NEUEN FUNK*
• *SMS ENHANCEMENT FOR NEW RADIO*
• *AMÉLIORATION DE SMS POUR NOUVELLE RADIO*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014, US
ZHU, Yifan, Cupertino, CA, 95014, US
KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/30** (11) **3 817 411 A1**
G05B 19/418 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20200098.0 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019197269
- (54) • *ANLAGESTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PLANT CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE UNE INSTALLATION*
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) NISHIMURA, Hideo, Musashino-shi., Tokyo 180-8750, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/33 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/38 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 817 412 A1**
H04L 12/24 **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20201897.4 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 US 201916669159

- (54) • *KOMMUNIKATIONSMANAGEMENT MIT REGELBASIERTE ENTSCHEIDUNGSSYSTEMEN UND KÜNSTLICHER INTEL-LIGENZ*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT USING RULES-BASED DECISION SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *CONTRÔLE DE COMMUNICATIONS EN UTILISANT DES SYSTÈMES D'AIDE À LA DÉCISION BASÉS SUR DES RÈGLES ET SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) TOTH, Louis T., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
ROY, Aloke, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SKOREPA, Michal, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
HEGR, Jiri, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 817 413 A1**
H04L 29/08 **H04W 88/06**
H04L 12/64

- (25) En (26) En
- (21) 19206151.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, VERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DATENKOMMUNIKATIONSDIENSTE EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, METHOD, APPARATUS FOR DATA COMMUNICATION SERVICES OF A VEHICLE*
• *VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ, APPAREIL POUR SERVICES DE COMMUNICATION DE DONNÉES D'UN VÉHICULE*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Gonzalo, Dr. Lucioni, 58454 Witten, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 817 414 A1**
H04W 4/80 **G06G 20/32**

- (25) En (26) En
- (21) 20153390.8 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 CN 201911054895
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER NFC-CHIPKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A NFC SMART CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE CARTE À PUCE NFC*
- (71) Xiaomi Digital Technology Co., Ltd., No. 2243, 2nd Floor, Building D, Building 33, No. 99, Kechuang 14th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) XU, Lina, Beijing, Beijing 100176, CN
CHI, Yubo, Beijing, Beijing 100176, CN

CHEN, Zongqiang, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 817 415 A1**
G06K 19/07 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34
(25) En (26) En
(21) 20171800.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911054929
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINER NFC-CHIPKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONFIGURING NFC SMART CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION DE CARTE À PUCES NFC*
(71) Xiaomi Digital Technology Co., Ltd., No.
2243, 2nd Floor, Building D, Building 33,
No. 99, Kechuang 14th Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
(72) XU, Lina, Beijing, Beijing 100176, CN
YANG, Shaoqiang, Beijing, Beijing 100176,
CN
GOU, Yonggang, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 817 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171832.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911063194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHALTEN EINER NFC-KARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING
NFC CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
COMMUTATION DE CARTE NFC*
(71) Xiaomi Digital Technology Co., Ltd., No.
2243, 2nd Floor, Building D, Building 33,
No. 99, Kechuang 14th Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
(72) XU, Lina, Beijing, Beijing 100176, CN
GE, Xudong, Beijing, Beijing 100176, CN
LI, Shilei, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/80 → (51) **G07G 1/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 817 417 A1**
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 19306418.5 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NATIONALES LENKVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDE ANWENDUNG*
• *NATIONAL STEERING METHOD AND
CORRESPONDING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE DIRECTION NATIONAL ET
APPLICATION CORRESPONDANTE*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PETYT, Dominique, 13881 GEMENOS
CEDEX, FR
BORDRON, Damien, 13881 GEMENOS
CEDEX, FR
VOYER, Jérôme, 13881 GEMENOS CEDEX,
FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellec-
tual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR

(51) **H04W 8/20** (11) **3 817 418 A1**
H04W 60/00 **H04W 76/22**

(25) En (26) En
(21) 20204748.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2019 US 201962929850 P
08.11.2019 US 201962932958 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES ZUGRIFFS AUF
DIENSTE FÜR MEHRERE TEILNEHMERI-
DENTITÄTSMODULE*
• *METHODS AND APPARATUS TO
SUPPORT ACCESS TO SERVICES FOR
MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY
MODULES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
SOUTENIR L'ACCÈS À DES SERVICES
POUR PLUSIEURS MODULES D'IDEN-
TITÉ D'ABONNÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA
95014, US
RAVIKUMAR, Kavya B., Cupertino, CA
95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US
KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014,
US
KUMAR, Utkarsch, Cupertino, CA 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA
95014, US
ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US
PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino,
CA 95014, US
SADIQUE, Mohammed, Cupertino, CA
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **3 817 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204983.9 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929643 P
09.12.2019 US 201962945693 P
08.09.2020 US 202017014499

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER BENUTZERGERÄTE-
FÄHIGKEIT AUF BASIS DER ANZAHL DER
VERARBEITETEN KANÄLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING USER EQUIPMENT CAPABILITY
BASED ON NUMBER OF PROCESSED
CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE DÉTERMINER UNE CAPACITÉ
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA
BASE D'UN NOMBRE DE CANAUX
TRAITÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US
PARK, Jungmin, 08809 Seoul, KR
BAE, Junghyun, San Diego, CA 92130, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 817 420 A1**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19206516.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONFIGURATION EINER SDR-FÄHIGEN
ANWENDERAUSRÜSTUNG*
• *CONFIGURING AN SDR CAPABLE USER
EQUIPMENT*
• *CONFIGURATION D'UN EQUIPEMENT
UTILISATEUR CAPABLE SDR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
WALSDORF, Raimund, 53175 Bonn, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/56**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 817 421 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19808078.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088203 23.05.2019
(87) WO 2019/223769 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 CN 201810510941
18.01.2019 CN 201910047972
(54) • *PAGING-VERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING PROCESSING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE RECHERCHE DE MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 817 422 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848370.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094818 05.07.2019
(87) WO 2020/029729 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904425
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Wenjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/02 → (51) **G16H 10/00**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/0431 → (51) **G07G 1/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 817 423 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19808381.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086411 10.05.2019
(87) WO 2019/223557 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810497274
26.06.2018 CN 201810672363

(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NETWORK ACCESS METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 817 424 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/36**
H04W 48/20 **H04N 1/44**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 20202660.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201916668522

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES ROAMINGS MIT DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT VON MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO LIMIT WIRELESS CONNECTIVITY ROAMING OF MULTI-FUNCTION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER L'ITINÉRANCE DE CONNECTIVITÉ SANS FIL DE DISPOSITIFS MULTIFONCTIONS*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) COLELLI, Dianne S., Webster, NY New York 14580, US

NAZZARO, Cheryl A., Fairport, NY New York 14450, US

NG, Kok Hwa, 118257 Singapore, SG

CHAN, Owen Yu, 310013 Singapore, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/084 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/56**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04M 3/436**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 817 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19799453.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/085871 07.05.2019

(87) WO 2019/214621 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 CN 201810438216

(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 817 426 A1**
H04W 72/08

(25) Ja (26) En
(21) 19826168.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023575 13.06.2019

(87) WO 2020/004070 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123023

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) TOMEDA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 817 427 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19833152.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092578 24.06.2019

(87) WO 2020/011000 2020/03 16.01.2020

(30) 11.07.2018 CN 201810759773

(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOLLABORATIVE ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN (AP)*
• *MULTI-ACCESS POINT (AP) COLLABORATIVE TRANSMISSION METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION COLLABORATIVE À POINTS D'ACCÈS (AP) MULTIPLES, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 817 428 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19845544.6 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097451 24.07.2019

(87) WO 2020/024854 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 CN 201810867254

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) CAI, Bowen, Beijing 100876, CN

CUI, Tao, Beijing 100028, CN

TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN

CUI, Qimei, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **3 817 429 A1**
H04L 27/26 **H04W 52/02**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 18924556.6 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024736 28.06.2018

(87) WO 2020/003473 2020/01 02.01.2020

- (54) • BENUTZERENDGERÄT
- USER TERMINAL
- TERMINAL D'UTILISATEUR

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP

MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 817 430 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19802916.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085985 08.05.2019

(87) WO 2019/218910 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 CN 201810470331

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHL-AUSFALL IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR RECOVERY FROM BEAM FAILURE IN MULTI-CARRIER SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE REPRISE APRÈS UNE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04L 27/26**

H04W 16/28 → (51) **H04W 28/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 64/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 817 431 A1**
G06N 3/00 **H04W 16/14**
H04W 72/08

(25) En (26) En

(21) 19206494.7 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ÜBERWACHUNG EINES ZELLULAREN DRAHTLOSEN NETZWERKS FÜR EINE SPEKTRALE ANOMALIE UND ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT SPEKTRALER ANOMALIE
- MONITORING A CELLULAR WIRELESS NETWORK FOR A SPECTRAL ANOMALY AND TRAINING A SPECTRAL ANOMALY NEURAL NETWORK
- SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE SPECTRALE ET FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL D'ANOMALIE SPECTRALE

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Kottkamp, Meik, 81825 München, DE

Roessler, Andreas, Keller, TX 76248, US

Stuhlfauth, Reiner, 76829 Landau, DE

Rosier, Holger, 81477 München, DE

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 817 432 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19838302.8 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087995 22.05.2019

(87) WO 2020/015453 2020/04 23.01.2020

(30) 19.07.2018 CN 201810793637

12.11.2018 CN 201811337593

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
 - DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 433 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19798905.6 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085774 07.05.2019

(87) WO 2019/214592 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 CN 201810451024

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 434 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19811455.5 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088505 27.05.2019

(87) WO 2019/228298 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 CN 201810549997

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PARAMETEROPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD, PARAMETER OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES ET DISPOSITIF

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) KIMBA DIT ADAMO, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 435 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19827306.2 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089159 30.05.2019

(87) WO 2020/001225 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 CN 201810699890
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES PDCCH-KANDIDATEN FÜR QUERTRÄGERPLANUNG
- CROSS-CARRIER SCHEDULING PDCCH CANDIDATE ALLOCATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PDCCH CANDIDAT PAR ORDONNANCEMENT ENTRE PORTEUSES
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 436 A1**
H04W 52/02

(25) Zh (26) En
(21) 19847833.1 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085160 30.04.2019
- (87) WO 2020/029615 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 CN 201810912060
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 437 A1**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20200401.6 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019198007
- (54) • EINRICHTUNG VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN EINER BASISSTATION, DIE EINE FUNKTION ZUR KONFIGURIERUNG EINES NETZES HAT, UND EINER WEITEREN BASISSTATION SOWIE BENACHRICHTIGUNG EINES STEUERUNGSGERÄTS
- ESTABLISHMENT OF COMMUNICATION LINKS BETWEEN A BASE STATION WITH A FUNCTION OF CONFIGURING A NETWORK AND ANOTHER BASE STATION, AS WELL AS NOTIFICATION TO A CONTROL APPARATUS

- ÉTABLISSEMENT DE LIENS DE COMMUNICATION ENTRE UNE STATION DE BASE AVEC UNE FONCTION DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU ET UNE AUTRE STATION DE BASE, AINSI QUE NOTIFICATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAJIMA, Takafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 438 A1**
H04W 84/18 **H04W 92/20**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 20202397.4 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2019 JP 2019198009
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAJIMA, Takafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 817 439 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204968.0 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 US 201962928680 P
- (54) • PCI-KONFIGURATIONS-SON-FUNKTIONALITÄT FÜR 5G-NETZWERKE
- PCI CONFIGURATION SON FUNCTIONALITY FOR 5G NETWORKS
- FONCTIONNALITÉ SON DE CONFIGURATION PCI POUR RÉSEAUX 5G
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHOU, Joey, Arizona, 85258, US
- YAO, Yizhi, Arizona, 85248, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 817 440 A1**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 19206457.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DATENANALYSEBERICHTE
- METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA ANALYTICS REPORTING
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS D'ANALYSE DE DONNÉES
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ARNOLD, Paul, 60389 Frankfurt/M., DE
- ZIMMERMANN, Gerd, 64331 Weiterstadt, DE
- EINHAUS, Michael, 04105 Leipzig, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 817 441 A1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18924845.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024745 28.06.2018
- (87) WO 2020/003476 2020/01 02.01.2020
- (54) • BENUTZERENDGERÄT
- USER TERMINAL
- TERMINAL D'UTILISATEUR
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 817 442 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19807095.5 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087547 20.05.2019
- (87) WO 2019/223634 2019/48 28.11.2019
- (30) 25.05.2018 CN 201810516930
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 817 443 A1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19826229.7 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093006 26.06.2019

(87) WO 2020/001478 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810705724

- (54) • VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
- METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 817 444 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 72/10 **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19826717.1 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025834 28.06.2019

(87) WO 2020/004627 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124641

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 817 445 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19827235.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093119 26.06.2019

(87) WO 2020/001502 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 CN 201810669604

- (54) • MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG
- MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Daoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 817 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865125.9 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101700 21.08.2019

(87) WO 2020/063201 2020/14 02.04.2020

(30) 25.09.2018 CN 20181116143

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKSCHICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR CREATING NETWORK SLICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Baoya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 817 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201921.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201962927332 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FLUSSES VON QOS (DIENSTQUALITÄT) ZU REMAPPING VON DRB (DATENFUNKTRÄGER) FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING QOS (QUALITY OF SERVICE) FLOW TO DRB (DATA RADIO BEARER) REMAPPING FOR SIDELINK

COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UN FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) VERS UN REMAPPAGE DE SUPPORT RADIO DE DONNÉES POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 817 448 A1**
H04W 16/28 **H04W 16/32**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 18924677.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024612 28.06.2018

(87) WO 2020/003442 2020/01 02.01.2020

(54) • BENUTZERAUSRÜSTUNG

• USER EQUIPMENT

• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

LI, Huiling, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 817 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19806844.7 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087653 20.05.2019

(87) WO 2019/223658 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 CN 201810491483

26.06.2018 CN 201810671611

01.04.2019 CN 201910256749

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSRICHTLINIE FÜR HINTERGRUNDVERKEHR

• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING BACKGROUND TRAFFIC TRANSMISSION POLICY

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE DE TRANSMISSION DE TRAFIC D'ARRIÈRE-PLAN

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 28/16 → (51) **H04L 27/26**

H04W 28/16 → (51) **H04W 76/28**

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 28/24** (11) **3 817 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19806959.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087729 21.05.2019
(87) WO 2019/223674 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810489265
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GBR-QOS-STROMS IN SITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING GBR QOS STREAM IN SESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN FLUX DE QOS GBR DANS UNE SESSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 817 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19826499.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084147 24.04.2019
(87) WO 2020/001148 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672666
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
ZHOU, Ye, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 36/08** (11) **3 817 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825867.5 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088233 24.05.2019
(87) WO 2020/001208 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810669446

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RATENANPASSUNG UND SYSTEM*
• *RATE ADJUSTING METHOD AND APPARATUS THEREOF, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉBIT ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 36/10** (11) **3 817 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19825224.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093385 27.06.2019
(87) WO 2020/001562 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810704891

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 817 454 A1**
H04W 76/14 H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19306414.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMSCHALTUNG EINER SEITENVERBINDUNG VON EINER URSPRUNGSZELLE ZU EINER ZIELZELLE UNTER VERWENDUNG EINER RÜCKFALLVERBINDUNG*
• *SWITCHING A SIDELINK FROM A SOURCE CELL TO A TARGET CELL USING A FALLBACK LINK*
• *COMMUTATION D'UN LIAISON SECONDAIRE D'UNE CELLULE SOURCE À UNE CELLULE CIBLE À L'AIDE D'UNE LIAISON DE RETOUR*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR

KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR
CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES Cedex 7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/24 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 36/26** (11) **3 817 455 A1**
H04W 36/30 H04W 36/36

(25) En (26) En
(21) 20176695.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 CN 201911054233
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KLEMMTEMPERATUR, VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER KLEMMTEMPERATUR UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD FOR REDUCING TERMINAL TEMPERATURE, DEVICE FOR REDUCING TERMINAL TEMPERATURE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DE TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Piguang, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/26**

H04W 36/36 → (51) **H04W 12/06**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/707**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/721**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/36**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/36**

(51) **H04W 40/36** (11) **3 817 456 A1**
H04W 40/24 **H04W 40/20**
H04L 12/715 **H04L 12/723**

(25) En (26) En
(21) 19206014.3 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MOBILITY MANAGEMENT IN COMMUNICATION NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION

(71) Fluidmesh Networks S.r.l., Via Carlo Farini, 5, 20154 Milano, IT

(72) BISTI, Luca, 58100 Grosseto, IT
ERTA, Alessandro, 20154 Milano, IT
MALESCI, Umberto, 20154 Milano, IT

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 40/36 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 817 457 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
B60L 53/00 **H04W 74/00**
H04W 84/12 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 20204816.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190138023
16.09.2020 KR 20200119075

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSHERSTELLUNG FÜR DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION ESTABLISHMENT FOR WIRELESS POWER TRANSFER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) JANG, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Zeung Il, 18280 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Taek Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/40**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/20 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 817 458 A1**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 19816099.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088941 29.05.2019
(87) WO 2019/233324 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810563484

- (54) • VERFAHREN ZUR PDCCH-BLINDDETEKTION, ENDGERÄT UND NETZWERKS-EITIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR PDCCH BLIND DETECTION, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION À L'AVEUGLE DE PDCCH, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 817 459 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 19819749.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089154 30.05.2019
(87) WO 2019/237928 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 CN 201810610167

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKS-EITIGE VORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 817 460 A1**

(25) En (26) En
(21) 20194383.4 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 JP 2019195292

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) IWASAKI, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3293**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 817 461 A1**
H04W 52/48

(25) Zh (26) En
(21) 19834452.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095258 09.07.2019

(87) WO 2020/011163 2020/03 16.01.2020

(30) 09.07.2018 CN 201810746733

31.08.2018 CN 201811012580

- (54) • LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• POWER ADJUSTMENT METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/48 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 817 462 A1**
H04J 3/06

(25) Zh (26) En
(21) 19799641.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081675 08.04.2019

(87) WO 2019/214380 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 CN 201810450678

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NETZWERKS-YNCHRONISATION
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING NETWORK SYNCHRONIZATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE UNE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 56/00 (11) **3 817 463 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19818845.0 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091213 14.06.2019

(87) WO 2019/238111 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 CN 201810613541

- (54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION METHOD, AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 817 464 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19826426.9 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092097 20.06.2019

(87) WO 2020/001364 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810713975

- (54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- SYNCHRONIZATION METHOD AND TERMINAL APPARATUS
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, ET APPAREIL TERMINAL

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN

PENG, Ying, Beijing 100191, CN

ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN

LI, Chenxin, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 817 465 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19827483.9 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090648 11.06.2019

(87) WO 2020/001264 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810698041

- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITVORLAUF-INFORMATIONEN
- CONFIGURATION METHOD AND DEVICE FOR TIMING ADVANCE INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION POUR INFORMATIONS D'AVANCE TEMPORELLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 817 466 A1**
H04R 3/12

(25) Zh (26) En

(21) 19933224.8 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104367 04.09.2019

(87) WO 2021/042287 2021/10 11.03.2021

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR DATEN-SYNCHRONISATION, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
- DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) YANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

WANG, Chunlong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

XU, Linyuan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 817 467 A1**
H04W 4/33 **H04W 4/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18928792.3 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098054 01.08.2018

(87) WO 2020/024156 2020/06 06.02.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MODELLS ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG
- METHOD FOR CONSTRUCTING VERTICAL POSITIONING MODEL, AND VERTICAL POSITIONING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONSTRUIRE UN MODÈLE DE POSITIONNEMENT VERTICAL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT VERTICAL

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Jihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 817 468 A1**
G01S 5/10 **H04W 16/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19827000.1 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021866 31.05.2019

(87) WO 2020/003896 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123022

- (54) • ENDGERÄT, STANDORTSERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, LOCATION SERVER AND COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 817 469 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19799822.2 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086202 09.05.2019

(87) WO 2019/214682 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 CN 201810450801

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION
- METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **3 817 470 A1**
H04W 4/40 **H04W 28/18**
H04W 76/14 **H04W 92/18**

(25) Ja (26) En
(21) 18924289.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024926 29.06.2018
(87) WO 2020/003531 2020/01 02.01.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 817 471 A1**
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 20197242.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2019 US 201962929651 P
05.11.2019 US 201962931092 P
14.02.2020 US 202062977019 P
15.05.2020 US 202063025372 P
24.07.2020 US 202063056305 P
04.09.2020 US 202017012315

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SIG-
NAL-/KANALABFALL WÄHREND DER
ÜBERGABE FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL/
CHANNEL DROPPING DURING
HANDOVER FOR USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABANDON DE
SIGNAL/CANAL PENDANT LE TRANS-
FERT POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILI-
SATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA California
92130, US
SABER, Hamid, San Diego, CA California
92122, US
CHENG, Yuan-Sheng, San Diego, CA Cali-
fornia 92129, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923845.4 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093174 27.06.2018
(87) WO 2020/000272 2020/01 02.01.2020
(54) • *DOWNLINK-BANDBREITENTEILANPAS-
SUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE*

*VORRICHTUNG UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM*
• *DOWNLINK BANDWIDTH PART
ADJUSTMENT METHOD, ELECTRONIC
DEVICE, AND COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARTIE DE
BANDE PASSANTE DE LIAISON DESCEN-
DANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR
ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925034.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093857 29.06.2018
(87) WO 2020/000447 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN,
BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING INFORMATION, BASE STATION,
AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, STATION DE
BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931854.6 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103366 30.08.2018
(87) WO 2020/042123 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING UPLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 475 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 19799920.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084624 26.04.2019
(87) WO 2019/214466 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810450605

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM*
• *TRANSMISSION METHOD, APPARATUS,
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19802494.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/083021 17.04.2019
(87) WO 2019/218832 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810479803
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBER-
TRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZ-
WERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION INDI-
CATION METHOD, TERMINAL, AND
NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES DE LIAISON
MONTANTE, TERMINAL, ET DISPOSITIF
CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19807383.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/088346 24.05.2019
(87) WO 2019/223781 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810516343
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION*

(71) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 478 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19808281.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020296 22.05.2019
(87) WO 2019/225654 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018109844
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 479 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19808324.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087929 22.05.2019
(87) WO 2019/223712 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496966
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 480 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19818810.4 (22) 05.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090165 05.06.2019
(87) WO 2019/237979 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623140
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 481 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19825410.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092793 25.06.2019
(87) WO 2020/001433 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810693236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE UTILISÉE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) WU, Keying, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 482 A1**
H04L 1/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19827473.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/086827 14.05.2019
(87) WO 2020/001183 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810671335
(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 483 A1**
H04W 74/08

- (25) Zh (26) En
(21) 19840377.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097859 26.07.2019
(87) WO 2020/020332 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810844522
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 484 A1**
H04W 74/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19846076.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028753 23.07.2019
(87) WO 2020/031682 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147611
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 485 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19846348.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099589 07.08.2019
(87) WO 2020/029997 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810914366
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848670.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099403 06.08.2019
(87) WO 2020/029950 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908619
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 487 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
(25) En (26) En
(21) 20150735.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2019 EP 19206866
(54) • *RADIO-MAC-PLANUNG AUF BASIS VON FRONTHAUL-TRANSPORTKAPAZITÄTS-BESCHRÄNKUNGEN*
• *RADIO MAC SCHEDULING BASED ON FRONT-HAUL TRANSPORT CAPACITY CONSTRAINTS*
• *PLANIFICATION MAC RADIO BASÉE SUR DES CONTRAINTES DE CAPACITÉ DE TRANSPORT FRONT-HAUL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bidkar, Sarvesh Sanjay, 70806 Kornwestheim, DE
Mandelli, Silvio, 71732 Tamm, DE

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 488 A1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20204271.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 29.10.2019 US 201962927443 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATION OF RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Tapei 114, TW
(72) LIN, CHING-JU, 114 Tapei, TW
LIU, YU-HSUAN, 114 Tapei, TW
LEE, CHI-MAO, 114 Tapei, TW
HSIEH, PING-JUNG, 114 Tapei, TW
YU, TUN-YU, 114 Tapei, TW
LEE, MING-YU, 114 Tapei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 817 489 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 27/20
(25) En (26) En
(21) 20213577.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2017 US 201762524206 P
21.05.2018 US 201815985232
(54) • *ENTWURF EINES LANGEN UPLINK-BURST-KANALS*
• *LONG UPLINK BURST CHANNEL DESIGN*
• *CONCEPTION DE CANAL À LONGUE RAFALE DE LIAISON MONTANTE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18770114.9 / 3 643 130

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/10 → (51) **H04W 4/12**

H04W 72/10 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 817 490 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 18923871.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024913 29.06.2018
(87) WO 2020/003523 2020/01 02.01.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 817 491 A1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 19846686.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008773 16.07.2019
(87) WO 2020/032411 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180094004
(54) • *BERECHTIGUNGSFREIES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTORTHOGONALEN MEHRFACHZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *GRANT-FREE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SANS AUTORISATION POUR DES ACCÈS MULTIPLES NON ORTHOGONAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 817 492 A1**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 20204657.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201962927755 P
31.01.2020 US 202062968266 P
20.03.2020 US 202062992228 P
30.03.2020 US 202063001602 P
22.04.2020 US 202063013586 P
28.10.2020 US 202017082762

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TB-PPDU-AUSRICHTUNG FÜR DURCH MEHRFACHVERBINDUNG AUSGELÖSTEN UPLINK-ZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*

• *APPARATUS AND METHODS FOR TB PPDU ALIGNMENT FOR MULTI-LINK TRIGGERED UPLINK ACCESS IN A WIRELESS NETWORK*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT PPDU TB POUR ACCÈS DE LIAISON MONTANTE DÉCLENCHÉ PAR LIAISONS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) SEOK, Yongho, San Jose., CA California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose., CA California 95134, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/707**

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/721**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 817 493 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19821831.5 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089158 30.05.2019

(87) WO 2019/242477 2019/52 26.12.2019

(30) 19.06.2018 CN 201810632087

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZUFALLSZUGANGSRESSOURCE UND ENDGERÄT*

• *METHOD FOR SELECTING RANDOM ACCESS RESOURCE AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 74/00** (11) **3 817 494 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 74/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19846021.4 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010053 09.08.2019

(87) WO 2020/032670 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716978 P

11.01.2019 KR 20190004181

24.01.2019 KR 20190009388

15.02.2019 KR 20190017657

29.03.2019 KR 20190036829

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/02 → (51) **H04L 12/707**

H04W 74/02 → (51) **H04L 12/721**

H04W 74/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/04 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 817 495 A1**
H04W 28/04

(25) Ja (26) En
(21) 18924622.6 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024722 28.06.2018

(87) WO 2020/003468 2020/01 02.01.2020

(54) • *BENUTZERENDGERÄT*

• *USER TERMINAL*

• *TERMINAL UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 817 496 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18925026.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024723 28.06.2018

(87) WO 2020/003469 2020/01 02.01.2020

(54) • *BENUTZERENDGERÄT*

• *USER TERMINAL*

• *TERMINAL UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 817 497 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18927842.7 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097041 25.07.2018

(87) WO 2020/019194 2020/05 30.01.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*

• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 817 498 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19840690.2 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097913 26.07.2019

(87) WO 2020/020348 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810844630

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 817 499 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19843564.6 (22) 10.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082138 10.04.2019
- (87) WO 2020/024616 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 CN 201810852639
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 817 500 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19845035.5 (22) 10.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081996 10.04.2019
- (87) WO 2020/024614 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 CN 201810866886 16.08.2018 CN 201810936190
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 817 501 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19800601.7 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085832 07.05.2019
- (87) WO 2019/214606 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 CN 201810440467
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN IN BENUTZERGERÄT SOWIE BENUTZERGERÄT*
- *CONTROL METHOD IN USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE EXÉCUTÉ DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
 FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
- LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 817 502 A2**
H04W 76/12 **H04W 88/14**

- (25) En (26) En
 (21) 20210611.8 (22) 15.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2017 US 201762471434 P
 (27) 15.03.2018 PCT/EP2018/056552

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG EINES SICH IM RUHEZUSTAND BEFINDLICHEN BENUTZERGERÄTES*
- *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING A UE THAT IS IN THE IDLE STATE*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MANIPULER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN ÉTAT INACTIF*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
- CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
- NILSSON, Daniel, 446 33 Älvängen, SE
- Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 18712163.7 / 3 596 996

- H04W 76/12** → (51) **H04W 76/10**

- H04W 76/14** → (51) **H04W 36/14**

- H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**

- H04W 76/15** → (51) **H04W 76/50**

- H04W 76/16** → (51) **H04W 76/50**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 817 503 A1**
 H04W 76/16
 (25) En (26) En
 (21) 20205173.6 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 01.11.2019 US 201962929420 P
 25.02.2020 US 202062981486 P
 30.10.2020 US 202016949499
- (54) • *HERSTELLUNG EINER MEHRFACH-ZUGRIFFSVERBINDUNG*
- *ESTABLISHING A MULTIPLE ACCESS CONNECTION*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À ACCÈS MULTIPLES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US
 MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, CA 95014, US
 KISS, Kristian, Cupertino, CA 95014, US
 KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, US
 NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
 LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
 KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, US
 VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **3 817 504 A1**
H04W 76/30 **H04W 76/34**

- (25) En (26) En
 (21) 20204270.1 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 03.11.2019 US 201962929936 P
- (54) • *RLF IN EINEM SIDELINK UNICAST LINK*
- *RLF IN A SIDELINK UNICAST LINK*
- *RLF DANS UNE CONNECTION SIDELINK UNICAST*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
 KIM, Laeyoung, 06772 Seoul, KR
 SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 76/23** (11) **3 817 505 A1**
 H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 20202948.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962928731 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINER VORRICHTUNG-
ZU-VORRICHTUNG-RÜCKKOPPLUNGS-
ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND APPARATUS FOR
HANDLING DEVICE-TO-DEVICE
FEEDBACK TRANSMISSION IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION
DE LA TRANSMISSION DE RÉTROAC-
TION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 817 506 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/04**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 20201931.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929294 P
05.11.2019 US 201962931000 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FREIGABE VON VORKONFIGURIERTEN
UPLINK-RESSOURCEN (PUR) IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
RELEASING PRECONFIGURED UPLINK
RESOURCES (PUR) IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE LIBÉRER DES RESSOURCES DE
LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) SHIH, Tun-Huai, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **3 817 507 A1**
H04W 52/02 **H04W 28/16**

(25) Zh (26) En
(21) 19850391.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101003 16.08.2019
(87) WO 2020/035053 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942575

(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG
• CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/50**

H04W 76/40 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04W 76/50** (11) **3 817 508 A1**
H04W 76/34 **H04W 76/15**
H04W 76/16

(25) En (26) En
(21) 20203128.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 KR 20190137414
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES NOTRUFES UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING
EMERGENCY CALL AND ELECTRONIC
DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN APPEL
D'URGENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE CORRESPONDANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungjun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyunchul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/40**

H04W 88/14 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 817 509 A1**
H05B 3/84

(25) Fr (26) Fr
(21) 20203056.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 FR 1912031
(54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES
RESISTIVEN ELEMENTES, DAS ZUM
AUFTAUEN UND/ODER ENTFROSTEN EI-
NER HALTERUNG DIENT, UND ENT-
SPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A
RESISTIVE ELEMENT INTENDED FOR DE-
ICING AND/OR DE-MISTING A
MOUNTING, AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN
ÉLÉMENT RÉSISTIF DESTINÉ À DÉGI-
VRER ET/OU DÉSEMBUEUR UN SUPPORT,
ET LE DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ALAVA, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
HAN, Zheng, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/57**

H05B 3/00 → (51) **B01B 1/00**

H05B 3/00 → (51) **C21D 1/09**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 817 510 A1**
B01B 1/00 **F24H 1/50**

(25) En (26) En
(21) 20204936.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 JP 2019198981
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UL-
TRAFEINER BLASEN UND VERFAHREN
ZU DEREN STEUERUNG
• ULTRAFINE BUBBLE GENERATING
APPARATUS AND CONTROLLING
METHOD THEREOF
• APPAREIL DE GÉNÉRATION DE BULLES
ULTRAFINES ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) IMANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
NAKAYAMA, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Masahiko, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Akira, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
YANAI, Yumi, Tokyo 146-8501, JP
ISHINAGA, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
OZAKI, Teruo, Tokyo 146-8501, JP
KASHINO, Toshio, Tokyo 146-8501, JP
ARAI, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
HIROBE, Kazuki, Tokyo 146-8501, JP
NISHIKAWA, Yukinori, Tokyo 146-8501, JP
OKITA, Hisao, Tokyo 146-8501, JP
KOMANO, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H05B 3/26 → (51) **B01B 1/00**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 817 511 A1**
B08B 7/02 **B60S 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19205906.1 (22) 29.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE*
• *MOTOR VEHICLE COMPONENT*
• *COMPOSANTS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Pitterle, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank, AT
Reiter, Thomas, 3325 Ferschwitz, AT
Bierwipfl, Christoph, 3376 St. Martin, AT
Artmann, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT
Weißensteiner, Stefan, 3961 Waldenstein, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05B 3/84 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 817 512 A1**
H05B 6/10 **H05B 6/42**
H01F 27/12
- (25) En (26) En
(21) 19205813.9 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STATISCHES ELEKTRISCHES INDUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *STATIC ELECTRIC INDUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDUCTION ÉLECTRIQUE STATIQUE*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) LANERYD, Tor, 745 93 E Enköping, SE
GUSTAFSSON, Andreas, 771 90 Ludvika, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H05B 6/10 → (51) **C21D 1/09**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/42 → (51) **H05B 6/06**

H05B 33/08 → (51) **H01L 27/32**

H05B 33/12 → (51) **G09F 9/00**

H05B 33/14 → (51) **G09F 9/00**

H05B 45/38 → (51) **H05B 45/395**

- (51) **H05B 45/395** (11) **3 817 513 A1**
H05B 45/38 **H05B 45/46**
G05F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20204510.0 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2019 FR 1912122
- (54) • *AUTOBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*

- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) LOPEZ, Jose-Luis, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SANTAELLA, Juan-Jose, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/395**

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/19**

H05B 47/175 → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 817 514 A1**
H05B 47/105 **H02J 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 20204305.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2019 US 201916666633
06.03.2020 US 202016811306
- (54) • *DRAHTLOSES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHEM NOTBETRIEBSAUSGANGSNETZWERK-PROTOKOLL*
• *WIRELESS LIGHTING CONTROL SYSTEM WITH AUTOMATIC EMERGENCY MODE EXIT NETWORK PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE SANS FIL DOTÉ D'UN PROTOCOLE DE RÉSEAU DE SORTIE DU MODE D'URGENCE AUTOMATIQUE*
- (71) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
- (72) Norton, Timothy Mark, Oxford, GA 30054, US
Ingraham, Scott, Snellville, GA 30078, US
Selvaraj, Gomez Sam, Grayson, GA 30017, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H05F 3/02** (11) **3 817 515 A1**
H05F 3/04 **G01R 31/52**
G01R 27/02 **G01R 31/28**
G01R 31/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20204992.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2019 FR 1912266
- (54) • *SCHUTZSYSTEM GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN*
• *SYSTEM FOR PROTECTION AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (71) Lacroix Electronics, 21 avenue de Bon Air Saint Pierre Montliment, 49110 Montrevault sur Evre, FR
- (72) ABBASSI, Walid, 7130 El KEF, TN
HELIES, Jean-Baptiste, 35000 RENNES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H05F 3/04 → (51) **H05F 3/02**

H05G 2/00 → (51) **G02F 1/35**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 817 516 A1**
A61K 9/08 **A61K 41/00**
A61K 47/02 **A61K 47/36**
A61P 27/02 **A61P 31/20**
B01J 19/08

- (25) Ja (26) En
(21) 19825775.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024648 21.06.2019
- (87) WO 2020/004247 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691144 P
- (54) • *AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNG VON EPIDEMISCHER KERATOKONJUNCTIVITIS, PLASMAAKTIVIERTE AUGENTROPFENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPIDEMISCHER KERATOKONJUNCTIVITIS*
• *EYEDROP FOR TREATING EPIDEMIC KERATOCONJUNCTIVITIS, PLASMA-ACTIVATED EYEDROP GENERATION DEVICE FOR GENERATING SAID EYEDROP, AND METHOD FOR TREATING EPIDEMIC KERATOCONJUNCTIVITIS*
• *COLLYRE POUR LE TRAITEMENT DE LA KÉRATOCONJONCTIVITE ÉPIDÉMIQUE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COLLYRE ACTIVÉ PAR PLASMA DESTINÉ À GÉNÉRER LEDIT COLLYRE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA KÉRATOCONJONCTIVITE ÉPIDÉMIQUE*
- (71) CSP Advanced Solutions Inc., 1-26-19, Hakusan, Abiko-shi, Chiba 270-1154, JP
- (72) KOBAYASHI, Masahiko, Nukada-gun Aichi 444-0117, JP
TAKASU, Masayuki, Abiko-shi Chiba 270-1154, JP
MIZUNO, Akira, Nagoya-shi Aichi 451-0045, JP
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H05H 1/24 → (51) **A61N 1/44**

- (51) **H05H 1/46** (11) **3 817 517 A1**
C23C 14/34 **H01L 21/31**

- (25) Ja (26) En
(21) 18924031.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047319 21.12.2018
- (87) WO 2020/003557 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 PCT/JP2018/024146
26.06.2018 PCT/JP2018/024147
26.06.2018 PCT/JP2018/024148
26.06.2018 PCT/JP2018/024149
- (54) • *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG, PLASMABEHANDLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *PLASMA TREATMENT DEVICE, PLASMA TREATMENT METHOD, PROGRAM, AND MEMORY MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PLASMA, PROGRAMME, ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
- (71) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
- (72) TANABE, Masaharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP

SEKIYA, Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
INOUE, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
SASAMOTO, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
SATO, Tatsunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
TSUCHIYA, Nobuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
TAKEDA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 817 518 A1**
H05K 3/34

(25) En (26) En
(21) 19206447.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND ZUGEHÖRIGE LEITERPLATTE
- A METHOD FOR MANUFACTURING A CIRCUIT BOARD, AND ASSOCIATED CIRCUIT BOARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT ET CARTE DE CIRCUIT ASSOCIÉE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Epernon, FR PEROT, Aymeric, 28000 Chartres, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H05K 1/02** (11) **3 817 519 A1**
H01L 31/054 **H02S 40/22**

(25) Ja (26) En
(21) 19825673.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024095 18.06.2019
- (87) WO 2020/004144 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 JP 2018121660
- (54) • ORIGINALFORMKÖRPER EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE, MODUL ZUR ERZEUGUNG EINES KONZENTRIERTEN FOTOVOLTAISCHEN ENERGIEERZEUGUNGSMODULS UND LICHTEMITTIERENDES MODUL
- ORIGINAL FORM BODY OF FLEXIBLE PRINTED-WIRING BOARD, METHOD OF MANUFACTURING FLEXIBLE PRINTED-WIRING BOARD, CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION MODULE, AND LIGHT EMITTING MODULE
- CORPS DE FORME D'ORIGINE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE, MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE CONCENTRÉE ET MODULE ÉLECTROLUMINESCENT

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KOIKE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOYA, Kazumasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 817 520 A1**
H05K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 19827284.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025764 28.06.2019
 - (87) WO 2020/004605 2020/01 02.01.2020
 - (30) 29.06.2018 JP 2018124602
 - (54) • LEITERPLATTE
 - WIRING BOARD
 - CARTE DE CÂBLAGE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ITOU, Seiichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/02 → (51) **G01C 21/18**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/03 → (51) **B29C 41/24**

H05K 1/03 → (51) **C03C 17/32**

H05K 1/03 → (51) **C08L 101/00**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 817 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19912090.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/116393 07.11.2019
 - (87) WO 2020/151304 2020/31 30.07.2020
 - (30) 23.01.2019 CN 201920121024 U
 - (54) • LEITERPLATTE, STROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
 - PRINTED CIRCUIT BOARD, POWER SUPPLY, AND POWER SUPPLY SYSTEM
 - CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zongxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zuyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/18 → (51) **G01C 21/18**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/08 → (51) **H05K 3/38**

(51) **H05K 3/18** (11) **3 817 522 A1**
H05K 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 19825663.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021514 30.05.2019
 - (87) WO 2020/003880 2020/01 02.01.2020
 - (30) 26.06.2018 JP 2018120977
 - (54) • MEHRSCICHTKÖRPER FÜR LEITERPLATTEN UND LEITERPLATTE DAMIT
 - MULTILAYER BODY FOR PRINTED WIRING BOARDS AND PRINTED WIRING BOARD USING SAME
 - CORPS MULTICOUCHE POUR DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ UTILISANT CE DERNIER
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUKAZAWA Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
FUJIKAWA Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
SHIRAKAMI Jun, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05K 3/18** (11) **3 817 523 A1**
H05K 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 19826901.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021511 30.05.2019
 - (87) WO 2020/003877 2020/01 02.01.2020
 - (30) 26.06.2018 JP 2018120974
 - (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
 - METHOD OF MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUKAZAWA, Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
FUJIKAWA, Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
SHIRAKAMI, Jun, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MURAKAWA, Akira, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 3/18** (11) **3 817 524 A1**
H05K 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 19827450.8 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021512 30.05.2019

(87) WO 2020/003878 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120975

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
- METHOD OF MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) FUKAZAWA, Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

SHIRAKAMI, Jun, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

FUJIKAWA, Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

MURAKAWA, Akira, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 3/20 → (51) **B44C 1/17**

H05K 3/24 → (51) **B44C 1/17**

H05K 3/24 → (51) **H05K 3/34**

H05K 3/28 → (51) **B29C 45/14**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 817 525 A1**
H01L 23/12 **H05K 3/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19826035.8 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024729 21.06.2019

(87) WO 2020/004271 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018121022

- (54) • LEITERPLATTE
- WIRING BOARD
- TABLEAU DE CONNEXIONS

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YUGAWA, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/363**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/38** (11) **3 817 526 A1**
B23K 26/351 **C23F 1/30**

C23F 1/44 **C25D 5/02**

C25D 5/56 **H05K 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19826058.0 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021513 30.05.2019

(87) WO 2020/003879 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120976

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMKÖRPERS MIT METALLMUSTER

• METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY HAVING METAL PATTERN

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPUS MOULÉ AYANT UN MOTIF MÉTALLIQUE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) FUKAZAWA, Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

FUJIKAWA, Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

SHIRAKAMI, Jun, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 3/38 → (51) **H05K 3/18**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 817 527 A1**
B32B 27/00 **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 19826177.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024552 20.06.2019

(87) WO 2020/004229 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123234

- (54) • GESCHICHTETES UNGEHÄRTETES BLATT
- LAMINATED UNCURED SHEET
- FEUILLE NON TRAITÉE STRATIFIÉE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NAGASAWA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

YOSHIURA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

CHIKARA, Chie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KAJITA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

TAMI, Yasuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 5/00 → (51) **B29C 45/14**

H05K 5/00 → (51) **B60Q 1/00**

H05K 5/02 → (51) **F24H 1/10**

H05K 7/12 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 817 528 A1**

(25) En (26) En

(21) 20203193.6 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 US 201962929010 P

05.12.2019 US 201916704627

- (54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER GLEICHSTROMBUSVERBINDUNG
- ELECTRONIC ASSEMBLY WITH A DIRECT CURRENT BUS CONNECTION
- ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE CONNEXION DE BUS À COURANT CONTINU

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schmit, Christopher J., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H05K 7/14 → (51) **F24H 1/10**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 817 529 A1**
H05K 7/12

(25) Ja (26) En

(21) 18924944.4 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024445 27.06.2018

(87) WO 2020/003423 2020/01 02.01.2020

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

YASUDA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP

OKADA, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 817 530 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202123.4 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 US 201962927993 P

06.12.2019 US 201916706076

- (54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT SEKTIONALER THERMISCHER VERWALTUNG
- ELECTRONIC ASSEMBLY HAVING SECTIONAL THERMAL MANAGEMENT
- ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE À GESTION THERMIQUE SECTIONNELLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SCHMIT, CHRISTOPHER J, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 817 531 A1**
G11B 33/14

(25) En (26) En

(21) 20203698.4 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962927080 P

- (54) • SERVERSYSTEM
- SERVER SYSTEM
- SYSTÈME DE SERVEUR

(71) Chenbro Micom Co., Ltd., 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW

(72) WANG, Chien-Wen, 242 New Taipei City, TW

CHIEN, Han-Chung, 242 New Taipei City, TW
LIN, Sheng-Chan, 242 New Taipei City, TW
WANG, Pao-Lung, 242 New Taipei City, TW
CHIANG, Tsung-Hsun, 242 New Taipei City, TW
HSU, Hao-Hsiang, 242 New Taipei City, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05K 7/20 → (51) **B22F 1/00**
H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**
H05K 7/20 → (51) **F28D 15/04**
H05K 7/20 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 817 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275109.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GERÄTEGEHÄUSE*
• *EQUIPMENT ENCLOSURE*
• *ENCEINTE D'EQUIPEMENT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **3 817 533 A1**
C01G 49/00 **H01F 1/34**
H01F 1/37
(25) Ja (26) En
(21) 19815938.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021837 31.05.2019
(87) WO 2019/235393 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 JP 2018107184

(54) • *ABSORBER ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) HIROI, Toshio, Kyoto 618-8525, JP
FUJITA, Masao, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **3 817 534 A1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
B05D 3/02
(25) Ko (26) En
(21) 19827022.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007898 28.06.2019

(87) WO 2020/005013 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075962
(54) • *ABSCHIRMFOLIE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING FILM*
• *FILM DE PROTECTION CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **3 817 535 A1**
C08J 5/18 **C08K 3/01**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **C08K 3/38**
C08L 83/04 **C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20821711.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006577 19.02.2020
(87) WO 2020/250493 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107705
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE ELECTROMAGNETIC-WAVE-ABSORBING COMPOSITION AND SHEET OF SAME*
• *COMPOSITION D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES THERMOCONDUCTRICE ET SA FEUILLE*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
(72) ITO, Shingo, Toyota-shi, Aichi 470-0533, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 817 536 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18924282.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024689 28.06.2018
(87) WO 2020/003463 2020/01 02.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER KOMPONENTENMONTAGE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HÖHE DAVON*
• *COMPONENT MOUNTING-RELATED DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING HEIGHT OF SAME*
• *DISPOSITIF ASSOCIÉ AU MONTAGE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SA HAUTEUR*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJITA, Yoji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/00** (11) **3 817 537 A1**
H05K 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 18924594.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024221 26.06.2018
(87) WO 2020/003383 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANORDNUNG EINER KOMPONENTENBEREITSTELLUNGSEINHEIT UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT SUPPLY UNIT ARRANGEMENT DETERMINATION METHOD AND COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AGENCEMENT D'UNITÉS D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMASHITA, Yukihiko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 817 538 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18924389.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024245 26.06.2018
(87) WO 2020/003388 2020/01 02.01.2020
(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'AVANCE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MURASE, Hiroki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 817 539 A1**
B65H 35/00
(25) En (26) En
(21) 20204074.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2019 GB 201915757
(54) • *KLEBEBANDSPENDERKOPF*
• *ADHESIVE TAPE DISPENSER HEAD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTEUR DE RUBAN ADHÉSIF*

- (71) JJS Application Technologies Ltd, 3
Coventry Innovation Village Cheetah Road,
Coventry, West Midlands CV1 2TL, GB
 - (72) Verrall, Luke, Coventry, West Midlands CV1
2TL, GB
 - (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 732 943** (51) **A01B 73/02**
A01C 7/20 *A01B 63/11*

(11) **3 748 631** (51) **G10L 15/26**
G10L 15/28 *G06F 1/00*
G06F 1/32 *G06F 1/3206*
G06F 1/3293

(11) **3 756 566** (51) **A61B 17/072**

(11) **3 756 720** (51) **A61M 25/00**

(11) **3 757 226** (51) **C12Q 1/68**

(11) **3 760 106** (51) **A61B 5/00**
A61B 5/15 *A61B 5/151*
A61B 5/153 *A61B 10/00*
A61B 17/00 *A61M 5/00*

(11) **3 763 440** (51) **B01L 3/00**

(11) **3 763 555** (51) **B60K 6/48**
B62D 11/14 *B60W 10/20*
B60W 20/10 *B60W 20/13*
B60K 23/04 *B60K 17/16*
F16H 48/36

(11) **3 764 543** (51) **H03K 3/38**
G11C 11/44 *H03K 19/195*

(11) **3 769 803** (51) **A61M 25/00**

(11) **3 770 528** (51) **F24H 1/43**
F24H 9/02 *F28D 7/02*
F28D 21/00 *F28F 1/02*
B21D 53/02 *B21D 53/06*

(11) **3 770 965** (51) **H01L 27/12**
H01L 27/32 *G06F 3/041*

(11) **3 771 961** (51) **G06F 1/26**

(11) **3 779 564** (51) **G02B 27/64**
G02B 13/02 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *G02B 13/00*
G02B 9/60

(11) **3 779 565** (51) **G02B 27/64**
G02B 13/02 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *G02B 13/00*
G02B 9/60

(11) **3 782 544** (51) **A61B 5/02**

(11) **3 783 616** (51) **G16C 20/80**

(11) **3 786 535** (51) **F24F 1/00**
F24F 1/02 *F24F 13/22*
F24F 1/022 *F24F 1/04*

(11) **3 788 866** (51) **A01G 3/033**
A01G 3/037 *A01G 3/025*

(11) **3 789 659** (51) **F21S 41/176**
F21S 41/19 *F21S 43/16*
F21S 43/19 *F21S 45/47*

(11) **3 792 914** (51) **G10L 15/22**
G10L 17/00 *G06K 9/00*
G06F 1/16

(11) **3 797 867** (51) **B01L 3/00**
G01N 21/64

(11) **3 797 919** (51) **B23K 26/035**
B23K 26/035

(11) **3 798 761** (51) **G06F 21/31**
G06F 21/31

(11) **3 799 750** (51) **A24F 40/46**
A24F 40/46

(11) **3 808 919** (51) **E04F 13/06**

(11) **3 808 977** (51) **F04B 23/04**
F04B 23/04

(11) **3 809 100** (51) **G01D 11/24**
G01D 11/24

(11) **3 811 891** (51) **A61B 5/06**
A61B 5/06

(11) **3 812 076** (51) **B23K 9/16**
B23K 9/16 *B23K 37/02*

(11) **3 812 092** (51) **B24B 7/18**

(11) **3 403 939** (51) **B65B 3/02**
(87) WO 2017/021570 06.04.2021

(11) **3 555 809** (51) **G06K 9/00**
(87) WO 2018/057932 01.04.2021

(11) **3 563 146** (51) **G09G 3/34**
(87) WO 2018/125564 09.04.2021

(11) **3 570 414** (51) **H02K 5/167**
(87) WO 2018/131905 06.04.2021

(11) **3 570 970** (51) **B01J 13/04**
(87) WO 2018/088732 06.04.2021

(11) **3 577 385** (51) **F17C 1/00**
(87) WO 2018/141057 07.04.2021

(11) **3 579 948** (51) **B01D 53/62**
(87) WO 2018/148202 08.04.2021

(11) **3 580 597** (51) **B05C 11/02**
(87) WO 2018/148471 01.04.2021

(11) **3 581 048** (51) **A41D 19/015**
(87) WO 2018/142713 09.04.2021

(11) **3 583 418** (51) **G01N 33/24**
(87) WO 2018/148840 09.04.2021

(11) **3 583 951** (51) **A61K 31/428**
(87) WO 2018/151326 08.04.2021

(11) **3 585 195** (51) **A41D 13/11**
(87) WO 2018/157125 07.04.2021

(11) **3 585 287** (51) **A61B 17/72**
(87) WO 2018/157168 08.04.2021

(11) **3 585 299** (51) **A61B 90/00**
(87) WO 2018/156633 09.04.2021

(11) **3 586 955** (51) **B01J 20/04**
(87) WO 2019/172544 09.04.2021

(51) **B23K 26/14**
B23K 26/244

(51) **G05B 19/042**
G07C 9/00

(51) **A24F 47/00**

(51) **E04F 13/06**

(51) **F04B 23/02**

(51) **G01D 5/26**
C12M 3/00

(51) **A61B 34/20**
A61B 90/00

(51) **B23K 9/10**
B23K 9/32

(51) **B24B 7/18**

(51) **B65B 3/02**
06.04.2021

(51) **G06K 9/00**
01.04.2021

(51) **G09G 3/34**
09.04.2021

(51) **H02K 5/167**
06.04.2021

(51) **B01J 13/04**
06.04.2021

(51) **F17C 1/00**
07.04.2021

(51) **B01D 53/62**
08.04.2021

(51) **B05C 11/02**
01.04.2021

(51) **A41D 19/015**
09.04.2021

(51) **G01N 33/24**
09.04.2021

(51) **A61K 31/428**
08.04.2021

(51) **A41D 13/11**
07.04.2021

(51) **A61B 17/72**
08.04.2021

(51) **A61B 90/00**
09.04.2021

(51) **B01J 20/04**
09.04.2021

(11) **3 589 652** (87) WO 2018/162944

(11) **3 590 648** (87) WO 2018/159857

(11) **3 591 679** (87) WO 2018/164406

(11) **3 592 674** (87) WO 2018/165609

(11) **3 592 847** (87) WO 2018/200867

(11) **3 593 366** (87) WO 2018/165636

(11) **3 595 676** (87) WO 2018/170347

(11) **3 595 728** (87) WO 2018/165711

(11) **3 595 872** (87) WO 2018/165761

(11) **3 596 299** (87) WO 2018/169741

(11) **3 596 859** (87) WO 2018/166256

(11) **3 596 902** (87) WO 2018/169666

(11) **3 600 020** (87) WO 2018/183558

(11) **3 600 395** (87) WO 2018/175676

(11) **3 601 208** (87) WO 2018/183788

(11) **3 601 528** (87) WO 2018/175390

(11) **3 602 044** (87) WO 2018/173060

(11) **3 603 078** (87) WO 2018/172608

(11) **3 603 491** (87) WO 2018/174507

(11) **3 603 777** (87) WO 2018/174279

(11) **3 604 190** (87) WO 2018/173363

(11) **3 605 108** (87) WO 2018/181487

(11) **3 605 110** (87) WO 2018/181488

(11) **3 608 565** (87) WO 2019/208910

(11) **3 609 522** (87) WO 2018/189661

(11) **3 611 252** (87) WO 2018/186710

(11) **3 614 865** (87) WO 2018/195601

(11) **3 615 008** (87) WO 2018/200534

(51) **C07K 16/28**
09.04.2021

(51) **B23K 26/064**
09.04.2021

(51) **H01G 11/52**
08.04.2021

(51) **B65G 47/22**
01.04.2021

(51) **C12N 9/12**
08.04.2021

(51) **H01F 27/40**
08.04.2021

(51) **A61K 31/7105**
07.04.2021

(51) **A61K 47/50**
09.04.2021

(51) **B29C 64/209**
07.04.2021

(51) **E21B 10/43**
06.04.2021

(51) **H03M 13/13**
07.04.2021

(51) **H04L 29/06**
01.04.2021

(51) **A61B 5/0205**
01.04.2021

(51) **A61K 39/395**
07.04.2021

(51) **C07C 67/317**
07.04.2021

(51) **C12N 5/071**
01.04.2021

(51) **G01N 33/497**
06.04.2021

(51) **H04N 21/233**
07.04.2021

(51) **G16H 40/63**
07.04.2021

(51) **B01D 69/02**
01.04.2021

(51) **B66B 1/24**
09.04.2021

(51) **G01N 35/04**
06.04.2021

(51) **G01N 21/78**
01.04.2021

(51) **F16K 1/22**
07.04.2021

(51) **A61K 38/16**
06.04.2021

(51) **C12N 1/20**
09.04.2021

(51) **A23L 33/12**
09.04.2021

(51) **A61K 9/20**
06.04.2021

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 615 127 (87) WO 2019/010244	(51) A61M 25/10 07.04.2021	(11) 3 636 428 (87) WO 2020/045857	(51) B32B 5/18 06.04.2021	(11) 3 646 013 (87) WO 2019/000856	(51) G09G 3/3233 06.04.2021
(11) 3 615 926 (87) WO 2018/200408	(51) G01N 27/16 06.04.2021	(11) 3 638 298 (87) WO 2018/232369	(51) A61K 39/00 01.04.2021	(11) 3 646 754 (87) WO 2019/004805	(51) A45D 40/26 09.04.2021
(11) 3 617 727 (87) WO 2018/196785	(51) G01R 33/09 08.04.2021	(11) 3 638 388 (87) WO 2018/228649	(51) A63H 33/10 06.04.2021	(11) 3 646 973 (87) WO 2019/003803	(51) B23B 29/24 01.04.2021
(11) 3 617 916 (87) WO 2018/199326	(51) G16B 50/30 08.04.2021	(11) 3 639 031 (87) WO 2018/228577	(51) G01N 33/564 01.04.2021	(11) 3 646 998 (87) WO 2019/004744	(51) B25J 11/00 06.04.2021
(11) 3 618 485 (87) WO 2018/198963	(51) H04L 1/06 08.04.2021	(11) 3 640 805 (87) WO 2019/001565	(51) G06F 11/36 09.04.2021	(11) 3 647 461 (87) WO 2019/004056	(51) C23C 18/52 06.04.2021
(11) 3 618 724 (87) WO 2018/204659	(51) A61B 10/02 01.04.2021	(11) 3 640 810 (87) WO 2020/042739	(51) G06F 13/16 08.04.2021	(11) 3 647 463 (87) WO 2019/004163	(51) C23C 28/00 06.04.2021
(11) 3 618 859 (87) WO 2018/200975	(51) A61K 38/16 01.04.2021	(11) 3 641 081 (87) WO 2020/001050	(51) H01S 3/109 01.04.2021	(11) 3 647 886 (87) WO 2019/000937	(51) E05F 15/78 01.04.2021
(11) 3 618 865 (87) WO 2018/204895	(51) A61K 39/395 08.04.2021	(11) 3 641 647 (87) WO 2018/236781	(51) A61K 47/55 09.04.2021	(11) 3 648 664 (87) WO 2019/010416	(51) A61B 5/022 08.04.2021
(11) 3 618 888 (87) WO 2018/201443	(51) A61M 1/28 06.04.2021	(11) 3 641 679 (87) WO 2019/006458	(51) A61B 17/80 07.04.2021	(11) 3 648 741 (87) WO 2019/010316	(51) A61K 31/337 06.04.2021
(11) 3 619 757 (87) WO 2018/201200	(51) G01N 27/30 07.04.2021	(11) 3 641 925 (87) WO 2018/232486	(51) B01F 15/06 01.04.2021	(11) 3 648 754 (87) WO 2019/010293	(51) A61K 31/17 01.04.2021
(11) 3 620 512 (87) WO 2020/013670	(51) C12N 1/20 07.04.2021	(11) 3 642 155 (87) WO 2018/232109	(51) C01B 32/184 06.04.2021	(11) 3 648 778 (87) WO 2019/010282	(51) A61K 35/74 07.04.2021
(11) 3 621 904 (87) WO 2018/204901	(51) B65G 47/68 09.04.2021	(11) 3 643 087 (87) WO 2019/030583	(51) H04W 4/02 09.04.2021	(11) 3 648 785 (87) WO 2019/007355	(51) A61K 38/17 08.04.2021
(11) 3 622 134 (87) WO 2018/206070	(51) E04G 21/28 01.04.2021	(11) 3 643 088 (87) WO 2019/027686	(51) H04L 29/06 09.04.2021	(11) 3 649 137 (87) WO 2019/010176	(51) C08K 5/00 08.04.2021
(11) 3 624 020 (87) WO 2019/218896	(51) G06N 3/063 09.04.2021	(11) 3 643 145 (87) WO 2018/236649	(51) H05H 1/24 01.04.2021	(11) 3 649 138 (87) WO 2019/010167	(51) C08K 5/00 08.04.2021
(11) 3 624 782 (87) WO 2018/213204	(51) A61K 31/05 09.04.2021	(11) 3 643 184 (87) WO 2019/026201	(51) A24B 15/24 01.04.2021	(11) 3 649 139 (87) WO 2019/010166	(51) C07F 9/655 08.04.2021
(11) 3 625 263 (87) WO 2019/084553	(51) C07K 16/28 01.04.2021	(11) 3 643 321 (87) WO 2018/233604	(51) A61K 38/48 08.04.2021	(11) 3 650 029 (87) WO 2019/009674	(51) A61K 31/7076 01.04.2021
(11) 3 625 765 (87) WO 2019/133538	(51) G06T 7/00 01.04.2021	(11) 3 643 784 (87) WO 2018/232750	(51) C12N 15/12 09.04.2021	(11) 3 651 138 (87) WO 2019/009110	(51) G08G 1/16 08.04.2021
(11) 3 626 660 (87) WO 2018/212293	(51) B65H 54/26 07.04.2021	(11) 3 643 825 (87) WO 2018/235859	(51) D04H 1/4382 01.04.2021	(11) 3 651 258 (87) WO 2019/064792	(51) H01M 10/12 08.04.2021
(11) 3 626 797 (87) WO 2018/194080	(51) C09K 3/00 06.04.2021	(11) 3 644 849 (87) WO 2018/195497	(51) A61B 5/024 09.04.2021	(11) 3 651 388 (87) WO 2020/009540	(51) H04J 11/00 07.04.2021
(11) 3 626 829 (87) WO 2018/212288	(51) C12Q 1/06 01.04.2021	(11) 3 644 965 (87) WO 2019/006113	(51) A61K 9/00 01.04.2021	(11) 3 651 753 (87) WO 2019/014299	(51) A61K 9/06 01.04.2021
(11) 3 627 610 (87) WO 2019/003780	(51) H01M 10/0567 01.04.2021	(11) 3 644 974 (87) WO 2019/005526	(51) A61K 9/72 01.04.2021	(11) 3 651 784 (87) WO 2019/014434	(51) A61K 31/365 06.04.2021
(11) 3 628 053 (87) WO 2019/032909	(51) C09K 11/02 09.04.2021	(11) 3 645 004 (87) WO 2019/006440	(51) A61K 9/19 08.04.2021	(11) 3 652 109 (87) WO 2019/012474	(51) C01G 49/00 08.04.2021
(11) 3 629 820 (87) WO 2018/222807	(51) A43C 11/16 09.04.2021	(11) 3 645 039 (87) WO 2019/003159	(51) A61K 39/395 08.04.2021	(11) 3 652 559 (87) WO 2019/190903	(51) G01S 13/75 08.04.2021
(11) 3 632 151 (87) WO 2018/223145	(51) H04W 16/14 08.04.2021	(11) 3 645 040 (87) WO 2019/003164	(51) A61K 39/395 08.04.2021	(11) 3 652 761 (87) WO 2019/010523	(51) H01F 27/32 31.03.2021
(11) 3 632 238 (87) WO 2018/217054	(51) A24F 47/00 01.04.2021	(11) 3 645 143 (87) WO 2019/002690	(51) B01D 53/00 06.04.2021	(11) 3 652 820 (87) WO 2019/010569	(51) H01S 3/00 07.04.2021
(11) 3 634 588 (87) WO 2018/224851	(51) A63B 21/00 06.04.2021	(11) 3 645 146 (87) WO 2019/003136	(51) B01D 61/02 01.04.2021	(11) 3 653 638 (87) WO 2019/011331	(51) C07K 14/025 01.04.2021
(11) 3 635 524 (87) WO 2018/213674	(51) G06F 3/16 09.04.2021	(11) 3 645 545 (87) WO 2019/003133	(51) B01D 61/02 01.04.2021	(11) 3 653 798 (87) WO 2019/131758	(51) E02F 9/22 31.03.2021
(11) 3 636 328 (87) WO 2018/212246	(51) G07F 17/32 06.04.2021	(11) 3 645 834 (87) WO 2019/005908	(51) E21B 44/00 01.04.2021	(11) 3 654 292 (87) WO 2019/011160	(51) G06T 19/00 07.04.2021

(11) 3 654 430 (87) WO 2019/012984	(51) H01M 8/18 07.04.2021	(11) 3 659 118 (87) WO 2019/023400	(51) G06T 13/40 08.04.2021	(11) 3 661 389 (87) WO 2019/028498	(51) A45D 34/04 06.04.2021
(11) 3 654 935 (87) WO 2019/016830	(51) A61K 8/891 09.04.2021	(11) 3 659 124 (87) WO 2019/023580	(51) G07C 9/00 09.04.2021	(11) 3 661 439 (87) WO 2019/028042	(51) A61B 17/70 06.04.2021
(11) 3 655 433 (87) WO 2019/018571	(51) C07K 16/24 01.04.2021	(11) 3 659 278 (87) WO 2019/023515	(51) H04J 3/06 07.04.2021	(11) 3 661 440 (87) WO 2019/027720	(51) A61B 17/86 06.04.2021
(11) 3 655 930 (87) WO 2019/018842	(51) G07C 9/00 06.04.2021	(11) 3 659 626 (87) WO 2019/022152	(51) A61K 9/08 01.04.2021	(11) 3 661 487 (87) WO 2019/055370	(51) A61K 9/107 01.04.2021
(11) 3 656 231 (87) WO 2019/052506	(51) A24F 47/00 01.04.2021	(11) 3 659 679 (87) WO 2019/022331	(51) A63B 22/06 09.04.2021	(11) 3 661 524 (87) WO 2019/023761	(51) A61K 31/737 07.04.2021
(11) 3 656 232 (87) WO 2019/063016	(51) A24F 47/00 08.04.2021	(11) 3 659 823 (87) WO 2019/022129	(51) B60C 11/03 08.04.2021	(11) 3 661 526 (87) WO 2019/028223	(51) A61K 35/12 08.04.2021
(11) 3 656 754 (87) WO 2019/015638	(51) C08F 4/651 08.04.2021	(11) 3 659 824 (87) WO 2019/022128	(51) B60C 11/03 09.04.2021	(11) 3 661 527 (87) WO 2019/027910	(51) A61K 35/14 09.04.2021
(11) 3 656 814 (87) WO 2019/017449	(51) C08L 15/00 01.04.2021	(11) 3 659 931 (87) WO 2019/021231	(51) B65B 29/02 06.04.2021	(11) 3 661 582 (87) WO 2019/028317	(51) A61M 25/06 07.04.2021
(11) 3 656 933 (87) WO 2019/181325	(51) E02F 9/20 07.04.2021	(11) 3 659 970 (87) WO 2019/021644	(51) C01G 3/02 07.04.2021	(11) 3 661 613 (87) WO 2019/059956	(51) A63C 17/12 06.04.2021
(11) 3 657 175 (87) WO 2019/017811	(51) G01N 33/68 06.04.2021	(11) 3 660 028 (87) WO 2019/019483	(51) C07F 9/6574 01.04.2021	(11) 3 661 619 (87) WO 2019/028148	(51) B01D 15/36 06.04.2021
(11) 3 657 533 (87) WO 2019/017407	(51) H01L 21/304 07.04.2021	(11) 3 660 036 (87) WO 2019/022163	(51) C07K 14/435 07.04.2021	(11) 3 661 646 (87) WO 2019/024909	(51) B01J 29/74 07.04.2021
(11) 3 657 582 (87) WO 2019/064821	(51) H01M 4/62 01.04.2021	(11) 3 660 062 (87) WO 2019/021683	(51) C08F 290/02 08.04.2021	(11) 3 661 734 (87) WO 2019/023754	(51) B29C 73/02 09.04.2021
(11) 3 657 583 (87) WO 2019/167293	(51) H01M 4/73 09.04.2021	(11) 3 660 099 (87) WO 2019/021824	(51) C08L 83/07 06.04.2021	(11) 3 661 740 (87) WO 2019/028307	(51) F16L 58/18 01.04.2021
(11) 3 657 712 (87) WO 2019/016952	(51) H04L 1/08 01.04.2021	(11) 3 660 100 (87) WO 2019/021826	(51) C08L 83/07 06.04.2021	(11) 3 661 759 (87) WO 2019/050871	(51) B41M 5/00 06.04.2021
(11) 3 657 923 (87) WO 2019/017226	(51) H05K 9/00 08.04.2021	(11) 3 660 101 (87) WO 2019/021825	(51) C08L 83/07 06.04.2021	(11) 3 661 807 (87) WO 2019/027235	(51) B60N 3/10 07.04.2021
(11) 3 657 943 (87) WO 2019/139671	(51) A01N 1/02 07.04.2021	(11) 3 660 102 (87) WO 2019/019443	(51) C08L 97/02 07.04.2021	(11) 3 661 811 (87) WO 2019/046939	(51) B60R 16/02 01.04.2021
(11) 3 657 998 (87) WO 2019/023399	(51) A47J 37/06 06.04.2021	(11) 3 660 107 (87) WO 2019/021992	(51) C09C 3/10 06.04.2021	(11) 3 661 916 (87) WO 2019/023798	(51) C07F 9/59 07.04.2021
(11) 3 658 022 (87) WO 2019/021316	(51) A61B 5/087 09.04.2021	(11) 3 660 142 (87) WO 2019/022542	(51) C12N 5/00 08.04.2021	(11) 3 661 996 (87) WO 2019/024430	(51) C08G 77/08 08.04.2021
(11) 3 658 134 (87) WO 2019/023092	(51) A61K 31/194 06.04.2021	(11) 3 660 175 (87) WO 2019/022555	(51) C22B 34/36 07.04.2021	(11) 3 662 005 (87) WO 2019/025853	(51) C08K 3/04 07.04.2021
(11) 3 658 172 (87) WO 2019/023247	(51) A61K 38/17 06.04.2021	(11) 3 660 180 (87) WO 2019/078052	(51) C23C 14/06 06.04.2021	(11) 3 662 009 (87) WO 2019/028108	(51) C08K 5/04 06.04.2021
(11) 3 658 277 (87) WO 2019/018874	(51) B01J 20/30 07.04.2021	(11) 3 660 222 (87) WO 2019/058616	(51) E02F 3/38 01.04.2021	(11) 3 662 061 (87) WO 2019/027728	(51) C12N 15/113 06.04.2021
(11) 3 658 559 (87) WO 2019/023022	(51) C07D 471/04 01.04.2021	(11) 3 660 347 (87) WO 2019/187928	(51) F16D 25/0638 01.04.2021	(11) 3 662 072 (87) WO 2019/046308	(51) C12P 7/08 06.04.2021
(11) 3 658 636 (87) WO 2019/021298	(51) C09D 127/18 07.04.2021	(11) 3 660 481 (87) WO 2019/019599	(51) G01M 11/02 06.04.2021	(11) 3 662 078 (87) WO 2019/030752	(51) C12Q 1/04 07.04.2021
(11) 3 658 784 (87) WO 2019/023162	(51) F16B 2/06 01.04.2021	(11) 3 660 491 (87) WO 2019/022170	(51) G01N 21/88 06.04.2021	(11) 3 662 085 (87) WO 2019/028470	(51) C12Q 1/6869 31.03.2021
(11) 3 658 918 (87) WO 2019/021133	(51) G01N 33/68 06.04.2021	(11) 3 660 557 (87) WO 2019/022013	(51) G02B 5/30 06.04.2021	(11) 3 662 142 (87) WO 2019/025959	(51) E21D 9/11 08.04.2021
(11) 3 658 924 (87) WO 2019/022794	(51) H04W 56/00 08.04.2021	(11) 3 660 657 (87) WO 2019/019782	(51) G06F 3/147 06.04.2021	(11) 3 662 226 (87) WO 2019/028202	(51) F42D 1/05 06.04.2021
(11) 3 658 935 (87) WO 2019/023687	(51) H01R 13/629 06.04.2021	(11) 3 660 972 (87) WO 2019/031598	(51) H01M 10/0569 06.04.2021	(11) 3 662 235 (87) WO 2019/028331	(51) B81C 99/00 09.04.2021
(11) 3 659 084 (87) WO 2019/023469	(51) G06Q 20/32 01.04.2021	(11) 3 661 385 (87) WO 2019/027487	(51) A44C 17/02 09.04.2021	(11) 3 662 236 (87) WO 2019/032470	(51) G01G 3/12 08.04.2021

(11) 3 662 275 (87) WO 2019/027701	(51) G01N 27/02 09.04.2021	(11) 3 663 182 (87) WO 2019/027065	(51) B63B 25/16 09.04.2021	(11) 3 664 400 (87) WO 2019/024874	(51) H04L 29/06 01.04.2021
(11) 3 662 328 (87) WO 2019/027923	(51) G03H 1/00 01.04.2021	(11) 3 663 183 (87) WO 2019/027064	(51) B63B 25/16 08.04.2021	(11) 3 664 431 (87) WO 2019/026785	(51) H04N 5/232 08.04.2021
(11) 3 662 334 (87) WO 2019/027732	(51) G05D 1/00 09.04.2021	(11) 3 663 185 (87) WO 2019/027066	(51) B63B 25/16 09.04.2021	(11) 3 664 589 (87) WO 2019/026555	(51) H05K 9/00 06.04.2021
(11) 3 662 355 (87) WO 2019/024516	(51) G06F 3/044 07.04.2021	(11) 3 663 217 (87) WO 2020/036513	(51) B65D 3/22 06.04.2021	(11) 3 664 598 (87) WO 2019/030428	(51) A01G 9/14 07.04.2021
(11) 3 662 381 (87) WO 2019/028140	(51) G06F 3/06 01.04.2021	(11) 3 663 219 (87) WO 2020/036515	(51) B65D 5/40 07.04.2021	(11) 3 664 599 (87) WO 2019/032738	(51) B01D 53/26 06.04.2021
(11) 3 662 384 (87) WO 2019/028253	(51) G06F 15/80 09.04.2021	(11) 3 663 237 (87) WO 2019/026585	(51) B65G 43/08 07.04.2021	(11) 3 664 649 (87) WO 2019/032479	(51) A41D 13/015 08.04.2021
(11) 3 662 389 (87) WO 2019/027718	(51) G08G 1/127 08.04.2021	(11) 3 663 259 (87) WO 2019/026404	(51) C01B 32/05 06.04.2021	(11) 3 664 681 (87) WO 2019/031810	(51) A47L 11/40 06.04.2021
(11) 3 662 434 (87) WO 2019/028413	(51) G06Q 30/00 01.04.2021	(11) 3 663 269 (87) WO 2019/026849	(51) B32B 17/10 06.04.2021	(11) 3 664 698 (87) WO 2019/032706	(51) A61B 5/00 07.04.2021
(11) 3 662 455 (87) WO 2019/028371	(51) G07C 9/00 06.04.2021	(11) 3 663 285 (87) WO 2019/024876	(51) C07D 401/14 08.04.2021	(11) 3 664 712 (87) WO 2019/032911	(51) A61B 6/00 01.04.2021
(11) 3 662 473 (87) WO 2019/027916	(51) G11C 7/10 07.04.2021	(11) 3 663 360 (87) WO 2019/026688	(51) C08L 77/00 07.04.2021	(11) 3 664 735 (87) WO 2019/032474	(51) A61B 18/14 06.04.2021
(11) 3 662 541 (87) WO 2019/027683	(51) H01R 13/52 06.04.2021	(11) 3 663 369 (87) WO 2019/026804	(51) C09D 17/00 07.04.2021	(11) 3 664 760 (87) WO 2019/032491	(51) A61G 13/08 07.04.2021
(11) 3 662 542 (87) WO 2019/028100	(51) H01R 13/52 08.04.2021	(11) 3 663 374 (87) WO 2019/026577	(51) C09J 7/38 01.04.2021	(11) 3 664 764 (87) WO 2019/032325	(51) A61H 9/00 06.04.2021
(11) 3 662 544 (87) WO 2019/027682	(51) H01R 13/58 06.04.2021	(11) 3 663 376 (87) WO 2019/026593	(51) C09K 3/18 08.04.2021	(11) 3 664 791 (87) WO 2019/032589	(51) A61K 31/192 06.04.2021
(11) 3 662 545 (87) WO 2019/027730	(51) H01R 13/648 09.04.2021	(11) 3 663 398 (87) WO 2019/026827	(51) C12N 9/54 07.04.2021	(11) 3 664 798 (87) WO 2019/030645	(51) A61K 31/4025 07.04.2021
(11) 3 662 681 (87) WO 2019/024092	(51) H04W 4/00 09.04.2021	(11) 3 663 492 (87) WO 2019/016970	(51) E05B 79/20 08.04.2021	(11) 3 664 803 (87) WO 2019/028171	(51) A61K 31/437 08.04.2021
(11) 3 662 693 (87) WO 2019/047953	(51) H04W 16/28 07.04.2021	(11) 3 663 598 (87) WO 2019/026928	(51) F16C 25/04 06.04.2021	(11) 3 664 807 (87) WO 2019/032810	(51) C12Q 1/6886 31.03.2021
(11) 3 662 805 (87) WO 2019/026882	(51) A47L 9/32 06.04.2021	(11) 3 663 701 (87) WO 2019/026855	(51) A63B 65/02 06.04.2021	(11) 3 664 814 (87) WO 2019/033051	(51) C12N 15/115 06.04.2021
(11) 3 662 808 (87) WO 2019/026206	(51) A61B 1/00 06.04.2021	(11) 3 663 768 (87) WO 2019/026498	(51) G01N 35/10 08.04.2021	(11) 3 664 827 (87) WO 2019/028506	(51) A61K 36/899 07.04.2021
(11) 3 662 826 (87) WO 2019/026853	(51) A61B 5/00 06.04.2021	(11) 3 663 814 (87) WO 2019/058834	(51) G02B 5/26 06.04.2021	(11) 3 664 829 (87) WO 2019/032663	(51) A61K 38/00 06.04.2021
(11) 3 662 831 (87) WO 2019/026782	(51) A61B 5/11 01.04.2021	(11) 3 663 964 (87) WO 2019/024306	(51) G06K 9/00 06.04.2021	(11) 3 664 850 (87) WO 2019/029578	(51) A61K 31/473 06.04.2021
(11) 3 662 865 (87) WO 2019/024725	(51) A61F 2/24 01.04.2021	(11) 3 663 992 (87) WO 2019/026703	(51) G06N 5/00 06.04.2021	(11) 3 664 919 (87) WO 2019/032850	(51) B01D 63/08 08.04.2021
(11) 3 662 878 (87) WO 2019/026971	(51) A61F 13/15 01.04.2021	(11) 3 664 066 (87) WO 2019/024626	(51) G09F 9/30 06.04.2021	(11) 3 664 985 (87) WO 2019/032401	(51) B29C 70/14 01.04.2021
(11) 3 662 960 (87) WO 2019/026995	(51) A61M 25/092 07.04.2021	(11) 3 664 106 (87) WO 2019/027023	(51) H01F 1/37 01.04.2021	(11) 3 664 987 (87) WO 2019/028545	(51) B29B 11/14 09.04.2021
(11) 3 662 961 (87) WO 2019/027013	(51) A61M 25/092 07.04.2021	(11) 3 664 169 (87) WO 2019/026956	(51) H01L 33/56 09.04.2021	(11) 3 665 002 (87) WO 2019/032436	(51) B29C 65/00 07.04.2021
(11) 3 662 964 (87) WO 2019/024765	(51) A61M 29/02 07.04.2021	(11) 3 664 178 (87) WO 2019/024302	(51) H01L 51/56 06.04.2021	(11) 3 665 018 (87) WO 2019/032664	(51) B60B 25/00 01.04.2021
(11) 3 663 013 (87) WO 2019/026898	(51) B21D 51/26 08.04.2021	(11) 3 664 232 (87) WO 2019/026692	(51) H01S 5/026 07.04.2021	(11) 3 665 095 (87) WO 2019/032290	(51) B65D 19/31 06.04.2021
(11) 3 663 137 (87) WO 2019/116884	(51) B60R 16/02 08.04.2021	(11) 3 664 264 (87) WO 2019/026377	(51) H02K 15/06 09.04.2021	(11) 3 665 099 (87) WO 2019/028525	(51) B65D 51/28 01.04.2021
(11) 3 663 157 (87) WO 2019/026400	(51) B61C 17/00 07.04.2021	(11) 3 664 338 (87) WO 2019/027308	(51) H04L 1/18 01.04.2021	(11) 3 665 105 (87) WO 2019/032259	(51) F16C 13/00 06.04.2021

(11) 3 665 191 (87) WO 2019/033057	(51) C07K 14/705 01.04.2021	(11) 3 666 251 (87) WO 2019/031112	(51) A61K 8/81 07.04.2021	(11) 3 667 368 (87) WO 2019/031372	(51) G01S 17/88 01.04.2021
(11) 3 665 281 (87) WO 2019/033079	(51) C12N 15/11 08.04.2021	(11) 3 666 253 (87) WO 2019/031079	(51) A61K 8/891 01.04.2021	(11) 3 667 407 (87) WO 2019/031289	(51) G02F 1/39 07.04.2021
(11) 3 665 373 (87) WO 2019/030658	(51) F01P 5/12 01.04.2021	(11) 3 666 300 (87) WO 2019/031477	(51) A61L 31/10 06.04.2021	(11) 3 667 468 (87) WO 2019/029298	(51) G06F 3/041 09.04.2021
(11) 3 665 418 (87) WO 2019/033044	(51) F23B 40/02 06.04.2021	(11) 3 666 355 (87) WO 2019/031653	(51) A63G 9/08 08.04.2021	(11) 3 667 469 (87) WO 2019/031072	(51) G06F 3/041 01.04.2021
(11) 3 665 419 (87) WO 2019/033089	(51) F24C 7/08 08.04.2021	(11) 3 666 376 (87) WO 2019/031480	(51) B01J 19/08 09.04.2021	(11) 3 667 613 (87) WO 2019/031282	(51) G06N 3/04 01.04.2021
(11) 3 665 428 (87) WO 2019/032518	(51) F28F 1/02 08.04.2021	(11) 3 666 580 (87) WO 2020/065994	(51) B66F 9/22 07.04.2021	(11) 3 667 640 (87) WO 2019/030992	(51) G01S 19/40 01.04.2021
(11) 3 665 466 (87) WO 2019/032574	(51) G01N 33/18 07.04.2021	(11) 3 666 618 (87) WO 2019/225971	(51) B61D 17/22 09.04.2021	(11) 3 667 648 (87) WO 2019/031662	(51) G09F 9/302 01.04.2021
(11) 3 665 476 (87) WO 2019/032049	(51) G01N 30/72 09.04.2021	(11) 3 666 626 (87) WO 2019/031914	(51) B62D 7/18 08.04.2021	(11) 3 667 740 (87) WO 2019/030989	(51) H01L 31/054 06.04.2021
(11) 3 665 500 (87) WO 2019/032594	(51) G01S 7/288 07.04.2021	(11) 3 666 636 (87) WO 2019/027063	(51) B63B 25/16 09.04.2021	(11) 3 667 741 (87) WO 2019/030988	(51) H01L 31/054 07.04.2021
(11) 3 665 544 (87) WO 2019/055282	(51) G06F 16/2453 01.04.2021	(11) 3 666 698 (87) WO 2019/030998	(51) B65H 9/16 06.04.2021	(11) 3 667 783 (87) WO 2019/031208	(51) H01M 4/60 01.04.2021
(11) 3 665 554 (87) WO 2019/074480	(51) G06F 3/0354 01.04.2021	(11) 3 666 787 (87) WO 2019/031614	(51) C07K 5/065 09.04.2021	(11) 3 667 819 (87) WO 2019/031270	(51) H01Q 13/10 07.04.2021
(11) 3 665 642 (87) WO 2019/032519	(51) G06Q 50/30 06.04.2021	(11) 3 666 788 (87) WO 2019/031615	(51) C07K 5/065 09.04.2021	(11) 3 667 959 (87) WO 2020/022755	(51) H04J 3/06 08.04.2021
(11) 3 665 681 (87) WO 2019/032329	(51) G11C 7/10 09.04.2021	(11) 3 666 818 (87) WO 2019/031111	(51) C08J 5/24 06.04.2021	(11) 3 667 972 (87) WO 2019/029719	(51) H04L 1/18 08.04.2021
(11) 3 665 688 (87) WO 2019/031916	(51) G16B 25/20 01.04.2021	(11) 3 666 838 (87) WO 2019/031466	(51) C09J 5/00 06.04.2021	(11) 3 668 145 (87) WO 2019/031216	(51) H04W 24/10 01.04.2021
(11) 3 665 715 (87) WO 2019/032708	(51) H01J 37/32 06.04.2021	(11) 3 666 873 (87) WO 2019/031416	(51) C11D 7/30 08.04.2021	(11) 3 668 146 (87) WO 2019/029746	(51) H04W 68/00 07.04.2021
(11) 3 665 723 (87) WO 2019/032323	(51) H01L 27/11514 09.04.2021	(11) 3 666 907 (87) WO 2019/031722	(51) C12Q 1/6886 09.04.2021	(11) 3 668 152 (87) WO 2019/029565	(51) H04W 24/02 01.04.2021
(11) 3 665 724 (87) WO 2019/032376	(51) H01L 27/11551 09.04.2021	(11) 3 666 922 (87) WO 2019/031262	(51) C23C 14/08 07.04.2021	(11) 3 668 161 (87) WO 2019/031919	(51) H04W 24/10 06.04.2021
(11) 3 665 725 (87) WO 2019/032326	(51) H01L 27/11578 07.04.2021	(11) 3 666 925 (87) WO 2019/078455	(51) C23C 14/58 07.04.2021	(11) 3 668 200 (87) WO 2019/031768	(51) H04W 56/00 09.04.2021
(11) 3 665 804 (87) WO 2019/062900	(51) H04L 1/00 08.04.2021	(11) 3 666 930 (87) WO 2019/031549	(51) C25D 7/00 01.04.2021	(11) 3 668 207 (87) WO 2019/030938	(51) H04W 68/12 01.04.2021
(11) 3 665 927 (87) WO 2019/029631	(51) H04W 16/28 09.04.2021	(11) 3 667 117 (87) WO 2019/031385	(51) F16F 9/54 08.04.2021	(11) 3 668 222 (87) WO 2019/031212	(51) H04W 16/32 06.04.2021
(11) 3 665 930 (87) WO 2019/029675	(51) H04W 24/02 01.04.2021	(11) 3 667 152 (87) WO 2019/059495	(51) F17C 1/16 09.04.2021	(11) 3 668 297 (87) WO 2019/065252	(51) C01G 49/00 06.04.2021
(11) 3 665 949 (87) WO 2019/032030	(51) H04W 48/16 01.04.2021	(11) 3 667 207 (87) WO 2019/031419	(51) F25D 11/00 06.04.2021	(11) 3 668 318 (87) WO 2019/035134	(51) A01N 59/16 07.04.2021
(11) 3 665 951 (87) WO 2019/032747	(51) H04W 40/12 01.04.2021	(11) 3 667 210 (87) WO 2019/031483	(51) A22B 5/00 06.04.2021	(11) 3 668 373 (87) WO 2019/036196	(51) A61B 3/12 06.04.2021
(11) 3 665 965 (87) WO 2019/029682	(51) H04W 52/02 01.04.2021	(11) 3 667 232 (87) WO 2019/031373	(51) G01C 7/04 09.04.2021	(11) 3 668 396 (87) WO 2019/036661	(51) A61B 5/08 07.04.2021
(11) 3 665 988 (87) WO 2019/033609	(51) H04W 84/18 08.04.2021	(11) 3 667 269 (87) WO 2019/031234	(51) G01J 5/20 09.04.2021	(11) 3 668 404 (87) WO 2019/035064	(51) A61B 6/00 08.04.2021
(11) 3 666 035 (87) WO 2019/031827	(51) H04W 76/25 07.04.2021	(11) 3 667 288 (87) WO 2019/030970	(51) G01N 3/42 07.04.2021	(11) 3 668 425 (87) WO 2019/040302	(51) A61B 17/3211 01.04.2021
(11) 3 666 150 (87) WO 2019/031803	(51) A47L 11/40 09.04.2021	(11) 3 667 295 (87) WO 2019/031331	(51) G01N 21/3504 06.04.2021	(11) 3 668 430 (87) WO 2019/036549	(51) A61N 1/32 06.04.2021
(11) 3 666 200 (87) WO 2019/029307	(51) A61B 17/072 08.04.2021	(11) 3 667 297 (87) WO 2019/031591	(51) G01N 21/41 07.04.2021	(11) 3 668 433 (87) WO 2019/036418	(51) A61B 18/14 09.04.2021

(11) 3 668 460 (87) WO 2019/036025	(51) A61F 9/007 06.04.2021	(11) 3 669 581 (87) WO 2019/033602	(51) H04W 48/06 09.04.2021	(11) 3 672 473 (87) WO 2019/038581	(51) A61B 5/00 07.04.2021
(11) 3 668 471 (87) WO 2019/036329	(51) A61G 13/04 06.04.2021	(11) 3 669 613 (87) WO 2019/035949	(51) H04W 84/06 01.04.2021	(11) 3 672 504 (87) WO 2019/040121	(51) A61B 17/16 09.04.2021
(11) 3 668 504 (87) WO 2019/035914	(51) C07D 515/22 06.04.2021	(11) 3 669 622 (87) WO 2019/036716	(51) H05K 5/06 06.04.2021	(11) 3 672 582 (87) WO 2019/040647	(51) A61K 31/165 06.04.2021
(11) 3 668 511 (87) WO 2019/036566	(51) A61K 31/47 06.04.2021	(11) 3 669 826 (87) WO 2019/034081	(51) A61F 2/24 08.04.2021	(11) 3 672 584 (87) WO 2019/045989	(51) A61K 31/195 06.04.2021
(11) 3 668 521 (87) WO 2019/036336	(51) C07K 5/02 08.04.2021	(11) 3 669 872 (87) WO 2019/034172	(51) A61K 31/4427 08.04.2021	(11) 3 672 606 (87) WO 2019/040896	(51) A61K 35/28 01.04.2021
(11) 3 668 580 (87) WO 2019/035761	(51) A61M 25/00 08.04.2021	(11) 3 669 880 (87) WO 2019/035690	(51) A61K 31/713 08.04.2021	(11) 3 672 619 (87) WO 2019/040760	(51) A61K 38/16 09.04.2021
(11) 3 668 641 (87) WO 2019/021244	(51) B01J 23/40 01.04.2021	(11) 3 669 994 (87) WO 2019/064882	(51) B04C 5/04 06.04.2021	(11) 3 672 665 (87) WO 2019/040228	(51) A61M 5/20 08.04.2021
(11) 3 668 648 (87) WO 2019/036326	(51) B01L 3/00 01.04.2021	(11) 3 669 995 (87) WO 2019/064883	(51) B04C 5/04 06.04.2021	(11) 3 672 673 (87) WO 2019/040353	(51) A61M 25/00 07.04.2021
(11) 3 668 666 (87) WO 2019/033156	(51) B22F 3/00 09.04.2021	(11) 3 670 473 (87) WO 2019/106994	(51) C04B 35/01 07.04.2021	(11) 3 672 884 (87) WO 2019/038471	(51) B65D 5/22 08.04.2021
(11) 3 668 701 (87) WO 2019/036415	(51) B33Y 10/00 07.04.2021	(11) 3 670 940 (87) WO 2019/035689	(51) F16C 11/06 09.04.2021	(11) 3 672 896 (87) WO 2019/036750	(51) B65H 75/44 06.04.2021
(11) 3 668 711 (87) WO 2019/036504	(51) B32B 9/00 08.04.2021	(11) 3 671 075 (87) WO 2019/035576	(51) F25C 5/20 08.04.2021	(11) 3 672 922 (87) WO 2019/040601	(51) C04B 26/06 08.04.2021
(11) 3 668 779 (87) WO 2019/033214	(51) B62D 55/08 09.04.2021	(11) 3 671 258 (87) WO 2019/035348	(51) G01S 7/40 06.04.2021	(11) 3 672 926 (87) WO 2019/040460	(51) C05F 11/02 06.04.2021
(11) 3 668 814 (87) WO 2019/035043	(51) G07F 13/06 08.04.2021	(11) 3 671 413 (87) WO 2019/033798	(51) G06F 3/041 09.04.2021	(11) 3 672 934 (87) WO 2019/040463	(51) C07C 237/22 07.04.2021
(11) 3 668 820 (87) WO 2019/036386	(51) C04B 12/00 07.04.2021	(11) 3 671 416 (87) WO 2019/033833	(51) G06F 3/044 09.04.2021	(11) 3 673 114 (87) WO 2019/108054	(51) E02B 5/00 08.04.2021
(11) 3 668 971 (87) WO 2019/036682	(51) C12N 9/12 06.04.2021	(11) 3 671 469 (87) WO 2019/035393	(51) G06F 12/00 09.04.2021	(11) 3 673 144 (87) WO 2019/195200	(51) E21B 33/06 06.04.2021
(11) 3 669 027 (87) WO 2019/034809	(51) E01H 10/00 01.04.2021	(11) 3 671 481 (87) WO 2019/073959	(51) G06F 16/00 08.04.2021	(11) 3 673 182 (87) WO 2019/040261	(51) B62D 27/02 01.04.2021
(11) 3 669 092 (87) WO 2019/033218	(51) F16C 11/06 07.04.2021	(11) 3 671 509 (87) WO 2019/035313	(51) G06F 21/56 06.04.2021	(11) 3 673 184 (87) WO 2019/036801	(51) F16F 1/366 09.04.2021
(11) 3 669 146 (87) WO 2019/036477	(51) G01D 5/26 01.04.2021	(11) 3 671 845 (87) WO 2019/033781	(51) H01L 27/32 06.04.2021	(11) 3 673 202 (87) WO 2019/040525	(51) F21V 14/02 08.04.2021
(11) 3 669 201 (87) WO 2019/035956	(51) G01R 33/12 09.04.2021	(11) 3 671 846 (87) WO 2019/033858	(51) H01L 27/32 06.04.2021	(11) 3 673 315 (87) WO 2019/060590	(51) G02B 26/08 09.04.2021
(11) 3 669 207 (87) WO 2019/040558	(51) G01S 5/06 01.04.2021	(11) 3 672 224 (87) WO 2019/033862	(51) H04N 5/232 07.04.2021	(11) 3 673 325 (87) WO 2019/038477	(51) G02F 1/095 09.04.2021
(11) 3 669 271 (87) WO 2019/036013	(51) G06F 15/16 09.04.2021	(11) 3 672 274 (87) WO 2019/141102	(51) H04R 1/10 06.04.2021	(11) 3 673 338 (87) WO 2019/039985	(51) G05D 1/02 06.04.2021
(11) 3 669 279 (87) WO 2019/036466	(51) C12N 9/10 07.04.2021	(11) 3 672 338 (87) WO 2019/066629	(51) H04W 72/02 09.04.2021	(11) 3 673 509 (87) WO 2019/040696	(51) H01L 27/24 06.04.2021
(11) 3 669 366 (87) WO 2019/099105	(51) G11C 16/34 09.04.2021	(11) 3 672 368 (87) WO 2019/033772	(51) H05B 6/68 06.04.2021	(11) 3 673 626 (87) WO 2019/140013	(51) H04L 12/58 09.04.2021
(11) 3 669 367 (87) WO 2019/147326	(51) G11C 16/10 06.04.2021	(11) 3 672 387 (87) WO 2019/036772	(51) A01B 19/02 06.04.2021	(11) 3 673 708 (87) WO 2019/036791	(51) H04W 76/14 07.04.2021
(11) 3 669 390 (87) WO 2019/036633	(51) H01G 11/02 06.04.2021	(11) 3 672 389 (87) WO 2019/036796	(51) A01D 34/14 08.04.2021	(11) 3 673 897 (87) WO 2019/037757	(51) A61K 9/10 09.04.2021
(11) 3 669 399 (87) WO 2019/139670	(51) H01L 27/11582 09.04.2021	(11) 3 672 435 (87) WO 2019/040361	(51) A41D 27/12 07.04.2021	(11) 3 673 957 (87) WO 2019/066117	(51) A61N 7/02 08.04.2021
(11) 3 669 437 (87) WO 2019/036501	(51) H02J 50/00 01.04.2021	(11) 3 672 439 (87) WO 2019/164577	(51) A43B 17/00 09.04.2021	(11) 3 673 990 (87) WO 2019/039613	(51) B01D 15/36 07.04.2021
(11) 3 669 473 (87) WO 2019/040560	(51) G01S 5/02 09.04.2021	(11) 3 672 440 (87) WO 2019/040426	(51) A43C 11/12 09.04.2021	(11) 3 674 010 (87) WO 2019/039592	(51) B21D 7/024 09.04.2021

(11) 3 674 058 (87) WO 2019/039040	(51) B29C 48/18 06.04.2021	(11) 3 676 307 (87) WO 2019/045626	(51) C08G 18/67 09.04.2021	(11) 3 677 553 (87) WO 2019/041010	(51) C02F 9/00 06.04.2021
(11) 3 674 078 (87) WO 2019/039461	(51) B32B 9/00 09.04.2021	(11) 3 676 428 (87) WO 2019/046369	(51) D03D 1/00 07.04.2021	(11) 3 677 581 (87) WO 2019/042451	(51) C07D 413/12 08.04.2021
(11) 3 674 079 (87) WO 2019/039463	(51) B32B 9/00 07.04.2021	(11) 3 676 594 (87) WO 2019/059782	(51) G01N 27/327 07.04.2021	(11) 3 677 603 (87) WO 2019/044221	(51) C08F 16/26 01.04.2021
(11) 3 674 083 (87) WO 2019/105482	(51) B41J 2/01 09.04.2021	(11) 3 676 598 (87) WO 2019/046091	(51) G01N 21/64 06.04.2021	(11) 3 677 644 (87) WO 2019/083337	(51) C08L 33/14 09.04.2021
(11) 3 674 303 (87) WO 2019/039905	(51) C07D 487/04 08.04.2021	(11) 3 676 600 (87) WO 2019/043297	(51) G01N 21/81 09.04.2021	(11) 3 677 661 (87) WO 2019/044624	(51) C10M 169/06 07.04.2021
(11) 3 674 327 (87) WO 2019/149250	(51) C07K 19/00 08.04.2021	(11) 3 676 640 (87) WO 2019/046130	(51) G01T 7/00 01.04.2021	(11) 3 677 668 (87) WO 2019/041058	(51) C12N 1/21 01.04.2021
(11) 3 674 329 (87) WO 2019/039158	(51) C08F 2/44 08.04.2021	(11) 3 676 657 (87) WO 2019/046212	(51) G02B 27/28 06.04.2021	(11) 3 677 682 (87) WO 2019/044531	(51) C12N 15/55 01.04.2021
(11) 3 674 357 (87) WO 2019/039614	(51) C08L 7/00 01.04.2021	(11) 3 676 663 (87) WO 2019/037408	(51) G02F 1/1335 08.04.2021	(11) 3 677 787 (87) WO 2019/045221	(51) F04D 25/16 01.04.2021
(11) 3 674 588 (87) WO 2019/037510	(51) F16K 27/02 07.04.2021	(11) 3 676 681 (87) WO 2019/046507	(51) G05F 1/10 08.04.2021	(11) 3 677 788 (87) WO 2019/045223	(51) F04D 29/42 01.04.2021
(11) 3 674 601 (87) WO 2019/039051	(51) F21S 41/60 07.04.2021	(11) 3 676 771 (87) WO 2019/046788	(51) G06Q 10/08 07.04.2021	(11) 3 677 814 (87) WO 2019/044587	(51) F16H 61/664 01.04.2021
(11) 3 674 659 (87) WO 2019/037508	(51) G01C 15/00 07.04.2021	(11) 3 676 834 (87) WO 2019/046051	(51) G11C 5/06 08.04.2021	(11) 3 677 904 (87) WO 2019/044640	(51) G01N 27/403 07.04.2021
(11) 3 674 704 (87) WO 2019/039179	(51) G01N 33/48 01.04.2021	(11) 3 676 880 (87) WO 2019/046431	(51) G01N 25/00 31.03.2021	(11) 3 677 913 (87) WO 2019/044602	(51) C07K 14/475 08.04.2021
(11) 3 675 089 (87) WO 2019/039381	(51) G09C 1/00 01.04.2021	(11) 3 676 915 (87) WO 2019/046120	(51) H01R 13/523 06.04.2021	(11) 3 678 048 (87) WO 2019/062818	(51) G06K 9/00 07.04.2021
(11) 3 675 090 (87) WO 2019/039383	(51) G09C 1/00 08.04.2021	(11) 3 676 973 (87) WO 2019/046827	(51) H04B 10/079 06.04.2021	(11) 3 678 124 (87) WO 2019/041853	(51) G09G 3/36 01.04.2021
(11) 3 675 091 (87) WO 2019/039306	(51) G09F 3/03 01.04.2021	(11) 3 677 043 (87) WO 2019/045909	(51) H04N 21/80 06.04.2021	(11) 3 678 284 (87) WO 2019/044393	(51) H02K 3/46 08.04.2021
(11) 3 675 241 (87) WO 2019/038970	(51) H01M 4/02 07.04.2021	(11) 3 677 045 (87) WO 2019/045893	(51) H04R 1/10 08.04.2021	(11) 3 678 287 (87) WO 2019/044832	(51) H02M 1/08 09.04.2021
(11) 3 675 304 (87) WO 2019/039410	(51) H02J 1/00 01.04.2021	(11) 3 677 095 (87) WO 2019/046270	(51) H05B 3/34 06.04.2021	(11) 3 678 289 (87) WO 2019/043993	(51) H02M 7/483 08.04.2021
(11) 3 675 375 (87) WO 2019/037208	(51) H04B 1/7136 06.04.2021	(11) 3 677 096 (87) WO 2019/040978	(51) H05B 45/37 07.04.2021	(11) 3 678 295 (87) WO 2019/044068	(51) H03K 17/08 06.04.2021
(11) 3 675 632 (87) WO 2019/046195	(51) A01N 1/00 06.04.2021	(11) 3 677 115 (87) WO 2019/065889	(51) A01F 25/14 06.04.2021	(11) 3 678 519 (87) WO 2019/050941	(51) A47J 31/20 06.04.2021
(11) 3 675 845 (87) WO 2019/046300	(51) A61K 31/185 06.04.2021	(11) 3 677 145 (87) WO 2019/042242	(51) A47B 13/02 09.04.2021	(11) 3 678 523 (87) WO 2019/046878	(51) A47J 36/24 06.04.2021
(11) 3 675 900 (87) WO 2019/046311	(51) A61K 38/49 08.04.2021	(11) 3 677 188 (87) WO 2019/044701	(51) A61B 6/14 07.04.2021	(11) 3 678 586 (87) WO 2019/050665	(51) A61B 90/57 08.04.2021
(11) 3 676 055 (87) WO 2019/046302	(51) B25F 5/00 07.04.2021	(11) 3 677 215 (87) WO 2019/044446	(51) A61C 1/02 06.04.2021	(11) 3 678 655 (87) WO 2019/050814	(51) A61K 31/35 01.04.2021
(11) 3 676 074 (87) WO 2019/046181	(51) B29C 51/00 08.04.2021	(11) 3 677 338 (87) WO 2019/041720	(51) B03C 3/08 06.04.2021	(11) 3 678 658 (87) WO 2019/049142	(51) A61K 31/352 06.04.2021
(11) 3 676 102 (87) WO 2019/041027	(51) B41J 3/407 08.04.2021	(11) 3 677 405 (87) WO 2019/044751	(51) B29C 59/04 07.04.2021	(11) 3 678 734 (87) WO 2019/048993	(51) A61N 1/372 06.04.2021
(11) 3 676 104 (87) WO 2019/067612	(51) B43K 24/02 07.04.2021	(11) 3 677 424 (87) WO 2019/044525	(51) C08J 7/04 08.04.2021	(11) 3 678 774 (87) WO 2019/049069	(51) B01J 29/76 08.04.2021
(11) 3 676 210 (87) WO 2019/041038	(51) B66D 1/52 07.04.2021	(11) 3 677 438 (87) WO 2019/045061	(51) B60C 1/00 01.04.2021	(11) 3 678 911 (87) WO 2019/083978	(51) B60W 30/14 09.04.2021
(11) 3 676 244 (87) WO 2019/046409	(51) C07C 237/06 07.04.2021	(11) 3 677 491 (87) WO 2019/042077	(51) B62H 3/08 09.04.2021	(11) 3 678 921 (87) WO 2019/050485	(51) B62D 21/03 08.04.2021
(11) 3 676 289 (87) WO 2019/046313	(51) C07K 14/54 07.04.2021	(11) 3 677 527 (87) WO 2019/043274	(51) B65D 41/02 07.04.2021	(11) 3 678 997 (87) WO 2019/046897	(51) C02F 1/60 06.04.2021

(11) 3 679 020 (87) WO 2019/047909	(51) C07D 251/48 01.04.2021	(11) 3 681 254 (87) WO 2019/049519	(51) H05K 1/03 01.04.2021	(11) 3 686 564 (87) WO 2019/058482	(51) G01F 1/66 07.04.2021
(11) 3 679 100 (87) WO 2019/047093	(51) C09D 183/04 06.04.2021	(11) 3 681 357 (87) WO 2019/055744	(51) A47J 39/02 06.04.2021	(11) 3 686 578 (87) WO 2019/058971	(51) G01N 21/27 07.04.2021
(11) 3 679 173 (87) WO 2019/046934	(51) C23F 13/04 09.04.2021	(11) 3 681 697 (87) WO 2019/083531	(51) B29C 64/165 06.04.2021	(11) 3 687 160 (87) WO 2019/059732	(51) H04N 5/232 07.04.2021
(11) 3 679 203 (87) WO 2018/207167	(51) E04D 5/12 07.04.2021	(11) 3 681 701 (87) WO 2019/143352	(51) B29C 64/386 09.04.2021	(11) 3 687 439 (87) WO 2019/068032	(51) A61C 7/00 09.04.2021
(11) 3 679 223 (87) WO 2019/046904	(51) E21B 21/08 09.04.2021	(11) 3 681 727 (87) WO 2019/117909	(51) B41J 11/00 08.04.2021	(11) 3 687 772 (87) WO 2019/147232	(51) B29C 64/165 09.04.2021
(11) 3 679 322 (87) WO 2019/050659	(51) G01C 19/5684 09.04.2021	(11) 3 681 886 (87) WO 2019/054941	(51) C07D 473/08 08.04.2021	(11) 3 687 969 (87) WO 2019/066671	(51) C07C 67/08 08.04.2021
(11) 3 679 343 (87) WO 2019/050837	(51) G01N 1/38 09.04.2021	(11) 3 681 942 (87) WO 2019/055155	(51) C08K 3/04 06.04.2021	(11) 3 688 009 (87) WO 2019/064220	(51) C07K 7/06 07.04.2021
(11) 3 679 373 (87) WO 2019/050458	(51) G01N 33/564 07.04.2021	(11) 3 682 420 (87) WO 2019/156651	(51) G06T 3/40 06.04.2021	(11) 3 688 100 (87) WO 2019/061011	(51) C08L 101/06 08.04.2021
(11) 3 679 414 (87) WO 2019/051196	(51) G02B 6/44 08.04.2021	(11) 3 682 513 (87) WO 2019/054926	(51) H01R 43/20 08.04.2021	(11) 3 688 117 (87) WO 2019/056133	(51) C09K 11/06 08.04.2021
(11) 3 679 500 (87) WO 2019/050686	(51) H04L 29/06 06.04.2021	(11) 3 682 614 (87) WO 2019/055407	(51) H04L 29/06 06.04.2021	(11) 3 688 433 (87) WO 2019/066800	(51) G01L 1/24 08.04.2021
(11) 3 679 598 (87) WO 2019/050801	(51) G01B 11/06 09.04.2021	(11) 3 682 776 (87) WO 2019/053314	(51) A47J 42/08 01.04.2021	(11) 3 688 544 (87) WO 2019/061140	(51) H04L 29/08 09.04.2021
(11) 3 679 613 (87) WO 2019/051035	(51) H01M 4/00 06.04.2021	(11) 3 683 215 (87) WO 2019/050028	(51) C07D 403/10 06.04.2021	(11) 3 688 596 (87) WO 2019/061072	(51) G06F 3/06 01.04.2021
(11) 3 679 773 (87) WO 2019/051077	(51) H05K 7/20 09.04.2021	(11) 3 683 262 (87) WO 2019/050032	(51) C08L 21/00 01.04.2021	(11) 3 688 701 (87) WO 2019/067798	(51) G06Q 20/00 06.04.2021
(11) 3 679 852 (87) WO 2019/050218	(51) A61B 1/04 06.04.2021	(11) 3 683 303 (87) WO 2019/051790	(51) C12N 1/20 01.04.2021	(11) 3 688 778 (87) WO 2019/089016	(51) H01G 9/025 09.04.2021
(11) 3 679 860 (87) WO 2019/047165	(51) A61B 5/00 01.04.2021	(11) 3 683 331 (87) WO 2019/078004	(51) C23C 14/02 01.04.2021	(11) 3 688 799 (87) WO 2019/066879	(51) H01L 23/525 01.04.2021
(11) 3 680 391 (87) WO 2019/042477	(51) E01H 5/08 08.04.2021	(11) 3 683 524 (87) WO 2019/073870	(51) F25B 49/02 07.04.2021	(11) 3 688 801 (87) WO 2019/066859	(51) H01L 25/065 07.04.2021
(11) 3 680 486 (87) WO 2019/047478	(51) F04C 18/356 01.04.2021	(11) 3 683 803 (87) WO 2019/054245	(51) G21K 5/00 08.04.2021	(11) 3 688 875 (87) WO 2019/061007	(51) H04B 1/30 06.04.2021
(11) 3 680 495 (87) WO 2019/049501	(51) F15B 15/14 09.04.2021	(11) 3 683 869 (87) WO 2019/054296	(51) H01M 4/525 08.04.2021	(11) 3 688 907 (87) WO 2019/061277	(51) H04L 1/18 01.04.2021
(11) 3 680 503 (87) WO 2020/054144	(51) F03C 1/06 06.04.2021	(11) 3 683 899 (87) WO 2019/054513	(51) H01R 13/631 07.04.2021	(11) 3 688 996 (87) WO 2019/060554	(51) H04N 21/234 08.04.2021
(11) 3 680 606 (87) WO 2019/049715	(51) G01B 11/24 06.04.2021	(11) 3 684 723 (87) WO 2019/059912	(51) B67C 3/22 01.04.2021	(11) 3 689 018 (87) WO 2019/061138	(51) H04W 24/10 08.04.2021
(11) 3 680 641 (87) WO 2019/050220	(51) G01N 1/22 09.04.2021	(11) 3 684 881 (87) WO 2019/059901	(51) C09K 8/90 07.04.2021	(11) 3 689 058 (87) WO 2019/061174	(51) H04W 72/04 08.04.2021
(11) 3 680 739 (87) WO 2019/049454	(51) G05B 19/418 06.04.2021	(11) 3 684 891 (87) WO 2019/054913	(51) C10L 5/14 01.04.2021	(11) 3 689 072 (87) WO 2019/066882	(51) H04W 72/08 07.04.2021
(11) 3 680 864 (87) WO 2019/050244	(51) G07C 9/00 09.04.2021	(11) 3 684 974 (87) WO 2019/058392	(51) D21H 21/40 07.04.2021	(11) 3 689 083 (87) WO 2019/061082	(51) H04W 36/00 06.04.2021
(11) 3 680 935 (87) WO 2019/042474	(51) H01L 27/12 01.04.2021	(11) 3 685 079 (87) WO 2019/055046	(51) F16K 31/00 01.04.2021	(11) 3 689 163 (87) WO 2019/064364	(51) A24F 47/00 09.04.2021
(11) 3 680 937 (87) WO 2019/044246	(51) H01L 27/148 06.04.2021	(11) 3 685 150 (87) WO 2019/060435	(51) G01N 29/00 08.04.2021	(11) 3 689 226 (87) WO 2019/061548	(51) G16H 40/63 01.04.2021
(11) 3 680 957 (87) WO 2019/069459	(51) H01M 4/36 08.04.2021	(11) 3 685 533 (87) WO 2019/056292	(51) H04L 1/00 01.04.2021	(11) 3 689 481 (87) WO 2019/061842	(51) B07C 3/00 08.04.2021
(11) 3 680 990 (87) WO 2019/049730	(51) H01R 13/58 08.04.2021	(11) 3 685 993 (87) WO 2019/058421	(51) B29C 64/295 06.04.2021	(11) 3 689 733 (87) WO 2019/066090	(51) B63B 25/16 08.04.2021
(11) 3 681 069 (87) WO 2019/047676	(51) H04L 1/18 06.04.2021	(11) 3 686 270 (87) WO 2019/056168	(51) C12M 1/38 01.04.2021	(11) 3 689 845 (87) WO 2019/061342	(51) C07C 29/149 09.04.2021

(11) 3 689 876 (87) WO 2019/062733	(51) C07D 487/04 06.04.2021	(11) 3 694 699 (87) WO 2019/172935	(51) B29C 64/393 07.04.2021	(11) 3 708 008 (87) WO 2019/093466	(51) A23D 9/007 01.04.2021
(11) 3 690 039 (87) WO 2019/064483	(51) C12N 15/09 07.04.2021	(11) 3 694 780 (87) WO 2019/071344	(51) B64F 5/60 07.04.2021	(11) 3 708 615 (87) WO 2020/045554	(51) C08L 101/00 01.04.2021
(11) 3 690 522 (87) WO 2019/062489	(51) G02F 1/133 09.04.2021	(11) 3 695 035 (87) WO 2019/071286	(51) D01F 9/22 07.04.2021	(11) 3 708 685 (87) WO 2019/092826	(51) C21C 5/52 09.04.2021
(11) 3 690 804 (87) WO 2019/065703	(51) G06N 3/04 01.04.2021	(11) 3 695 090 (87) WO 2019/075076	(51) E21B 7/28 09.04.2021	(11) 3 710 648 (87) WO 2019/097421	(51) E04F 13/08 01.04.2021
(11) 3 690 870 (87) WO 2019/062309	(51) G09G 3/3208 06.04.2021	(11) 3 695 321 (87) WO 2019/074547	(51) G06F 15/16 06.04.2021	(11) 3 711 324 (87) WO 2019/095209	(51) H04W 12/10 01.04.2021
(11) 3 690 873 (87) WO 2019/058543	(51) G10G 3/04 06.04.2021	(11) 3 695 766 (87) WO 2019/073590	(51) A47L 9/28 09.04.2021	(11) 3 711 384 (87) WO 2019/119440	(51) H04W 56/00 09.04.2021
(11) 3 691 182 (87) WO 2019/061529	(51) H04L 12/24 06.04.2021	(11) 3 696 219 (87) WO 2019/073824	(51) C08J 9/32 07.04.2021	(11) 3 711 667 (87) WO 2019/022259	(51) A61B 5/11 01.04.2021
(11) 3 691 328 (87) WO 2019/064561	(51) H04W 24/10 09.04.2021	(11) 3 696 422 (87) WO 2019/071387	(51) F04D 25/08 06.04.2021	(11) 3 712 139 (87) WO 2019/096241	(51) C07D 261/00 09.04.2021
(11) 3 691 367 (87) WO 2019/064604	(51) H04W 72/04 06.04.2021	(11) 3 696 682 (87) WO 2019/073515	(51) H04L 29/08 06.04.2021	(11) 3 712 146 (87) WO 2019/085893	(51) C07D 405/12 08.04.2021
(11) 3 691 387 (87) WO 2019/064569	(51) H04W 72/12 09.04.2021	(11) 3 696 683 (87) WO 2019/073516	(51) G06F 3/14 07.04.2021	(11) 3 713 090 (87) WO 2019/104943	(51) H03K 19/0175 07.04.2021
(11) 3 691 559 (87) WO 2019/069191	(51) A61C 7/00 06.04.2021	(11) 3 697 616 (87) WO 2019/078868	(51) B41J 2/14 08.04.2021	(11) 3 713 655 (87) WO 2019/103801	(51) B01D 29/68 06.04.2021
(11) 3 691 570 (87) WO 2019/070282	(51) A61F 2/16 07.04.2021	(11) 3 697 620 (87) WO 2019/078898	(51) B41L 27/04 08.04.2021	(11) 3 715 367 (87) WO 2020/060122	(51) C07K 14/55 07.04.2021
(11) 3 691 737 (87) WO 2019/070133	(51) A61M 27/00 08.04.2021	(11) 3 697 621 (87) WO 2019/078899	(51) B41L 27/04 08.04.2021	(11) 3 716 031 (87) WO 2019/102825	(51) G06F 3/01 01.04.2021
(11) 3 691 773 (87) WO 2019/066715	(51) B01D 53/04 08.04.2021	(11) 3 698 011 (87) WO 2019/078808	(51) E21B 21/10 01.04.2021	(11) 3 716 206 (87) WO 2019/192257	(51) G06T 7/00 06.04.2021
(11) 3 692 013 (87) WO 2019/055358	(51) C07B 59/00 07.04.2021	(11) 3 698 388 (87) WO 2019/075612	(51) G01R 31/327 07.04.2021	(11) 3 716 377 (87) WO 2020/022620	(51) H01M 4/62 06.04.2021
(11) 3 692 359 (87) WO 2019/069314	(51) G01N 21/72 01.04.2021	(11) 3 698 519 (87) WO 2019/079022	(51) H04L 9/32 07.04.2021	(11) 3 717 685 (87) WO 2019/106509	(51) D03J 1/24 07.04.2021
(11) 3 692 380 (87) WO 2019/125377	(51) G01R 31/34 07.04.2021	(11) 3 698 600 (87) WO 2019/075748	(51) H04W 76/00 06.04.2021	(11) 3 719 061 (87) WO 2020/046075	(51) C08J 5/18 08.04.2021
(11) 3 692 446 (87) WO 2019/070173	(51) G06F 9/48 09.04.2021	(11) 3 698 680 (87) WO 2020/136742	(51) A47G 29/14 09.04.2021	(11) 3 719 547 (87) WO 2020/101299	(51) G02B 5/20 06.04.2021
(11) 3 692 486 (87) WO 2019/071278	(51) G06Q 20/06 08.04.2021	(11) 3 702 642 (87) WO 2019/049295	(51) F16C 33/58 07.04.2021	(11) 3 719 724 (87) WO 2019/128368	(51) G06Q 10/08 06.04.2021
(11) 3 692 491 (87) WO 2019/071277	(51) G06Q 20/06 08.04.2021	(11) 3 703 435 (87) WO 2019/083344	(51) G01S 11/02 01.04.2021	(11) 3 719 915 (87) WO 2020/032343	(51) H01M 10/42 01.04.2021
(11) 3 692 687 (87) WO 2019/071126	(51) H04L 12/54 06.04.2021	(11) 3 703 594 (87) WO 2019/084614	(51) A61B 17/132 08.04.2021	(11) 3 720 103 (87) WO 2019/147012	(51) H04M 1/02 01.04.2021
(11) 3 692 729 (87) WO 2019/069175	(51) H04R 25/00 09.04.2021	(11) 3 703 886 (87) WO 2019/084661	(51) B22F 1/00 09.04.2021	(11) 3 720 430 (87) WO 2019/113236	(51) C07D 257/04 08.04.2021
(11) 3 693 365 (87) WO 2019/070167	(51) C07D 401/06 01.04.2021	(11) 3 706 068 (87) WO 2019/087248	(51) G06T 1/00 08.04.2021	(11) 3 720 606 (87) WO 2019/023627	(51) B01L 3/00 01.04.2021
(11) 3 693 648 (87) WO 2019/070153	(51) F16L 58/02 06.04.2021	(11) 3 706 742 (87) WO 2019/094311	(51) C07D 471/04 09.04.2021	(11) 3 721 522 (87) WO 2019/111080	(51) H02J 3/18 01.04.2021
(11) 3 693 649 (87) WO 2019/069531	(51) F16L 59/065 06.04.2021	(11) 3 707 383 (87) WO 2019/159081	(51) F04C 2/10 06.04.2021	(11) 3 722 846 (87) WO 2019/111826	(51) G02B 5/30 01.04.2021
(11) 3 694 015 (87) WO 2019/203433	(51) H01M 50/507 06.04.2021	(11) 3 707 525 (87) WO 2019/040556	(51) G01S 5/02 01.04.2021	(11) 3 722 868 (87) WO 2019/182348	(51) G02F 1/1335 09.04.2021
(11) 3 694 236 (87) WO 2019/071462	(51) H04W 4/20 07.04.2021	(11) 3 707 914 (87) WO 2019/094403	(51) H04N 21/472 01.04.2021	(11) 3 723 930 (87) WO 2019/117838	(51) B23K 3/00 06.04.2021
(11) 3 694 269 (87) WO 2019/069465	(51) H04W 72/04 08.04.2021	(11) 3 707 926 (87) WO 2019/126279	(51) H04L 29/06 07.04.2021	(11) 3 725 312 (87) WO 2019/112413	(51) A61K 31/407 07.04.2021

(11) 3 725 752 (87) WO 2019/086052	(51) C04B 24/12 07.04.2021	(11) 3 745 621 (87) WO 2020/119656	(51) H04L 1/00 01.04.2021	(11) 3 753 688 (87) WO 2019/208950	(51) B25J 11/00 08.04.2021
(11) 3 729 282 (87) WO 2019/125557	(51) G06F 13/16 09.04.2021	(11) 3 745 774 (87) WO 2019/218762	(51) H04W 36/12 07.04.2021	(11) 3 753 694 (87) WO 2019/182046	(51) B27C 9/04 01.04.2021
(11) 3 730 503 (87) WO 2019/120084	(51) C07F 9/6561 08.04.2021	(11) 3 746 387 (87) WO 2020/144530	(51) B65H 67/048 07.04.2021	(11) 3 753 717 (87) WO 2019/150493	(51) B29C 67/20 06.04.2021
(11) 3 730 801 (87) WO 2019/123697	(51) F04D 29/54 08.04.2021	(11) 3 747 370 (87) WO 2019/150715	(51) A61B 8/14 01.04.2021	(11) 3 753 745 (87) WO 2019/187869	(51) B41M 7/00 07.04.2021
(11) 3 731 244 (87) WO 2019/124420	(51) H01B 1/22 09.04.2021	(11) 3 747 605 (87) WO 2019/193795	(51) B25J 15/08 01.04.2021	(11) 3 753 782 (87) WO 2019/159656	(51) B60N 2/56 08.04.2021
(11) 3 731 508 (87) WO 2020/171251	(51) H04M 1/725 07.04.2021	(11) 3 747 615 (87) WO 2019/176564	(51) B29C 43/06 07.04.2021	(11) 3 753 870 (87) WO 2020/017989	(51) B65G 17/12 06.04.2021
(11) 3 733 343 (87) WO 2019/188619	(51) B23Q 15/00 06.04.2021	(11) 3 747 660 (87) WO 2019/176323	(51) B41M 5/382 08.04.2021	(11) 3 754 083 (87) WO 2019/159654	(51) B01D 39/16 01.04.2021
(11) 3 734 178 (87) WO 2019/128397	(51) F24F 11/86 08.04.2021	(11) 3 747 919 (87) WO 2020/101342	(51) C08F 265/06 09.04.2021	(11) 3 754 206 (87) WO 2019/189375	(51) F15B 1/04 01.04.2021
(11) 3 734 968 (87) WO 2019/130940	(51) H04N 7/18 01.04.2021	(11) 3 748 439 (87) WO 2020/192029	(51) G05B 9/03 07.04.2021	(11) 3 754 618 (87) WO 2020/129279	(51) G07C 5/00 06.04.2021
(11) 3 735 403 (87) WO 2019/135189	(51) C07C 227/40 01.04.2021	(11) 3 748 549 (87) WO 2019/176087	(51) G06N 3/08 01.04.2021	(11) 3 757 188 (87) WO 2020/130721	(51) C09K 5/10 06.04.2021
(11) 3 735 608 (87) WO 2019/152295	(51) G02B 27/01 09.04.2021	(11) 3 748 763 (87) WO 2020/111468	(51) H01M 10/653 06.04.2021	(11) 3 757 616 (87) WO 2020/042166	(51) G01S 17/48 06.04.2021
(11) 3 735 685 (87) WO 2019/231074	(51) G09G 3/3233 08.04.2021	(11) 3 748 876 (87) WO 2019/218332	(51) H04H 40/18 07.04.2021	(11) 3 757 631 (87) WO 2020/101296	(51) G02B 5/20 06.04.2021
(11) 3 736 301 (87) WO 2020/050544	(51) C08F 265/04 06.04.2021	(11) 3 749 479 (87) WO 2019/153091	(51) B23K 26/073 08.04.2021	(11) 3 757 678 (87) WO 2019/208761	(51) G03F 7/11 06.04.2021
(11) 3 736 302 (87) WO 2019/147009	(51) C08F 299/00 06.04.2021	(11) 3 750 259 (87) WO 2020/057187	(51) H04B 10/272 06.04.2021	(11) 3 757 893 (87) WO 2019/163473	(51) G06K 19/077 06.04.2021
(11) 3 737 738 (87) WO 2019/140019	(51) C12M 1/00 06.04.2021	(11) 3 750 670 (87) WO 2019/184975	(51) B23D 47/12 09.04.2021	(11) 3 757 894 (87) WO 2019/163472	(51) G06K 19/077 09.04.2021
(11) 3 738 095 (87) WO 2019/139912	(51) G06T 5/00 06.04.2021	(11) 3 751 337 (87) WO 2019/237943	(51) G06F 3/041 01.04.2021	(11) 3 758 418 (87) WO 2019/163645	(51) H04W 48/10 09.04.2021
(11) 3 739 560 (87) WO 2020/057032	(51) G09F 9/30 07.04.2021	(11) 3 751 408 (87) WO 2019/245331	(51) G06F 3/16 01.04.2021	(11) 3 758 590 (87) WO 2019/169220	(51) G16H 20/70 01.04.2021
(11) 3 739 587 (87) WO 2020/188865	(51) G12B 5/00 06.04.2021	(11) 3 751 424 (87) WO 2019/244277	(51) G06K 9/62 01.04.2021	(11) 3 758 805 (87) WO 2019/168456	(51) A62C 13/76 07.04.2021
(11) 3 740 676 (87) WO 2019/143282	(51) F03D 13/25 09.04.2021	(11) 3 751 470 (87) WO 2019/165989	(51) G06N 3/063 06.04.2021	(11) 3 758 954 (87) WO 2020/005187	(51) B60B 19/00 01.04.2021
(11) 3 741 326 (87) WO 2019/140817	(51) A61N 1/05 07.04.2021	(11) 3 751 592 (87) WO 2019/192356	(51) H01H 85/042 06.04.2021	(11) 3 759 538 (87) WO 2019/167001	(51) G02B 7/02 06.04.2021
(11) 3 741 399 (87) WO 2020/022494	(51) A61L 27/38 01.04.2021	(11) 3 751 686 (87) WO 2019/156343	(51) H02B 13/035 01.04.2021	(11) 3 759 618 (87) WO 2020/013579	(51) G06F 3/16 01.04.2021
(11) 3 742 310 (87) WO 2020/135425	(51) G06F 17/00 07.04.2021	(11) 3 751 696 (87) WO 2020/114497	(51) H02J 7/00 01.04.2021	(11) 3 760 021 (87) WO 2019/184983	(51) A01D 34/00 07.04.2021
(11) 3 742 842 (87) WO 2019/157769	(51) H04W 72/04 01.04.2021	(11) 3 751 920 (87) WO 2020/145739	(51) H04W 64/00 06.04.2021	(11) 3 760 191 (87) WO 2019/165993	(51) A61K 9/00 01.04.2021
(11) 3 744 077 (87) WO 2020/213900	(51) H01Q 1/02 06.04.2021	(11) 3 751 932 (87) WO 2020/073336	(51) H04W 72/04 06.04.2021	(11) 3 760 232 (87) WO 2019/167934	(51) A61K 9/48 01.04.2021
(11) 3 744 888 (87) WO 2019/146660	(51) D04H 3/14 07.04.2021	(11) 3 752 533 (87) WO 2019/160970	(51) C07K 16/28 06.04.2021	(11) 3 760 247 (87) WO 2019/167441	(51) A61M 1/36 08.04.2021
(11) 3 744 906 (87) WO 2019/181814	(51) E02F 9/20 31.03.2021	(11) 3 753 016 (87) WO 2019/212267	(51) G10L 15/22 09.04.2021	(11) 3 760 308 (87) WO 2019/167323	(51) B01J 23/10 07.04.2021
(11) 3 744 907 (87) WO 2019/181817	(51) E02F 9/20 01.04.2021	(11) 3 753 666 (87) WO 2019/159659	(51) B23K 26/21 07.04.2021	(11) 3 760 454 (87) WO 2020/226479	(51) B60B 7/16 07.04.2021
(11) 3 745 521 (87) WO 2020/036359	(51) H01M 4/134 08.04.2021	(11) 3 753 667 (87) WO 2019/159660	(51) B23K 26/21 07.04.2021	(11) 3 760 725 (87) WO 2019/168154	(51) C12N 15/54 01.04.2021

(11) 3 760 744 (87) WO 2019/187997	(51) C21B 5/00 09.04.2021	(11) 3 764 202 (87) WO 2019/202797	(51) G06F 3/03 06.04.2021	(11) 3 766 941 (87) WO 2019/176794	(51) C09D 11/101 01.04.2021
(11) 3 760 896 (87) WO 2019/188701	(51) F16G 5/06 07.04.2021	(11) 3 764 239 (87) WO 2020/010556	(51) G06F 12/14 09.04.2021	(11) 3 766 980 (87) WO 2019/177163	(51) A01K 67/027 08.04.2021
(11) 3 760 991 (87) WO 2019/168141	(51) G01J 3/36 06.04.2021	(11) 3 764 408 (87) WO 2019/172594	(51) H01L 33/00 01.04.2021	(11) 3 767 191 (87) WO 2019/201287	(51) F24F 11/89 06.04.2021
(11) 3 760 994 (87) WO 2019/198504	(51) G01K 17/00 01.04.2021	(11) 3 764 440 (87) WO 2020/060097	(51) H01M 4/36 09.04.2021	(11) 3 767 218 (87) WO 2019/188828	(51) F28F 9/02 08.04.2021
(11) 3 761 434 (87) WO 2019/163367	(51) H01M 10/0567 08.04.2021	(11) 3 764 453 (87) WO 2019/201085	(51) H01M 10/42 01.04.2021	(11) 3 767 257 (87) WO 2019/177153	(51) G01N 21/57 06.04.2021
(11) 3 761 589 (87) WO 2019/179375	(51) H04L 29/06 06.04.2021	(11) 3 764 465 (87) WO 2019/171807	(51) H01Q 1/27 09.04.2021	(11) 3 767 269 (87) WO 2019/176742	(51) G01M 13/00 07.04.2021
(11) 3 761 606 (87) WO 2019/206201	(51) H04L 29/08 07.04.2021	(11) 3 764 504 (87) WO 2019/237755	(51) H02J 3/38 01.04.2021	(11) 3 767 377 (87) WO 2019/184090	(51) G02F 1/1347 09.04.2021
(11) 3 761 638 (87) WO 2019/181154	(51) G01J 3/02 06.04.2021	(11) 3 764 557 (87) WO 2019/172186	(51) H04B 1/59 01.04.2021	(11) 3 767 393 (87) WO 2019/176409	(51) G03F 7/40 09.04.2021
(11) 3 761 658 (87) WO 2019/168032	(51) H04Q 9/00 01.04.2021	(11) 3 764 698 (87) WO 2019/192341	(51) H04L 5/00 06.04.2021	(11) 3 767 431 (87) WO 2019/174629	(51) G06F 1/16 07.04.2021
(11) 3 761 663 (87) WO 2019/167671	(51) H04R 1/40 01.04.2021	(11) 3 764 699 (87) WO 2019/196450	(51) H04W 48/16 07.04.2021	(11) 3 767 432 (87) WO 2019/176577	(51) G06F 3/01 01.04.2021
(11) 3 761 698 (87) WO 2019/184890	(51) H04W 24/02 01.04.2021	(11) 3 764 715 (87) WO 2019/184956	(51) H04W 72/04 06.04.2021	(11) 3 767 597 (87) WO 2019/174553	(51) G07F 11/00 09.04.2021
(11) 3 761 703 (87) WO 2019/223267	(51) H04W 36/00 01.04.2021	(11) 3 764 732 (87) WO 2019/192306	(51) H04L 12/707 07.04.2021	(11) 3 767 625 (87) WO 2019/176684	(51) G11B 5/845 06.04.2021
(11) 3 761 713 (87) WO 2019/168033	(51) H04W 48/16 07.04.2021	(11) 3 764 733 (87) WO 2019/192342	(51) H04W 76/28 07.04.2021	(11) 3 767 721 (87) WO 2019/176163	(51) H01M 4/62 07.04.2021
(11) 3 761 752 (87) WO 2019/192608	(51) H04W 76/19 08.04.2021	(11) 3 764 736 (87) WO 2019/192535	(51) H04W 92/10 01.04.2021	(11) 3 767 778 (87) WO 2019/176377	(51) H02J 7/00 07.04.2021
(11) 3 761 769 (87) WO 2019/192249	(51) H05K 7/20 07.04.2021	(11) 3 764 917 (87) WO 2019/221899	(51) A61B 10/02 06.04.2021	(11) 3 767 929 (87) WO 2019/174464	(51) H04M 1/725 06.04.2021
(11) 3 762 122 (87) WO 2019/173752	(51) B01D 67/00 01.04.2021	(11) 3 765 048 (87) WO 2019/178098	(51) A61K 35/768 07.04.2021	(11) 3 767 941 (87) WO 2019/176349	(51) H04N 5/232 09.04.2021
(11) 3 762 652 (87) WO 2020/018041	(51) F24C 7/08 06.04.2021	(11) 3 765 301 (87) WO 2019/231447	(51) B41M 5/50 08.04.2021	(11) 3 767 954 (87) WO 2019/198523	(51) H04N 19/70 01.04.2021
(11) 3 763 163 (87) WO 2020/017872	(51) H04W 76/18 09.04.2021	(11) 3 765 338 (87) WO 2019/200372	(51) B60R 21/015 01.04.2021	(11) 3 767 991 (87) WO 2019/174446	(51) H04W 36/36 01.04.2021
(11) 3 763 295 (87) WO 2019/172232	(51) A61B 8/10 08.04.2021	(11) 3 765 953 (87) WO 2019/206106	(51) G06F 3/06 09.04.2021	(11) 3 768 018 (87) WO 2019/206019	(51) H04W 72/04 07.04.2021
(11) 3 763 299 (87) WO 2019/189439	(51) A61B 17/135 01.04.2021	(11) 3 766 056 (87) WO 2019/184573	(51) G08B 21/24 07.04.2021	(11) 3 768 019 (87) WO 2019/214382	(51) H04W 72/04 08.04.2021
(11) 3 763 300 (87) WO 2019/189438	(51) A61B 17/135 07.04.2021	(11) 3 766 187 (87) WO 2019/182415	(51) H04B 7/06 07.04.2021	(11) 3 768 028 (87) WO 2019/192545	(51) H04W 74/00 07.04.2021
(11) 3 763 345 (87) WO 2019/171934	(51) A61F 13/533 07.04.2021	(11) 3 766 271 (87) WO 2019/193449	(51) G06F 21/44 06.04.2021	(11) 3 768 155 (87) WO 2019/182816	(51) A61B 5/00 01.04.2021
(11) 3 763 453 (87) WO 2019/171561	(51) B21D 5/04 06.04.2021	(11) 3 766 420 (87) WO 2019/176324	(51) A61B 5/145 08.04.2021	(11) 3 769 216 (87) WO 2020/035086	(51) G06F 11/10 06.04.2021
(11) 3 763 567 (87) WO 2019/172063	(51) B60N 2/90 01.04.2021	(11) 3 766 428 (87) WO 2019/188658	(51) A61B 8/12 01.04.2021	(11) 3 769 351 (87) WO 2019/181330	(51) H01L 51/44 01.04.2021
(11) 3 763 708 (87) WO 2019/172361	(51) C07D 319/12 01.04.2021	(11) 3 766 431 (87) WO 2019/188916	(51) A61B 18/02 08.04.2021	(11) 3 769 442 (87) WO 2019/190262	(51) H04B 7/06 07.04.2021
(11) 3 764 002 (87) WO 2019/188993	(51) F24F 1/12 01.04.2021	(11) 3 766 435 (87) WO 2019/181959	(51) A61B 17/12 06.04.2021	(11) 3 769 511 (87) WO 2019/180707	(51) H04N 7/18 08.04.2021
(11) 3 764 012 (87) WO 2019/196479	(51) F24F 11/84 08.04.2021	(11) 3 766 502 (87) WO 2019/176984	(51) A61K 31/7068 07.04.2021	(11) 3 769 551 (87) WO 2019/194639	(51) H04W 8/20 08.04.2021
(11) 3 764 122 (87) WO 2019/172009	(51) G01S 5/12 08.04.2021	(11) 3 766 538 (87) WO 2019/182031	(51) A61M 39/20 07.04.2021	(11) 3 769 610 (87) WO 2019/179231	(51) A01G 18/20 08.04.2021

(11) 3 770 108 (87) WO 2019/181665	(51) B66F 9/075 09.04.2021	(11) 3 777 740 (87) WO 2019/188917	(51) A61B 18/12 09.04.2021	(11) 3 779 914 (87) WO 2019/188419	(51) G08B 23/00 06.04.2021
(11) 3 770 304 (87) WO 2019/181662	(51) C25B 15/08 06.04.2021	(11) 3 777 787 (87) WO 2019/187278	(51) A61F 7/03 08.04.2021	(11) 3 779 929 (87) WO 2019/187855	(51) G09B 29/00 01.04.2021
(11) 3 770 335 (87) WO 2019/182066	(51) E02F 9/20 06.04.2021	(11) 3 777 908 (87) WO 2019/190155	(51) A61L 27/56 08.04.2021	(11) 3 779 958 (87) WO 2019/188532	(51) G09G 5/00 07.04.2021
(11) 3 770 594 (87) WO 2019/181436	(51) G01N 33/49 08.04.2021	(11) 3 778 003 (87) WO 2020/175800	(51) B01J 8/24 06.04.2021	(11) 3 780 039 (87) WO 2019/189138	(51) H01F 38/14 08.04.2021
(11) 3 770 666 (87) WO 2019/181053	(51) C12M 1/34 09.04.2021	(11) 3 778 166 (87) WO 2019/194090	(51) B29B 11/16 01.04.2021	(11) 3 780 162 (87) WO 2019/193882	(51) H01M 4/13 07.04.2021
(11) 3 770 729 (87) WO 2019/181167	(51) G06F 3/01 06.04.2021	(11) 3 778 361 (87) WO 2019/187798	(51) B62J 9/00 07.04.2021	(11) 3 780 214 (87) WO 2019/198453	(51) H01M 10/04 01.04.2021
(11) 3 770 738 (87) WO 2020/237503	(51) G06F 3/044 08.04.2021	(11) 3 778 362 (87) WO 2019/188784	(51) B62J 99/00 07.04.2021	(11) 3 780 234 (87) WO 2019/198716	(51) H01M 10/0568 09.04.2021
(11) 3 770 777 (87) WO 2019/181099	(51) G06F 21/10 07.04.2021	(11) 3 778 363 (87) WO 2019/187791	(51) B62J 9/00 07.04.2021	(11) 3 780 278 (87) WO 2019/208140	(51) H01Q 13/16 09.04.2021
(11) 3 770 780 (87) WO 2019/208020	(51) G06F 21/32 01.04.2021	(11) 3 778 454 (87) WO 2019/187230	(51) B65H 16/06 01.04.2021	(11) 3 780 320 (87) WO 2019/242504	(51) H02J 7/00 08.04.2021
(11) 3 771 067 (87) WO 2020/153663	(51) H02J 7/00 06.04.2021	(11) 3 778 502 (87) WO 2019/201313	(51) C02F 11/14 06.04.2021	(11) 3 780 404 (87) WO 2020/032701	(51) H04B 5/00 01.04.2021
(11) 3 771 166 (87) WO 2019/179412	(51) H04L 25/03 01.04.2021	(11) 3 778 534 (87) WO 2019/189254	(51) C04B 35/577 06.04.2021	(11) 3 780 429 (87) WO 2019/188395	(51) H04H 20/42 06.04.2021
(11) 3 771 211 (87) WO 2019/184556	(51) H04N 19/577 01.04.2021	(11) 3 778 797 (87) WO 2019/188855	(51) C09D 11/322 08.04.2021	(11) 3 780 434 (87) WO 2019/192304	(51) H04L 1/00 01.04.2021
(11) 3 771 242 (87) WO 2019/184832	(51) H04W 12/041 08.04.2021	(11) 3 778 840 (87) WO 2019/189121	(51) C10M 169/04 07.04.2021	(11) 3 780 442 (87) WO 2019/192471	(51) H04L 1/00 01.04.2021
(11) 3 771 273 (87) WO 2019/179260	(51) H04W 72/02 08.04.2021	(11) 3 778 955 (87) WO 2019/189015	(51) C22C 38/02 09.04.2021	(11) 3 780 453 (87) WO 2019/241934	(51) H04L 5/00 01.04.2021
(11) 3 772 233 (87) WO 2019/187457	(51) H05B 6/64 06.04.2021	(11) 3 779 053 (87) WO 2019/189624	(51) E02F 3/43 07.04.2021	(11) 3 780 517 (87) WO 2019/205799	(51) H04L 12/18 01.04.2021
(11) 3 773 427 (87) WO 2019/191198	(51) A61K 8/19 09.04.2021	(11) 3 779 192 (87) WO 2020/037891	(51) F04B 39/00 01.04.2021	(11) 3 780 540 (87) WO 2020/019963	(51) H04L 29/06 01.04.2021
(11) 3 774 472 (87) WO 2019/213519	(51) B60W 10/184 07.04.2021	(11) 3 779 321 (87) WO 2019/197689	(51) F24S 50/20 06.04.2021	(11) 3 780 581 (87) WO 2019/193799	(51) H04N 5/374 08.04.2021
(11) 3 776 186 (87) WO 2019/212087	(51) G06F 8/76 01.04.2021	(11) 3 779 353 (87) WO 2019/225919	(51) G01B 11/06 09.04.2021	(11) 3 780 616 (87) WO 2019/199067	(51) H04N 19/52 09.04.2021
(11) 3 776 455 (87) WO 2020/032473	(51) G06T 5/00 01.04.2021	(11) 3 779 459 (87) WO 2019/194096	(51) G01N 35/00 09.04.2021	(11) 3 780 637 (87) WO 2019/184572	(51) H04N 21/2387 08.04.2021
(11) 3 776 484 (87) WO 2019/195460	(51) G06T 15/00 06.04.2021	(11) 3 779 599 (87) WO 2019/188137	(51) G03F 7/32 09.04.2021	(11) 3 780 647 (87) WO 2019/187610	(51) H04R 1/10 06.04.2021
(11) 3 776 637 (87) WO 2019/195435	(51) H01L 21/336 07.04.2021	(11) 3 779 656 (87) WO 2019/184902	(51) G06F 3/0481 08.04.2021	(11) 3 780 897 (87) WO 2019/184629	(51) H04W 88/02 06.04.2021
(11) 3 776 670 (87) WO 2019/195793	(51) H01L 31/18 07.04.2021	(11) 3 779 739 (87) WO 2019/218905	(51) G06F 21/32 07.04.2021	(11) 3 780 909 (87) WO 2019/194098	(51) H05B 6/72 06.04.2021
(11) 3 776 749 (87) WO 2019/199892	(51) H01R 13/639 06.04.2021	(11) 3 779 782 (87) WO 2019/194028	(51) G06K 9/03 07.04.2021	(11) 3 781 985 (87) WO 2019/202556	(51) G02F 1/153 06.04.2021
(11) 3 776 804 (87) WO 2020/008462	(51) H02J 9/00 01.04.2021	(11) 3 779 784 (87) WO 2019/194052	(51) G06K 9/03 07.04.2021	(11) 3 782 856 (87) WO 2019/202351	(51) B60R 16/02 07.04.2021
(11) 3 777 365 (87) WO 2019/191913	(51) H04W 56/00 09.04.2021	(11) 3 779 805 (87) WO 2019/189026	(51) G06K 9/00 01.04.2021	(11) 3 783 053 (87) WO 2020/116760	(51) C08J 9/12 08.04.2021
(11) 3 777 647 (87) WO 2019/187637	(51) A61B 1/07 09.04.2021	(11) 3 779 884 (87) WO 2019/201259	(51) G06T 7/80 07.04.2021	(11) 3 783 471 (87) WO 2019/222887	(51) G06F 3/048 07.04.2021
(11) 3 777 697 (87) WO 2019/187647	(51) A61B 8/06 08.04.2021	(11) 3 779 892 (87) WO 2019/198784	(51) G06T 19/00 08.04.2021	(11) 3 783 496 (87) WO 2019/202666	(51) G06F 13/00 01.04.2021
(11) 3 777 698 (87) WO 2019/187649	(51) A61B 8/06 08.04.2021	(11) 3 779 913 (87) WO 2019/188422	(51) G08B 23/00 01.04.2021	(11) 3 783 724 (87) WO 2019/200538	(51) H01M 10/0587 07.04.2021

(11) 3 783 788 (87) WO 2019/202354	(51) H02M 7/48 06.04.2021	(11) 3 796 199 (87) WO 2019/087443	(51) G06F 21/60 06.04.2021	(11) 3 817 321 (87) WO 2020/009417	(51) H04L 29/06 29.03.2021
(11) 3 783 877 (87) WO 2019/201166	(51) H04N 5/225 06.04.2021	(11) 3 796 520 (87) WO 2019/232775	(51) H02J 50/90 01.04.2021	I.1(5)	
(11) 3 783 959 (87) WO 2019/200591	(51) H04W 48/02 01.04.2021	(11) 3 796 536 (87) WO 2019/220561	(51) H02M 1/32 07.04.2021	• Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)	
(11) 3 786 161 (87) WO 2019/206154	(51) C07D 487/04 09.04.2021	(11) 3 798 726 (87) WO 2019/225052	(51) G03B 21/14 01.04.2021	• Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)	
(11) 3 786 844 (87) WO 2020/008628	(51) G06K 9/32 07.04.2021	(11) 3 798 809 (87) WO 2021/016993	(51) G06F 3/044 08.04.2021	• Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)	
(11) 3 787 019 (87) WO 2019/207664	(51) H01L 23/495 06.04.2021	(11) 3 800 099 (87) WO 2019/235395	(51) B60W 30/16 09.04.2021		
(11) 3 787 136 (87) WO 2019/207665	(51) H02B 11/133 06.04.2021	(11) 3 800 825 (87) WO 2019/245452	(51) H04L 9/32 08.04.2021		
(11) 3 787 241 (87) WO 2019/223447	(51) H04L 12/721 08.04.2021	(11) 3 804 275 (87) WO 2020/005364	(51) H04L 29/06 09.04.2021		
(11) 3 787 298 (87) WO 2020/000448	(51) H04N 21/431 08.04.2021	(11) 3 805 158 (87) WO 2021/038808	(51) C01B 32/55 07.04.2021		
(11) 3 787 332 (87) WO 2019/213979	(51) H04L 1/00 01.04.2021	(11) 3 805 717 (87) WO 2019/235019	(51) G01J 4/04 06.04.2021		
(11) 3 787 486 (87) WO 2019/227468	(51) A61B 5/021 08.04.2021	(11) 3 806 601 (87) WO 2019/229993	(51) H05K 13/02 06.04.2021	I.1(6)	
(11) 3 788 282 (87) WO 2019/211505	(51) F16K 1/22 06.04.2021	(11) 3 809 706 (87) WO 2019/237821	(51) H04N 19/164 01.04.2021	• Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	
(11) 3 789 912 (87) WO 2021/000311	(51) G06K 9/00 09.04.2021	(11) 3 809 710 (87) WO 2019/237850	(51) H04N 21/234 31.03.2021	• Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	
(11) 3 790 189 (87) WO 2020/000475	(51) H03F 3/26 09.04.2021	(11) 3 812 231 (87) WO 2019/244239	(51) B60W 50/10 08.04.2021	• Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	
(11) 3 790 228 (87) WO 2019/222880	(51) H04L 12/24 01.04.2021	(11) 3 813 628 (87) WO 2020/013512	(51) A47L 15/50 25.03.2021	(11) 3 234 635 (87) WO 2016/097747	(51) G01S 7/52 31.03.2021
(11) 3 790 247 (87) WO 2019/223000	(51) H04L 29/02 06.04.2021	(11) 3 813 680 (87) WO 2021/050046	(51) A61B 10/02 07.09.2020	(11) 3 329 257 (87) WO 2017/021629	(51) G01N 21/64 31.03.2021
(11) 3 790 334 (87) WO 2019/213907	(51) H04W 72/04 08.04.2021	(11) 3 814 956 (87) WO 2021/042246	(51) G06F 21/33 07.09.2020	(11) 3 526 320 (87) WO 2018/071868	(51) C12N 7/00 08.04.2021
(11) 3 790 672 (87) WO 2019/217700	(51) B21B 1/00 09.04.2021	(11) 3 815 200 (87) WO 2021/054970	(51) H01S 3/115 12.01.2021	(11) 3 558 434 (87) WO 2018/115217	(51) A61M 16/06 31.03.2021
(11) 3 790 832 (87) WO 2019/216887	(51) B67D 7/02 07.04.2021	(11) 3 815 217 (87) WO 2020/101304	(51) H02J 50/80 23.03.2021	(11) 3 566 106 (87) WO 2018/172849	(51) G05D 1/02 07.04.2021
(11) 3 792 062 (87) WO 2019/215851	(51) B41J 2/14 01.04.2021	(11) 3 815 290 (87) WO 2020/060100	(51) H04L 7/00 12.03.2021	(11) 3 625 654 (87) WO 2018/212997	(51) G06F 3/0488 31.03.2021
(11) 3 792 261 (87) WO 2020/052349	(51) C07D 471/04 08.04.2021	(11) 3 815 358 (87) WO 2020/030187	(51) H04N 19/103 17.03.2021	(11) 3 649 135 (87) WO 2019/010363	(51) C07D 493/22 07.04.2021
(11) 3 792 670 (87) WO 2021/016735	(51) G02B 6/38 08.04.2021	(11) 3 815 372 (87) WO 2020/042916	(51) H04N 19/50 10.03.2021	(11) 3 649 152 (87) WO 2019/008377	(51) C07K 16/28 07.04.2021
(11) 3 792 718 (87) WO 2021/007801	(51) G06N 3/08 07.04.2021	(11) 3 815 398 (87) WO 2020/006299	(51) H04W 4/02 06.04.2021	(11) 3 654 835 (87) WO 2019/018644	(51) A61B 5/00 06.04.2021
(11) 3 793 317 (87) WO 2019/213925	(51) H04W 12/041 06.04.2021	(11) 3 816 313 (87) WO 2020/003720	(51) C22C 38/00 04.03.2021		
(11) 3 794 484 (87) WO 2020/098838	(51) G06F 21/60 08.04.2021	(11) 3 816 463 (87) WO 2021/053743	(51) F16B 37/10 18.09.2020		
(11) 3 794 773 (87) WO 2020/098835	(51) H04L 9/32 08.04.2021	(11) 3 817 124 (87) WO 2020/055038	(51) H01M 10/42 29.03.2021		
(11) 3 795 767 (87) WO 2019/220160	(51) E04C 2/20 09.04.2021	(11) 3 817 131 (87) WO 2021/051653	(51) H01M 50/107 17.02.2021		
(11) 3 795 899 (87) WO 2019/218413	(51) F23D 14/04 01.04.2021	(11) 3 817 286 (87) WO 2019/228251	(51) H04L 12/24 12.03.2021		

I.2

I.2							
• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern		(87) WO 2018/203249	(51) A63B 37/00	(87) WO 2019/004815	(51) A61K 33/22		
• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number		(86) IB 2018/053038	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) MX 2018/000061	(87) 2019/01 03.01.2019		
• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale		(21) 18727873.4	03.12.2020	(21) 18824361.2	29.01.2020		
		(87) WO 2018/203330	(51) E03D 9/00	(87) WO 2019/006835	(51) G06K 9/46		
		(86) IL 2018/050474	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2017/098652	(87) 2019/02 10.01.2019		
		(21) 18794045.7	01.12.2020	(21) 17917087.3	07.02.2020		
		(87) WO 2018/205830	(51) C03B 33/023	(87) WO 2019/006964	(51) G02F 1/15		
		(86) CN 2018/084285	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/112909	(87) 2019/02 10.01.2019		
		(21) 18798335.8	10.12.2019	(21) 17916924.8	08.02.2020		
		(87) WO 2018/213855	(51) C08J 3/22	(87) WO 2019/007167	(51) G06F 8/30		
		(86) ZA 2018/050023	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/088955	(87) 2019/02 10.01.2019		
		(21) 18803303.9	17.12.2019	(21) 18829067.0	06.02.2020		
(87) WO 2018/039681	(51) B29D 11/00	(87) WO 2018/213884	(51) A61L 2/18	(87) WO 2019/011105	(51) G06T 7/60		
(86) US 2017/048970	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) AU 2018/050500	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/091506	(87) 2019/03 17.01.2019		
(21) 17844568.0	27.03.2019	(21) 18806723.5	03.01.2020	(21) 18832371.1	14.02.2020		
(87) WO 2018/083484	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/214103	(51) A61B 5/0488	(87) WO 2019/011318	(51) E04B 1/35		
(86) GB 2017/053310	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) CN 2017/085953	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/095590	(87) 2019/03 17.01.2019		
(21) 17795029.2	04.06.2020	(21) 17910660.4	03.01.2020	(21) 18831185.6	15.02.2020		
(87) WO 2018/122821	(51) B64F 1/30	(87) WO 2018/214466	(51) G01N 25/20	(87) WO 2019/011319	(51) E04G 3/28		
(86) IB 2018/000425	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/114959	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/095591	(87) 2019/03 17.01.2019		
(21) 18724987.5	24.11.2020	(21) 17910604.2	03.01.2020	(21) 18831590.7	15.02.2020		
(87) WO 2018/137603	(51) H02N 1/08	(87) WO 2018/218261	(51) G06F 21/30	(87) WO 2019/011320	(51) E04G 11/48		
(86) CN 2018/073762	(87) 2018/31 02.08.2018	(86) ZA 2018/050018	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/095595	(87) 2019/03 17.01.2019		
(21) 18744940.0	27.08.2019	(21) 18799656.6	27.11.2020	(21) 18832652.4	15.02.2020		
(87) WO 2018/145354	(51) F25D 11/02	(87) WO 2018/218784	(51) A45B 23/00	(87) WO 2019/011321	(51) E04G 11/28		
(86) CN 2017/079055	(87) 2018/33 16.08.2018	(86) CN 2017/097499	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/095597	(87) 2019/03 17.01.2019		
(21) 17895683.5	14.09.2019	(21) 17911598.5	04.01.2020	(21) 18832208.5	15.02.2020		
(87) WO 2018/145370	(51) F25C 1/24	(87) WO 2018/218785	(51) H05B 3/00	(87) WO 2019/014922	(51) H04B 7/06		
(86) CN 2017/085754	(87) 2018/33 16.08.2018	(86) CN 2017/097502	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/093859	(87) 2019/04 24.01.2019		
(21) 17896005.0	14.09.2019	(21) 17911554.8	04.01.2020	(21) 17918343.9	22.02.2020		
(87) WO 2018/146660	(51) A47C 19/20	(87) WO 2018/219418	(51) B62C 7/04	(87) WO 2019/015002	(51) F01K 17/02		
(86) IB 2018/053468	(87) 2018/33 16.08.2018	(86) EG 2017/000020	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/097850	(87) 2019/04 24.01.2019		
(21) 18751657.0	03.12.2020	(21) 17911502.7	03.01.2020	(21) 17918409.8	18.02.2020		
(87) WO 2018/146663	(51) A61L 2/16	(87) WO 2018/223362	(51) B25J 9/00	(87) WO 2019/018920	(51) H04L 12/58		
(86) IB 2018/053600	(87) 2018/33 16.08.2018	(86) CN 2017/087679	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CA 2018/050047	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 18751928.5	01.12.2020	(21) 17912829.3	10.01.2020	(21) 18839288.0	26.02.2020		
(87) WO 2018/150396	(51) A21C 3/04	(87) WO 2018/227944	(51) A23B 7/144	(87) WO 2019/018957	(51) D06F 71/18		
(86) IB 2018/053474	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/120353	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/093966	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 18753756.8	28.11.2020	(21) 17913714.6	15.01.2020	(21) 17919148.1	25.02.2020		
(87) WO 2018/150398	(51) B62K 21/26	(87) WO 2018/228464	(51) A61K 9/51	(87) WO 2019/019804	(51) C01F 17/00		
(86) IB 2018/053690	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2018/091218	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/089562	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 18754761.7	24.11.2020	(21) 18817657.2	15.01.2020	(21) 18837850.9	10.09.2020		
(87) WO 2018/150399	(51) E01H 1/12	(87) WO 2018/232534	(51) G06F 17/30	(87) WO 2019/020038	(51) E04H 1/12		
(86) IB 2018/053691	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CH 2017/000077	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/096916	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 18753857.4	28.11.2020	(21) 17780293.1	21.01.2020	(21) 18839132.0	27.02.2020		
(87) WO 2018/154546	(51) D06F 45/12	(87) WO 2018/233128	(51) D03D 15/00	(87) WO 2019/021261	(51) A01D 44/00		
(86) IB 2018/053607	(87) 2018/35 30.08.2018	(86) CN 2017/103827	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) IB 2018/055676	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 18756962.9	01.12.2020	(21) 17914220.3	22.01.2020	(21) 18838917.5	29.02.2020		
(87) WO 2018/154549	(51) B21D 5/02	(87) WO 2018/233371	(51) C01G 41/00	(87) WO 2019/023775	(51) A61C 7/00		
(86) IB 2018/053814	(87) 2018/35 30.08.2018	(86) CN 2018/084218	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) BR 2018/050259	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 18757989.1	28.11.2020	(21) 18820432.5	23.01.2020	(21) 18840293.7	03.03.2020		
(87) WO 2018/161590	(51) H02J 3/26	(87) WO 2018/236588	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/024128	(51) E06B 9/322		
(86) CN 2017/107094	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) US 2018/036331	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096680	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 17899545.2	03.06.2020	(21) 18819928.5	24.01.2020	(21) 17919902.1	03.03.2020		
(87) WO 2018/161908	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2019/000503	(51) E02D 3/10	(87) WO 2019/024438	(51) H04N 19/52		
(86) CN 2018/078228	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/093083	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/071773	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 18763848.1	08.10.2020	(21) 17916190.6	29.01.2020	(21) 18842307.3	03.03.2020		
(87) WO 2018/196035	(51) H01H 13/705	(87) WO 2019/000868	(51) F24F 5/00	(87) WO 2019/024616	(51) H01M 2/10		
(86) CN 2017/083541	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) CN 2017/117887	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/091764	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 17907996.7	28.11.2019	(21) 17915312.7	31.01.2020	(21) 18841630.9	04.03.2020		
(87) WO 2018/196055	(51) C08J 7/12	(87) WO 2019/001479	(51) A61N 1/362	(87) WO 2019/024680	(51) F16K 37/00		
(86) CN 2017/084811	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) CN 2018/093159	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/096120	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 17907945.4	29.11.2019	(21) 18823183.1	28.01.2020	(21) 18840865.2	03.03.2020		

(87) WO 2019/024773	(51) H01L 31/113	(87) WO 2019/033480	(51) A61F 2/08	(87) WO 2019/036247	(51) A41D 15/00
(86) CN 2018/097356	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2017/101152	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) US 2018/045735	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18842277.8	03.03.2020	(21) 17921643.7	03.06.2020	(21) 18759797.6	03.06.2020
(87) WO 2019/024906	(51) H01L 29/78	(87) WO 2019/033588	(51) H04M 11/04	(87) WO 2019/036835	(51) E05B 37/02
(86) CN 2018/098447	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2017/109895	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098267	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18841419.7	05.03.2020	(21) 17921965.4	03.06.2020	(21) 17922097.5	03.06.2020
(87) WO 2019/024917	(51) H01L 23/60	(87) WO 2019/033718	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/036937	(51) G06F 16/00
(86) CN 2018/098511	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2018/075667	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098672	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18841054.2	04.03.2020	(21) 18846250.1	03.06.2020	(21) 17922463.9	03.06.2020
(87) WO 2019/028101	(51) A61B 17/064	(87) WO 2019/033725	(51) H01L 25/16	(87) WO 2019/036938	(51) G06F 9/44
(86) US 2018/044744	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2018/076103	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098673	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18755637.8	05.03.2020	(21) 18846597.5	03.06.2020	(21) 17922307.8	03.06.2020
(87) WO 2019/028758	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2019/033782	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/036965	(51) G06F 21/36
(86) CN 2017/096877	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/084454	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098716	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17920976.2	11.03.2020	(21) 18845585.1	03.06.2020	(21) 17922750.9	03.06.2020
(87) WO 2019/029084	(51) C12N 5/071	(87) WO 2019/033789	(51) E01D 19/06	(87) WO 2019/036967	(51) G06F 21/32
(86) CN 2017/116596	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/084943	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098718	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921408.5	10.03.2020	(21) 18846524.9	03.06.2020	(21) 17922374.8	03.06.2020
(87) WO 2019/029253	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/033800	(51) H04N 7/14	(87) WO 2019/036968	(51) H04W 8/02
(86) CN 2018/090523	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/086210	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098719	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18844452.5	10.03.2020	(21) 18846105.7	03.06.2020	(21) 17922698.0	03.06.2020
(87) WO 2019/031984	(51) B61B 1/00	(87) WO 2019/033801	(51) G09G 3/34	(87) WO 2019/036969	(51) H04L 29/06
(86) RU 2018/000226	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/086658	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098720	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18843310.6	10.03.2020	(21) 18846951.4	03.06.2020	(21) 17922491.0	03.06.2020
(87) WO 2019/031995	(51) A61K 8/99	(87) WO 2019/033812	(51) G02F 1/136	(87) WO 2019/036971	(51) H04N 21/258
(86) RU 2018/050097	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/087886	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098722	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18843311.4	11.03.2020	(21) 18846000.0	03.06.2020	(21) 17922699.8	03.06.2020
(87) WO 2019/032141	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/033815	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2019/036973	(51) F24C 7/00
(86) US 2018/014773	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/088064	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098724	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18844643.9	10.03.2020	(21) 18845792.3	03.06.2020	(21) 17922700.4	03.06.2020
(87) WO 2019/032312	(51) G05B 13/04	(87) WO 2019/033885	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/037038	(51) H04N 5/225
(86) US 2018/044092	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/095956	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098854	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18762413.5	10.03.2020	(21) 18846655.1	03.06.2020	(21) 17922329.2	03.06.2020
(87) WO 2019/033278	(51) H04W 36/00	(87) WO 2019/033904	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/037070	(51) H04W 4/021
(86) CN 2017/097544	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/096877	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098998	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921766.6	03.06.2020	(21) 18845703.0	03.06.2020	(21) 17922341.7	03.06.2020
(87) WO 2019/033289	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/033905	(51) H04W 12/02	(87) WO 2019/037074	(51) A63F 13/213
(86) CN 2017/097618	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/096889	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/099011	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922036.3	03.06.2020	(21) 18846744.3	03.06.2020	(21) 17922819.2	03.06.2020
(87) WO 2019/033365	(51) G06F 1/30	(87) WO 2019/033944	(51) H04W 4/00	(87) WO 2019/037122	(51) G05B 19/042
(86) CN 2017/097932	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/098676	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/099157	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921742.7	03.06.2020	(21) 18846972.0	03.06.2020	(21) 17922178.3	03.06.2020
(87) WO 2019/033366	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/033957	(51) H04N 21/422	(87) WO 2019/037138	(51) H02J 7/14
(86) CN 2017/097934	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/099219	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/099433	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921467.1	03.06.2020	(21) 18846027.3	03.06.2020	(21) 17922671.7	03.06.2020
(87) WO 2019/033368	(51) H04L 12/28	(87) WO 2019/034055	(51) H04W 24/02	(87) WO 2019/037191	(51) G06F 17/18
(86) CN 2017/097936	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/100470	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/103546	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921548.8	03.06.2020	(21) 18846039.8	03.06.2020	(21) 17922485.2	03.06.2020
(87) WO 2019/033370	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/034057	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/037203	(51) G06F 11/34
(86) CN 2017/097939	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/100498	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/104599	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921618.9	03.06.2020	(21) 18846891.2	03.06.2020	(21) 17922594.1	03.06.2020
(87) WO 2019/033373	(51) G08B 21/02	(87) WO 2019/034141	(51) B01D 53/14	(87) WO 2019/037253	(51) H01R 11/30
(86) CN 2017/097942	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/101018	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/108569	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921828.4	03.06.2020	(21) 18846901.9	03.06.2020	(21) 17922110.6	03.06.2020
(87) WO 2019/033418	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2019/034307	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/037313	(51) A01N 43/56
(86) CN 2017/098130	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) EP 2018/066626	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/112010	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921704.7	03.06.2020	(21) 18733848.8	03.06.2020	(21) 17922276.5	03.06.2020
(87) WO 2019/033475	(51) H04W 28/02	(87) WO 2019/034980	(51) F28D 20/02	(87) WO 2019/037315	(51) C09K 5/12
(86) CN 2017/100790	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) IB 2018/056080	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/112219	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921679.1	03.06.2020	(21) 18845641.2	03.06.2020	(21) 17922388.8	03.06.2020
(87) WO 2019/033476	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/036079	(51) G11C 16/34	(87) WO 2019/037357	(51) H01R 13/187
(86) CN 2017/100794	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) US 2018/032525	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/117199	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921843.3	03.06.2020	(21) 18727631.6	03.06.2020	(21) 17922504.0	03.06.2020

(87) WO 2019/037360	(51) G01B 9/04	(87) WO 2019/037780	(51) G05B 15/02	(87) WO 2019/041431	(51) H02G 1/14
(86) CN 2017/118138	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/102251	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104450	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17922389.6	03.06.2020	(21) 18848145.1	03.06.2020	(21) 17923254.1	03.06.2020
(87) WO 2019/037396	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2019/037784	(51) F04D 27/02	(87) WO 2019/041433	(51) G01F 23/02
(86) CN 2018/075666	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/102307	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104453	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848777.1	03.06.2020	(21) 18848601.3	03.06.2020	(21) 17923681.5	03.06.2020
(87) WO 2019/037398	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/041087	(51) G01N 21/896	(87) WO 2019/041441	(51) G06F 8/34
(86) CN 2018/076104	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099272	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/105015	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847803.6	03.06.2020	(21) 17923323.4	03.06.2020	(21) 17923214.5	03.06.2020
(87) WO 2019/037406	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/041133	(51) G06K 7/00	(87) WO 2019/041447	(51) G06K 9/46
(86) CN 2018/078328	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099490	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/105475	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847806.9	03.06.2020	(21) 17923723.5	03.06.2020	(21) 17923802.7	03.06.2020
(87) WO 2019/037414	(51) G06F 8/65	(87) WO 2019/041162	(51) G16C 10/00	(87) WO 2019/041448	(51) G06F 3/0482
(86) CN 2018/079904	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099621	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/105476	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848451.3	03.06.2020	(21) 17923325.9	03.06.2020	(21) 17923836.5	03.06.2020
(87) WO 2019/037415	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/041173	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/041470	(51) H04B 7/0413
(86) CN 2018/079912	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099696	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/106351	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848923.1	03.06.2020	(21) 17923862.1	03.06.2020	(21) 17923112.1	03.06.2020
(87) WO 2019/037416	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/041198	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/041503	(51) G01K 13/00
(86) CN 2018/079935	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099776	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108106	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848248.3	03.06.2020	(21) 17923595.7	03.06.2020	(21) 17923686.4	03.06.2020
(87) WO 2019/037418	(51) G06F 8/65	(87) WO 2019/041201	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/041518	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2018/079963	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099779	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108788	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847699.8	03.06.2020	(21) 17923359.8	03.06.2020	(21) 17923299.6	03.06.2020
(87) WO 2019/037430	(51) H03K 3/36	(87) WO 2019/041259	(51) A61K 49/00	(87) WO 2019/041519	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/081722	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100003	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108794	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847457.1	03.06.2020	(21) 17923733.4	03.06.2020	(21) 17923072.7	03.06.2020
(87) WO 2019/037450	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/041287	(51) H04W 88/02	(87) WO 2019/041523	(51) G06F 16/00
(86) CN 2018/083370	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100090	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108802	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847727.7	03.06.2020	(21) 17923237.6	03.06.2020	(21) 17923767.2	03.06.2020
(87) WO 2019/037471	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2019/041289	(51) G06F 9/06	(87) WO 2019/041528	(51) G06F 17/00
(86) CN 2018/086167	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100092	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108811	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847985.1	03.06.2020	(21) 17922981.0	03.06.2020	(21) 17922974.5	03.06.2020
(87) WO 2019/037527	(51) G06F 13/42	(87) WO 2019/041290	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/041537	(51) G06Q 20/12
(86) CN 2018/091791	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100093	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/109001	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848479.4	03.06.2020	(21) 17923456.2	03.06.2020	(21) 17923454.7	03.06.2020
(87) WO 2019/037542	(51) H04N 21/431	(87) WO 2019/041294	(51) H01L 33/48	(87) WO 2019/041548	(51) G01R 31/28
(86) CN 2018/093719	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100122	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/109775	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847571.9	03.06.2020	(21) 17922982.8	03.06.2020	(21) 17923226.9	03.06.2020
(87) WO 2019/037543	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/041311	(51) H01L 33/12	(87) WO 2019/041577	(51) G08G 1/14
(86) CN 2018/093982	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100213	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/111465	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18849063.5	03.06.2020	(21) 17923669.0	03.06.2020	(21) 17923012.3	03.06.2020
(87) WO 2019/037590	(51) F41B 15/00	(87) WO 2019/041332	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/041583	(51) C07C 67/31
(86) CN 2018/099004	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100307	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/112102	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848727.6	03.06.2020	(21) 17923609.6	03.06.2020	(21) 17923847.2	03.06.2020
(87) WO 2019/037607	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/041352	(51) H04N 13/00	(87) WO 2019/041587	(51) H01L 23/49
(86) CN 2018/099856	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100413	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/112638	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848734.2	03.06.2020	(21) 17923248.3	03.06.2020	(21) 17923233.5	03.06.2020
(87) WO 2019/037686	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2019/041369	(51) H04W 36/22	(87) WO 2019/041693	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/101338	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100742	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/119283	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848503.1	03.06.2020	(21) 17923883.7	03.06.2020	(21) 17922992.7	03.06.2020
(87) WO 2019/037687	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/041370	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/041694	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/101359	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100743	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/119284	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847586.7	03.06.2020	(21) 17923137.8	03.06.2020	(21) 17923021.4	03.06.2020
(87) WO 2019/037707	(51) G08G 1/054	(87) WO 2019/041409	(51) A23L 17/00	(87) WO 2019/041695	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/101477	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/103073	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/119289	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847884.6	03.06.2020	(21) 17923210.3	03.06.2020	(21) 17923890.2	03.06.2020
(87) WO 2019/037719	(51) G01T 1/202	(87) WO 2019/041424	(51) G06K 9/32	(87) WO 2019/041740	(51) A23L 13/60
(86) CN 2018/101550	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104291	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/074047	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18847375.5	03.06.2020	(21) 17923725.0	03.06.2020	(21) 18850332.0	03.06.2020
(87) WO 2019/037762	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/041430	(51) B28D 1/14	(87) WO 2019/041759	(51) G06F 9/50
(86) CN 2018/101998	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104449	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/075879	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18848593.2	03.06.2020	(21) 17923797.9	03.06.2020	(21) 18849534.5	03.06.2020

(87) WO 2019/041762	(51) H04N 21/25	(87) WO 2019/042225	(51) H04L 12/28	(87) WO 2019/047088	(51) F25D 25/04
(86) CN 2018/076626	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/102236	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100830	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851415.2	03.06.2020	(21) 18852625.5	03.06.2020	(21) 17924579.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041769	(51) G06T 1/00	(87) WO 2019/042239	(51) H01M 2/12	(87) WO 2019/047089	(51) F25D 25/04
(86) CN 2018/077340	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/102412	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100831	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851619.9	03.06.2020	(21) 18850882.4	03.06.2020	(21) 17924430.6	03.06.2020
(87) WO 2019/041794	(51) G06T 15/00	(87) WO 2019/042254	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/047112	(51) G06F 9/455
(86) CN 2018/080660	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/102521	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100932	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851510.0	03.06.2020	(21) 18852325.2	03.06.2020	(21) 17924606.1	03.06.2020
(87) WO 2019/041795	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/042283	(51) G06F 9/54	(87) WO 2019/047125	(51) G06F 9/54
(86) CN 2018/080697	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/102747	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100951	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852148.8	03.06.2020	(21) 18850397.3	03.06.2020	(21) 17924533.7	03.06.2020
(87) WO 2019/041800	(51) G06F 3/14	(87) WO 2019/042321	(51) H04W 24/02	(87) WO 2019/047149	(51) H01L 33/48
(86) CN 2018/080839	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/102987	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101006	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849743.2	03.06.2020	(21) 18850905.3	03.06.2020	(21) 17924384.5	03.06.2020
(87) WO 2019/041808	(51) C01B 32/336	(87) WO 2019/042334	(51) H02J 9/06	(87) WO 2019/047154	(51) B23B 43/00
(86) CN 2018/081432	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103072	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101020	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852056.3	03.06.2020	(21) 18851923.5	03.06.2020	(21) 17924536.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041821	(51) G01N 33/15	(87) WO 2019/042379	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/047210	(51) G01S 7/02
(86) CN 2018/082780	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103356	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101216	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852674.3	03.06.2020	(21) 18851674.4	03.06.2020	(21) 17924198.9	03.06.2020
(87) WO 2019/041838	(51) H01P 1/18	(87) WO 2019/042427	(51) H04W 48/18	(87) WO 2019/047223	(51) A61B 5/00
(86) CN 2018/084087	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103614	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101257	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851957.3	03.06.2020	(21) 18850617.4	03.06.2020	(21) 17924593.1	03.06.2020
(87) WO 2019/041843	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/042448	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/047229	(51) H04L 5/00
(86) CN 2018/084216	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103792	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101272	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851628.0	03.06.2020	(21) 18852654.5	03.06.2020	(21) 17924700.2	03.06.2020
(87) WO 2019/041857	(51) H02J 3/46	(87) WO 2019/042457	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2019/047259	(51) B23C 5/06
(86) CN 2018/084936	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103939	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101835	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852064.7	03.06.2020	(21) 18851591.0	03.06.2020	(21) 17923996.7	03.06.2020
(87) WO 2019/041891	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/043655	(51) H04N 21/431	(87) WO 2019/047262	(51) B23C 5/10
(86) CN 2018/087148	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) IB 2018/056709	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101900	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18850937.6	03.06.2020	(21) 18785432.8	03.06.2020	(21) 17924418.1	03.06.2020
(87) WO 2019/041918	(51) H03M 7/40	(87) WO 2019/045588	(51) E21B 43/22	(87) WO 2019/047296	(51) F21V 21/108
(86) CN 2018/088746	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) RU 2017/000631	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/104680	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18850553.1	03.06.2020	(21) 17923734.2	03.06.2020	(21) 17924304.3	03.06.2020
(87) WO 2019/041984	(51) B23K 37/02	(87) WO 2019/045707	(51) G01N 21/01	(87) WO 2019/047364	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/092331	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) US 2017/049388	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/110475	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18850469.0	03.06.2020	(21) 17923013.1	03.06.2020	(21) 17924060.1	03.06.2020
(87) WO 2019/042080	(51) G06T 7/162	(87) WO 2019/046336	(51) G08B 13/24	(87) WO 2019/047424	(51) H02J 7/00
(86) CN 2018/098438	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) US 2018/048400	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/118300	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851161.2	03.06.2020	(21) 18849593.1	03.06.2020	(21) 17924319.1	03.06.2020
(87) WO 2019/042144	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/047007	(51) H01L 33/00	(87) WO 2019/047429	(51) B64C 27/08
(86) CN 2018/100923	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100499	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/118524	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852200.7	03.06.2020	(21) 17924649.1	03.06.2020	(21) 17924040.3	03.06.2020
(87) WO 2019/042145	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/047042	(51) G01N 33/49	(87) WO 2019/047434	(51) H02J 7/02
(86) CN 2018/100924	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100611	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/119346	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849781.2	03.06.2020	(21) 17924576.6	03.06.2020	(21) 17924289.6	03.06.2020
(87) WO 2019/042150	(51) B65D 51/22	(87) WO 2019/047057	(51) H01L 33/00	(87) WO 2019/047444	(51) H04M 11/02
(86) CN 2018/100929	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100692	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/120306	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851262.8	03.06.2020	(21) 17924368.8	03.06.2020	(21) 17924434.8	03.06.2020
(87) WO 2019/042176	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/047060	(51) H04J 3/00	(87) WO 2019/047445	(51) H04L 12/18
(86) CN 2018/101265	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100712	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/120307	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851266.9	03.06.2020	(21) 17924718.4	03.06.2020	(21) 17924485.0	03.06.2020
(87) WO 2019/042190	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2019/047079	(51) H02H 7/122	(87) WO 2019/047480	(51) G06F 9/445
(86) CN 2018/101497	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100781	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/076522	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849883.6	03.06.2020	(21) 17924057.7	03.06.2020	(21) 18853244.4	03.06.2020
(87) WO 2019/042213	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/047080	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/047526	(51) C02F 1/32
(86) CN 2018/101923	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100782	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/082732	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852009.2	03.06.2020	(21) 17924107.0	03.06.2020	(21) 18854628.7	03.06.2020
(87) WO 2019/042217	(51) H04N 21/845	(87) WO 2019/047082	(51) H04R 31/00	(87) WO 2019/047529	(51) G06F 17/50
(86) CN 2018/102014	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100784	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/083482	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18850391.6	03.06.2020	(21) 17924252.4	03.06.2020	(21) 18853389.7	03.06.2020

(87) WO 2019/047631	(51) H04W 12/06	(87) WO 2019/052454	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/056589	(51) A45D 1/04
(86) CN 2018/097582	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105154	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/115554	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853032.3	03.06.2020	(21) 18856007.2	03.06.2020	(21) 17925662.3	03.06.2020
(87) WO 2019/047702	(51) G01N 21/17	(87) WO 2019/052464	(51) H04W 12/12	(87) WO 2019/056600	(51) B41J 29/393
(86) CN 2018/100834	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105210	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/116252	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853710.4	03.06.2020	(21) 18856810.9	03.06.2020	(21) 17925644.1	29.04.2020
(87) WO 2019/047891	(51) H04L 12/723	(87) WO 2019/052515	(51) H04B 10/25	(87) WO 2019/056623	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/104354	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105575	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/117101	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853079.4	03.06.2020	(21) 18857194.7	03.06.2020	(21) 17926302.5	03.06.2020
(87) WO 2019/047892	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/052530	(51) B64C 27/08	(87) WO 2019/056695	(51) G06F 9/48
(86) CN 2018/104355	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105664	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/076287	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853732.8	03.06.2020	(21) 18855526.2	03.06.2020	(21) 18858230.8	21.04.2020
(87) WO 2019/047924	(51) H04W 52/02	(87) WO 2019/052539	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/056723	(51) H04N 9/31
(86) CN 2018/104614	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105783	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/080698	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18854195.7	03.06.2020	(21) 18856219.3	03.06.2020	(21) 18859027.7	03.06.2020
(87) WO 2019/047949	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/052543	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/056731	(51) H01M 2/22
(86) CN 2018/104842	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105796	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/081937	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853007.5	03.06.2020	(21) 18855939.7	03.06.2020	(21) 18859264.6	03.06.2020
(87) WO 2019/049319	(51) B65D 25/20	(87) WO 2019/052555	(51) C04B 7/47	(87) WO 2019/056753	(51) H02J 3/38
(86) JP 2017/032501	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105913	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/084941	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17924637.6	03.06.2020	(21) 18855596.5	03.06.2020	(21) 18858020.3	03.06.2020
(87) WO 2019/050433	(51) G10D 3/00	(87) WO 2019/052559	(51) F03G 3/00	(87) WO 2019/056768	(51) G07F 11/04
(86) RU 2018/000558	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/106008	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/086196	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853448.1	03.06.2020	(21) 18855882.9	03.06.2020	(21) 18858884.2	03.06.2020
(87) WO 2019/051263	(51) G02B 7/182	(87) WO 2019/056231	(51) G01N 35/02	(87) WO 2019/056782	(51) G06T 7/80
(86) US 2018/050007	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/102532	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/087386	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18853746.8	03.06.2020	(21) 17925684.7	03.06.2020	(21) 18857627.6	03.06.2020
(87) WO 2019/051631	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/056232	(51) G01N 35/04	(87) WO 2019/056786	(51) H01R 13/502
(86) CN 2017/101344	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/102533	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/088205	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925399.2	03.06.2020	(21) 17926106.0	03.06.2020	(21) 18858169.8	03.06.2020
(87) WO 2019/051728	(51) G01B 11/25	(87) WO 2019/056233	(51) G01N 35/02	(87) WO 2019/056804	(51) G07F 11/00
(86) CN 2017/101764	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/102534	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/090593	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925232.5	03.06.2020	(21) 17925896.7	03.06.2020	(21) 18857723.3	03.06.2020
(87) WO 2019/051786	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/056234	(51) G01N 35/02	(87) WO 2019/056806	(51) G07F 11/00
(86) CN 2017/101905	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/102535	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/090616	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925013.9	03.06.2020	(21) 17925992.4	03.06.2020	(21) 18857502.1	03.06.2020
(87) WO 2019/051827	(51) G06F 9/48	(87) WO 2019/056306	(51) G06T 7/70	(87) WO 2019/056808	(51) G07F 11/00
(86) CN 2017/102055	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/102947	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/090675	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925070.9	21.04.2020	(21) 17925646.6	03.06.2020	(21) 18858964.2	03.06.2020
(87) WO 2019/051849	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/056360	(51) G06T 7/70	(87) WO 2019/056810	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2017/102145	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/103156	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/090926	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925389.3	03.06.2020	(21) 17926310.8	03.06.2020	(21) 18859658.9	03.06.2020
(87) WO 2019/051862	(51) H04B 10/11	(87) WO 2019/056363	(51) B27N 3/08	(87) WO 2019/056831	(51) G07F 17/00
(86) CN 2017/102827	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/103163	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/095042	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17924834.9	03.06.2020	(21) 17926266.2	03.06.2020	(21) 18859198.6	03.06.2020
(87) WO 2019/051989	(51) H05K 7/14	(87) WO 2019/056388	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/056850	(51) H04N 21/442
(86) CN 2017/110961	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/103242	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/097006	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925323.2	03.06.2020	(21) 17925750.6	03.06.2020	(21) 18857635.9	03.06.2020
(87) WO 2019/051997	(51) G06F 1/26	(87) WO 2019/056391	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2019/056856	(51) A01K 5/02
(86) CN 2017/111661	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/103271	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/097806	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925032.9	03.06.2020	(21) 17925959.3	03.06.2020	(21) 18857637.5	03.06.2020
(87) WO 2019/051999	(51) B60C 23/04	(87) WO 2019/056482	(51) G10L 15/10	(87) WO 2019/056860	(51) H04N 17/00
(86) CN 2017/112077	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/108233	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/098060	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925229.1	03.06.2020	(21) 17925869.4	03.06.2020	(21) 18858731.5	03.06.2020
(87) WO 2019/052014	(51) C07F 3/06	(87) WO 2019/056496	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/056863	(51) H04L 12/46
(86) CN 2017/113129	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/108480	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/098166	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925457.8	03.06.2020	(21) 17926146.6	03.06.2020	(21) 18859670.4	03.06.2020
(87) WO 2019/052164	(51) H04N 7/14	(87) WO 2019/056545	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/056933	(51) H04R 11/00
(86) CN 2018/082444	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/112310	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/102980	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18856854.7	03.06.2020	(21) 17925847.0	03.06.2020	(21) 18859920.3	03.06.2020
(87) WO 2019/052281	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/056571	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/056963	(51) G07F 11/70
(86) CN 2018/097585	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/113484	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/105050	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18856268.0	03.06.2020	(21) 17926332.2	03.06.2020	(21) 18859302.4	03.06.2020

(87) WO 2019/057028 (86) CN 2018/106163 (21) 18858832.1	(51) H02J 7/00 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061440 (86) CN 2017/104880 (21) 17927638.1	(51) H04W 36/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061943 (86) CN 2018/071576 (21) 18861488.7	(51) G06F 9/445 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/057086 (86) CN 2018/106505 (21) 18859317.2	(51) H04W 12/08 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061441 (86) CN 2017/104882 (21) 17926436.1	(51) G05D 1/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061947 (86) CN 2018/071806 (21) 18863630.2	(51) B65F 1/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/057159 (86) CN 2018/106988 (21) 18859532.6	(51) A61N 5/00 (87) 2019/13 28.03.2019 03.05.2020	(87) WO 2019/061504 (86) CN 2017/105048 (21) 17927018.6	(51) H04W 72/04 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061949 (86) CN 2018/072114 (21) 18862702.0	(51) H04W 4/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/057212 (86) CN 2018/107387 (21) 18858152.4	(51) H04L 29/08 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061522 (86) CN 2017/105083 (21) 17926976.6	(51) H04L 29/06 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062009 (86) CN 2018/077343 (21) 18863293.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/059433 (86) KR 2017/010456 (21) 17925809.0	(51) C09D 167/08 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061536 (86) CN 2017/105124 (21) 17927483.2	(51) H04M 1/725 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062030 (86) CN 2018/078492 (21) 18861746.8	(51) G01S 5/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/060187 (86) US 2018/050523 (21) 18857847.0	(51) H01M 4/13 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061572 (86) CN 2017/106182 (21) 17926784.4	(51) C23C 14/50 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062042 (86) CN 2018/079640 (21) 18861406.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/060215 (86) US 2018/051046 (21) 18779976.2	(51) A47C 19/02 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061579 (86) CN 2017/106206 (21) 17927525.0	(51) B23G 1/18 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062056 (86) CN 2018/081147 (21) 18860603.2	(51) G06F 3/01 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061010 (86) CN 2017/103354 (21) 17927805.6	(51) D21C 9/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061582 (86) CN 2017/106305 (21) 17927526.8	(51) C25D 17/08 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062094 (86) CN 2018/084094 (21) 18863663.3	(51) A41H 1/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061031 (86) CN 2017/103512 (21) 17927074.9	(51) H02J 7/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061583 (86) CN 2017/106475 (21) 17926535.0	(51) B01J 23/30 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062135 (86) CN 2018/086464 (21) 18861649.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061035 (86) CN 2017/103520 (21) 17926641.6	(51) A61L 2/08 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061584 (86) CN 2017/106477 (21) 17926586.3	(51) C09K 11/68 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062157 (86) CN 2018/087472 (21) 18860387.2	(51) H04L 12/24 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061102 (86) CN 2017/103757 (21) 17927830.4	(51) H04M 1/725 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061722 (86) CN 2017/110958 (21) 17926745.5	(51) H05K 7/20 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062163 (86) CN 2018/087971 (21) 18862944.8	(51) G06K 9/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061156 (86) CN 2017/104011 (21) 17927735.5	(51) G01N 3/32 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061723 (86) CN 2017/110962 (21) 17926805.7	(51) H05K 7/14 (87) 2019/14 04.04.2019 29.04.2020	(87) WO 2019/062276 (86) CN 2018/095392 (21) 18861436.6	(51) H04L 1/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061169 (86) CN 2017/104033 (21) 17927558.1	(51) H04L 12/24 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061732 (86) CN 2017/111243 (21) 17926866.9	(51) A43B 3/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062284 (86) CN 2018/095611 (21) 18863588.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061271 (86) CN 2017/104334 (21) 17926492.4	(51) G06F 21/60 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061747 (86) CN 2017/111711 (21) 17927707.4	(51) G08G 1/017 (87) 2019/14 04.04.2019 01.05.2020	(87) WO 2019/062301 (86) CN 2018/096818 (21) 18862014.0	(51) H04N 21/466 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061338 (86) CN 2017/104522 (21) 17927619.1	(51) H03M 13/13 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061777 (86) CN 2017/112794 (21) 17927761.1	(51) D06N 3/18 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062305 (86) CN 2018/097005 (21) 18861895.3	(51) H04N 21/4623 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061399 (86) CN 2017/104764 (21) 17927007.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061863 (86) CN 2017/116745 (21) 17926883.4	(51) G06T 19/20 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062316 (86) CN 2018/097802 (21) 18860765.9	(51) H04L 29/08 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061410 (86) CN 2017/104803 (21) 17926433.8	(51) H04W 24/10 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061907 (86) CN 2017/118790 (21) 17927477.4	(51) A24F 47/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062318 (86) CN 2018/098059 (21) 18861546.2	(51) H04N 21/4363 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061421 (86) CN 2017/104832 (21) 17926520.2	(51) H04W 36/30 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061919 (86) CN 2017/119669 (21) 17927636.5	(51) C09D 11/30 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062371 (86) CN 2018/100843 (21) 18861901.9	(51) H04L 5/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061425 (86) CN 2017/104841 (21) 17927372.7	(51) H04W 36/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061927 (86) CN 2018/000088 (21) 18861044.8	(51) B29C 64/153 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062385 (86) CN 2018/101527 (21) 18863358.0	(51) H04L 12/24 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061427 (86) CN 2017/104848 (21) 17926619.2	(51) H04W 12/12 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061928 (86) CN 2018/000090 (21) 18863529.6	(51) B29C 64/20 (87) 2019/14 04.04.2019 04.05.2020	(87) WO 2019/062386 (86) CN 2018/101575 (21) 18861223.8	(51) H04W 52/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/061432 (86) CN 2017/104866 (21) 17926968.3	(51) H04W 24/04 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061930 (86) CN 2018/000139 (21) 18861622.1	(51) A47G 19/22 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062387 (86) CN 2018/101576 (21) 18861003.4	(51) H04B 7/0426 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020

(87) WO 2019/062397 (86) CN 2018/101779 (21) 18861680.9	(51) H04W 4/70 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071458 (86) CN 2017/105649 (21) 17928448.4	(51) H04L 9/32 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071903 (86) CN 2018/077342 (21) 18866895.8	(51) G06K 9/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062463 (86) CN 2018/103285 (21) 18861688.2	(51) F24D 13/04 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071503 (86) CN 2017/105816 (21) 17928138.1	(51) H04W 74/08 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071915 (86) CN 2018/079473 (21) 18865395.0	(51) A01K 7/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062565 (86) CN 2018/105849 (21) 18862047.0	(51) H04W 8/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071538 (86) CN 2017/105908 (21) 17928490.6	(51) H05K 7/20 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071955 (86) CN 2018/088052 (21) 18866800.8	(51) H02P 21/14 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062624 (86) CN 2018/106551 (21) 18862176.7	(51) H04W 24/08 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071559 (86) CN 2017/106010 (21) 17928458.3	(51) G06K 9/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071980 (86) CN 2018/092581 (21) 18865666.4	(51) G06F 3/048 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062660 (86) CN 2018/106950 (21) 18863733.4	(51) G06K 9/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071586 (86) CN 2017/106120 (21) 17928818.8	(51) H01L 33/10 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071990 (86) CN 2018/095006 (21) 18865422.2	(51) G06F 3/14 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062772 (86) CN 2018/107700 (21) 18861941.5	(51) H02J 9/08 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071588 (86) CN 2017/106133 (21) 17928638.0	(51) H01C 7/12 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072021 (86) CN 2018/100839 (21) 18866947.7	(51) H04L 12/18 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062780 (86) CN 2018/107766 (21) 18863395.2	(51) H04L 12/26 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071592 (86) CN 2017/106144 (21) 17928110.0	(51) H04L 27/34 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072033 (86) CN 2018/102345 (21) 18866495.7	(51) H04L 12/24 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062813 (86) CN 2018/107960 (21) 18861151.1	(51) G08C 17/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071596 (86) CN 2017/106148 (21) 17928551.5	(51) A61L 2/10 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072042 (86) CN 2018/102773 (21) 18866585.5	(51) H04L 29/06 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062814 (86) CN 2018/107964 (21) 18861604.9	(51) G05D 1/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071622 (86) CN 2017/106216 (21) 17928272.8	(51) H05K 7/20 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072080 (86) CN 2018/106720 (21) 18865579.9	(51) G06F 3/048 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062825 (86) CN 2018/108166 (21) 18861698.1	(51) E04F 13/15 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071649 (86) CN 2017/106991 (21) 17928151.4	(51) G06F 3/023 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072105 (86) CN 2018/108310 (21) 18866361.1	(51) C08J 3/24 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062843 (86) CN 2018/108296 (21) 18862884.6	(51) A61B 8/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071708 (86) CN 2017/111411 (21) 17928794.1	(51) G05D 3/20 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072135 (86) CN 2018/109107 (21) 18866367.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062849 (86) CN 2018/108317 (21) 18862302.9	(51) G09F 9/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071709 (86) CN 2017/111417 (21) 17928128.2	(51) G05D 3/12 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072157 (86) CN 2018/109413 (21) 18866149.0	(51) H04N 5/225 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062857 (86) CN 2018/108343 (21) 18861945.6	(51) H01F 41/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071739 (86) CN 2017/112624 (21) 17928445.0	(51) G06K 9/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072162 (86) CN 2018/109432 (21) 18866150.8	(51) H04L 12/24 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062858 (86) CN 2018/108344 (21) 18863398.6	(51) H04R 1/10 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071762 (86) CN 2017/114367 (21) 17928800.6	(51) H04W 4/021 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072171 (86) CN 2018/109498 (21) 18866844.6	(51) H04L 12/24 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062859 (86) CN 2018/108346 (21) 18861348.3	(51) H04R 11/04 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071770 (86) CN 2017/114828 (21) 17928480.7	(51) G06T 17/05 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072188 (86) CN 2018/109623 (21) 18866845.3	(51) H04W 36/14 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062912 (86) CN 2018/108634 (21) 18862448.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071771 (86) CN 2017/114830 (21) 17928481.5	(51) H04W 4/021 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072233 (86) CN 2018/110004 (21) 18866735.6	(51) G06K 9/34 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/062992 (86) CN 2018/108845 (21) 18860095.1	(51) H04W 72/04 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071772 (86) CN 2017/114834 (21) 17928257.9	(51) H04W 4/029 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072244 (86) CN 2018/110103 (21) 18866047.6	(51) H04R 1/10 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/063636 (86) EP 2018/076169 (21) 18785268.6	(51) B66B 7/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071841 (86) CN 2017/118604 (21) 17928745.3	(51) H01C 7/12 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/072252 (86) CN 2018/110144 (21) 18866169.8	(51) H04R 3/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/066911 (86) US 2017/054367 (21) 17926801.6	(51) C23F 11/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071845 (86) CN 2017/118982 (21) 17928270.2	(51) A62B 9/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/075615 (86) CN 2017/106376 (21) 17928839.4	(51) C02F 1/32 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/071289 (86) AU 2018/000194 (21) 18865634.2	(51) B29C 43/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071852 (86) CN 2017/120064 (21) 17928494.8	(51) B67C 3/26 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/075651 (86) CN 2017/106624 (21) 17929355.0	(51) H02N 3/00 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/071426 (86) CN 2017/105516 (21) 17928795.8	(51) H04M 1/725 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071893 (86) CN 2018/076144 (21) 18865513.8	(51) G06F 21/32 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/075657 (86) CN 2017/106682 (21) 17929039.0	(51) A45D 29/20 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020

(87) WO 2019/075672 (86) CN 2017/106742 (21) 17928881.6	(51) G06F 3/06 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076236 (86) CN 2018/109878 (21) 18868589.5	(51) H04L 29/08 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079982 (86) CN 2017/107559 (21) 17929565.4	(51) A61L 2/00 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075697 (86) CN 2017/106897 (21) 17929107.5	(51) A61B 8/00 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076253 (86) CN 2018/110108 (21) 18869366.7	(51) A23B 4/06 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079983 (86) CN 2017/107560 (21) 17929566.2	(51) A61L 2/10 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075729 (86) CN 2017/107072 (21) 17929111.7	(51) B29C 45/14 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076279 (86) CN 2018/110357 (21) 18868325.4	(51) F24S 20/40 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079984 (86) CN 2017/107561 (21) 17929711.4	(51) A61L 2/10 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075739 (86) CN 2017/107085 (21) 17929178.6	(51) F24H 3/04 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076292 (86) CN 2018/110402 (21) 18868088.8	(51) H04L 12/24 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079985 (86) CN 2017/107562 (21) 17929995.3	(51) A61L 2/26 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075754 (86) CN 2017/107131 (21) 17929224.8	(51) A61L 2/10 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076313 (86) CN 2018/110598 (21) 18868696.8	(51) G10L 15/02 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079986 (86) CN 2017/107563 (21) 17929567.0	(51) A61L 2/08 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075756 (86) CN 2017/107133 (21) 17929250.3	(51) A61M 16/01 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076327 (86) CN 2018/110718 (21) 18869141.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2019/17 25.04.2019 21.05.2020	(87) WO 2019/079987 (86) CN 2017/107564 (21) 17929712.2	(51) A61L 2/08 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075793 (86) CN 2017/109350 (21) 17929115.8	(51) C01B 33/158 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076340 (86) CN 2018/110843 (21) 18867739.7	(51) H04L 29/06 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079988 (86) CN 2017/107565 (21) 17929942.5	(51) A61L 2/08 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075800 (86) CN 2017/109774 (21) 17929027.5	(51) G06F 11/22 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076342 (86) CN 2018/110867 (21) 18867674.6	(51) H04L 25/03 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080050 (86) CN 2017/107822 (21) 17929776.7	(51) G02B 6/02 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075851 (86) CN 2017/112846 (21) 17929050.7	(51) C08L 83/07 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076381 (86) CN 2018/111082 (21) 18868211.6	(51) G06F 9/50 (87) 2019/17 25.04.2019 21.05.2020	(87) WO 2019/080064 (86) CN 2017/107888 (21) 17930158.5	(51) H04W 24/00 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075870 (86) CN 2017/114150 (21) 17929193.5	(51) E04B 5/04 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076387 (86) CN 2018/120737 (21) 18868106.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080069 (86) CN 2017/107902 (21) 17929777.5	(51) B08B 9/093 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075886 (86) CN 2017/116304 (21) 17929339.4	(51) G01C 5/00 (87) 2019/17 25.04.2019 09.06.2020	(87) WO 2019/079612 (86) US 2018/056535 (21) 18868241.3	(51) A61K 35/74 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080123 (86) CN 2017/108127 (21) 17929728.8	(51) H05B 37/02 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075896 (86) CN 2017/116747 (21) 17929056.4	(51) H04L 29/08 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079618 (86) US 2018/056546 (21) 18867960.9	(51) A61K 39/02 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080125 (86) CN 2017/108139 (21) 17929507.6	(51) C02F 1/32 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075933 (86) CN 2018/000256 (21) 18867683.7	(51) H03K 17/96 (87) 2019/17 25.04.2019 19.05.2020	(87) WO 2019/079950 (86) CN 2017/107365 (21) 17929520.9	(51) H04W 4/12 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080126 (86) CN 2017/108140 (21) 17929921.9	(51) C02F 1/32 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075955 (86) CN 2018/074326 (21) 18867687.8	(51) H02J 3/38 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079964 (86) CN 2017/107456 (21) 17929440.0	(51) G07F 11/70 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080127 (86) CN 2017/108141 (21) 17929843.5	(51) C02F 1/32 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075965 (86) CN 2018/075774 (21) 18867936.9	(51) G10L 17/06 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079971 (86) CN 2017/107483 (21) 17929629.8	(51) H04L 12/58 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080128 (86) CN 2017/108142 (21) 17930095.9	(51) C02F 1/32 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075987 (86) CN 2018/078969 (21) 18867691.0	(51) G07F 17/00 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079972 (86) CN 2017/107505 (21) 17929708.0	(51) G10L 25/24 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080129 (86) CN 2017/108143 (21) 17929617.3	(51) A61L 2/10 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/075993 (86) CN 2018/081148 (21) 18868779.2	(51) G03B 21/16 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079976 (86) CN 2017/107553 (21) 17929478.0	(51) H05K 5/02 (87) 2019/18 02.05.2019 26.05.2020	(87) WO 2019/080130 (86) CN 2017/108144 (21) 17929922.7	(51) G06Q 20/38 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/076015 (86) CN 2018/083484 (21) 18869293.3	(51) G06F 17/50 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079977 (86) CN 2017/107554 (21) 17929564.7	(51) A61L 2/08 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080133 (86) CN 2017/108154 (21) 17929923.5	(51) G08G 1/14 (87) 2019/18 02.05.2019 28.05.2020
(87) WO 2019/076016 (86) CN 2018/083485 (21) 18867544.1	(51) G06F 17/50 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079979 (86) CN 2017/107556 (21) 17929630.6	(51) A61L 2/00 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080134 (86) CN 2017/108155 (21) 17930006.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/076021 (86) CN 2018/084377 (21) 18867826.2	(51) C12P 17/06 (87) 2019/17 25.04.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/079980 (86) CN 2017/107557 (21) 17929709.8	(51) A61L 2/10 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080148 (86) CN 2017/108490 (21) 17929595.1	(51) B29C 64/00 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/076227 (86) CN 2018/109794 (21) 18868756.0	(51) G06K 9/00 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/079981 (86) CN 2017/107558 (21) 17929834.4	(51) A61L 2/10 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/080186 (86) CN 2017/110304 (21) 17929737.9	(51) B01J 23/78 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020

(87) WO 2019/080192	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/080619	(51) G11C 19/28	(87) WO 2019/084777	(51) H04M 1/725
(86) CN 2017/110573	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/101500	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108615	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929932.6	30.06.2020	(21) 18870141.1	03.06.2020	(21) 17930937.2	03.06.2020
(87) WO 2019/080251	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/080622	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2019/084783	(51) G06F 9/48
(86) CN 2017/113327	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/101660	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108628	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930146.0	03.06.2020	(21) 18870990.1	26.05.2020	(21) 17930188.2	03.06.2020
(87) WO 2019/080280	(51) F16M 11/04	(87) WO 2019/080663	(51) H05K 1/14	(87) WO 2019/084784	(51) F24F 11/00
(86) CN 2017/115251	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/105299	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108633	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929858.3	03.06.2020	(21) 18869833.6	03.06.2020	(21) 17930409.2	03.06.2020
(87) WO 2019/080289	(51) G01F 1/66	(87) WO 2019/080694	(51) C08L 3/02	(87) WO 2019/084786	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/115836	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/108770	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108637	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930059.5	03.06.2020	(21) 18871747.4	03.06.2020	(21) 17930855.6	03.06.2020
(87) WO 2019/080292	(51) G01F 1/66	(87) WO 2019/080733	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/084787	(51) H04L 12/24
(86) CN 2017/115854	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/110204	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108638	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929743.7	03.06.2020	(21) 18871493.5	03.06.2020	(21) 17930410.0	03.06.2020
(87) WO 2019/080296	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2019/080737	(51) G06F 3/14	(87) WO 2019/084798	(51) H04B 7/155
(86) CN 2017/116216	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/110234	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108673	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929654.6	03.06.2020	(21) 18870838.2	03.06.2020	(21) 17930217.9	03.06.2020
(87) WO 2019/080337	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/080744	(51) H04W 28/16	(87) WO 2019/084819	(51) G08G 1/017
(86) CN 2017/118128	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/110421	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108741	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929813.8	03.06.2020	(21) 18871019.8	03.06.2020	(21) 17930705.3	03.06.2020
(87) WO 2019/080348	(51) G01N 15/02	(87) WO 2019/080752	(51) G07F 17/12	(87) WO 2019/084820	(51) G08G 1/017
(86) CN 2017/118899	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/110572	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108742	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929658.7	08.07.2020	(21) 18869997.9	03.06.2020	(21) 17931042.0	03.06.2020
(87) WO 2019/080354	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2019/080806	(51) F28D 20/02	(87) WO 2019/084821	(51) G08G 1/017
(86) CN 2017/119312	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111262	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108744	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929800.5	03.06.2020	(21) 18871659.1	03.06.2020	(21) 17930985.1	03.06.2020
(87) WO 2019/080358	(51) H04N 13/00	(87) WO 2019/080807	(51) F25B 49/00	(87) WO 2019/084826	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2017/120169	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111263	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108813	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929463.2	03.06.2020	(21) 18871765.6	03.06.2020	(21) 17930253.4	03.06.2020
(87) WO 2019/080372	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/080808	(51) F28D 20/02	(87) WO 2019/084828	(51) G08G 1/042
(86) CN 2018/071846	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111265	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108819	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870628.7	03.06.2020	(21) 18871286.3	03.06.2020	(21) 17930619.6	03.06.2020
(87) WO 2019/080394	(51) H01M 2/02	(87) WO 2019/080810	(51) B62D 6/00	(87) WO 2019/084829	(51) G08G 1/017
(86) CN 2018/074369	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111269	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108820	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870781.4	03.06.2020	(21) 18870003.3	03.06.2020	(21) 17930220.3	03.06.2020
(87) WO 2019/080399	(51) H01R 35/00	(87) WO 2019/080818	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/084850	(51) B66B 5/00
(86) CN 2018/074651	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111317	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108946	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871065.1	03.06.2020	(21) 18871766.4	03.06.2020	(21) 17930798.8	03.06.2020
(87) WO 2019/080407	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2019/080904	(51) H04L 12/70	(87) WO 2019/084851	(51) B66B 5/00
(86) CN 2018/075663	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111929	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108947	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871670.8	03.06.2020	(21) 18870253.4	03.06.2020	(21) 17930502.4	03.06.2020
(87) WO 2019/080434	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2019/080918	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/084880	(51) H01R 13/652
(86) CN 2018/078325	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/112041	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109153	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869771.8	03.06.2020	(21) 18871781.3	03.06.2020	(21) 17930922.4	03.06.2020
(87) WO 2019/080488	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/080927	(51) H04L 12/54	(87) WO 2019/084885	(51) G08G 1/14
(86) CN 2018/087385	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/112084	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109179	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870362.3	03.06.2020	(21) 18871211.1	03.06.2020	(21) 17930801.0	03.06.2020
(87) WO 2019/080491	(51) A45D 2/00	(87) WO 2019/082168	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/084907	(51) B25B 21/00
(86) CN 2018/088047	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) IB 2018/058414	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109288	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870275.7	03.06.2020	(21) 18811918.4	03.06.2020	(21) 17930718.6	04.06.2020
(87) WO 2019/080495	(51) C02F 1/14	(87) WO 2019/084601	(51) E04B 1/00	(87) WO 2019/084910	(51) C03B 23/00
(86) CN 2018/088436	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) AU 2018/051165	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/109293	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870365.6	03.06.2020	(21) 18873489.1	03.06.2020	(21) 17930831.7	04.06.2020
(87) WO 2019/080507	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/084755	(51) G04G 13/02	(87) WO 2019/084957	(51) E05D 13/00
(86) CN 2018/090669	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108526	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/109544	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870204.7	03.06.2020	(21) 17930349.0	03.06.2020	(21) 17930456.3	09.06.2020
(87) WO 2019/080535	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2019/084757	(51) G06F 21/30	(87) WO 2019/085000	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/093714	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108530	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/110574	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869801.3	03.06.2020	(21) 17931037.0	03.06.2020	(21) 17930725.1	03.06.2020
(87) WO 2019/080549	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/084759	(51) G06F 3/048	(87) WO 2019/085004	(51) G06T 5/50
(86) CN 2018/095686	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108538	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/110758	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870497.7	03.06.2020	(21) 17930183.3	03.06.2020	(21) 17930755.8	03.06.2020

(87) WO 2019/085075 (86) CN 2017/112514 (21) 17930407.6	(51) G06K 9/62 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/085732 (86) CN 2018/110298 (21) 18873861.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090687 (86) CN 2017/110428 (21) 17931082.6	(51) B25B 1/02 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085121 (86) CN 2017/113760 (21) 17930193.2	(51) B22C 9/10 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/085733 (86) CN 2018/110350 (21) 18873109.5	(51) E04B 1/34 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090841 (86) CN 2017/112600 (21) 17931500.7	(51) G06F 21/62 (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) WO 2019/085124 (86) CN 2017/113763 (21) 17931014.9	(51) B22C 1/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/085746 (86) CN 2018/110504 (21) 18872248.2	(51) A61B 5/0476 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090939 (86) CN 2017/119456 (21) 17931167.5	(51) F04D 29/054 (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) WO 2019/085126 (86) CN 2017/113779 (21) 17930279.9	(51) G06F 21/16 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/085755 (86) CN 2018/110659 (21) 18874753.9	(51) H04L 12/46 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090982 (86) CN 2018/074618 (21) 18877141.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085128 (86) CN 2017/113954 (21) 17930618.8	(51) C02F 9/04 (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) WO 2019/085998 (86) CN 2018/113705 (21) 18873213.5	(51) H04L 5/00 (87) 2019/19 09.05.2019 04.06.2020	(87) WO 2019/090983 (86) CN 2018/074619 (21) 18875992.2	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085233 (86) CN 2017/118643 (21) 17930968.7	(51) H02J 7/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/086000 (86) CN 2018/113708 (21) 18872654.1	(51) G01S 19/45 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090984 (86) CN 2018/074620 (21) 18875457.6	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085246 (86) CN 2018/000331 (21) 18874576.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/086139 (86) EP 2018/000493 (21) 18806973.6	(51) A63B 47/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090998 (86) CN 2018/075045 (21) 18876135.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085301 (86) CN 2018/074616 (21) 18873045.1	(51) H04L 12/58 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/088845 (86) NO 2018/050260 (21) 18808534.4	(51) G08B 13/196 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091023 (86) CN 2018/077621 (21) 18876356.9	(51) H04L 29/08 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085355 (86) CN 2018/077638 (21) 18874919.6	(51) G06F 16/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/088960 (86) UA 2017/000131 (21) 17840605.4	(51) F03B 17/02 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091027 (86) CN 2018/077826 (21) 18876587.9	(51) H05K 1/02 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085371 (86) CN 2018/079646 (21) 18874305.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/089073 (86) US 2018/025136 (21) 18872716.8	(51) G01D 5/22 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091037 (86) CN 2018/080767 (21) 18876012.8	(51) G01N 21/25 (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020
(87) WO 2019/085372 (86) CN 2018/079648 (21) 18873540.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/089812 (86) US 2018/058534 (21) 18804803.7	(51) G06K 9/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091118 (86) CN 2018/091581 (21) 18875036.8	(51) G06T 17/00 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085377 (86) CN 2018/080595 (21) 18873147.5	(51) G06T 7/20 (87) 2019/19 09.05.2019 04.06.2020	(87) WO 2019/089841 (86) US 2018/058570 (21) 18872641.8	(51) A42B 1/24 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091178 (86) CN 2018/101127 (21) 18875216.6	(51) C02F 3/32 (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020
(87) WO 2019/085388 (86) CN 2018/081930 (21) 18874418.9	(51) C12M 1/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/089867 (86) US 2018/058610 (21) 18874089.8	(51) A61F 6/02 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091185 (86) CN 2018/101952 (21) 18875087.1	(51) D04B 15/36 (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) WO 2019/085429 (86) CN 2018/085897 (21) 18872506.3	(51) G05B 19/042 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090125 (86) US 2018/059026 (21) 18872285.4	(51) A61M 35/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091193 (86) CN 2018/103090 (21) 18875220.8	(51) G09G 3/20 (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) WO 2019/085436 (86) CN 2018/086867 (21) 18873639.1	(51) G01K 7/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090630 (86) CN 2017/110264 (21) 17931105.5	(51) A63B 23/12 (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020	(87) WO 2019/091206 (86) CN 2018/105420 (21) 18876394.0	(51) G09G 3/20 (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) WO 2019/085539 (86) CN 2018/094589 (21) 18871987.6	(51) B62K 3/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090671 (86) CN 2017/110409 (21) 17931511.4	(51) H01M 2/10 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) WO 2019/091267 (86) CN 2018/110639 (21) 18876887.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) WO 2019/085591 (86) CN 2018/101272 (21) 18872123.7	(51) G06F 16/00 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090673 (86) CN 2017/110411 (21) 17931154.3	(51) B65G 47/88 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) WO 2019/091286 (86) CN 2018/111770 (21) 18875240.6	(51) A61B 17/02 (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) WO 2019/085620 (86) CN 2018/102990 (21) 18873851.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090677 (86) CN 2017/110416 (21) 17931792.0	(51) B60P 1/00 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) WO 2019/091361 (86) CN 2018/114077 (21) 18877048.1	(51) H04L 29/08 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/085670 (86) CN 2018/106532 (21) 18872885.1	(51) H01T 19/04 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/090681 (86) CN 2017/110421 (21) 17931571.8	(51) B65G 29/00 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) WO 2019/095244 (86) CN 2017/111498 (21) 17932209.4	(51) G02B 5/18 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020
(87) WO 2019/085678 (86) CN 2018/106991 (21) 18872018.9	(51) H01L 31/0445 (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) WO 2019/090682 (86) CN 2017/110423 (21) 17931550.2	(51) B65C 9/00 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) WO 2019/095281 (86) CN 2017/111635 (21) 17932549.3	(51) F24F 11/00 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020
(87) WO 2019/085679 (86) CN 2018/107005 (21) 18873673.0	(51) H01L 31/18 (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) WO 2019/090685 (86) CN 2017/110426 (21) 17931795.3	(51) B05C 9/04 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) WO 2019/095286 (86) CN 2017/111674 (21) 17932134.4	(51) B65D 81/18 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020

(87) WO 2019/095289 (86) CN 2017/111677 (21) 17932189.8	(51) C08G 69/44 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020	(87) WO 2019/100537 (86) CN 2018/000040 (21) 18881404.0	(51) C05G 3/00 (87) 2019/22 31.05.2019 25.06.2020	(87) WO 2019/104515 (86) CN 2017/113499 (21) 17933716.7	(51) B05C 5/02 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/095346 (86) CN 2017/111776 (21) 17931885.2	(51) A01C 1/00 (87) 2019/21 23.05.2019 20.06.2020	(87) WO 2019/100545 (86) CN 2018/070043 (21) 18882091.4	(51) A24B 15/16 (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/104527 (86) CN 2017/113548 (21) 17933574.0	(51) F21S 8/08 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/095353 (86) CN 2017/111789 (21) 17932146.8	(51) B01F 7/18 (87) 2019/21 23.05.2019 20.06.2020	(87) WO 2019/100603 (86) CN 2018/075974 (21) 18882239.9	(51) A61K 31/4545 (87) 2019/22 31.05.2019 25.06.2020	(87) WO 2019/104602 (86) CN 2017/113828 (21) 17933780.3	(51) E04F 15/02 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/095354 (86) CN 2017/111792 (21) 17932368.8	(51) A47C 7/02 (87) 2019/21 23.05.2019 20.06.2020	(87) WO 2019/100637 (86) CN 2018/081957 (21) 18881168.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/104603 (86) CN 2017/113829 (21) 17933491.7	(51) B25D 11/04 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/095402 (86) CN 2017/112079 (21) 17932284.7	(51) G06K 9/62 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/100644 (86) CN 2018/082974 (21) 18881515.3	(51) B65G 1/137 (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/104743 (86) CN 2017/114356 (21) 17933681.3	(51) A62B 1/02 (87) 2019/23 06.06.2019 04.07.2020
(87) WO 2019/095467 (86) CN 2017/115100 (21) 17932153.4	(51) A01C 23/02 (87) 2019/21 23.05.2019 17.06.2020	(87) WO 2019/100665 (86) CN 2018/085578 (21) 18882005.4	(51) F03D 13/20 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/104782 (86) CN 2017/117612 (21) 17933446.1	(51) A23L 3/36 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/095471 (86) CN 2017/115407 (21) 17932109.6	(51) A61F 9/04 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/100699 (86) CN 2018/091584 (21) 18881037.8	(51) G06T 19/00 (87) 2019/22 31.05.2019 25.06.2020	(87) WO 2019/104815 (86) CN 2018/000045 (21) 18884542.4	(51) C09J 161/14 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/095596 (86) CN 2018/079852 (21) 18878440.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/100802 (86) CN 2018/103616 (21) 18881364.6	(51) G01R 31/26 (87) 2019/22 31.05.2019 26.06.2020	(87) WO 2019/104816 (86) CN 2018/000046 (21) 18882732.3	(51) C09D 1/00 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/095734 (86) CN 2018/099160 (21) 18879781.5	(51) H01L 23/544 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/100857 (86) CN 2018/109461 (21) 18882053.4	(51) B07C 3/00 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/104817 (86) CN 2018/000047 (21) 18883033.5	(51) C08L 61/14 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/095749 (86) CN 2018/099957 (21) 18879190.9	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/100917 (86) CN 2018/112886 (21) 18880559.2	(51) H02J 1/10 (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/104827 (86) CN 2018/070073 (21) 18884719.8	(51) A61B 5/1455 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/095766 (86) CN 2018/101512 (21) 18879873.0	(51) H02J 3/32 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020	(87) WO 2019/100926 (86) CN 2018/113574 (21) 18882200.1	(51) H02J 15/00 (87) 2019/22 31.05.2019 24.06.2020	(87) WO 2019/104961 (86) CN 2018/088078 (21) 18882794.3	(51) G01L 1/16 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/096049 (86) CN 2018/114385 (21) 18878051.4	(51) H01M 10/42 (87) 2019/21 23.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/101071 (86) CN 2018/116453 (21) 18880186.4	(51) H04L 29/08 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/104991 (86) CN 2018/090401 (21) 18884011.0	(51) B29C 70/78 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/096083 (86) CN 2018/114997 (21) 18877602.5	(51) G09G 3/20 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/101133 (86) CN 2018/116939 (21) 18881955.1	(51) H01L 29/786 (87) 2019/22 31.05.2019 25.06.2020	(87) WO 2019/105127 (86) CN 2018/108958 (21) 18884054.0	(51) H04B 7/155 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/096111 (86) CN 2018/115158 (21) 18877692.6	(51) B60T 13/36 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/101138 (86) CN 2018/116964 (21) 18881719.1	(51) A61H 19/00 (87) 2019/22 31.05.2019 24.06.2020	(87) WO 2019/105210 (86) CN 2018/114942 (21) 18883104.4	(51) B25B 27/14 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/096188 (86) CN 2018/115548 (21) 18879673.4	(51) C08G 77/04 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020	(87) WO 2019/102363 (86) IB 2018/059160 (21) 18882139.1	(51) G02B 27/22 (87) 2019/22 31.05.2019 24.06.2020	(87) WO 2019/105235 (86) CN 2018/115622 (21) 18884392.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/097460 (86) IB 2018/059024 (21) 18879152.9	(51) B01D 46/52 (87) 2019/21 23.05.2019 17.06.2020	(87) WO 2019/103590 (86) MX 2017/000136 (21) 17932628.5	(51) C02F 1/40 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/105243 (86) CN 2018/115987 (21) 18882510.3	(51) G06K 9/46 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/098983 (86) TR 2018/050700 (21) 18879136.2	(51) A61K 31/395 (87) 2019/21 23.05.2019 17.06.2020	(87) WO 2019/103622 (86) NO 2018/050292 (21) 18881394.3	(51) G06F 1/16 (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/105336 (86) CN 2018/117632 (21) 18882840.4	(51) F25B 41/06 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/100401 (86) CN 2017/113199 (21) 17932804.2	(51) A41B 11/00 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/103644 (86) RU 2018/000130 (21) 18880168.2	(51) B65D 47/06 (87) 2019/22 31.05.2019 24.06.2020	(87) WO 2019/105337 (86) CN 2018/117662 (21) 18883213.3	(51) G06K 9/00 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020
(87) WO 2019/100534 (86) CN 2018/000037 (21) 18880303.5	(51) A61L 9/013 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/104365 (86) AU 2017/051322 (21) 17933696.1	(51) H01M 4/64 (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020	(87) WO 2019/105390 (86) CN 2018/117991 (21) 18883058.2	(51) H04N 7/15 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/100535 (86) CN 2018/000038 (21) 18881119.4	(51) A01K 1/015 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020	(87) WO 2019/104369 (86) AU 2018/000236 (21) 18882378.5	(51) E21B 19/07 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/108439 (86) US 2018/061933 (21) 18884488.0	(51) B32B 7/12 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/100536 (86) CN 2018/000039 (21) 18880820.8	(51) C05G 3/00 (87) 2019/22 31.05.2019 25.06.2020	(87) WO 2019/104468 (86) CN 2017/113307 (21) 17933749.8	(51) A61B 8/06 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020	(87) WO 2019/108878 (86) US 2018/063212 (21) 18882464.3	(51) C07H 19/048 (87) 2019/23 06.06.2019 02.07.2020

(87) WO 2019/108901	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2019/114042	(51) G06T 7/246	(87) WO 2019/119294	(51) B25F 3/00
(86) US 2018/063256	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/119639	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/117439	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18822203.8	02.07.2020	(21) 17935019.4	16.07.2020	(21) 17935248.9	21.07.2020
(87) WO 2019/109333	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/114044	(51) G06T 1/60	(87) WO 2019/119332	(51) G06F 9/48
(86) CN 2017/115220	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2017/119948	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/117598	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934225.8	09.07.2020	(21) 17934994.9	14.07.2020	(21) 17935330.5	22.07.2020
(87) WO 2019/109362	(51) H04B 7/04	(87) WO 2019/114099	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/119333	(51) F21S 8/00
(86) CN 2017/115345	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/073686	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/117599	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934087.2	09.07.2020	(21) 18888615.4	14.07.2020	(21) 17935614.2	21.07.2020
(87) WO 2019/109381	(51) G01N 5/00	(87) WO 2019/114134	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2019/119505	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/116857	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/077147	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/119465	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934256.3	09.07.2020	(21) 18887962.1	14.07.2020	(21) 17935688.6	21.07.2020
(87) WO 2019/109522	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/114137	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/119609	(51) H05B 3/14
(86) CN 2018/075042	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/077618	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/074109	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18886802.0	09.07.2020	(21) 18889106.3	14.07.2020	(21) 18893133.1	22.07.2020
(87) WO 2019/109641	(51) B07C 3/00	(87) WO 2019/114153	(51) G01C 21/34	(87) WO 2019/119610	(51) C04B 38/08
(86) CN 2018/095443	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/081019	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/074110	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18886102.5	07.07.2020	(21) 18889274.9	14.07.2020	(21) 18891689.4	22.07.2020
(87) WO 2019/109696	(51) B61B 1/00	(87) WO 2019/114188	(51) E03D 5/10	(87) WO 2019/119612	(51) C04B 38/00
(86) CN 2018/104785	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/086585	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/074113	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18885263.6	09.07.2020	(21) 18888296.3	14.07.2020	(21) 18890724.0	22.07.2020
(87) WO 2019/109790	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/114220	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/119619	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2018/115652	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/090657	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/074623	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18887047.1	09.07.2020	(21) 18889361.4	16.07.2020	(21) 18892091.2	22.07.2020
(87) WO 2019/109847	(51) B25J 5/00	(87) WO 2019/114256	(51) G08B 21/10	(87) WO 2019/119626	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2018/118120	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/093999	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/075211	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18885610.8	08.07.2020	(21) 18887812.8	16.07.2020	(21) 18892740.4	22.07.2020
(87) WO 2019/109906	(51) H04N 19/124	(87) WO 2019/114301	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/119635	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/119146	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/100492	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/076181	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18886456.5	07.07.2020	(21) 18887920.9	14.07.2020	(21) 18891887.4	21.07.2020
(87) WO 2019/109943	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/114311	(51) F24F 11/89	(87) WO 2019/119707	(51) B01L 9/00
(86) CN 2018/119340	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/101044	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/085240	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18886352.6	07.07.2020	(21) 18889305.1	16.07.2020	(21) 18890156.5	02.12.2020
(87) WO 2019/109970	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/114325	(51) F28F 1/12	(87) WO 2019/119708	(51) B01L 9/00
(86) CN 2018/119512	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/103229	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/085241	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18886359.1	08.07.2020	(21) 18888083.5	14.07.2020	(21) 18890861.0	02.12.2020
(87) WO 2019/112993	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/114353	(51) B01D 53/80	(87) WO 2019/119709	(51) B01L 9/00
(86) US 2018/063734	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/106077	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/085242	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18830559.3	07.07.2020	(21) 18888978.6	14.07.2020	(21) 18891285.1	02.12.2020
(87) WO 2019/113021	(51) G06F 9/54	(87) WO 2019/114380	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/119734	(51) G06Q 40/08
(86) US 2018/063782	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/109106	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/089457	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18886388.0	07.07.2020	(21) 18887396.2	15.07.2020	(21) 18893277.6	21.07.2020
(87) WO 2019/113081	(51) E21B 23/12	(87) WO 2019/114486	(51) C03C 3/078	(87) WO 2019/119743	(51) H02J 7/35
(86) US 2018/063862	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/115460	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/091297	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18885976.3	07.07.2020	(21) 18889901.7	14.07.2020	(21) 18891406.3	22.07.2020
(87) WO 2019/113392	(51) A47D 13/02	(87) WO 2019/114788	(51) C08G 77/04	(87) WO 2019/119749	(51) A45F 3/00
(86) US 2018/064358	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/120853	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/091478	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18887014.1	07.07.2020	(21) 18888869.7	16.07.2020	(21) 18891184.6	21.07.2020
(87) WO 2019/113560	(51) E01C 13/04	(87) WO 2019/114830	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/119859	(51) B67C 3/30
(86) US 2018/064631	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/121286	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/102836	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18830577.5	09.07.2020	(21) 18887362.4	15.07.2020	(21) 18891522.7	22.07.2020
(87) WO 2019/113864	(51) H04L 25/03	(87) WO 2019/115852	(51) A63H 1/12	(87) WO 2019/119888	(51) H01L 21/77
(86) CN 2017/116025	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) ES 2018/070792	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/105061	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934760.4	14.07.2020	(21) 18887352.5	14.07.2020	(21) 18891215.8	22.07.2020
(87) WO 2019/113903	(51) H04N 19/119	(87) WO 2019/117701	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2019/119915	(51) H02J 7/00
(86) CN 2017/116257	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) MX 2019/000011	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/107660	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934918.8	15.07.2020	(21) 19730247.4	15.07.2020	(21) 18890821.4	21.07.2020
(87) WO 2019/113924	(51) F24F 7/08	(87) WO 2019/118449	(51) A61G 5/04	(87) WO 2019/119926	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2017/116361	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) US 2018/064935	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/108955	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934610.1	15.07.2020	(21) 18827320.5	14.07.2020	(21) 18890895.8	21.07.2020
(87) WO 2019/114035	(51) G02B 6/38	(87) WO 2019/119075	(51) A21C 11/00	(87) WO 2019/119966	(51) G06K 9/32
(86) CN 2017/118823	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) BG 2018/000041	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/112093	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17934819.8	14.07.2020	(21) 18826918.7	21.07.2020	(21) 18891633.2	23.07.2020

(87) WO 2019/119970	(51) A01G 22/63	(87) WO 2019/127464	(51) D06F 37/40	(87) WO 2019/128355	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/112288	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120127	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/108635	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18891307.3	23.07.2020	(21) 17936502.8	30.07.2020	(21) 18893734.6	30.07.2020
(87) WO 2019/120145	(51) A01D 34/00	(87) WO 2019/127575	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/128357	(51) G06F 16/00
(86) CN 2018/121402	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120403	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/108753	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18891777.7	21.07.2020	(21) 17936248.8	31.07.2020	(21) 18896741.8	30.07.2020
(87) WO 2019/120148	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/127578	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/128362	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/121433	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120406	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/108994	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18890604.4	21.07.2020	(21) 17935865.0	31.07.2020	(21) 18893439.2	29.07.2020
(87) WO 2019/120228	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/127770	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/128364	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/122169	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/073634	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/109022	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18892621.6	21.07.2020	(21) 18897395.2	28.07.2020	(21) 18894040.7	30.07.2020
(87) WO 2019/120274	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/127833	(51) G06K 9/34	(87) WO 2019/128399	(51) C01B 32/15
(86) CN 2018/122551	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074867	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/110827	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18892288.4	22.07.2020	(21) 18894100.9	28.07.2020	(21) 18893442.6	30.07.2020
(87) WO 2019/120290	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/127848	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/128400	(51) H04N 13/20
(86) CN 2018/122767	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/075212	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/110887	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893075.4	23.07.2020	(21) 18897407.5	29.07.2020	(21) 18894337.7	30.07.2020
(87) WO 2019/122084	(51) C07H 1/00	(87) WO 2019/127869	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/128500	(51) H01L 29/78
(86) EP 2018/086118	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/076396	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/115202	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833218.3	23.07.2020	(21) 18895677.5	29.07.2020	(21) 18896890.3	29.07.2020
(87) WO 2019/122491	(51) B31B 50/62	(87) WO 2019/127875	(51) H04M 3/523	(87) WO 2019/128554	(51) H01L 29/78
(86) ES 2018/070829	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/076564	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/116633	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893104.2	24.07.2020	(21) 18893498.8	28.07.2020	(21) 18894065.4	29.07.2020
(87) WO 2019/125107	(51) G01R 19/25	(87) WO 2019/127889	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/128555	(51) H01L 29/78
(86) MX 2017/000164	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077356	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/116666	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935430.3	21.07.2020	(21) 18894623.0	31.07.2020	(21) 18897656.7	29.07.2020
(87) WO 2019/125113	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/127890	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/128606	(51) H01L 27/02
(86) MX 2017/000170	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077372	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/118073	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935258.8	21.07.2020	(21) 18897707.8	31.07.2020	(21) 18894746.9	29.07.2020
(87) WO 2019/125121	(51) F04B 9/04	(87) WO 2019/127892	(51) G07F 19/00	(87) WO 2019/128690	(51) C08F 283/06
(86) MX 2018/000092	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077396	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/120180	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18890266.2	21.07.2020	(21) 18895157.8	29.07.2020	(21) 18897075.0	29.07.2020
(87) WO 2019/126384	(51) A61K 38/20	(87) WO 2019/127915	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/128932	(51) G06K 9/00
(86) US 2018/066596	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/079028	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/123156	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18891761.1	21.07.2020	(21) 18896782.2	30.07.2020	(21) 18893499.6	28.07.2020
(87) WO 2019/126402	(51) A61F 11/06	(87) WO 2019/127923	(51) G06K 9/46	(87) WO 2019/129270	(51) H02M 3/335
(86) US 2018/066621	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/079369	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125484	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18890694.5	21.07.2020	(21) 18897580.9	30.07.2020	(21) 18894140.5	30.07.2020
(87) WO 2019/126939	(51) H04B 7/06	(87) WO 2019/127925	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/129273	(51) H02P 25/08
(86) CN 2017/118301	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/079372	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125523	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936183.7	28.07.2020	(21) 18894111.6	30.07.2020	(21) 18893543.1	30.07.2020
(87) WO 2019/127062	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/127926	(51) G06N 3/08	(87) WO 2019/129275	(51) H02M 3/335
(86) CN 2017/118811	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/079373	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125560	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936577.0	28.07.2020	(21) 18896496.9	30.07.2020	(21) 18896120.5	30.07.2020
(87) WO 2019/127167	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/127981	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/129279	(51) H02M 1/38
(86) CN 2017/119151	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/083080	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125640	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936631.5	28.07.2020	(21) 18897424.0	28.07.2020	(21) 18893399.8	30.07.2020
(87) WO 2019/127168	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/128056	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/129280	(51) H03K 17/567
(86) CN 2017/119152	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/087932	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125654	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936505.1	28.07.2020	(21) 18893705.6	28.07.2020	(21) 18893706.4	30.07.2020
(87) WO 2019/127306	(51) H04N 7/18	(87) WO 2019/128236	(51) F22B 1/22	(87) WO 2019/129291	(51) H02M 1/00
(86) CN 2017/119648	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/098616	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/125730	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936640.6	30.07.2020	(21) 18897752.4	29.07.2020	(21) 18895976.1	30.07.2020
(87) WO 2019/127308	(51) H02S 50/10	(87) WO 2019/128244	(51) B22F 9/04	(87) WO 2019/129375	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/119663	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/099562	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) EP 2017/084857	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936739.6	28.07.2020	(21) 18893420.2	28.07.2020	(21) 17822356.6	30.07.2020
(87) WO 2019/127460	(51) A23B 7/00	(87) WO 2019/128245	(51) C30B 29/02	(87) WO 2019/129882	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/120123	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/099563	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) EP 2018/097132	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936235.5	30.07.2020	(21) 18895352.5	28.07.2020	(21) 18830894.4	30.07.2020
(87) WO 2019/127461	(51) A23L 7/10	(87) WO 2019/128354	(51) H04W 4/80	(87) WO 2019/130280	(51) G06T 7/20
(86) CN 2017/120124	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/108336	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) IB 2018/060734	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936405.4	30.07.2020	(21) 18897632.8	30.07.2020	(21) 18893480.6	01.08.2020

(87) WO 2019/130628	(51) A61F 5/56	(87) WO 2019/137109	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/144658	(51) E03D 9/00
(86) JP 2018/026079	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/118086	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/111476	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18893907.8	28.07.2020	(21) 18899612.8	11.08.2020	(21) 18901870.8	01.09.2020
(87) WO 2019/132664	(51) A45C 11/32	(87) WO 2019/137247	(51) C07K 7/06	(87) WO 2019/144676	(51) H02H 11/00
(86) NL 2018/050896	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/124985	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/115037	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18849407.4	30.07.2020	(21) 18900500.2	11.08.2020	(21) 18902869.9	01.09.2020
(87) WO 2019/132709	(51) G01B 3/18	(87) WO 2019/138166	(51) F15B 15/14	(87) WO 2019/144800	(51) C25C 7/06
(86) RU 2017/001017	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) FR 2018/053290	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/070862	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 17936690.1	30.07.2020	(21) 18842530.0	11.08.2020	(21) 19743295.8	29.08.2020
(87) WO 2019/133581	(51) B64G 1/10	(87) WO 2019/140156	(51) B64G 1/10	(87) WO 2019/145765	(51) B32B 7/12
(86) US 2018/067470	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2019/013149	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IB 2018/059224	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18895911.8	28.07.2020	(21) 19738616.2	12.08.2020	(21) 18811664.4	25.08.2020
(87) WO 2019/134111	(51) H01S 3/067	(87) WO 2019/140373	(51) G06N 20/00	(87) WO 2019/146265	(51) F25B 39/02
(86) CN 2018/071517	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) US 2019/013471	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) JP 2018/044542	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18897979.3	06.08.2020	(21) 19738807.7	13.08.2020	(21) 18902207.2	27.08.2020
(87) WO 2019/134180	(51) G01C 21/00	(87) WO 2019/140374	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2019/146490	(51) F24F 11/54
(86) CN 2018/072123	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) US 2019/013472	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) JP 2019/001267	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18898619.4	11.08.2020	(21) 19738242.7	13.08.2020	(21) 19743560.5	26.08.2020
(87) WO 2019/134218	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2019/140388	(51) G06N 20/00	(87) WO 2019/147506	(51) A61B 18/14
(86) CN 2018/076376	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) US 2019/013495	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) US 2019/014360	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18898844.8	11.08.2020	(21) 19738035.5	13.08.2020	(21) 19704137.9	25.08.2020
(87) WO 2019/134224	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/140392	(51) G06N 20/00	(87) WO 2019/149372	(51) G21B 1/15
(86) CN 2018/077133	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) US 2019/013503	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) EP 2018/052692	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18898301.9	11.08.2020	(21) 19738502.4	13.08.2020	(21) 18704495.3	03.09.2020
(87) WO 2019/134232	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/140760	(51) E01C 1/04	(87) WO 2019/152372	(51) H02K 7/00
(86) CN 2018/077309	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/078366	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/015578	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18897936.3	11.08.2020	(21) 18900813.9	18.08.2020	(21) 19705024.8	01.09.2020
(87) WO 2019/134241	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/140767	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/153184	(51) A47L 11/28
(86) CN 2018/077474	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/078738	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/075815	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18898092.4	11.08.2020	(21) 18901562.1	19.08.2020	(21) 18905196.4	09.09.2020
(87) WO 2019/134245	(51) G07C 11/00	(87) WO 2019/140912	(51) B22D 11/108	(87) WO 2019/153407	(51) E02D 3/12
(86) CN 2018/077622	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/102430	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/078663	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18898851.3	04.08.2020	(21) 18900920.2	18.08.2020	(21) 18905158.4	09.09.2020
(87) WO 2019/134346	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/140924	(51) H01M 10/44	(87) WO 2019/153531	(51) H05B 37/02
(86) CN 2018/090908	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/104159	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/084703	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18898658.2	11.08.2020	(21) 18900922.8	25.08.2020	(21) 18904679.0	09.09.2020
(87) WO 2019/134452	(51) B61D 17/02	(87) WO 2019/142162	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/153762	(51) H04R 7/14
(86) CN 2018/115801	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IB 2019/050489	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/108929	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18898894.3	11.08.2020	(21) 19706752.3	25.08.2020	(21) 18905070.1	08.09.2020
(87) WO 2019/134693	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/143271	(51) G01N 15/02	(87) WO 2019/154119	(51) G01C 21/20
(86) CN 2019/070592	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) RU 2019/000170	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/073145	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19735750.2	11.08.2020	(21) 19720202.1	20.08.2020	(21) 19751000.1	08.09.2020
(87) WO 2019/136690	(51) H02S 30/20	(87) WO 2019/143923	(51) C23C 16/00	(87) WO 2019/154231	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/072391	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) US 2019/014175	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/073995	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18899197.0	13.08.2020	(21) 19740955.0	19.08.2020	(21) 19751600.8	15.09.2020
(87) WO 2019/136772	(51) G06T 5/00	(87) WO 2019/144278	(51) G07B 15/00	(87) WO 2019/154276	(51) B62D 25/20
(86) CN 2018/073794	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073835	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/074202	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18899713.4	12.08.2020	(21) 18902539.8	25.08.2020	(21) 19750739.5	10.09.2020
(87) WO 2019/136803	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/144309	(51) C07K 19/00	(87) WO 2019/154373	(51) C12N 15/54
(86) CN 2018/077329	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073940	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/074611	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18900363.5	13.08.2020	(21) 18902694.1	25.08.2020	(21) 19751620.6	12.09.2020
(87) WO 2019/136915	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/144328	(51) F21S 8/00	(87) WO 2019/154374	(51) C12N 15/84
(86) CN 2018/089883	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/074070	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/074612	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18899853.8	12.08.2020	(21) 18902796.4	26.08.2020	(21) 19750556.3	12.09.2020
(87) WO 2019/137005	(51) A61K 9/51	(87) WO 2019/144363	(51) A47J 31/44	(87) WO 2019/155214	(51) G01R 21/133
(86) CN 2018/101178	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/074231	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) GB 2019/050332	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18899476.8	12.08.2020	(21) 18902258.5	27.08.2020	(21) 19705799.5	08.09.2020
(87) WO 2019/137060	(51) G06N 3/04	(87) WO 2019/144431	(51) H05K 13/00	(87) WO 2019/156587	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/111268	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/075085	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) RU 2018/000105	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18899506.2	18.08.2020	(21) 18902734.5	01.09.2020	(21) 18905254.1	15.09.2020
(87) WO 2019/137095	(51) H01J 31/50	(87) WO 2019/144580	(51) H02H 7/04	(87) WO 2019/156592	(51) A61B 17/02
(86) CN 2018/115900	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/095929	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) RU 2019/000009	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18899039.4	13.08.2020	(21) 18902775.8	26.08.2020	(21) 19751928.3	08.09.2020

(87) WO 2019/157067 (86) US 2019/016870 (21) 19750819.5	(51) E03B 3/28 (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) WO 2019/169860 (86) CN 2018/109493 (21) 18908369.4	(51) G01N 15/02 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020	(87) WO 2019/200263 (86) US 2019/027231 (21) 19785979.6	(51) G06F 3/044 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/157375 (86) US 2019/017342 (21) 19751505.9	(51) G05D 15/00 (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) WO 2019/170118 (86) CN 2019/077264 (21) 19764183.0	(51) H04N 21/262 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/200295 (86) US 2019/027285 (21) 19785352.6	(51) A61B 5/11 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/157922 (86) CN 2019/072918 (21) 19755014.8	(51) G06T 7/246 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/170143 (86) CN 2019/077500 (21) 19764984.1	(51) H01L 23/525 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/200373 (86) US 2019/027441 (21) 19785110.8	(51) G06F 3/044 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/157923 (86) CN 2019/072919 (21) 19754803.5	(51) G06T 7/521 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/172404 (86) JP 2019/009271 (21) 19763558.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020	(87) WO 2019/200573 (86) CN 2018/083616 (21) 18915460.2	(51) G06K 9/00 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020
(87) WO 2019/157924 (86) CN 2019/072920 (21) 19754477.8	(51) G06K 9/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/172533 (86) KR 2019/001374 (21) 19764438.8	(51) A23F 5/14 (87) 2019/37 12.09.2019 07.10.2020	(87) WO 2019/200575 (86) CN 2018/083618 (21) 18915557.5	(51) G06K 9/00 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020
(87) WO 2019/157951 (86) CN 2019/073727 (21) 19753963.8	(51) A61B 34/10 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/173585 (86) US 2019/021143 (21) 19712439.9	(51) G01S 19/48 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/200577 (86) CN 2018/083620 (21) 18915516.1	(51) G06K 9/00 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020
(87) WO 2019/157977 (86) CN 2019/074205 (21) 19754180.8	(51) H04N 21/234 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/173691 (86) US 2019/021311 (21) 19765138.3	(51) B22F 9/08 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020	(87) WO 2019/200618 (86) CN 2018/083991 (21) 18915426.3	(51) G06F 9/38 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/158982 (86) IB 2018/052444 (21) 18906223.5	(51) H02S 50/00 (87) 2019/34 22.08.2019 22.09.2020	(87) WO 2019/173764 (86) US 2019/021438 (21) 19764891.8	(51) G06F 21/72 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/200652 (86) CN 2018/087777 (21) 18915333.1	(51) F21S 9/03 (87) 2019/43 24.10.2019 22.05.2018
(87) WO 2019/159158 (86) IE 2019/000001 (21) 19707500.5	(51) E01H 1/12 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/173766 (86) US 2019/021440 (21) 19763692.1	(51) G06F 21/71 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/200660 (86) CN 2018/088130 (21) 18915379.4	(51) H04L 9/08 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020
(87) WO 2019/161285 (86) US 2019/018328 (21) 19754619.5	(51) H04L 9/08 (87) 2019/34 22.08.2019 16.09.2020	(87) WO 2019/173774 (86) US 2019/021453 (21) 19764620.1	(51) G06F 21/62 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/200670 (86) CN 2018/089448 (21) 18915200.2	(51) B29B 9/06 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/161753 (86) CN 2019/075237 (21) 19757175.5	(51) G06F 17/22 (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/174450 (86) CN 2019/075876 (21) 19767852.7	(51) G06F 16/00 (87) 2019/38 19.09.2019 16.10.2020	(87) WO 2019/200811 (86) CN 2018/103158 (21) 18915310.9	(51) C02F 1/62 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/162565 (86) FI 2019/050113 (21) 19707042.8	(51) G16H 20/10 (87) 2019/35 29.08.2019 22.09.2020	(87) WO 2019/174969 (86) EP 2019/055411 (21) 19709677.9	(51) H01S 5/00 (87) 2019/38 19.09.2019 13.10.2020	(87) WO 2019/200902 (86) CN 2018/115612 (21) 18915514.6	(51) G06K 9/00 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020
(87) WO 2019/162738 (86) IB 2018/056687 (21) 18907325.7	(51) G06F 12/00 (87) 2019/35 29.08.2019 24.09.2020	(87) WO 2019/175037 (86) EP 2019/055802 (21) 19710650.3	(51) F01D 25/28 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/200997 (86) CN 2019/073285 (21) 19788427.3	(51) G05D 1/00 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/165120 (86) US 2019/019018 (21) 19757096.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2019/35 29.08.2019 23.09.2020	(87) WO 2019/177194 (86) KR 2018/003653 (21) 18909789.2	(51) A42B 1/00 (87) 2019/38 19.09.2019 16.10.2020	(87) WO 2019/201028 (86) CN 2019/077302 (21) 19789445.4	(51) G10K 11/178 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/165283 (86) US 2019/019255 (21) 19756780.3	(51) H03M 1/02 (87) 2019/35 29.08.2019 24.09.2020	(87) WO 2019/179104 (86) CN 2018/112716 (21) 18910767.5	(51) G06F 9/451 (87) 2019/39 26.09.2019 21.10.2020	(87) WO 2019/201115 (86) CN 2019/081881 (21) 19787766.5	(51) A47L 23/02 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/165377 (86) US 2019/019432 (21) 19758195.2	(51) G06Q 20/40 (87) 2019/35 29.08.2019 24.09.2020	(87) WO 2019/179131 (86) CN 2018/114606 (21) 18911169.3	(51) D06F 73/02 (87) 2019/39 26.09.2019 21.10.2020	(87) WO 2019/201186 (86) CN 2019/082574 (21) 19788248.3	(51) C12M 1/34 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020
(87) WO 2019/165395 (86) US 2019/019483 (21) 19757125.0	(51) A61F 2/28 (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/192040 (86) CN 2018/084549 (21) 18913575.9	(51) H02J 3/38 (87) 2019/41 10.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/201322 (86) CN 2019/083328 (21) 19789274.8	(51) H04W 28/24 (87) 2019/43 24.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/165539 (86) CA 2019/000029 (21) 19761307.8	(51) F16L 11/15 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/192804 (86) EP 2019/056004 (21) 19712521.4	(51) B60K 15/03 (87) 2019/41 10.10.2019 07.11.2020	(87) WO 2019/201360 (86) CZ 2018/050017 (21) 18731352.3	(51) G01B 11/06 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020
(87) WO 2019/165664 (86) CN 2018/081413 (21) 18907899.1	(51) B01D 71/68 (87) 2019/36 06.09.2019 02.10.2020	(87) WO 2019/197730 (86) FR 2018/000097 (21) 18746980.4	(51) B64D 35/06 (87) 2019/42 17.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/201651 (86) EP 2019/058842 (21) 19716889.1	(51) H04W 76/14 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020
(87) WO 2019/169406 (86) US 2019/020605 (21) 19761260.9	(51) G10K 11/00 (87) 2019/36 06.09.2019 03.10.2020	(87) WO 2019/197731 (86) FR 2018/000104 (21) 18745995.3	(51) H05K 9/00 (87) 2019/42 17.10.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/201665 (86) EP 2019/058906 (21) 19715927.0	(51) F04B 1/22 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020
(87) WO 2019/169571 (86) CN 2018/078227 (21) 18908903.0	(51) A45D 33/34 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020	(87) WO 2019/197763 (86) FR 2019/050815 (21) 19720986.9	(51) B60C 1/00 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/201711 (86) EP 2019/059120 (21) 19715526.0	(51) B63B 35/32 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020

(87) WO 2019/201840	(51) F16B 5/02	(87) WO 2019/204031	(51) H04N 19/176	(87) WO 2019/204853	(51) G06F 16/00
(86) EP 2019/059637	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/025477	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/000047	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19721997.5	19.11.2020	(21) 19717405.5	21.11.2020	(21) 19792572.0	25.11.2020
(87) WO 2019/201865	(51) C07D 417/04	(87) WO 2019/204067	(51) G06N 3/063	(87) WO 2019/204855	(51) F24F 13/22
(86) EP 2019/059689	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/026204	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/000049	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19719782.5	18.11.2020	(21) 19719008.5	24.11.2020	(21) 19793830.1	28.11.2020
(87) WO 2019/201867	(51) C07D 417/04	(87) WO 2019/204125	(51) H01L 21/683	(87) WO 2019/204856	(51) H02B 1/28
(86) EP 2019/059693	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/027087	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/000050	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19719783.3	18.11.2020	(21) 19788386.1	24.11.2020	(21) 19793318.7	28.11.2020
(87) WO 2019/202226	(51) B60W 40/04	(87) WO 2019/204241	(51) B29C 37/00	(87) WO 2019/204857	(51) B63B 35/44
(86) FR 2019/050723	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/027582	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050172	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720947.1	21.11.2020	(21) 19721469.5	19.11.2020	(21) 19793917.6	27.11.2020
(87) WO 2019/202239	(51) B60C 9/20	(87) WO 2019/204248	(51) B01F 5/04	(87) WO 2019/204858	(51) A61M 5/32
(86) FR 2019/050855	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/027593	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050199	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722936.2	18.11.2020	(21) 19720323.5	20.11.2020	(21) 19794006.7	27.11.2020
(87) WO 2019/202252	(51) B60W 40/04	(87) WO 2019/204328	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/204859	(51) B65G 47/20
(86) FR 2019/050887	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/027711	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050254	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19725211.7	21.11.2020	(21) 19720337.5	21.11.2020	(21) 19791963.2	28.11.2020
(87) WO 2019/202367	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2019/204348	(51) A63B 53/00	(87) WO 2019/204860	(51) G06Q 40/00
(86) IB 2018/052696	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/027738	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050268	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18743853.6	19.11.2020	(21) 19788269.9	19.11.2020	(21) 19792263.6	28.11.2020
(87) WO 2019/202380	(51) A61K 38/08	(87) WO 2019/204374	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2019/204864	(51) C12N 1/20
(86) IB 2019/000028	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/027784	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050356	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19789110.4	19.11.2020	(21) 19720347.4	21.11.2020	(21) 19792028.3	24.11.2020
(87) WO 2019/202394	(51) C12Q 1/6876	(87) WO 2019/204557	(51) C03C 23/00	(87) WO 2019/204865	(51) B01F 15/04
(86) IB 2019/000501	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/028039	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050357	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19787921.6	17.11.2020	(21) 19723929.6	21.11.2020	(21) 19792660.3	24.11.2020
(87) WO 2019/202418	(51) H01L 31/00	(87) WO 2019/204591	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/204867	(51) B60B 39/12
(86) IB 2019/051892	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/028105	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050361	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19788525.4	20.11.2020	(21) 19723255.6	21.11.2020	(21) 19793494.6	24.11.2020
(87) WO 2019/202459	(51) A01N 37/52	(87) WO 2019/204708	(51) A61K 9/22	(87) WO 2019/204868	(51) A47B 13/08
(86) IB 2019/053064	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/028290	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050362	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19725867.6	17.11.2020	(21) 19788174.1	24.11.2020	(21) 19791531.7	24.11.2020
(87) WO 2019/202554	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/204772	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2019/204870	(51) E06B 9/02
(86) IB 2019/053243	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/028384	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050364	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19727088.7	21.11.2020	(21) 19722424.9	24.11.2020	(21) 19793008.4	26.11.2020
(87) WO 2019/202615	(51) C02F 1/48	(87) WO 2019/204801	(51) G05D 1/00	(87) WO 2019/204873	(51) G01N 33/542
(86) IN 2019/050323	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/028440	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AU 2019/050367	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19787941.4	24.11.2020	(21) 19788700.3	24.11.2020	(21) 19793754.3	25.11.2020
(87) WO 2019/203377	(51) B23K 26/082	(87) WO 2019/204836	(51) B29D 23/24	(87) WO 2019/204874	(51) A47L 15/28
(86) KR 2018/004662	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2018/000029	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050368	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915208.5	24.11.2020	(21) 18731953.8	25.11.2020	(21) 19792665.2	27.11.2020
(87) WO 2019/203381	(51) F02M 35/022	(87) WO 2019/204844	(51) F16D 13/64	(87) WO 2019/204875	(51) B65D 51/24
(86) KR 2018/004736	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060133	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050369	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915730.8	21.11.2020	(21) 19726550.7	26.11.2020	(21) 19791604.2	27.11.2020
(87) WO 2019/203389	(51) G01N 27/60	(87) WO 2019/204846	(51) F16D 13/64	(87) WO 2019/204877	(51) A23B 9/18
(86) KR 2018/006379	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060136	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050371	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914950.3	19.11.2020	(21) 19726551.5	28.11.2020	(21) 19792348.5	28.11.2020
(87) WO 2019/203440	(51) A47J 37/04	(87) WO 2019/204847	(51) B60R 3/02	(87) WO 2019/204885	(51) A01C 1/06
(86) KR 2019/002661	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060137	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AZ 2018/000015	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19788744.1	20.11.2020	(21) 19721521.3	27.11.2020	(21) 18916294.4	25.11.2020
(87) WO 2019/203550	(51) C07D 405/14	(87) WO 2019/204849	(51) H01M 8/04029	(87) WO 2019/204886	(51) H01R 13/639
(86) KR 2019/004599	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060140	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2018/050138	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19788014.9	18.11.2020	(21) 19726885.7	27.11.2020	(21) 18916545.9	28.11.2020
(87) WO 2019/203617	(51) A63H 33/04	(87) WO 2019/204850	(51) A47G 29/20	(87) WO 2019/204889	(51) F23D 14/38
(86) KR 2019/004771	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060141	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050030	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19788650.0	24.11.2020	(21) 19728307.0	27.11.2020	(21) 19791467.4	26.11.2020
(87) WO 2019/203807	(51) A01K 67/027	(87) WO 2019/204851	(51) A47G 29/14	(87) WO 2019/204891	(51) C12C 11/09
(86) US 2018/027944	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060142	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050110	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915225.9	18.11.2020	(21) 19728308.8	27.11.2020	(21) 19792923.5	24.11.2020
(87) WO 2019/203942	(51) A01H 1/04	(87) WO 2019/204852	(51) A47G 29/14	(87) WO 2019/204892	(51) E03B 11/02
(86) US 2019/020898	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) AT 2019/060143	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050117	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19714895.0	19.11.2020	(21) 19728309.6	27.11.2020	(21) 19792351.9	27.11.2020

(87) WO 2019/204893 (86) BR 2019/050139 (21) 19791469.0	(51) E21B 12/02 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/204933 (86) CA 2019/050529 (21) 19793101.7	(51) C02F 3/28 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204980 (86) CN 2018/084237 (21) 18916244.9	(51) D06P 5/12 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204894 (86) BR 2019/050148 (21) 19793425.0	(51) H01L 31/18 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204936 (86) CA 2019/050532 (21) 19792455.8	(51) G05D 1/10 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204982 (86) CN 2018/084246 (21) 18916792.7	(51) G06F 13/16 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204896 (86) CA 2018/000076 (21) 18916044.3	(51) C10G 31/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204937 (86) CA 2019/050536 (21) 19793702.2	(51) G01R 33/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/204984 (86) CN 2018/084268 (21) 18917012.9	(51) F01L 1/34 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204898 (86) CA 2019/000054 (21) 19791615.8	(51) G06F 9/50 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/204941 (86) CA 2019/050543 (21) 19792055.6	(51) G01D 11/30 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204985 (86) CN 2018/084276 (21) 18916426.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204899 (86) CA 2019/000055 (21) 19791616.6	(51) A61B 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204943 (86) CA 2019/050545 (21) 19791634.9	(51) F24F 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/204986 (86) CN 2018/084277 (21) 18915870.2	(51) F27B 14/08 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204902 (86) CA 2019/050388 (21) 19792846.8	(51) C07K 19/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/204945 (86) CA 2019/050547 (21) 19793351.8	(51) G06K 9/78 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/204988 (86) CN 2018/084283 (21) 18916793.5	(51) H01Q 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204903 (86) CA 2019/050435 (21) 19792444.2	(51) G06F 21/62 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204948 (86) CH 2018/000019 (21) 18723353.1	(51) D06F 39/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204989 (86) CN 2018/084284 (21) 18915824.9	(51) C12N 15/115 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204906 (86) CA 2019/050463 (21) 19791890.7	(51) G01N 21/3504 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204949 (86) CH 2019/000013 (21) 19725922.9	(51) G07C 5/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204990 (86) CN 2018/084291 (21) 18916496.5	(51) H04W 48/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204909 (86) CA 2019/050496 (21) 19793515.8	(51) C02F 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204950 (86) CL 2019/050033 (21) 19793957.2	(51) G01D 18/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/204993 (86) CN 2018/084294 (21) 18916021.1	(51) H04W 72/04 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204910 (86) CA 2019/050497 (21) 19792039.0	(51) A24C 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204951 (86) CN 2018/000241 (21) 18916752.1	(51) F16L 21/03 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/204995 (86) CN 2018/084297 (21) 18916386.8	(51) H04W 4/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204911 (86) CA 2019/050498 (21) 19792593.6	(51) A24C 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204952 (86) CN 2018/000310 (21) 18916560.8	(51) A41D 13/12 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204996 (86) CN 2018/084299 (21) 18915978.3	(51) H04W 72/04 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204913 (86) CA 2019/050500 (21) 19792847.6	(51) A24C 5/06 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204956 (86) CN 2018/084019 (21) 18916347.0	(51) B64C 27/12 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204997 (86) CN 2018/084303 (21) 18916163.1	(51) H04B 7/185 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/204915 (86) CA 2019/050503 (21) 19793346.8	(51) A24C 5/54 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204957 (86) CN 2018/084030 (21) 18916494.0	(51) H01H 9/26 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204998 (86) CN 2018/084318 (21) 18916351.2	(51) A61K 31/496 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204921 (86) CA 2019/050509 (21) 19792849.2	(51) G01N 21/15 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204958 (86) CN 2018/084045 (21) 18915905.6	(51) B60K 37/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204999 (86) CN 2018/084324 (21) 18916352.0	(51) G02F 1/01 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204922 (86) CA 2019/050510 (21) 19793520.8	(51) A62B 17/04 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/204960 (86) CN 2018/084061 (21) 18916196.1	(51) H04J 14/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205000 (86) CN 2018/084330 (21) 18916023.7	(51) G05D 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204923 (86) CA 2019/050511 (21) 19791728.9	(51) G01N 1/20 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/204964 (86) CN 2018/084085 (21) 18916963.4	(51) H01M 10/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205001 (86) CN 2018/084331 (21) 18916716.6	(51) G01C 22/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204924 (86) CA 2019/050512 (21) 19793186.8	(51) F25D 23/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/204967 (86) CN 2018/084116 (21) 18916160.7	(51) G11C 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205002 (86) CN 2018/084363 (21) 18916826.3	(51) G05D 3/12 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204926 (86) CA 2019/050517 (21) 19793019.1	(51) H02J 13/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204968 (86) CN 2018/084120 (21) 18916459.3	(51) G01C 22/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205003 (86) CN 2018/084384 (21) 18916639.0	(51) H04B 17/10 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204930 (86) CA 2019/050524 (21) 19792596.9	(51) A63B 69/06 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/204971 (86) CN 2018/084151 (21) 18916119.3	(51) H01M 10/0587 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205008 (86) CN 2018/084415 (21) 18916794.3	(51) G06T 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204931 (86) CA 2019/050527 (21) 19793780.8	(51) H04L 12/28 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204977 (86) CN 2018/084211 (21) 18915869.4	(51) H01L 29/786 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205009 (86) CN 2018/084418 (21) 18916387.6	(51) G06K 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/204932 (86) CA 2019/050528 (21) 19791899.8	(51) B64C 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/204978 (86) CN 2018/084222 (21) 18916056.7	(51) G02F 1/1337 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205012 (86) CN 2018/084422 (21) 18916121.9	(51) B60K 35/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020

(87) WO 2019/205013	(51) B60R 16/037	(87) WO 2019/205047	(51) A61K 8/39	(87) WO 2019/205086	(51) A61K 8/92
(86) CN 2018/084423	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084579	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084803	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915827.2	26.11.2020	(21) 18916609.3	27.11.2020	(21) 18916569.9	28.11.2020
(87) WO 2019/205014	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/205048	(51) H02K 5/02	(87) WO 2019/205087	(51) H04N 5/21
(86) CN 2018/084424	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084583	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084812	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916933.7	26.11.2020	(21) 18916281.1	27.11.2020	(21) 18916172.2	28.11.2020
(87) WO 2019/205016	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/205050	(51) H04B 3/00	(87) WO 2019/205088	(51) H04W 74/00
(86) CN 2018/084426	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084593	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084839	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916604.4	26.11.2020	(21) 18916066.6	27.11.2020	(21) 18915834.8	28.11.2020
(87) WO 2019/205020	(51) G08G 1/01	(87) WO 2019/205051	(51) B32B 9/00	(87) WO 2019/205089	(51) B60N 2/28
(86) CN 2018/084451	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084595	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084852	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916246.4	26.11.2020	(21) 18916935.2	27.11.2020	(21) 18916391.8	28.11.2020
(87) WO 2019/205023	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/205053	(51) B63C 11/52	(87) WO 2019/205090	(51) A01K 15/00
(86) CN 2018/084465	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084606	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084853	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916278.7	26.11.2020	(21) 18916758.8	27.11.2020	(21) 18915835.5	28.11.2020
(87) WO 2019/205025	(51) C12P 19/60	(87) WO 2019/205055	(51) B01D 53/14	(87) WO 2019/205091	(51) B60R 22/18
(86) CN 2018/084474	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084630	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084854	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916528.5	26.11.2020	(21) 18915878.5	27.11.2020	(21) 18916572.3	28.11.2020
(87) WO 2019/205026	(51) C12P 19/60	(87) WO 2019/205057	(51) C12N 15/79	(87) WO 2019/205092	(51) A63H 5/00
(86) CN 2018/084475	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084642	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084855	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916975.8	26.11.2020	(21) 18916834.7	27.11.2020	(21) 18917023.6	28.11.2020
(87) WO 2019/205030	(51) A61K 9/48	(87) WO 2019/205060	(51) B61F 7/00	(87) WO 2019/205093	(51) B60R 21/055
(86) CN 2018/084491	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084661	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084857	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916430.4	26.11.2020	(21) 18916797.6	27.11.2020	(21) 18915836.3	28.11.2020
(87) WO 2019/205031	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205062	(51) G01C 21/00	(87) WO 2019/205094	(51) A63H 33/42
(86) CN 2018/084493	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084700	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084858	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916125.0	26.11.2020	(21) 18916836.2	27.11.2020	(21) 18916843.8	28.11.2020
(87) WO 2019/205032	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/205063	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2019/205095	(51) D06H 7/02
(86) CN 2018/084494	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084701	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084859	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915940.3	26.11.2020	(21) 18916726.5	27.11.2020	(21) 18916981.6	28.11.2020
(87) WO 2019/205035	(51) A63F 7/00	(87) WO 2019/205064	(51) G06N 3/06	(87) WO 2019/205096	(51) A63H 3/02
(86) CN 2018/084517	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084704	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084860	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916126.8	26.11.2020	(21) 18916128.4	27.11.2020	(21) 18916798.4	28.11.2020
(87) WO 2019/205036	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/205066	(51) C09K 5/14	(87) WO 2019/205097	(51) B08B 5/04
(86) CN 2018/084522	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084712	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084861	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18917019.4	26.11.2020	(21) 18916501.2	28.11.2020	(21) 18916650.7	28.11.2020
(87) WO 2019/205037	(51) F16M 11/12	(87) WO 2019/205068	(51) E02D 17/20	(87) WO 2019/205098	(51) A63H 33/00
(86) CN 2018/084524	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084731	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084862	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916529.3	26.11.2020	(21) 18915832.2	27.11.2020	(21) 18916361.1	28.11.2020
(87) WO 2019/205039	(51) A61M 1/06	(87) WO 2019/205069	(51) G01C 21/00	(87) WO 2019/205099	(51) B66B 1/28
(86) CN 2018/084533	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084736	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084887	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916832.1	27.11.2020	(21) 18916686.1	28.11.2020	(21) 18916395.9	28.11.2020
(87) WO 2019/205040	(51) A61M 1/06	(87) WO 2019/205070	(51) G05D 1/12	(87) WO 2019/205100	(51) F21K 9/232
(86) CN 2018/084534	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084737	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084901	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916645.7	27.11.2020	(21) 18916838.8	28.11.2020	(21) 18916443.7	28.11.2020
(87) WO 2019/205041	(51) F03B 13/24	(87) WO 2019/205072	(51) H02H 3/00	(87) WO 2019/205101	(51) B01J 23/44
(86) CN 2018/084558	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084741	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084904	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916884.2	27.11.2020	(21) 18916169.8	28.11.2020	(21) 18916396.7	28.11.2020
(87) WO 2019/205042	(51) H04N 1/00	(87) WO 2019/205074	(51) B01D 19/00	(87) WO 2019/205102	(51) F21S 11/00
(86) CN 2018/084560	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084752	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084908	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916097.1	27.11.2020	(21) 18917021.0	28.11.2020	(21) 18916133.4	28.11.2020
(87) WO 2019/205043	(51) A61K 8/891	(87) WO 2019/205075	(51) H04W 64/00	(87) WO 2019/205103	(51) G01C 11/00
(86) CN 2018/084566	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084759	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084912	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915877.7	27.11.2020	(21) 18916071.6	28.11.2020	(21) 18917026.9	28.11.2020
(87) WO 2019/205044	(51) B41J 13/12	(87) WO 2019/205082	(51) H04L 12/721	(87) WO 2019/205106	(51) H04L 12/28
(86) CN 2018/084573	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084776	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084921	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916467.6	27.11.2020	(21) 18916473.4	28.11.2020	(21) 18916735.6	28.11.2020
(87) WO 2019/205045	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/205083	(51) H04N 13/204	(87) WO 2019/205107	(51) A61B 3/028
(86) CN 2018/084574	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084781	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084922	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915981.7	27.11.2020	(21) 18916210.0	28.11.2020	(21) 18915945.2	28.11.2020
(87) WO 2019/205046	(51) H04W 52/24	(87) WO 2019/205085	(51) F25D 21/02	(87) WO 2019/205110	(51) H04L 27/00
(86) CN 2018/084575	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084792	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/084933	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916608.5	27.11.2020	(21) 18916438.7	28.11.2020	(21) 18915915.5	28.11.2020

(87) WO 2019/205111	(51) H04L 25/03	(87) WO 2019/205147	(51) C07C 233/05	(87) WO 2019/205198	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/084935	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085111	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/086899	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916106.0	28.11.2020	(21) 18916892.5	01.12.2020	(21) 18916226.6	28.11.2020
(87) WO 2019/205113	(51) H04W 48/08	(87) WO 2019/205148	(51) G01R 31/00	(87) WO 2019/205199	(51) B66B 1/14
(86) CN 2018/084958	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085112	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087166	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916538.4	28.11.2020	(21) 18916739.8	01.12.2020	(21) 18916087.2	01.12.2020
(87) WO 2019/205114	(51) C23C 8/32	(87) WO 2019/205149	(51) G01S 17/08	(87) WO 2019/205200	(51) A61K 9/48
(86) CN 2018/084973	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085114	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087176	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916737.2	01.12.2020	(21) 18916400.7	01.12.2020	(21) 18916003.9	26.11.2020
(87) WO 2019/205117	(51) H04N 19/136	(87) WO 2019/205150	(51) H01L 23/48	(87) WO 2019/205204	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2018/085011	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085115	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087747	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916651.5	01.12.2020	(21) 18916541.8	01.12.2020	(21) 18916454.4	25.11.2020
(87) WO 2019/205118	(51) G08G 1/00	(87) WO 2019/205151	(51) G01R 33/36	(87) WO 2019/205205	(51) F02P 23/00
(86) CN 2018/085013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085121	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087752	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916986.5	01.12.2020	(21) 18916696.0	01.12.2020	(21) 18916864.4	01.12.2020
(87) WO 2019/205122	(51) B05B 1/16	(87) WO 2019/205152	(51) G05D 1/08	(87) WO 2019/205206	(51) C08J 5/02
(86) CN 2018/085047	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085123	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087861	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916988.1	01.12.2020	(21) 18915798.5	01.12.2020	(21) 18916374.4	01.12.2020
(87) WO 2019/205123	(51) F41A 9/02	(87) WO 2019/205153	(51) H01S 5/022	(87) WO 2019/205208	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/085054	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085125	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087936	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916989.9	01.12.2020	(21) 18916038.5	01.12.2020	(21) 18916187.0	28.11.2020
(87) WO 2019/205124	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/205154	(51) B25J 15/00	(87) WO 2019/205209	(51) D06H 7/00
(86) CN 2018/085055	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085136	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/087952	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915843.9	01.12.2020	(21) 18916509.5	01.12.2020	(21) 18915929.6	26.11.2020
(87) WO 2019/205125	(51) F16M 11/18	(87) WO 2019/205155	(51) G05F 1/567	(87) WO 2019/205210	(51) C09K 8/03
(86) CN 2018/085056	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085141	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088001	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916619.2	01.12.2020	(21) 18916327.2	01.12.2020	(21) 18916631.7	28.11.2020
(87) WO 2019/205128	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/205158	(51) F16M 13/02	(87) WO 2019/205211	(51) G04B 19/00
(86) CN 2018/085062	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085144	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088003	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916477.5	01.12.2020	(21) 18916661.4	01.12.2020	(21) 18916271.2	25.11.2020
(87) WO 2019/205131	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/205169	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/205212	(51) B60N 3/14
(86) CN 2018/085067	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085182	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088004	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916290.2	01.12.2020	(21) 18916080.7	01.12.2020	(21) 18915958.5	25.11.2020
(87) WO 2019/205132	(51) C12N 15/11	(87) WO 2019/205170	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/205214	(51) H04L 9/08
(86) CN 2018/085080	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085184	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088123	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916216.7	01.12.2020	(21) 18916142.5	01.12.2020	(21) 18915964.3	24.11.2020
(87) WO 2019/205138	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/205172	(51) G06F 9/50	(87) WO 2019/205216	(51) B02C 17/18
(86) CN 2018/085094	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085192	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088157	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916254.8	01.12.2020	(21) 18916547.5	01.12.2020	(21) 18916816.4	27.11.2020
(87) WO 2019/205139	(51) B64C 27/08	(87) WO 2019/205173	(51) H04J 14/02	(87) WO 2019/205219	(51) B60R 1/12
(86) CN 2018/085095	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085193	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088487	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915849.6	01.12.2020	(21) 18916742.2	01.12.2020	(21) 18916868.5	26.11.2020
(87) WO 2019/205140	(51) B64D 1/18	(87) WO 2019/205180	(51) C07H 21/00	(87) WO 2019/205220	(51) A61N 5/10
(86) CN 2018/085096	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085216	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088638	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916581.4	01.12.2020	(21) 18916902.2	01.12.2020	(21) 18916341.3	27.11.2020
(87) WO 2019/205141	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2019/205181	(51) B28B 1/00	(87) WO 2019/205221	(51) F24F 1/02
(86) CN 2018/085100	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085308	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088691	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916325.6	01.12.2020	(21) 18916223.3	27.11.2020	(21) 18915863.7	24.11.2020
(87) WO 2019/205142	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2019/205182	(51) E21B 43/01	(87) WO 2019/205222	(51) H02J 3/12
(86) CN 2018/085102	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085796	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088796	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916991.5	01.12.2020	(21) 18916224.1	25.11.2020	(21) 18916911.3	26.11.2020
(87) WO 2019/205143	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2019/205193	(51) G01L 1/20	(87) WO 2019/205223	(51) H01B 1/20
(86) CN 2018/085103	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/086214	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/088855	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916582.2	01.12.2020	(21) 18916770.3	01.12.2020	(21) 18916379.3	01.12.2020
(87) WO 2019/205144	(51) H01Q 3/02	(87) WO 2019/205194	(51) G01H 11/08	(87) WO 2019/205227	(51) E21C 41/16
(86) CN 2018/085104	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/086267	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/089266	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915952.8	01.12.2020	(21) 18916152.4	25.11.2020	(21) 18916489.0	25.11.2020
(87) WO 2019/205145	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/205195	(51) G02B 6/122	(87) WO 2019/205228	(51) H01L 51/52
(86) CN 2018/085105	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/086292	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/089412	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916140.9	01.12.2020	(21) 18916419.7	01.12.2020	(21) 18916304.1	25.11.2020
(87) WO 2019/205146	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/205197	(51) H04N 9/31	(87) WO 2019/205230	(51) H01L 31/068
(86) CN 2018/085110	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/086795	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/089532	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916805.7	01.12.2020	(21) 18915806.6	28.11.2020	(21) 18916818.0	24.11.2020

(87) WO 2019/205231	(51) C22C 1/05	(87) WO 2019/205275	(51) A63B 21/072	(87) WO 2019/205330	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2018/089617	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/093214	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097882	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916781.0	01.12.2020	(21) 18916307.4	01.12.2020	(21) 18916643.2	25.11.2020
(87) WO 2019/205232	(51) E04H 14/00	(87) WO 2019/205281	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2019/205332	(51) A61B 17/122
(86) CN 2018/090139	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/093963	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097957	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18917007.9	27.11.2020	(21) 18916790.1	28.11.2020	(21) 18916357.9	26.11.2020
(87) WO 2019/205234	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205282	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/205333	(51) H01L 21/84
(86) CN 2018/090314	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/093964	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098025	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916041.9	01.12.2020	(21) 18916599.6	28.11.2020	(21) 18916644.0	01.12.2020
(87) WO 2019/205235	(51) H01L 21/77	(87) WO 2019/205285	(51) A61M 37/00	(87) WO 2019/205334	(51) H01L 27/12
(86) CN 2018/090376	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/094082	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098048	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916916.2	28.11.2020	(21) 18916425.4	24.11.2020	(21) 18916283.7	01.12.2020
(87) WO 2019/205236	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2019/205286	(51) G05B 19/04	(87) WO 2019/205335	(51) C23C 14/10
(86) CN 2018/090428	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/094093	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098077	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916052.6	25.11.2020	(21) 18916928.7	27.11.2020	(21) 18915982.5	24.11.2020
(87) WO 2019/205237	(51) C01B 32/205	(87) WO 2019/205287	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/205336	(51) E04B 2/00
(86) CN 2018/090732	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/094103	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098321	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916961.8	01.12.2020	(21) 18915872.8	27.11.2020	(21) 18916068.2	01.12.2020
(87) WO 2019/205238	(51) G06T 7/246	(87) WO 2019/205299	(51) G01B 11/00	(87) WO 2019/205337	(51) H01J 37/32
(86) CN 2018/090785	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/095337	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098348	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916383.5	01.12.2020	(21) 18916562.4	28.11.2020	(21) 18915983.3	25.11.2020
(87) WO 2019/205239	(51) A41H 43/00	(87) WO 2019/205301	(51) B62D 65/14	(87) WO 2019/205338	(51) E05D 7/04
(86) CN 2018/090895	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096073	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098515	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916194.6	24.11.2020	(21) 18916524.4	25.11.2020	(21) 18916431.2	24.11.2020
(87) WO 2019/205240	(51) A41H 43/00	(87) WO 2019/205302	(51) B62D 65/02	(87) WO 2019/205339	(51) H01J 37/32
(86) CN 2018/090896	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096074	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/098931	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915974.2	24.11.2020	(21) 18916600.2	26.11.2020	(21) 18915984.1	01.12.2020
(87) WO 2019/205255	(51) A61K 31/795	(87) WO 2019/205304	(51) G09G 3/00	(87) WO 2019/205340	(51) H01L 29/786
(86) CN 2018/091470	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096198	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099101	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916713.3	01.12.2020	(21) 18916388.4	01.12.2020	(21) 18916796.8	01.12.2020
(87) WO 2019/205256	(51) C08F 8/34	(87) WO 2019/205305	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205341	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/091475	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096231	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099112	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916601.0	01.12.2020	(21) 18916970.9	01.12.2020	(21) 18916564.0	01.12.2020
(87) WO 2019/205262	(51) B60B 15/00	(87) WO 2019/205309	(51) C08F 136/08	(87) WO 2019/205342	(51) H01L 51/52
(86) CN 2018/091893	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096292	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099133	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916091.4	27.11.2020	(21) 18916932.9	01.12.2020	(21) 18916102.9	01.12.2020
(87) WO 2019/205263	(51) H01M 4/04	(87) WO 2019/205311	(51) B60B 21/00	(87) WO 2019/205343	(51) C01D 15/08
(86) CN 2018/091993	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096392	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099548	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916350.4	01.12.2020	(21) 18916389.2	25.11.2020	(21) 18916831.3	01.12.2020
(87) WO 2019/205264	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205312	(51) H04B 17/336	(87) WO 2019/205350	(51) G01N 21/88
(86) CN 2018/092070	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096641	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099877	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916457.7	24.11.2020	(21) 18916563.2	25.11.2020	(21) 18916607.7	25.11.2020
(87) WO 2019/205265	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/205313	(51) H03M 13/11	(87) WO 2019/205351	(51) C23C 14/56
(86) CN 2018/092203	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096642	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099878	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915937.9	01.12.2020	(21) 18916280.3	25.11.2020	(21) 18915879.3	25.11.2020
(87) WO 2019/205266	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205314	(51) A61B 5/11	(87) WO 2019/205352	(51) B65G 47/90
(86) CN 2018/092221	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096697	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/099879	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916200.1	01.12.2020	(21) 18917016.0	24.11.2020	(21) 18916105.2	25.11.2020
(87) WO 2019/205267	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/205316	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/205353	(51) A47B 47/00
(86) CN 2018/092296	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096956	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/100173	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916019.5	27.11.2020	(21) 18916525.1	25.11.2020	(21) 18916833.9	28.11.2020
(87) WO 2019/205268	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205317	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/205355	(51) E21F 5/18
(86) CN 2018/092351	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096967	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/100392	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916637.4	24.11.2020	(21) 18916829.7	24.11.2020	(21) 18916976.6	26.11.2020
(87) WO 2019/205269	(51) G02B 1/11	(87) WO 2019/205322	(51) G03B 21/00	(87) WO 2019/205357	(51) G06K 19/06
(86) CN 2018/092596	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097390	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/100983	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916057.5	01.12.2020	(21) 18916206.8	25.11.2020	(21) 18916725.7	27.11.2020
(87) WO 2019/205273	(51) A63B 21/072	(87) WO 2019/205328	(51) H01L 33/46	(87) WO 2019/205362	(51) B21D 22/02
(86) CN 2018/093210	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097778	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/101503	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916461.9	01.12.2020	(21) 18916641.6	27.11.2020	(21) 18916611.9	26.11.2020
(87) WO 2019/205274	(51) A63B 21/072	(87) WO 2019/205329	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205363	(51) B21D 22/22
(86) CN 2018/093212	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097840	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/101504	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916201.9	01.12.2020	(21) 18916282.9	26.11.2020	(21) 18916318.1	26.11.2020

(87) WO 2019/205364 (86) CN 2018/101544 (21) 18915833.0	(51) G01N 21/65 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205425 (86) CN 2018/105329 (21) 18916398.3	(51) H01L 51/56 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205448 (86) CN 2018/105864 (21) 18916621.8	(51) G06F 15/167 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205367 (86) CN 2018/101919 (21) 18916728.1	(51) G02F 1/1362 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205426 (86) CN 2018/105330 (21) 18917028.5	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205449 (86) CN 2018/105865 (21) 18916141.7	(51) G06F 12/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205373 (86) CN 2018/102112 (21) 18916250.6	(51) G06F 16/9536 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205429 (86) CN 2018/105336 (21) 18916990.7	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205450 (86) CN 2018/105874 (21) 18916741.4	(51) C05G 3/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205385 (86) CN 2018/102273 (21) 18916439.5	(51) H01L 51/52 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205430 (86) CN 2018/105337 (21) 18916139.1	(51) G02F 1/1345 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205451 (86) CN 2018/105876 (21) 18916401.5	(51) C05G 3/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205386 (86) CN 2018/102294 (21) 18915883.5	(51) H01J 61/04 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205431 (86) CN 2018/105338 (21) 18916804.0	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205452 (86) CN 2018/105884 (21) 18916806.5	(51) G06F 3/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205388 (86) CN 2018/102395 (21) 18915839.7	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205432 (86) CN 2018/105576 (21) 18916256.3	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205453 (86) CN 2018/105885 (21) 18916659.8	(51) G06F 11/10 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205390 (86) CN 2018/102409 (21) 18916613.5	(51) G03F 7/30 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205433 (86) CN 2018/105577 (21) 18916945.1	(51) H01L 27/12 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205454 (86) CN 2018/105896 (21) 18916079.9	(51) G06F 12/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205398 (86) CN 2018/102861 (21) 18916445.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205434 (86) CN 2018/105583 (21) 18916107.8	(51) H01L 51/52 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205455 (86) CN 2018/105902 (21) 18916895.8	(51) C05G 3/04 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205399 (86) CN 2018/102862 (21) 18915916.3	(51) G06F 9/451 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205435 (86) CN 2018/105585 (21) 18916076.5	(51) H01L 51/52 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205456 (86) CN 2018/105970 (21) 18916583.0	(51) C08L 23/28 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205402 (86) CN 2018/103116 (21) 18916176.3	(51) G01N 15/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205436 (86) CN 2018/105586 (21) 18916946.9	(51) H04M 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205457 (86) CN 2018/106020 (21) 18915799.3	(51) B64C 1/14 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205404 (86) CN 2018/103851 (21) 18916799.2	(51) E04H 6/18 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205437 (86) CN 2018/105589 (21) 18915850.4	(51) H01L 21/77 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205459 (86) CN 2018/106106 (21) 18916478.3	(51) H01L 31/049 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205408 (86) CN 2018/104294 (21) 18915987.4	(51) A61M 25/10 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205438 (86) CN 2018/105613 (21) 18916769.5	(51) F21V 23/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205460 (86) CN 2018/106178 (21) 18916807.3	(51) B64C 25/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205409 (86) CN 2018/104295 (21) 18916074.0	(51) A61M 29/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205439 (86) CN 2018/105615 (21) 18915994.0	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205462 (86) CN 2018/106271 (21) 18916108.6	(51) G01M 99/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205412 (86) CN 2018/104374 (21) 18916754.7	(51) B25J 15/08 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205440 (86) CN 2018/105626 (21) 18916851.1	(51) H01L 27/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205463 (86) CN 2018/106274 (21) 18916218.3	(51) F16H 1/22 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205416 (86) CN 2018/104853 (21) 18915845.4	(51) F41A 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205441 (86) CN 2018/105654 (21) 18915995.7	(51) G09G 3/20 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205465 (86) CN 2018/106302 (21) 18916697.8	(51) B25J 15/08 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/205417 (86) CN 2018/104944 (21) 18916823.0	(51) F24F 13/32 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205442 (86) CN 2018/105787 (21) 18915922.1	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205467 (86) CN 2018/106330 (21) 18916257.1	(51) H01L 27/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205418 (86) CN 2018/104953 (21) 18915919.7	(51) F24F 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205443 (86) CN 2018/105858 (21) 18916077.3	(51) G06F 3/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205468 (86) CN 2018/106335 (21) 18916326.4	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205419 (86) CN 2018/105015 (21) 18916657.2	(51) B62D 57/024 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205444 (86) CN 2018/105859 (21) 18916740.6	(51) G06F 12/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205470 (86) CN 2018/106575 (21) 18915924.7	(51) G09G 3/3233 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205421 (86) CN 2018/105136 (21) 18915949.4	(51) F03D 9/25 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205445 (86) CN 2018/105860 (21) 18916178.9	(51) G06F 3/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205471 (86) CN 2018/106900 (21) 18915801.7	(51) F15B 3/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205423 (86) CN 2018/105275 (21) 18916803.2	(51) F16M 13/04 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205446 (86) CN 2018/105861 (21) 18915851.2	(51) G06F 3/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205472 (86) CN 2018/106902 (21) 18916700.0	(51) E21C 37/08 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/205424 (86) CN 2018/105306 (21) 18916255.5	(51) G06F 12/14 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205447 (86) CN 2018/105862 (21) 18915957.7	(51) G06F 12/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205473 (86) CN 2018/106977 (21) 18916701.8	(51) B41J 2/21 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020

(87) WO 2019/205474	(51) A01G 9/12	(87) WO 2019/205501	(51) G02F 1/137	(87) WO 2019/205523	(51) F04F 5/10
(86) CN 2018/107130	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/109635	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111151	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916858.6	28.11.2020	(21) 18915805.8	01.12.2020	(21) 18915807.4	01.12.2020
(87) WO 2019/205475	(51) A01G 9/12	(87) WO 2019/205503	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/205527	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/107132	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/109934	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111441	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916043.5	28.11.2020	(21) 18916948.5	26.11.2020	(21) 18917005.3	25.11.2020
(87) WO 2019/205476	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/205504	(51) B65H 54/54	(87) WO 2019/205528	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2018/107140	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110041	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111550	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916219.1	27.11.2020	(21) 18916584.8	26.11.2020	(21) 18916909.7	27.11.2020
(87) WO 2019/205477	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/205505	(51) C12N 1/20	(87) WO 2019/205529	(51) F03B 13/14
(86) CN 2018/107141	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110059	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111578	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916000.5	26.11.2020	(21) 18916543.4	01.12.2020	(21) 18916110.2	28.11.2020
(87) WO 2019/205478	(51) G09F 9/30	(87) WO 2019/205506	(51) C12N 1/20	(87) WO 2019/205530	(51) F03D 80/00
(86) CN 2018/107142	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110087	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111579	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915925.4	26.11.2020	(21) 18916405.6	01.12.2020	(21) 18915810.8	28.11.2020
(87) WO 2019/205479	(51) E21B 23/04	(87) WO 2019/205507	(51) B09C 1/08	(87) WO 2019/205531	(51) C08F 8/44
(86) CN 2018/107292	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110098	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111597	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916258.9	28.11.2020	(21) 18916261.3	24.11.2020	(21) 18916182.1	28.11.2020
(87) WO 2019/205480	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/205508	(51) B22F 3/105	(87) WO 2019/205532	(51) H01L 31/048
(86) CN 2018/107415	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110211	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111686	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916001.3	26.11.2020	(21) 18916704.2	25.11.2020	(21) 18916480.9	27.11.2020
(87) WO 2019/205481	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/205509	(51) F17C 7/04	(87) WO 2019/205533	(51) H01L 31/048
(86) CN 2018/107663	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110469	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111688	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916292.8	27.11.2020	(21) 18917003.8	24.11.2020	(21) 18915928.8	27.11.2020
(87) WO 2019/205482	(51) H01L 21/77	(87) WO 2019/205510	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/205534	(51) H01L 31/048
(86) CN 2018/107831	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110573	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111693	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916623.4	28.11.2020	(21) 18915962.7	27.11.2020	(21) 18916049.2	26.11.2020
(87) WO 2019/205483	(51) B25J 9/04	(87) WO 2019/205511	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/205535	(51) H01L 23/367
(86) CN 2018/107945	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110574	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111869	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915896.7	26.11.2020	(21) 18916508.7	27.11.2020	(21) 18915963.5	28.11.2020
(87) WO 2019/205484	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/205512	(51) F25D 29/00	(87) WO 2019/205536	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/107946	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110648	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111873	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916772.9	28.11.2020	(21) 18916370.2	27.11.2020	(21) 18916960.0	01.12.2020
(87) WO 2019/205485	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/205513	(51) D01D 5/08	(87) WO 2019/205537	(51) H01L 29/78
(86) CN 2018/107961	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110731	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111908	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915804.1	27.11.2020	(21) 18916479.1	28.11.2020	(21) 18915817.3	01.12.2020
(87) WO 2019/205486	(51) F01K 25/10	(87) WO 2019/205514	(51) G09G 5/00	(87) WO 2019/205540	(51) H01L 27/12
(86) CN 2018/107965	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110829	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/112065	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916046.8	01.12.2020	(21) 18916778.6	28.11.2020	(21) 18916449.4	28.11.2020
(87) WO 2019/205487	(51) G02F 1/133	(87) WO 2019/205515	(51) E21B 7/04	(87) WO 2019/205542	(51) H05B 6/12
(86) CN 2018/107974	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110864	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/112143	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916078.1	28.11.2020	(21) 18916403.1	01.12.2020	(21) 18915930.4	01.12.2020
(87) WO 2019/205488	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/205516	(51) E21F 7/00	(87) WO 2019/205543	(51) H05B 6/12
(86) CN 2018/108060	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110868	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/112145	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916995.6	28.11.2020	(21) 18916744.8	01.12.2020	(21) 18916111.0	01.12.2020
(87) WO 2019/205489	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/205517	(51) E21F 7/00	(87) WO 2019/205545	(51) H01L 31/048
(86) CN 2018/108082	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110876	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/112404	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916773.7	01.12.2020	(21) 18916903.0	01.12.2020	(21) 18916698.6	26.11.2020
(87) WO 2019/205491	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/205518	(51) H04R 9/02	(87) WO 2019/205547	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/108365	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110888	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/112576	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916860.2	01.12.2020	(21) 18916904.8	01.12.2020	(21) 18916915.4	28.11.2020
(87) WO 2019/205496	(51) B24B 7/17	(87) WO 2019/205519	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2019/205549	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/108879	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110895	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113044	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916002.1	28.11.2020	(21) 18916146.6	26.11.2020	(21) 18916771.1	24.11.2020
(87) WO 2019/205497	(51) B64C 27/473	(87) WO 2019/205520	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2019/205552	(51) G06F 17/00
(86) CN 2018/108927	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110972	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113349	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915926.2	26.11.2020	(21) 18917004.6	25.11.2020	(21) 18916147.4	27.11.2020
(87) WO 2019/205499	(51) G01N 21/958	(87) WO 2019/205521	(51) F16K 11/065	(87) WO 2019/205554	(51) H01L 51/52
(86) CN 2018/109480	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111144	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113450	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18917001.2	01.12.2020	(21) 18916897.4	01.12.2020	(21) 18916330.6	01.12.2020
(87) WO 2019/205500	(51) H01S 5/40	(87) WO 2019/205522	(51) F16K 27/04	(87) WO 2019/205555	(51) H04L 12/58
(86) CN 2018/109579	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111150	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113463	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916180.5	01.12.2020	(21) 18916705.9	01.12.2020	(21) 18916819.8	24.11.2020

(87) WO 2019/205556 (86) CN 2018/113506 (21) 18916782.8	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205582 (86) CN 2018/115064 (21) 18916662.2	(51) B66B 13/30 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205616 (86) CN 2018/117420 (21) 18916413.0	(51) G02B 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/205557 (86) CN 2018/113514 (21) 18916181.3	(51) H04L 29/08 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205583 (86) CN 2018/115066 (21) 18916222.5	(51) B66B 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205617 (86) CN 2018/117559 (21) 18916333.0	(51) G06T 1/20 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205558 (86) CN 2018/113600 (21) 18916663.0	(51) E21C 45/04 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205584 (86) CN 2018/115078 (21) 18915821.5	(51) G01G 23/42 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205619 (86) CN 2018/117714 (21) 18916149.0	(51) G06K 19/067 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205559 (86) CN 2018/113616 (21) 18915862.9	(51) B07B 1/28 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205585 (86) CN 2018/115137 (21) 18916410.6	(51) H01L 23/64 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205620 (86) CN 2018/117879 (21) 18916415.5	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205561 (86) CN 2018/113712 (21) 18916783.6	(51) F02C 6/16 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205587 (86) CN 2018/115265 (21) 18916373.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205621 (86) CN 2018/117922 (21) 18915868.6	(51) F24F 13/30 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205563 (86) CN 2018/113963 (21) 18916753.9	(51) H01L 21/67 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205588 (86) CN 2018/115433 (21) 18916512.9	(51) G06F 3/01 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205622 (86) CN 2018/117924 (21) 18915902.3	(51) F25B 39/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205564 (86) CN 2018/114017 (21) 18916450.2	(51) G06F 17/28 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205589 (86) CN 2018/115437 (21) 18916822.2	(51) H01M 2/14 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205623 (86) CN 2018/117948 (21) 18916967.5	(51) A61G 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205565 (86) CN 2018/114072 (21) 18916011.2	(51) B01F 7/18 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205590 (86) CN 2018/115456 (21) 18915933.8	(51) G06F 21/44 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205624 (86) CN 2018/117952 (21) 18916755.4	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205567 (86) CN 2018/114232 (21) 18915932.0	(51) F26B 13/14 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205592 (86) CN 2018/115672 (21) 18916332.2	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205625 (86) CN 2018/118017 (21) 18916227.4	(51) A61B 17/3209 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205568 (86) CN 2018/114304 (21) 18916901.4	(51) B08B 1/04 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205598 (86) CN 2018/116071 (21) 18916965.9	(51) A47G 7/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205626 (86) CN 2018/118088 (21) 18916791.9	(51) H02J 3/46 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205569 (86) CN 2018/114308 (21) 18915904.9	(51) H01L 21/3205 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205600 (86) CN 2018/116272 (21) 18916786.9	(51) H01L 51/52 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205630 (86) CN 2018/118214 (21) 18916008.8	(51) G06F 1/16 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205570 (86) CN 2018/114326 (21) 18916451.0	(51) B08B 3/02 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205601 (86) CN 2018/116445 (21) 18916926.1	(51) F25B 39/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205631 (86) CN 2018/118252 (21) 18916590.5	(51) H01L 31/0224 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205571 (86) CN 2018/114386 (21) 18916546.7	(51) H04L 29/08 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205602 (86) CN 2018/116469 (21) 18916014.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205632 (86) CN 2018/118277 (21) 18916877.6	(51) B24B 27/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205572 (86) CN 2018/114542 (21) 18917009.5	(51) H01M 10/42 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205604 (86) CN 2018/116574 (21) 18917006.1	(51) G06K 9/62 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205633 (86) CN 2018/118374 (21) 18916913.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205573 (86) CN 2018/114653 (21) 18915866.0	(51) A63H 1/04 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205606 (86) CN 2018/116828 (21) 18916586.3	(51) G05B 23/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205635 (86) CN 2018/118854 (21) 18916051.8	(51) H01L 51/56 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205574 (86) CN 2018/114654 (21) 18915800.9	(51) A63H 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205608 (86) CN 2018/116859 (21) 18916966.7	(51) A61F 2/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205636 (86) CN 2018/118904 (21) 18916825.5	(51) G09F 9/33 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205575 (86) CN 2018/114680 (21) 18916820.6	(51) G02B 27/01 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205611 (86) CN 2018/117031 (21) 18915975.9	(51) H01L 51/52 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205637 (86) CN 2018/118930 (21) 18916668.9	(51) G06F 8/61 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205577 (86) CN 2018/114946 (21) 18916784.4	(51) E21B 43/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205612 (86) CN 2018/117045 (21) 18916629.1	(51) A01G 25/16 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205638 (86) CN 2018/118970 (21) 18916756.2	(51) F24F 11/526 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205578 (86) CN 2018/114948 (21) 18916664.8	(51) E21B 47/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205613 (86) CN 2018/117245 (21) 18916788.5	(51) A61L 15/42 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205639 (86) CN 2018/118988 (21) 18916553.3	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205580 (86) CN 2018/114984 (21) 18915812.4	(51) F04C 29/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205614 (86) CN 2018/117305 (21) 18916268.8	(51) C09K 11/78 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205641 (86) CN 2018/119291 (21) 18916930.3	(51) B29C 63/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205581 (86) CN 2018/114985 (21) 18916920.4	(51) F04B 39/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205615 (86) CN 2018/117419 (21) 18916789.3	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205642 (86) CN 2018/119384 (21) 18916968.3	(51) G06K 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020

(87) WO 2019/205643	(51) B23Q 11/10	(87) WO 2019/205676	(51) A47J 43/04	(87) WO 2019/205714	(51) H04R 9/02
(86) CN 2018/119447	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/122108	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125472	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916184.7	25.11.2020	(21) 18916093.0	28.11.2020	(21) 18916241.5	01.12.2020
(87) WO 2019/205645	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/205677	(51) A47J 43/046	(87) WO 2019/205715	(51) B60T 1/04
(86) CN 2018/119602	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/122146	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125585	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916017.9	28.11.2020	(21) 18916598.8	28.11.2020	(21) 18916882.6	28.11.2020
(87) WO 2019/205646	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/205678	(51) G01S 5/04	(87) WO 2019/205718	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/119609	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/122172	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125608	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916334.8	25.11.2020	(21) 18915907.2	01.12.2020	(21) 18917018.6	01.12.2020
(87) WO 2019/205649	(51) B60K 11/08	(87) WO 2019/205680	(51) H04L 12/40	(87) WO 2019/205719	(51) H04R 9/02
(86) CN 2018/119712	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/122268	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125624	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916229.0	24.11.2020	(21) 18916557.4	25.11.2020	(21) 18916883.4	25.11.2020
(87) WO 2019/205651	(51) F03H 1/00	(87) WO 2019/205683	(51) H02K 7/02	(87) WO 2019/205720	(51) H04R 9/06
(86) CN 2018/119807	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/122981	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125625	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916055.9	24.11.2020	(21) 18916973.3	28.11.2020	(21) 18916242.3	25.11.2020
(87) WO 2019/205655	(51) G02C 13/00	(87) WO 2019/205684	(51) H01L 21/331	(87) WO 2019/205721	(51) H04R 9/06
(86) CN 2018/120320	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/123235	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125638	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916189.6	25.11.2020	(21) 18916974.1	01.12.2020	(21) 18916117.7	25.11.2020
(87) WO 2019/205656	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/205691	(51) B23P 19/10	(87) WO 2019/205722	(51) H05K 5/02
(86) CN 2018/120383	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/123745	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125644	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916520.2	28.11.2020	(21) 18916795.0	01.12.2020	(21) 18915936.1	27.11.2020
(87) WO 2019/205657	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/205692	(51) H05K 7/20	(87) WO 2019/205726	(51) B64F 1/06
(86) CN 2018/120386	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/123760	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/000068	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916931.1	28.11.2020	(21) 18916879.2	01.12.2020	(21) 19793554.7	24.11.2020
(87) WO 2019/205658	(51) H04R 9/02	(87) WO 2019/205693	(51) A01N 47/40	(87) WO 2019/205727	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/120389	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/123767	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070027	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916092.2	28.11.2020	(21) 18916488.2	25.11.2020	(21) 19792369.1	01.12.2020
(87) WO 2019/205659	(51) H04R 9/02	(87) WO 2019/205694	(51) H02K 5/20	(87) WO 2019/205728	(51) G09G 3/32
(86) CN 2018/120391	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/123771	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070177	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916157.3	28.11.2020	(21) 18916238.1	01.12.2020	(21) 19792780.9	28.11.2020
(87) WO 2019/205660	(51) H04R 9/04	(87) WO 2019/205695	(51) C23C 14/06	(87) WO 2019/205731	(51) A61F 2/10
(86) CN 2018/120392	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/123821	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070270	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916717.4	28.11.2020	(21) 18916240.7	01.12.2020	(21) 19792600.9	28.11.2020
(87) WO 2019/205661	(51) H04R 9/04	(87) WO 2019/205701	(51) A61M 5/178	(87) WO 2019/205732	(51) B02C 17/08
(86) CN 2018/120394	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/124311	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070278	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915867.8	28.11.2020	(21) 18915873.6	28.11.2020	(21) 19791567.1	01.12.2020
(87) WO 2019/205662	(51) C08B 37/00	(87) WO 2019/205702	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2019/205733	(51) H02K 1/12
(86) CN 2018/120506	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/124496	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070323	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916827.1	28.11.2020	(21) 18916422.1	26.11.2020	(21) 19791659.6	28.11.2020
(87) WO 2019/205663	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/205704	(51) B65D 90/08	(87) WO 2019/205734	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/121116	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/124676	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070396	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916273.8	26.11.2020	(21) 18916559.0	27.11.2020	(21) 19793881.4	24.11.2020
(87) WO 2019/205665	(51) G09G 3/00	(87) WO 2019/205705	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/205735	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/121277	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/124937	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070455	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916878.4	27.11.2020	(21) 18916522.8	01.12.2020	(21) 19792601.7	25.11.2020
(87) WO 2019/205666	(51) F04C 29/02	(87) WO 2019/205707	(51) G06T 5/00	(87) WO 2019/205736	(51) H04N 9/31
(86) CN 2018/121537	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125153	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070538	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916521.0	24.11.2020	(21) 18915909.8	27.11.2020	(21) 19791921.0	27.11.2020
(87) WO 2019/205668	(51) F24F 1/00	(87) WO 2019/205708	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/205738	(51) H04N 17/04
(86) CN 2018/121543	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125163	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070541	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916421.3	25.11.2020	(21) 18916026.0	25.11.2020	(21) 19794061.2	27.11.2020
(87) WO 2019/205669	(51) B66B 1/06	(87) WO 2019/205710	(51) H04R 9/04	(87) WO 2019/205739	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/121588	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125465	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070618	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916300.9	28.11.2020	(21) 18916881.8	28.11.2020	(21) 19791660.4	24.11.2020
(87) WO 2019/205671	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2019/205711	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/205742	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/121795	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125468	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070845	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915871.0	24.11.2020	(21) 18915939.5	28.11.2020	(21) 19793264.3	01.12.2020
(87) WO 2019/205672	(51) G01M 7/08	(87) WO 2019/205712	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/205744	(51) G06T 5/00
(86) CN 2018/121914	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125469	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/071091	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916301.7	01.12.2020	(21) 18916491.6	28.11.2020	(21) 19793646.1	01.12.2020
(87) WO 2019/205675	(51) A47J 43/046	(87) WO 2019/205713	(51) H04R 9/06	(87) WO 2019/205746	(51) H04N 13/366
(86) CN 2018/122077	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125471	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/071343	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916828.9	28.11.2020	(21) 18915829.8	01.12.2020	(21) 19791661.2	26.11.2020

(87) WO 2019/205747	(51) H01L 51/52	(87) WO 2019/205774	(51) B60C 27/06	(87) WO 2019/205812	(51) C07D 487/04
(86) CN 2019/071469	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075093	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076944	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793805.3	26.11.2020	(21) 19793358.3	01.12.2020	(21) 19792541.5	27.11.2020
(87) WO 2019/205748	(51) A61K 31/122	(87) WO 2019/205775	(51) G01R 15/20	(87) WO 2019/205814	(51) G06F 9/445
(86) CN 2019/071554	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075178	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077029	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791916.0	25.11.2020	(21) 19792697.5	28.11.2020	(21) 19792384.0	27.11.2020
(87) WO 2019/205749	(51) C12P 19/18	(87) WO 2019/205776	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2019/205815	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/071757	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075320	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077034	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793193.4	24.11.2020	(21) 19791502.8	26.11.2020	(21) 19792155.4	28.11.2020
(87) WO 2019/205750	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2019/205784	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/205819	(51) G06T 11/00
(86) CN 2019/071804	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075570	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077173	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792856.7	27.11.2020	(21) 19791574.7	25.11.2020	(21) 19791766.9	27.11.2020
(87) WO 2019/205752	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/205785	(51) A61H 23/02	(87) WO 2019/205820	(51) G08C 17/02
(86) CN 2019/072096	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075571	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077195	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793726.1	24.11.2020	(21) 19792091.1	01.12.2020	(21) 19793894.7	27.11.2020
(87) WO 2019/205755	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/205786	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/205821	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/072709	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075615	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077284	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793984.6	26.11.2020	(21) 19793475.5	01.12.2020	(21) 19792545.6	01.12.2020
(87) WO 2019/205757	(51) F04B 49/06	(87) WO 2019/205787	(51) F02K 9/56	(87) WO 2019/205822	(51) A61K 9/107
(86) CN 2019/072910	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075651	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077343	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793352.6	01.12.2020	(21) 19792787.4	01.12.2020	(21) 19791933.5	28.11.2020
(87) WO 2019/205758	(51) C09K 5/08	(87) WO 2019/205788	(51) G06F 11/10	(87) WO 2019/205826	(51) G01M 13/04
(86) CN 2019/073066	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075698	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077945	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792089.5	28.11.2020	(21) 19792467.3	24.11.2020	(21) 19792792.4	01.12.2020
(87) WO 2019/205759	(51) C09K 5/14	(87) WO 2019/205789	(51) G02B 3/14	(87) WO 2019/205832	(51) B29C 64/209
(86) CN 2019/073067	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075756	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078464	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793651.1	28.11.2020	(21) 19793733.7	24.11.2020	(21) 19791918.6	24.11.2020
(87) WO 2019/205760	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/205790	(51) G06F 16/21	(87) WO 2019/205833	(51) H03M 1/66
(86) CN 2019/073834	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075772	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078476	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792533.2	26.11.2020	(21) 19793361.7	24.11.2020	(21) 19792307.1	25.11.2020
(87) WO 2019/205761	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/205791	(51) H04M 15/00	(87) WO 2019/205834	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/073836	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075774	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078564	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793268.4	26.11.2020	(21) 19791492.2	01.12.2020	(21) 19791658.8	25.11.2020
(87) WO 2019/205762	(51) G06Q 20/16	(87) WO 2019/205793	(51) A63F 13/55	(87) WO 2019/205837	(51) H01L 29/739
(86) CN 2019/073847	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075996	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078723	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791758.6	26.11.2020	(21) 19792607.4	25.11.2020	(21) 19792959.9	25.11.2020
(87) WO 2019/205763	(51) H01F 41/10	(87) WO 2019/205795	(51) G06F 16/60	(87) WO 2019/205838	(51) A63F 13/537
(86) CN 2019/073886	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076164	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078742	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793566.1	28.11.2020	(21) 19791838.6	27.11.2020	(21) 19791772.7	28.11.2020
(87) WO 2019/205764	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2019/205796	(51) G10L 21/02	(87) WO 2019/205839	(51) A63F 13/52
(86) CN 2019/073916	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076187	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078803	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792944.1	26.11.2020	(21) 19793276.7	28.11.2020	(21) 19793991.1	28.11.2020
(87) WO 2019/205765	(51) B01J 20/10	(87) WO 2019/205797	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2019/205840	(51) A63F 13/53
(86) CN 2019/073981	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076188	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078826	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792695.9	28.11.2020	(21) 19793476.3	28.11.2020	(21) 19792798.1	28.11.2020
(87) WO 2019/205766	(51) G07B 11/02	(87) WO 2019/205798	(51) G10L 21/0232	(87) WO 2019/205841	(51) A61B 5/08
(86) CN 2019/074026	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076189	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078848	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793567.9	26.11.2020	(21) 19792957.3	28.11.2020	(21) 19792474.9	01.12.2020
(87) WO 2019/205767	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/205800	(51) H01S 3/02	(87) WO 2019/205844	(51) F24F 1/00
(86) CN 2019/074096	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076296	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079084	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793729.5	25.11.2020	(21) 19794071.1	24.11.2020	(21) 19794063.8	01.12.2020
(87) WO 2019/205768	(51) B21D 22/02	(87) WO 2019/205801	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/205845	(51) H04M 1/04
(86) CN 2019/074150	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076309	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079139	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793198.3	28.11.2020	(21) 19792093.7	26.11.2020	(21) 19793822.8	27.11.2020
(87) WO 2019/205771	(51) F04D 29/18	(87) WO 2019/205802	(51) C08G 77/38	(87) WO 2019/205846	(51) H01Q 1/28
(86) CN 2019/074347	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076331	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079183	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792535.7	25.11.2020	(21) 19793033.2	28.11.2020	(21) 19793738.6	26.11.2020
(87) WO 2019/205772	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/205805	(51) H01J 49/14	(87) WO 2019/205847	(51) G01B 7/02
(86) CN 2019/074438	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076662	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079193	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793988.7	01.12.2020	(21) 19793818.6	28.11.2020	(21) 19792549.8	24.11.2020
(87) WO 2019/205773	(51) F01B 23/02	(87) WO 2019/205808	(51) F04D 29/60	(87) WO 2019/205848	(51) B60D 1/18
(86) CN 2019/074544	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076780	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079227	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792696.7	01.12.2020	(21) 19792303.0	27.11.2020	(21) 19791670.3	26.11.2020

(87) WO 2019/205849 (86) CN 2019/079334 (21) 19792008.5	(51) H04L 29/06 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205884 (86) CN 2019/080277 (21) 19791582.0	(51) A61M 5/36 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205919 (86) CN 2019/081654 (21) 19792398.0	(51) C12N 15/82 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205855 (86) CN 2019/079470 (21) 19793124.9	(51) H01M 8/0236 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205886 (86) CN 2019/080299 (21) 19792485.5	(51) H04N 21/2187 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205920 (86) CN 2019/081730 (21) 19793907.7	(51) H01L 31/18 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205856 (86) CN 2019/079504 (21) 19792550.6	(51) H04L 29/08 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205888 (86) CN 2019/080556 (21) 19791860.0	(51) G06F 21/32 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205921 (86) CN 2019/081751 (21) 19793488.8	(51) A61K 39/12 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205857 (86) CN 2019/079516 (21) 19793126.4	(51) H04L 29/06 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205891 (86) CN 2019/080689 (21) 19793906.9	(51) G01N 27/90 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205922 (86) CN 2019/081773 (21) 19793997.8	(51) H01L 27/12 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205858 (86) CN 2019/079556 (21) 19792396.4	(51) G05B 23/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205898 (86) CN 2019/080831 (21) 19791679.4	(51) G09G 3/3233 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205923 (86) CN 2019/081778 (21) 19792175.2	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/205860 (86) CN 2019/079636 (21) 19792620.7	(51) G06F 16/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205900 (86) CN 2019/080973 (21) 19793575.2	(51) F21S 41/20 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205924 (86) CN 2019/081784 (21) 19793271.8	(51) A61N 5/10 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205862 (86) CN 2019/079710 (21) 19793041.5	(51) G02F 1/133 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205902 (86) CN 2019/081010 (21) 19793576.0	(51) G03B 15/05 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205925 (86) CN 2019/081788 (21) 19791681.0	(51) H04L 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205863 (86) CN 2019/079718 (21) 19791855.0	(51) H02H 9/04 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205903 (86) CN 2019/081030 (21) 19793579.4	(51) A24F 47/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205926 (86) CN 2019/081846 (21) 19791946.7	(51) A61G 10/02 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205864 (86) CN 2019/079719 (21) 19793371.6	(51) H02H 9/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205904 (86) CN 2019/081046 (21) 19793826.9	(51) G09F 13/04 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205927 (86) CN 2019/081865 (21) 19793048.0	(51) D06F 25/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205866 (86) CN 2019/079771 (21) 19793898.8	(51) C07K 7/08 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205905 (86) CN 2019/081052 (21) 19793043.1	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205928 (86) CN 2019/081907 (21) 19792176.0	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205867 (86) CN 2019/079772 (21) 19791938.4	(51) C07K 7/08 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205906 (86) CN 2019/081163 (21) 19792722.1	(51) H04L 29/08 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205929 (86) CN 2019/081909 (21) 19792247.9	(51) G07F 17/12 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205869 (86) CN 2019/079791 (21) 19792800.5	(51) H02J 3/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205907 (86) CN 2019/081226 (21) 19791781.8	(51) H04L 29/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205930 (86) CN 2019/081944 (21) 19793584.4	(51) H04M 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205870 (86) CN 2019/079799 (21) 19792962.3	(51) H04N 21/43 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205909 (86) CN 2019/081368 (21) 19791945.9	(51) C07D 487/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205931 (86) CN 2019/081963 (21) 19793049.8	(51) H04B 17/30 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/205871 (86) CN 2019/079807 (21) 19793900.2	(51) H04N 19/184 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205910 (86) CN 2019/081417 (21) 19792319.6	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205933 (86) CN 2019/082016 (21) 19792015.0	(51) D06F 35/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205874 (86) CN 2019/079981 (21) 19791857.6	(51) G02B 9/62 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205911 (86) CN 2019/081470 (21) 19792803.9	(51) D06F 21/08 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205934 (86) CN 2019/082017 (21) 19791683.6	(51) H04L 29/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/205875 (86) CN 2019/079983 (21) 19791775.0	(51) G02B 13/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/205912 (86) CN 2019/081471 (21) 19792558.9	(51) D06F 39/08 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205935 (86) CN 2019/082020 (21) 19792325.3	(51) D06F 58/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205876 (86) CN 2019/080013 (21) 19792483.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205913 (86) CN 2019/081472 (21) 19793582.8	(51) D06F 39/14 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205936 (86) CN 2019/082022 (21) 19791866.7	(51) D06F 58/20 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205877 (86) CN 2019/080019 (21) 19792317.0	(51) A61B 17/16 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205914 (86) CN 2019/081487 (21) 19793045.6	(51) A24F 47/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/205937 (86) CN 2019/082026 (21) 19791589.5	(51) G06F 3/01 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/205880 (86) CN 2019/080088 (21) 19792012.7	(51) B60R 11/02 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205915 (86) CN 2019/081513 (21) 19793583.6	(51) H01S 3/067 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/205938 (86) CN 2019/082035 (21) 19792809.6	(51) C03C 3/095 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/205881 (86) CN 2019/080125 (21) 19794079.4	(51) A63F 13/54 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/205916 (86) CN 2019/081561 (21) 19792488.9	(51) H04W 48/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205939 (86) CN 2019/082095 (21) 19791684.4	(51) C12N 15/63 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/205883 (86) CN 2019/080187 (21) 19792719.7	(51) H01Q 1/12 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/205918 (86) CN 2019/081632 (21) 19792806.2	(51) G02B 6/24 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/205942 (86) CN 2019/082118 (21) 19792490.5	(51) A61K 36/8969 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020

(87) WO 2019/205943	(51) A61K 36/64	(87) WO 2019/205979	(51) A61K 31/69	(87) WO 2019/206010	(51) G06F 9/451
(86) CN 2019/082127	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082787	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083093	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793828.5	28.11.2020	(21) 19791519.2	28.11.2020	(21) 19793419.3	25.11.2020
(87) WO 2019/205944	(51) G02B 9/64	(87) WO 2019/205981	(51) B60R 16/037	(87) WO 2019/206011	(51) H01R 13/24
(86) CN 2019/082155	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082831	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083094	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791952.5	01.12.2020	(21) 19793679.2	26.11.2020	(21) 19793128.0	27.11.2020
(87) WO 2019/205945	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/205983	(51) C07D 405/04	(87) WO 2019/206012	(51) D06F 58/10
(86) CN 2019/082194	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082841	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083101	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791583.8	28.11.2020	(21) 19793300.5	01.12.2020	(21) 19792181.0	01.12.2020
(87) WO 2019/205946	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/205984	(51) H01M 10/54	(87) WO 2019/206013	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/082201	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082844	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083103	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792972.2	27.11.2020	(21) 19791871.7	28.11.2020	(21) 19792027.5	26.11.2020
(87) WO 2019/205948	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2019/205987	(51) E03D 9/00	(87) WO 2019/206014	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/082230	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082870	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083168	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792020.0	27.11.2020	(21) 19793593.5	24.11.2020	(21) 19793913.5	26.11.2020
(87) WO 2019/205950	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/205988	(51) G02F 1/13	(87) WO 2019/206016	(51) G02F 1/153
(86) CN 2019/082299	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082876	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083175	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791590.3	01.12.2020	(21) 19791594.5	27.11.2020	(21) 19791523.4	01.12.2020
(87) WO 2019/205952	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/205990	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/206018	(51) G09G 3/3225
(86) CN 2019/082316	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082891	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083223	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791956.6	01.12.2020	(21) 19792563.9	01.12.2020	(21) 19791596.0	01.12.2020
(87) WO 2019/205954	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/205992	(51) A47L 9/06	(87) WO 2019/206021	(51) G02B 5/20
(86) CN 2019/082355	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082920	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083278	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791957.4	27.11.2020	(21) 19791595.2	28.11.2020	(21) 19794003.4	27.11.2020
(87) WO 2019/205956	(51) F16B 39/24	(87) WO 2019/205993	(51) G11B 7/00	(87) WO 2019/206022	(51) B25D 11/00
(86) CN 2019/082379	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082921	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083292	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791516.8	24.11.2020	(21) 19793053.0	27.11.2020	(21) 19791962.4	25.11.2020
(87) WO 2019/205957	(51) F16B 39/12	(87) WO 2019/205994	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/206023	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/082380	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082936	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083296	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792250.3	24.11.2020	(21) 19793138.9	24.11.2020	(21) 19791785.9	01.12.2020
(87) WO 2019/205958	(51) B62D 25/10	(87) WO 2019/205995	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/206025	(51) H04W 28/08
(86) CN 2019/082395	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082940	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083318	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791686.9	24.11.2020	(21) 19793681.8	01.12.2020	(21) 19792736.1	27.11.2020
(87) WO 2019/205959	(51) A61K 47/02	(87) WO 2019/205996	(51) F42B 4/30	(87) WO 2019/206026	(51) H04N 21/262
(86) CN 2019/082398	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082967	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083331	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791518.4	27.11.2020	(21) 19793682.6	26.11.2020	(21) 19793504.2	01.12.2020
(87) WO 2019/205960	(51) F16M 11/12	(87) WO 2019/205999	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/206027	(51) H01L 27/144
(86) CN 2019/082414	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083010	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083360	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793116.5	26.11.2020	(21) 19793384.9	01.12.2020	(21) 19791788.3	01.12.2020
(87) WO 2019/205961	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/206000	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/206031	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/082433	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083395	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791593.7	28.11.2020	(21) 19793746.9	27.11.2020	(21) 19793231.2	28.11.2020
(87) WO 2019/205962	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/206001	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/206034	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/082438	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083020	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083426	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792415.2	27.11.2020	(21) 19793501.8	25.11.2020	(21) 19791791.7	25.11.2020
(87) WO 2019/205964	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/206002	(51) G06F 3/048	(87) WO 2019/206035	(51) G02F 1/167
(86) CN 2019/082477	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083026	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083428	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792108.3	24.11.2020	(21) 19793385.6	28.11.2020	(21) 19791450.0	27.11.2020
(87) WO 2019/205969	(51) D21F 1/00	(87) WO 2019/206004	(51) F03B 3/18	(87) WO 2019/206037	(51) H05K 1/18
(86) CN 2019/082562	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083060	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083441	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792641.3	27.11.2020	(21) 19792729.6	25.11.2020	(21) 19792647.0	27.11.2020
(87) WO 2019/205971	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/206005	(51) D06F 25/00	(87) WO 2019/206038	(51) G06F 3/01
(86) CN 2019/082657	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083061	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083442	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792179.4	25.11.2020	(21) 19792976.3	01.12.2020	(21) 19792738.7	25.11.2020
(87) WO 2019/205976	(51) G02F 1/137	(87) WO 2019/206007	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/206039	(51) G06F 21/32
(86) CN 2019/082705	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083065	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083444	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792727.0	27.11.2020	(21) 19792731.2	01.12.2020	(21) 19793378.1	28.11.2020
(87) WO 2019/205977	(51) D06F 15/02	(87) WO 2019/206008	(51) F03B 3/12	(87) WO 2019/206043	(51) G16H 50/30
(86) CN 2019/082714	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083076	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083475	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792864.1	01.12.2020	(21) 19792329.5	25.11.2020	(21) 19793423.5	24.11.2020
(87) WO 2019/205978	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/206009	(51) F03B 3/18	(87) WO 2019/206044	(51) G05D 1/00
(86) CN 2019/082719	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083077	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083477	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793592.7	01.12.2020	(21) 19791522.6	25.11.2020	(21) 19793508.3	28.11.2020

(87) WO 2019/206045 (86) CN 2019/083480 (21) 19792418.6	(51) D06F 39/08 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206076 (86) CN 2019/083679 (21) 19793427.6	(51) G05D 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206121 (86) CN 2019/083830 (21) 19792267.7	(51) H01M 8/18 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206046 (86) CN 2019/083482 (21) 19792032.5	(51) H04N 5/225 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206077 (86) CN 2019/083680 (21) 19792336.0	(51) H04N 7/14 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206122 (86) CN 2019/083833 (21) 19793147.0	(51) G01N 33/68 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/206047 (86) CN 2019/083483 (21) 19793604.0	(51) G09G 3/20 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206078 (86) CN 2019/083684 (21) 19792650.4	(51) G06K 9/62 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206123 (86) CN 2019/083834 (21) 19792042.4	(51) G06F 1/16 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/206051 (86) CN 2019/083516 (21) 19791970.7	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206079 (86) CN 2019/083685 (21) 19791973.1	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206124 (86) CN 2019/083836 (21) 19791702.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/206052 (86) CN 2019/083530 (21) 19793233.8	(51) H04N 5/232 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206081 (86) CN 2019/083689 (21) 19791802.2	(51) G06F 1/26 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206125 (86) CN 2019/083837 (21) 19792986.2	(51) F03B 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/206053 (86) CN 2019/083568 (21) 19793426.8	(51) H01L 51/46 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206082 (86) CN 2019/083691 (21) 19792497.0	(51) G06T 7/13 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206127 (86) CN 2019/083839 (21) 19791811.3	(51) H04M 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/206054 (86) CN 2019/083579 (21) 19791796.6	(51) G01N 1/28 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206083 (86) CN 2019/083697 (21) 19792569.6	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206128 (86) CN 2019/083849 (21) 19793148.8	(51) H04M 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/206055 (86) CN 2019/083582 (21) 19791527.5	(51) F16F 9/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206084 (86) CN 2019/083703 (21) 19793393.0	(51) B07B 1/28 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206131 (86) CN 2019/083867 (21) 19792653.8	(51) A24F 47/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/206056 (86) CN 2019/083595 (21) 19791971.5	(51) H04W 4/40 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206086 (86) CN 2019/083706 (21) 19793691.7	(51) E01D 19/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206133 (86) CN 2019/083878 (21) 19793513.3	(51) A47L 11/24 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/206058 (86) CN 2019/083601 (21) 19791882.4	(51) C23C 14/20 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206087 (86) CN 2019/083708 (21) 19792570.4	(51) B61D 17/22 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206134 (86) CN 2019/083881 (21) 19793922.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/206059 (86) CN 2019/083607 (21) 19792419.4	(51) H02H 3/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206089 (86) CN 2019/083712 (21) 19792498.8	(51) H04L 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206135 (86) CN 2019/083882 (21) 19793609.9	(51) H01J 37/32 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206061 (86) CN 2019/083612 (21) 19793920.0	(51) H04B 17/309 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206092 (86) CN 2019/083718 (21) 19792338.6	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206136 (86) CN 2019/083883 (21) 19792814.6	(51) H04L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/206062 (86) CN 2019/083619 (21) 19792980.5	(51) G06F 1/18 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206101 (86) CN 2019/083746 (21) 19792113.3	(51) H04W 74/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206140 (86) CN 2019/083888 (21) 19793149.6	(51) H04W 60/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/206063 (86) CN 2019/083620 (21) 19792188.5	(51) H04L 12/851 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206105 (86) CN 2019/083759 (21) 19792499.6	(51) H05B 37/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206141 (86) CN 2019/083889 (21) 19793150.4	(51) G07F 11/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/206064 (86) CN 2019/083627 (21) 19792649.6	(51) H01L 23/48 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206109 (86) CN 2019/083797 (21) 19792652.0	(51) H04M 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206142 (86) CN 2019/083891 (21) 19793750.1	(51) H04B 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/206065 (86) CN 2019/083628 (21) 19791972.3	(51) H04R 9/06 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206110 (86) CN 2019/083801 (21) 19793430.0	(51) A47G 19/22 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206143 (86) CN 2019/083892 (21) 19792655.3	(51) H04N 7/18 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206066 (86) CN 2019/083633 (21) 19793057.1	(51) D06F 39/14 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206111 (86) CN 2019/083802 (21) 19791896.4	(51) H04W 4/40 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/206145 (86) CN 2019/083902 (21) 19793237.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206070 (86) CN 2019/083650 (21) 19794008.3	(51) D06F 37/22 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206112 (86) CN 2019/083804 (21) 19791602.6	(51) B64D 27/24 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206146 (86) CN 2019/083927 (21) 19792817.9	(51) B61L 19/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206072 (86) CN 2019/083652 (21) 19792892.2	(51) C07C 311/16 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206113 (86) CN 2019/083805 (21) 19793236.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206147 (86) CN 2019/083932 (21) 19791812.1	(51) B60Q 1/076 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/206074 (86) CN 2019/083666 (21) 19792035.8	(51) G11C 11/419 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206114 (86) CN 2019/083807 (21) 19791978.0	(51) H04M 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/206148 (86) CN 2019/083933 (21) 19792656.1	(51) H01Q 9/16 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206075 (86) CN 2019/083669 (21) 19791699.2	(51) H04W 4/06 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206117 (86) CN 2019/083820 (21) 19793749.3	(51) H01M 8/18 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206149 (86) CN 2019/083936 (21) 19791606.7	(51) C02F 3/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020

(87) WO 2019/206151	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/206178	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/206218	(51) B29C 45/14
(86) CN 2019/083955	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084057	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084246	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793064.7	24.11.2020	(21) 19793516.6	01.12.2020	(21) 19792902.9	28.11.2020
(87) WO 2019/206152	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/206179	(51) H04W 40/04	(87) WO 2019/206221	(51) F25D 23/12
(86) CN 2019/083958	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084058	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084259	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793065.4	27.11.2020	(21) 19792430.1	24.11.2020	(21) 19792511.8	28.11.2020
(87) WO 2019/206153	(51) B32B 15/085	(87) WO 2019/206180	(51) G02F 1/01	(87) WO 2019/206222	(51) H01Q 1/10
(86) CN 2019/083962	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084063	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084271	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793151.2	25.11.2020	(21) 19793836.8	27.11.2020	(21) 19793315.3	01.12.2020
(87) WO 2019/206155	(51) C07D 231/56	(87) WO 2019/206181	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/206223	(51) G06F 21/36
(86) CN 2019/083971	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084065	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084292	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791710.7	25.11.2020	(21) 19793931.7	26.11.2020	(21) 19793074.6	27.11.2020
(87) WO 2019/206156	(51) C07D 305/08	(87) WO 2019/206185	(51) C09K 19/46	(87) WO 2019/206224	(51) G06F 21/36
(86) CN 2019/083972	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084108	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084294	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792898.9	25.11.2020	(21) 19792900.3	01.12.2020	(21) 19792045.7	27.11.2020
(87) WO 2019/206157	(51) H04B 7/06	(87) WO 2019/206186	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/206225	(51) H04N 5/235
(86) CN 2019/083975	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084109	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084295	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791608.3	26.11.2020	(21) 19792122.4	27.11.2020	(21) 19791818.8	01.12.2020
(87) WO 2019/206158	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/206187	(51) G01C 3/00	(87) WO 2019/206226	(51) G06F 3/0487
(86) CN 2019/083988	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084110	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084296	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793152.0	01.12.2020	(21) 19793757.6	01.12.2020	(21) 19792904.5	01.12.2020
(87) WO 2019/206159	(51) A61K 31/216	(87) WO 2019/206189	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/206227	(51) B60K 17/08
(86) CN 2019/083989	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084113	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084302	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792819.5	25.11.2020	(21) 19791539.0	01.12.2020	(21) 19793317.9	27.11.2020
(87) WO 2019/206160	(51) B62K 9/02	(87) WO 2019/206192	(51) E04B 1/20	(87) WO 2019/206229	(51) H02M 3/335
(86) CN 2019/083995	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084136	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084327	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792047.3	01.12.2020	(21) 19792435.0	26.11.2020	(21) 19793845.9	27.11.2020
(87) WO 2019/206161	(51) G06N 3/063	(87) WO 2019/206193	(51) E04B 2/56	(87) WO 2019/206232	(51) B21D 7/04
(86) CN 2019/084004	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084137	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084339	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792269.3	26.11.2020	(21) 19792053.1	26.11.2020	(21) 19792441.8	01.12.2020
(87) WO 2019/206162	(51) G06N 3/06	(87) WO 2019/206194	(51) E04B 5/02	(87) WO 2019/206233	(51) C12N 15/56
(86) CN 2019/084011	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084138	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084340	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793751.9	26.11.2020	(21) 19793937.4	26.11.2020	(21) 19792442.6	26.11.2020
(87) WO 2019/206164	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/206197	(51) H04L 1/16	(87) WO 2019/206234	(51) H04W 24/04
(86) CN 2019/084015	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084149	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084343	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792343.6	01.12.2020	(21) 19792580.3	01.12.2020	(21) 19792995.3	01.12.2020
(87) WO 2019/206165	(51) A63C 11/22	(87) WO 2019/206204	(51) H04B 10/079	(87) WO 2019/206235	(51) H04R 3/12
(86) CN 2019/084016	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084181	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084356	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792346.9	28.11.2020	(21) 19793311.2	28.11.2020	(21) 19792997.9	01.12.2020
(87) WO 2019/206166	(51) C07F 9/50	(87) WO 2019/206205	(51) H04B 10/079	(87) WO 2019/206236	(51) C12N 15/90
(86) CN 2019/084017	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084192	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084372	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792119.0	26.11.2020	(21) 19792581.1	28.11.2020	(21) 19793517.4	01.12.2020
(87) WO 2019/206167	(51) G01N 27/12	(87) WO 2019/206206	(51) B65G 1/04	(87) WO 2019/206239	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/084019	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084199	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084381	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792199.2	27.11.2020	(21) 19793763.4	01.12.2020	(21) 19792357.6	28.11.2020
(87) WO 2019/206168	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/206211	(51) G06F 21/45	(87) WO 2019/206240	(51) F24F 1/02
(86) CN 2019/084021	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084216	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084384	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791609.1	01.12.2020	(21) 19792507.6	26.11.2020	(21) 19791542.4	01.12.2020
(87) WO 2019/206169	(51) F21V 31/00	(87) WO 2019/206212	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/206242	(51) C07D 487/04
(86) CN 2019/084026	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084217	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084389	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791983.0	01.12.2020	(21) 19792508.4	27.11.2020	(21) 19793853.3	28.11.2020
(87) WO 2019/206173	(51) G16H 20/70	(87) WO 2019/206214	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/206244	(51) F24F 1/02
(86) CN 2019/084044	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084219	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084393	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791460.9	28.11.2020	(21) 19792583.7	27.11.2020	(21) 19792059.8	01.12.2020
(87) WO 2019/206174	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/206215	(51) H01L 29/778	(87) WO 2019/206245	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/084045	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084222	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084414	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792350.1	28.11.2020	(21) 19793155.3	27.11.2020	(21) 19793518.2	01.12.2020
(87) WO 2019/206175	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/206216	(51) G09F 9/30	(87) WO 2019/206246	(51) A01K 15/02
(86) CN 2019/084046	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084225	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084415	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791537.4	28.11.2020	(21) 19792820.3	26.11.2020	(21) 19791621.6	28.11.2020
(87) WO 2019/206177	(51) G01C 21/26	(87) WO 2019/206217	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/206247	(51) G06T 7/80
(86) CN 2019/084048	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084241	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084418	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793835.0	28.11.2020	(21) 19792056.4	01.12.2020	(21) 19792129.9	28.11.2020

(87) WO 2019/206249	(51) H04W 76/28	(87) WO 2019/206302	(51) G06F 16/20	(87) WO 2019/206343	(51) A61L 27/50
(86) CN 2019/084423	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084673	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/092542	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792512.6	27.11.2020	(21) 19793251.0	28.11.2020	(21) 19793701.4	25.11.2020
(87) WO 2019/206250	(51) D06F 39/00	(87) WO 2019/206304	(51) H01Q 19/19	(87) WO 2019/206344	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/084426	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084676	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/092821	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792998.7	27.11.2020	(21) 19792833.6	28.11.2020	(21) 19793623.0	27.11.2020
(87) WO 2019/206251	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/206305	(51) H01P 1/213	(87) WO 2019/206347	(51) B01D 53/00
(86) CN 2019/084430	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084677	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2018/000251	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793439.1	28.11.2020	(21) 19791825.3	28.11.2020	(21) 18786207.3	26.11.2020
(87) WO 2019/206252	(51) G08G 1/017	(87) WO 2019/206306	(51) H01Q 15/24	(87) WO 2019/206349	(51) H01R 13/639
(86) CN 2019/084432	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084679	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/000075	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792282.6	28.11.2020	(21) 19793326.0	28.11.2020	(21) 19717108.5	28.11.2020
(87) WO 2019/206253	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/206307	(51) H02K 9/19	(87) WO 2019/206352	(51) H01R 9/24
(86) CN 2019/084434	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084680	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/000107	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793078.7	28.11.2020	(21) 19793858.2	01.12.2020	(21) 19729434.1	28.11.2020
(87) WO 2019/206256	(51) C12N 15/29	(87) WO 2019/206308	(51) H01G 4/33	(87) WO 2019/206353	(51) B23B 51/02
(86) CN 2019/084462	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084681	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/000109	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791902.0	01.12.2020	(21) 19793945.7	01.12.2020	(21) 19731128.5	24.11.2020
(87) WO 2019/206260	(51) G06F 16/172	(87) WO 2019/206309	(51) F16D 3/06	(87) WO 2019/206356	(51) A61F 7/00
(86) CN 2019/084476	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084682	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/000113	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792679.3	01.12.2020	(21) 19793619.8	01.12.2020	(21) 19727925.0	27.11.2020
(87) WO 2019/206262	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/206315	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/206358	(51) B60K 6/20
(86) CN 2019/084480	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084703	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100084	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793771.7	27.11.2020	(21) 19792209.9	01.12.2020	(21) 19707260.6	27.11.2020
(87) WO 2019/206263	(51) H05B 37/02	(87) WO 2019/206317	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/206359	(51) F04B 43/00
(86) CN 2019/084483	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084708	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100186	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792443.4	27.11.2020	(21) 19793781.6	01.12.2020	(21) 19712132.0	26.11.2020
(87) WO 2019/206264	(51) A61B 5/15	(87) WO 2019/206319	(51) E21D 13/04	(87) WO 2019/206360	(51) F16H 57/04
(86) CN 2019/084488	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084726	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100300	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792752.8	28.11.2020	(21) 19793441.7	01.12.2020	(21) 19717423.8	27.11.2020
(87) WO 2019/206266	(51) C07F 9/10	(87) WO 2019/206321	(51) C08L 63/00	(87) WO 2019/206362	(51) E05B 81/16
(86) CN 2019/084506	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084740	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100312	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792685.0	01.12.2020	(21) 19794031.5	28.11.2020	(21) 19724070.8	26.11.2020
(87) WO 2019/206271	(51) C10L 5/38	(87) WO 2019/206323	(51) C23C 14/35	(87) WO 2019/206367	(51) E05F 15/611
(86) CN 2019/084526	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084746	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100338	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793521.6	28.11.2020	(21) 19791994.7	01.12.2020	(21) 19721529.6	24.11.2020
(87) WO 2019/206276	(51) G01N 15/00	(87) WO 2019/206325	(51) G16H 40/20	(87) WO 2019/206373	(51) B60L 53/16
(86) CN 2019/084534	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084764	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100353	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793616.4	01.12.2020	(21) 19793177.7	28.11.2020	(21) 19722504.8	24.11.2020
(87) WO 2019/206281	(51) A61K 39/395	(87) WO 2019/206327	(51) H04W 52/04	(87) WO 2019/206374	(51) H02K 9/22
(86) CN 2019/084558	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084777	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100355	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793249.4	01.12.2020	(21) 19793086.0	01.12.2020	(21) 19722505.5	28.11.2020
(87) WO 2019/206283	(51) H01M 2/14	(87) WO 2019/206329	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/206375	(51) B60K 37/06
(86) CN 2019/084568	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084784	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100363	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791726.3	01.12.2020	(21) 19791543.2	01.12.2020	(21) 19725269.5	26.11.2020
(87) WO 2019/206290	(51) H01L 51/50	(87) WO 2019/206330	(51) H05B 37/03	(87) WO 2019/206376	(51) B60W 30/10
(86) CN 2019/084627	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084792	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100364	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793857.4	01.12.2020	(21) 19792920.1	01.12.2020	(21) 19726560.6	26.11.2020
(87) WO 2019/206291	(51) H01L 51/50	(87) WO 2019/206331	(51) H04L 25/03	(87) WO 2019/206379	(51) B08B 5/02
(86) CN 2019/084628	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084793	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) DE 2019/100372	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793083.7	01.12.2020	(21) 19792595.1	28.11.2020	(21) 19720772.3	24.11.2020
(87) WO 2019/206292	(51) H01L 51/50	(87) WO 2019/206333	(51) F24F 1/02	(87) WO 2019/206390	(51) A47C 17/70
(86) CN 2019/084629	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084801	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EG 2019/000010	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793943.2	01.12.2020	(21) 19792285.9	01.12.2020	(21) 19792002.8	24.11.2020
(87) WO 2019/206293	(51) B27D 1/06	(87) WO 2019/206335	(51) A47L 11/40	(87) WO 2019/206392	(51) H01M 8/04
(86) CN 2019/084633	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084818	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2018/060282	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791824.6	27.11.2020	(21) 19793442.5	01.12.2020	(21) 18724785.3	24.11.2020
(87) WO 2019/206294	(51) B27D 1/04	(87) WO 2019/206339	(51) B23K 26/00	(87) WO 2019/206395	(51) B08B 3/02
(86) CN 2019/084634	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084866	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2018/060366	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793618.0	27.11.2020	(21) 19793180.1	01.12.2020	(21) 18719853.6	24.11.2020
(87) WO 2019/206301	(51) G01C 21/36	(87) WO 2019/206341	(51) C12N 15/12	(87) WO 2019/206397	(51) G06F 17/50
(86) CN 2019/084672	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/089087	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2018/060382	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791729.7	28.11.2020	(21) 19791544.0	01.12.2020	(21) 18723727.6	24.11.2020

(87) WO 2019/206398	(51) G06T 1/60	(87) WO 2019/206474	(51) G01S 7/00	(87) WO 2019/206525	(51) H02J 7/00
(86) EP 2018/060384	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/052356	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056897	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18719855.1	24.11.2020	(21) 19702875.6	28.11.2020	(21) 19711370.7	28.11.2020
(87) WO 2019/206405	(51) B23K 20/10	(87) WO 2019/206481	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/206526	(51) A61B 6/04
(86) EP 2018/060493	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/052956	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056957	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18720224.7	25.11.2020	(21) 19703994.4	28.11.2020	(21) 19713407.5	28.11.2020
(87) WO 2019/206414	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/206491	(51) F02M 59/44	(87) WO 2019/206529	(51) H05K 13/00
(86) EP 2018/060741	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/053934	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057020	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18721342.6	27.11.2020	(21) 19706524.6	25.11.2020	(21) 19714339.9	28.11.2020
(87) WO 2019/206416	(51) C08G 18/20	(87) WO 2019/206492	(51) F16L 19/10	(87) WO 2019/206531	(51) G03F 7/20
(86) EP 2018/060752	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/053963	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057041	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18721027.3	27.11.2020	(21) 19705180.8	28.11.2020	(21) 19712191.6	26.11.2020
(87) WO 2019/206417	(51) H01B 1/22	(87) WO 2019/206493	(51) B32B 17/10	(87) WO 2019/206532	(51) A47L 9/14
(86) EP 2018/060765	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/054176	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057052	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18721734.4	27.11.2020	(21) 19704835.8	27.11.2020	(21) 19711912.6	28.11.2020
(87) WO 2019/206418	(51) H01M 2/02	(87) WO 2019/206494	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/206534	(51) H03H 3/10
(86) EP 2018/060771	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/054277	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057093	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18727679.5	27.11.2020	(21) 19710293.2	24.11.2020	(21) 19712760.8	25.11.2020
(87) WO 2019/206424	(51) B29C 65/08	(87) WO 2019/206501	(51) F16B 5/06	(87) WO 2019/206540	(51) H01L 33/50
(86) EP 2018/060852	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/055388	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057404	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18721739.3	28.11.2020	(21) 19711021.6	26.11.2020	(21) 19715020.4	25.11.2020
(87) WO 2019/206426	(51) H02J 50/80	(87) WO 2019/206502	(51) B60W 50/08	(87) WO 2019/206542	(51) H04L 9/08
(86) EP 2018/060863	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/055564	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057455	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18721035.6	28.11.2020	(21) 19709888.2	24.11.2020	(21) 19711634.6	24.11.2020
(87) WO 2019/206428	(51) G09B 25/02	(87) WO 2019/206504	(51) G06K 19/077	(87) WO 2019/206546	(51) B22F 3/105
(86) EP 2018/060881	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/055632	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057507	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18722007.4	28.11.2020	(21) 19710635.4	28.11.2020	(21) 19714173.2	27.11.2020
(87) WO 2019/206441	(51) A45F 5/02	(87) WO 2019/206505	(51) B65G 43/02	(87) WO 2019/206548	(51) G03F 7/20
(86) EP 2018/082616	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/055633	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057672	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18811213.0	27.11.2020	(21) 19709705.8	28.11.2020	(21) 19712227.8	27.11.2020
(87) WO 2019/206448	(51) B29C 51/10	(87) WO 2019/206507	(51) G01F 1/66	(87) WO 2019/206549	(51) G09F 3/02
(86) EP 2019/000128	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/055721	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057673	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19725025.1	26.11.2020	(21) 19709713.2	25.11.2020	(21) 19712599.0	28.11.2020
(87) WO 2019/206450	(51) C25B 1/00	(87) WO 2019/206508	(51) A01B 61/04	(87) WO 2019/206550	(51) H02M 3/337
(86) EP 2019/025093	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/055794	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057735	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716782.8	25.11.2020	(21) 19711841.7	25.11.2020	(21) 19712600.6	27.11.2020
(87) WO 2019/206451	(51) C25B 1/00	(87) WO 2019/206510	(51) F16K 37/00	(87) WO 2019/206551	(51) H02P 29/024
(86) EP 2019/025094	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056130	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057754	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716783.6	25.11.2020	(21) 19711855.7	24.11.2020	(21) 19714404.1	26.11.2020
(87) WO 2019/206456	(51) F04B 49/06	(87) WO 2019/206512	(51) B05B 3/14	(87) WO 2019/206552	(51) G01R 31/327
(86) EP 2019/025112	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056362	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057756	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19723007.1	28.11.2020	(21) 19711562.9	26.11.2020	(21) 19714406.6	26.11.2020
(87) WO 2019/206457	(51) F21S 4/22	(87) WO 2019/206513	(51) B62D 15/02	(87) WO 2019/206553	(51) B60G 17/02
(86) EP 2019/025116	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056374	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057779	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19718571.3	25.11.2020	(21) 19715002.2	28.11.2020	(21) 19715433.9	28.11.2020
(87) WO 2019/206460	(51) B60K 15/03	(87) WO 2019/206515	(51) H03H 9/02	(87) WO 2019/206554	(51) H02P 27/08
(86) EP 2019/025120	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056479	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057869	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722787.9	25.11.2020	(21) 19715818.1	25.11.2020	(21) 19716816.4	28.11.2020
(87) WO 2019/206462	(51) G06F 3/16	(87) WO 2019/206517	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/206555	(51) F02M 25/022
(86) EP 2019/025122	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056650	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057905	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722789.5	27.11.2020	(21) 19712169.2	26.11.2020	(21) 19714423.1	28.11.2020
(87) WO 2019/206463	(51) E21B 47/10	(87) WO 2019/206518	(51) B60L 58/16	(87) WO 2019/206556	(51) F16D 1/072
(86) EP 2019/025131	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056708	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057908	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722792.9	28.11.2020	(21) 19712945.5	26.11.2020	(21) 19714424.9	28.11.2020
(87) WO 2019/206465	(51) F25B 49/02	(87) WO 2019/206519	(51) G01M 3/36	(87) WO 2019/206558	(51) F02F 1/10
(86) EP 2019/050998	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056796	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057986	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19701312.1	24.11.2020	(21) 19714131.0	24.11.2020	(21) 19715053.5	28.11.2020
(87) WO 2019/206468	(51) A24F 21/00	(87) WO 2019/206522	(51) F16H 61/28	(87) WO 2019/206559	(51) F01N 3/08
(86) EP 2019/051277	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056850	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/057987	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19702352.6	25.11.2020	(21) 19713730.0	25.11.2020	(21) 19715864.5	28.11.2020
(87) WO 2019/206471	(51) A61Q 5/02	(87) WO 2019/206523	(51) F16H 61/20	(87) WO 2019/206562	(51) G01R 31/389
(86) EP 2019/051458	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/056856	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058021	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19701812.0	28.11.2020	(21) 19714135.1	24.11.2020	(21) 19714649.1	27.11.2020

(87) WO 2019/206567	(51) H04B 14/02	(87) WO 2019/206608	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/206647	(51) B60T 8/36
(86) EP 2019/058128	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058729	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059189	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716831.3	24.11.2020	(21) 19718090.4	28.11.2020	(21) 19719185.1	28.11.2020
(87) WO 2019/206568	(51) C25B 9/20	(87) WO 2019/206610	(51) F01N 3/08	(87) WO 2019/206650	(51) H01Q 1/32
(86) EP 2019/058145	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058769	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059192	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716836.2	26.11.2020	(21) 19717793.4	27.11.2020	(21) 19717842.9	24.11.2020
(87) WO 2019/206570	(51) H01H 33/664	(87) WO 2019/206611	(51) B60R 1/06	(87) WO 2019/206658	(51) H01C 7/12
(86) EP 2019/058157	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058773	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059239	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716837.0	28.11.2020	(21) 19714688.9	28.11.2020	(21) 19720419.1	26.11.2020
(87) WO 2019/206571	(51) H02K 7/09	(87) WO 2019/206612	(51) H02M 3/335	(87) WO 2019/206659	(51) G01R 15/20
(86) EP 2019/058159	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058860	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059242	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716838.8	28.11.2020	(21) 19720396.1	26.11.2020	(21) 19720420.9	26.11.2020
(87) WO 2019/206572	(51) B60R 1/06	(87) WO 2019/206613	(51) G08B 13/12	(87) WO 2019/206660	(51) B61L 29/32
(86) EP 2019/058160	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058869	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059245	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19713080.0	25.11.2020	(21) 19717282.8	28.11.2020	(21) 19720421.7	25.11.2020
(87) WO 2019/206575	(51) B02C 18/00	(87) WO 2019/206614	(51) G03F 1/82	(87) WO 2019/206661	(51) G09F 3/00
(86) EP 2019/058169	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058873	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059251	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19713081.8	24.11.2020	(21) 19717464.2	25.11.2020	(21) 19720780.6	24.11.2020
(87) WO 2019/206579	(51) G03F 9/00	(87) WO 2019/206619	(51) G11C 15/04	(87) WO 2019/206666	(51) F27D 11/00
(86) EP 2019/058220	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058911	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059288	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19713504.9	27.11.2020	(21) 19717465.9	24.11.2020	(21) 19717861.9	24.11.2020
(87) WO 2019/206580	(51) F04D 29/041	(87) WO 2019/206622	(51) B60G 7/00	(87) WO 2019/206668	(51) H04L 12/58
(86) EP 2019/058239	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058960	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059309	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19713511.4	26.11.2020	(21) 19718612.5	26.11.2020	(21) 19720427.4	28.11.2020
(87) WO 2019/206582	(51) B02C 18/14	(87) WO 2019/206623	(51) G01R 31/3835	(87) WO 2019/206669	(51) H01L 33/20
(86) EP 2019/058288	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/058968	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059324	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19713517.1	28.11.2020	(21) 19717472.5	27.11.2020	(21) 19718637.2	28.11.2020
(87) WO 2019/206586	(51) G03F 9/00	(87) WO 2019/206625	(51) B66B 19/00	(87) WO 2019/206671	(51) H02J 3/36
(86) EP 2019/058335	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059012	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059353	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19715901.5	27.11.2020	(21) 19715497.4	27.11.2020	(21) 19715964.3	28.11.2020
(87) WO 2019/206587	(51) B06B 1/06	(87) WO 2019/206626	(51) B23C 5/00	(87) WO 2019/206673	(51) B60N 2/56
(86) EP 2019/058365	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059383	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716345.4	27.11.2020	(21) 19715137.6	28.11.2020	(21) 19717868.4	26.11.2020
(87) WO 2019/206588	(51) F16F 1/18	(87) WO 2019/206630	(51) B60R 25/24	(87) WO 2019/206674	(51) G06F 21/57
(86) EP 2019/058366	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059052	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059396	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716851.1	26.11.2020	(21) 19717819.7	26.11.2020	(21) 19720434.0	26.11.2020
(87) WO 2019/206595	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/206631	(51) H04B 10/2581	(87) WO 2019/206676	(51) H04L 9/32
(86) EP 2019/058504	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059065	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059406	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19714225.0	26.11.2020	(21) 19715512.0	28.11.2020	(21) 19720435.7	26.11.2020
(87) WO 2019/206596	(51) G01N 21/958	(87) WO 2019/206632	(51) G01N 33/53	(87) WO 2019/206679	(51) H01L 31/0224
(86) EP 2019/058513	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059068	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059439	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717244.8	28.11.2020	(21) 19715513.8	24.11.2020	(21) 19717487.3	25.11.2020
(87) WO 2019/206597	(51) F01D 17/14	(87) WO 2019/206633	(51) G01S 7/40	(87) WO 2019/206685	(51) H04L 29/06
(86) EP 2019/058515	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059071	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059486	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720377.1	27.11.2020	(21) 19720056.1	24.11.2020	(21) 19720438.1	27.11.2020
(87) WO 2019/206598	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/206634	(51) H04B 10/2581	(87) WO 2019/206687	(51) F02M 26/67
(86) EP 2019/058525	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059080	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059512	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716374.4	25.11.2020	(21) 19715516.1	28.11.2020	(21) 19717883.3	26.11.2020
(87) WO 2019/206600	(51) F02M 21/02	(87) WO 2019/206637	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/206694	(51) C07C 209/88
(86) EP 2019/058598	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059105	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059587	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717788.4	26.11.2020	(21) 19715521.1	25.11.2020	(21) 19716914.7	27.11.2020
(87) WO 2019/206601	(51) F02D 41/38	(87) WO 2019/206639	(51) H04B 10/2581	(87) WO 2019/206696	(51) C07D 257/04
(86) EP 2019/058605	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059139	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059598	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717250.5	28.11.2020	(21) 19715530.2	28.11.2020	(21) 19716917.0	26.11.2020
(87) WO 2019/206603	(51) F02D 41/38	(87) WO 2019/206640	(51) H04B 10/2581	(87) WO 2019/206697	(51) C09C 1/36
(86) EP 2019/058608	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059142	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059599	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717251.3	28.11.2020	(21) 19715531.0	28.11.2020	(21) 19716442.9	24.11.2020
(87) WO 2019/206604	(51) B60T 8/32	(87) WO 2019/206642	(51) B60T 8/32	(87) WO 2019/206699	(51) G06T 7/80
(86) EP 2019/058613	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059148	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059611	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19718084.7	28.11.2020	(21) 19717834.6	28.11.2020	(21) 19719451.7	24.11.2020
(87) WO 2019/206606	(51) F02M 59/02	(87) WO 2019/206645	(51) G01S 5/16	(87) WO 2019/206701	(51) H05K 3/12
(86) EP 2019/058682	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059186	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059619	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19714461.1	27.11.2020	(21) 19715940.3	24.11.2020	(21) 19720454.8	26.11.2020

(87) WO 2019/206702	(51) G09B 23/28	(87) WO 2019/206746	(51) C23C 16/04	(87) WO 2019/206817	(51) G01S 7/481
(86) EP 2019/059620	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059830	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060140	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717897.3	26.11.2020	(21) 19717318.0	24.11.2020	(21) 19719478.0	26.11.2020
(87) WO 2019/206704	(51) H05K 7/14	(87) WO 2019/206748	(51) B65B 13/34	(87) WO 2019/206825	(51) E06B 11/02
(86) EP 2019/059625	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059855	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060203	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720456.3	26.11.2020	(21) 19718351.0	28.11.2020	(21) 19718378.3	26.11.2020
(87) WO 2019/206705	(51) G09B 23/28	(87) WO 2019/206752	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/206832	(51) G06F 16/215
(86) EP 2019/059626	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059871	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060235	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717898.1	26.11.2020	(21) 19718674.5	27.11.2020	(21) 19718184.5	24.11.2020
(87) WO 2019/206706	(51) H01F 30/12	(87) WO 2019/206755	(51) C22B 3/18	(87) WO 2019/206833	(51) G08G 1/16
(86) EP 2019/059627	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059886	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060236	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720457.1	26.11.2020	(21) 19722003.1	26.11.2020	(21) 19718379.1	24.11.2020
(87) WO 2019/206712	(51) B62D 55/04	(87) WO 2019/206756	(51) G16H 50/50	(87) WO 2019/206839	(51) A61N 1/10
(86) EP 2019/059648	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059887	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060251	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716918.8	28.11.2020	(21) 19722523.8	25.11.2020	(21) 19718381.7	27.11.2020
(87) WO 2019/206715	(51) F17C 13/12	(87) WO 2019/206757	(51) F04B 1/22	(87) WO 2019/206841	(51) B01D 15/18
(86) EP 2019/059665	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059889	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060254	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720460.5	26.11.2020	(21) 19717915.3	25.11.2020	(21) 19718382.5	24.11.2020
(87) WO 2019/206718	(51) B32B 7/04	(87) WO 2019/206764	(51) A61K 8/27	(87) WO 2019/206842	(51) B01D 15/18
(86) EP 2019/059670	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059933	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060255	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716448.6	28.11.2020	(21) 19717328.9	24.11.2020	(21) 19718383.3	24.11.2020
(87) WO 2019/206720	(51) B25F 5/02	(87) WO 2019/206765	(51) H01H 71/10	(87) WO 2019/206843	(51) C13K 11/00
(86) EP 2019/059674	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059934	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060256	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716450.2	26.11.2020	(21) 19721217.8	24.11.2020	(21) 19718384.1	24.11.2020
(87) WO 2019/206723	(51) G06T 7/80	(87) WO 2019/206769	(51) B32B 37/06	(87) WO 2019/206854	(51) G06F 21/32
(86) EP 2019/059690	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/059949	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060273	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717904.7	27.11.2020	(21) 19718172.0	25.11.2020	(21) 19721228.5	24.11.2020
(87) WO 2019/206724	(51) G06F 13/42	(87) WO 2019/206779	(51) B01F 15/00	(87) WO 2019/206859	(51) G01R 31/367
(86) EP 2019/059706	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060002	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060288	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19723013.9	28.11.2020	(21) 19720498.5	27.11.2020	(21) 19718711.5	25.11.2020
(87) WO 2019/206726	(51) B23K 26/04	(87) WO 2019/206783	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2019/206863	(51) G01S 13/72
(86) EP 2019/059721	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060022	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060293	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19718335.3	24.11.2020	(21) 19719237.0	26.11.2020	(21) 19718391.6	28.11.2020
(87) WO 2019/206727	(51) B23B 1/00	(87) WO 2019/206785	(51) B01D 53/02	(87) WO 2019/206866	(51) H02J 50/10
(86) EP 2019/059722	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060028	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060300	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716459.3	27.11.2020	(21) 19717499.8	27.11.2020	(21) 19719270.1	26.11.2020
(87) WO 2019/206729	(51) C40B 40/10	(87) WO 2019/206796	(51) H04W 24/02	(87) WO 2019/206874	(51) A01D 34/416
(86) EP 2019/059728	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060062	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060319	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720468.8	26.11.2020	(21) 19723017.0	24.11.2020	(21) 19719815.3	24.11.2020
(87) WO 2019/206732	(51) H01H 33/664	(87) WO 2019/206800	(51) C07D 491/107	(87) WO 2019/206875	(51) A01D 34/90
(86) EP 2019/059750	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060078	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060320	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720472.0	28.11.2020	(21) 19720503.2	25.11.2020	(21) 19719816.1	24.11.2020
(87) WO 2019/206734	(51) D21F 1/00	(87) WO 2019/206802	(51) B65H 35/00	(87) WO 2019/206876	(51) H02K 3/32
(86) EP 2019/059753	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060087	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060321	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716460.1	24.11.2020	(21) 19722806.7	26.11.2020	(21) 19723664.9	27.11.2020
(87) WO 2019/206735	(51) E05F 11/38	(87) WO 2019/206805	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/206878	(51) G01S 13/56
(86) EP 2019/059764	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060091	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060323	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19719217.2	24.11.2020	(21) 19720088.4	27.11.2020	(21) 19719817.9	28.11.2020
(87) WO 2019/206736	(51) B23B 31/26	(87) WO 2019/206806	(51) B23Q 13/00	(87) WO 2019/206881	(51) H03F 1/32
(86) EP 2019/059765	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060095	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060327	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716929.5	28.11.2020	(21) 19720504.0	24.11.2020	(21) 19718402.1	25.11.2020
(87) WO 2019/206741	(51) F16K 5/06	(87) WO 2019/206807	(51) B65H 54/72	(87) WO 2019/206883	(51) F16F 15/123
(86) EP 2019/059799	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060096	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060330	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716939.4	25.11.2020	(21) 19719800.5	28.11.2020	(21) 19720809.3	28.11.2020
(87) WO 2019/206742	(51) F16K 5/06	(87) WO 2019/206808	(51) H01H 33/24	(87) WO 2019/206890	(51) H01P 1/17
(86) EP 2019/059801	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060097	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060339	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19716940.2	25.11.2020	(21) 19717933.6	26.11.2020	(21) 19718406.2	26.11.2020
(87) WO 2019/206743	(51) F16K 1/44	(87) WO 2019/206810	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/206895	(51) F02M 61/18
(86) EP 2019/059810	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060099	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060352	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717908.8	26.11.2020	(21) 19720089.2	27.11.2020	(21) 19719275.0	26.11.2020
(87) WO 2019/206744	(51) C07F 7/08	(87) WO 2019/206814	(51) A63H 33/04	(87) WO 2019/206896	(51) F02M 61/16
(86) EP 2019/059821	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060122	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/060353	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722521.2	24.11.2020	(21) 19719803.9	25.11.2020	(21) 19719276.8	26.11.2020

(87) WO 2019/206897 (86) EP 2019/060354 (21) 19719277.6	(51) F02M 61/18 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206970 (86) EP 2019/060472 (21) 19719289.1	(51) H02S 30/10 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207038 (86) EP 2019/060603 (21) 19718899.8	(51) F16D 63/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206898 (86) EP 2019/060355 (21) 19719278.4	(51) F02M 61/18 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206974 (86) EP 2019/060477 (21) 19718728.9	(51) C07K 16/18 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207046 (86) EP 2019/060616 (21) 19718753.7	(51) G01F 23/288 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/206899 (86) EP 2019/060356 (21) 19719279.2	(51) F02M 61/16 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/206976 (86) EP 2019/060480 (21) 19722014.8	(51) H01M 2/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207051 (86) EP 2019/060626 (21) 19721572.6	(51) A61K 38/17 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/206901 (86) EP 2019/060358 (21) 19718410.4	(51) C08G 69/44 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206977 (86) EP 2019/060481 (21) 19720110.6	(51) G02C 7/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207052 (86) EP 2019/060627 (21) 19719875.7	(51) B63B 22/16 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206903 (86) EP 2019/060360 (21) 19720810.1	(51) B29C 64/393 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206978 (86) EP 2019/060486 (21) 19718729.7	(51) F02M 26/11 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207058 (86) EP 2019/060642 (21) 19729152.9	(51) C07D 413/04 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206904 (86) EP 2019/060361 (21) 19719820.3	(51) B60L 53/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/206982 (86) EP 2019/060492 (21) 19718732.1	(51) F02M 26/69 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207062 (86) EP 2019/060647 (21) 19721573.4	(51) C07D 413/04 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206905 (86) EP 2019/060363 (21) 19719821.1	(51) G02C 7/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206990 (86) EP 2019/060503 (21) 19720522.2	(51) G01R 15/18 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207066 (86) EP 2019/060662 (21) 19720117.1	(51) A61K 38/17 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206912 (86) EP 2019/060372 (21) 19719280.0	(51) A61L 2/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206992 (86) EP 2019/060505 (21) 19720523.0	(51) G01R 15/18 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207069 (86) EP 2019/060669 (21) 19718765.1	(51) H01B 17/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206915 (86) EP 2019/060377 (21) 19719281.8	(51) A61L 2/10 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/206993 (86) EP 2019/060506 (21) 19720524.8	(51) G01R 15/18 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207075 (86) EP 2019/060683 (21) 19718769.3	(51) C02F 1/32 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/206922 (86) EP 2019/060399 (21) 19719833.6	(51) B25J 9/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/206995 (86) EP 2019/060513 (21) 19721235.0	(51) H04B 7/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207087 (86) EP 2019/060701 (21) 19719307.1	(51) A61K 45/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206923 (86) EP 2019/060401 (21) 19719834.4	(51) B25J 9/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/207000 (86) EP 2019/060522 (21) 19724744.8	(51) A47B 97/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207089 (86) EP 2019/060703 (21) 19721576.7	(51) B64C 3/18 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206924 (86) EP 2019/060402 (21) 19719835.1	(51) B25J 9/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/207005 (86) EP 2019/060533 (21) 19719853.4	(51) F28D 1/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207091 (86) EP 2019/060706 (21) 19720120.5	(51) C12P 7/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206926 (86) EP 2019/060409 (21) 19718712.3	(51) C08G 61/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207007 (86) EP 2019/060535 (21) 19725280.2	(51) G16H 20/17 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207093 (86) EP 2019/060710 (21) 19719311.3	(51) H05B 37/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206931 (86) EP 2019/060418 (21) 19718715.6	(51) B01D 53/86 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207008 (86) EP 2019/060536 (21) 19719854.2	(51) G06F 3/01 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207095 (86) EP 2019/060716 (21) 19721245.9	(51) C07K 14/005 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206932 (86) EP 2019/060419 (21) 19718716.4	(51) H05B 33/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207019 (86) EP 2019/060550 (21) 19724085.6	(51) H04L 9/32 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207107 (86) EP 2019/060737 (21) 19725646.4	(51) B65D 81/107 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206933 (86) EP 2019/060420 (21) 19718898.0	(51) H01R 4/32 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207022 (86) EP 2019/060563 (21) 19719514.2	(51) F16J 3/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207112 (86) EP 2019/060751 (21) 19720831.7	(51) A01N 65/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206935 (86) EP 2019/060423 (21) 19720813.5	(51) A62B 17/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207024 (86) EP 2019/060565 (21) 19720115.5	(51) B01D 46/24 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207113 (86) EP 2019/060752 (21) 19721580.9	(51) B62B 17/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206951 (86) EP 2019/060448 (21) 19720108.0	(51) B22F 3/105 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207028 (86) EP 2019/060580 (21) 19719865.8	(51) G06F 3/042 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207117 (86) EP 2019/060758 (21) 19719890.6	(51) G01N 21/05 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206953 (86) EP 2019/060450 (21) 19722012.2	(51) H01M 10/48 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207030 (86) EP 2019/060591 (21) 19718748.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207123 (86) EP 2019/060775 (21) 19720552.9	(51) H02G 7/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/206954 (86) EP 2019/060452 (21) 19720518.0	(51) G16H 50/20 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207031 (86) EP 2019/060592 (21) 19722810.9	(51) F16L 11/08 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207128 (86) EP 2019/060785 (21) 19720835.8	(51) G06Q 20/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/206964 (86) EP 2019/060466 (21) 19723666.4	(51) H02H 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207035 (86) EP 2019/060599 (21) 19721239.2	(51) B25B 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207131 (86) EP 2019/060789 (21) 19719326.1	(51) A61K 8/44 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020

(87) WO 2019/207135	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/207193	(51) G07C 5/08	(87) WO 2019/207291	(51) G01N 27/12
(86) EP 2019/060799	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) ES 2019/070283	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051125	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19719329.5	28.11.2020	(21) 19792501.9	28.11.2020	(21) 19719616.5	25.11.2020
(87) WO 2019/207142	(51) B28B 15/00	(87) WO 2019/207198	(51) B66B 5/04	(87) WO 2019/207292	(51) G01T 1/29
(86) EP 2019/060811	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FI 2018/050293	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051126	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19718221.5	28.11.2020	(21) 18916328.0	25.11.2020	(21) 19719617.3	24.11.2020
(87) WO 2019/207149	(51) B65D 47/08	(87) WO 2019/207200	(51) B07C 5/00	(87) WO 2019/207295	(51) C23C 14/56
(86) EP 2019/060821	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FI 2019/050318	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051134	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722542.8	27.11.2020	(21) 19792987.0	24.11.2020	(21) 19719619.9	24.11.2020
(87) WO 2019/207150	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/207209	(51) G09B 21/00	(87) WO 2019/207300	(51) G01S 5/02
(86) EP 2019/060823	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FI 2019/050342	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051142	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19721252.5	27.11.2020	(21) 19730861.2	28.11.2020	(21) 19721346.5	24.11.2020
(87) WO 2019/207155	(51) B08B 9/32	(87) WO 2019/207210	(51) B65G 59/04	(87) WO 2019/207301	(51) G01N 29/04
(86) EP 2019/060893	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2018/000098	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051144	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720571.9	28.11.2020	(21) 18723359.8	24.11.2020	(21) 19723157.4	26.11.2020
(87) WO 2019/207160	(51) G01C 21/30	(87) WO 2019/207211	(51) B64D 11/00	(87) WO 2019/207304	(51) A62B 17/04
(86) EP 2019/060937	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2018/000100	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051148	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720852.3	28.11.2020	(21) 18746981.2	26.11.2020	(21) 19721681.5	25.11.2020
(87) WO 2019/207162	(51) E21B 19/06	(87) WO 2019/207221	(51) B60N 2/60	(87) WO 2019/207305	(51) C08J 5/04
(86) EP 2019/060960	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050614	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051149	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724094.8	28.11.2020	(21) 19718430.2	27.11.2020	(21) 19730411.6	26.11.2020
(87) WO 2019/207163	(51) E21B 19/06	(87) WO 2019/207225	(51) H02K 11/33	(87) WO 2019/207307	(51) G06T 11/00
(86) EP 2019/060962	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050763	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051155	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724095.5	28.11.2020	(21) 19719574.6	24.11.2020	(21) 19721351.5	28.11.2020
(87) WO 2019/207165	(51) B29C 48/30	(87) WO 2019/207232	(51) E05F 15/614	(87) WO 2019/207313	(51) H01P 1/161
(86) EP 2019/060973	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050851	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051163	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722823.2	28.11.2020	(21) 19726466.6	26.11.2020	(21) 19723158.2	27.11.2020
(87) WO 2019/207166	(51) G01L 3/10	(87) WO 2019/207234	(51) B65D 23/00	(87) WO 2019/207318	(51) B41M 5/035
(86) EP 2019/060975	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050861	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051171	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722551.9	28.11.2020	(21) 19722669.9	24.11.2020	(21) 19730869.5	28.11.2020
(87) WO 2019/207167	(51) A61P 3/00	(87) WO 2019/207240	(51) H02K 1/17	(87) WO 2019/207321	(51) F16L 37/092
(86) EP 2019/060980	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050943	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051175	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19720131.2	28.11.2020	(21) 19728476.3	26.11.2020	(21) 19721365.5	28.11.2020
(87) WO 2019/207171	(51) F03G 6/00	(87) WO 2019/207246	(51) C07C 6/04	(87) WO 2019/207324	(51) A42B 3/22
(86) EP 2019/066523	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050953	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051190	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19732035.1	24.11.2020	(21) 19726054.0	25.11.2020	(21) 19730871.1	24.11.2020
(87) WO 2019/207175	(51) B65B 1/22	(87) WO 2019/207256	(51) B64D 27/24	(87) WO 2019/207326	(51) A21C 1/08
(86) ES 2018/070323	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050977	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) HR 2019/000008	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18740260.7	24.11.2020	(21) 19734846.9	27.11.2020	(21) 19728508.3	25.11.2020
(87) WO 2019/207177	(51) A23L 17/00	(87) WO 2019/207258	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2019/207329	(51) G06F 17/28
(86) ES 2018/070328	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050984	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/000433	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18745992.0	27.11.2020	(21) 19727711.4	28.11.2020	(21) 18916291.0	28.11.2020
(87) WO 2019/207181	(51) E01F 15/04	(87) WO 2019/207262	(51) C03B 23/027	(87) WO 2019/207335	(51) G06F 9/44
(86) ES 2019/000030	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) FR 2019/050989	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052789	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792109.1	26.11.2020	(21) 19729334.3	28.11.2020	(21) 18916220.9	24.11.2020
(87) WO 2019/207182	(51) B61F 7/00	(87) WO 2019/207270	(51) G06F 16/958	(87) WO 2019/207336	(51) G06F 15/16
(86) ES 2019/070062	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/000037	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052791	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19717955.9	26.11.2020	(21) 19714475.1	25.11.2020	(21) 18916622.6	24.11.2020
(87) WO 2019/207185	(51) B65D 6/32	(87) WO 2019/207274	(51) C12N 15/82	(87) WO 2019/207337	(51) H04L 12/06
(86) ES 2019/070244	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/050140	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052796	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794053.9	25.11.2020	(21) 19701724.7	27.11.2020	(21) 18916040.1	24.11.2020
(87) WO 2019/207187	(51) B65D 85/804	(87) WO 2019/207277	(51) G06F 21/52	(87) WO 2019/207338	(51) G06F 21/32
(86) ES 2019/070267	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/050666	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052821	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19726725.5	25.11.2020	(21) 19711692.4	25.11.2020	(21) 18916947.7	24.11.2020
(87) WO 2019/207189	(51) G03B 15/02	(87) WO 2019/207278	(51) G06F 21/52	(87) WO 2019/207339	(51) A47F 3/00
(86) ES 2019/070274	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/050722	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052823	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19727440.0	26.11.2020	(21) 19713152.7	25.11.2020	(21) 18916402.3	25.11.2020
(87) WO 2019/207190	(51) B26D 1/00	(87) WO 2019/207279	(51) G06F 21/52	(87) WO 2019/207340	(51) H04L 29/06
(86) ES 2019/070275	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/050723	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052826	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793403.7	28.11.2020	(21) 19713153.5	25.11.2020	(21) 18916109.4	25.11.2020
(87) WO 2019/207192	(51) G06F 3/16	(87) WO 2019/207285	(51) G06F 11/14	(87) WO 2019/207342	(51) H04L 12/701
(86) ES 2019/070282	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) GB 2019/051067	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2018/052837	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19726037.5	28.11.2020	(21) 19718839.4	25.11.2020	(21) 18916221.7	25.11.2020

(87) WO 2019/207345	(51) F03D 13/20	(87) WO 2019/207403	(51) H04L 12/801	(87) WO 2019/207466	(51) G01J 3/12
(86) IB 2018/052901	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053048	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053319	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915997.3	27.11.2020	(21) 19726485.6	24.11.2020	(21) 19793172.8	25.11.2020
(87) WO 2019/207347	(51) E21B 10/02	(87) WO 2019/207404	(51) G06F 7/60	(87) WO 2019/207467	(51) G01J 3/18
(86) IB 2018/052942	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053066	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053320	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916331.4	28.11.2020	(21) 19793676.8	27.11.2020	(21) 19791792.5	25.11.2020
(87) WO 2019/207349	(51) A21D 13/04	(87) WO 2019/207406	(51) F16B 37/08	(87) WO 2019/207472	(51) G06F 3/01
(86) IB 2018/054614	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053071	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053330	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916039.3	01.12.2020	(21) 19725410.5	24.11.2020	(21) 19793686.7	24.11.2020
(87) WO 2019/207354	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2019/207407	(51) E05B 77/40	(87) WO 2019/207473	(51) G06Q 50/10
(86) IB 2019/000294	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053075	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053332	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724602.8	27.11.2020	(21) 19723873.6	01.12.2020	(21) 19793174.4	25.11.2020
(87) WO 2019/207356	(51) C12Q 1/32	(87) WO 2019/207409	(51) C07F 15/00	(87) WO 2019/207482	(51) B29C 45/28
(86) IB 2019/000389	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053093	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053345	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792675.1	25.11.2020	(21) 19793081.1	28.11.2020	(21) 19730541.0	24.11.2020
(87) WO 2019/207360	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/207410	(51) H01L 21/336	(87) WO 2019/207485	(51) H02N 1/04
(86) IB 2019/000510	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053094	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053348	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19735377.4	24.11.2020	(21) 19791787.5	28.11.2020	(21) 19726756.0	24.11.2020
(87) WO 2019/207361	(51) A01G 9/24	(87) WO 2019/207411	(51) H01L 29/786	(87) WO 2019/207489	(51) B62K 23/08
(86) IB 2019/000524	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053112	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053355	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793492.0	25.11.2020	(21) 19793829.3	28.11.2020	(21) 19792432.7	24.11.2020
(87) WO 2019/207363	(51) G02B 6/42	(87) WO 2019/207413	(51) C07K 7/64	(87) WO 2019/207490	(51) G04B 1/18
(86) IB 2019/000607	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053125	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053358	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19744836.8	26.11.2020	(21) 19727489.7	26.11.2020	(21) 19726501.0	27.11.2020
(87) WO 2019/207366	(51) F16F 15/14	(87) WO 2019/207418	(51) H01L 21/336	(87) WO 2019/207491	(51) B65D 19/06
(86) IB 2019/050890	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053159	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053360	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792358.4	26.11.2020	(21) 19791711.5	28.11.2020	(21) 19728119.9	26.11.2020
(87) WO 2019/207370	(51) C02F 7/00	(87) WO 2019/207421	(51) G06F 17/28	(87) WO 2019/207492	(51) B03B 5/34
(86) IB 2019/052237	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053173	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053362	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792825.2	28.11.2020	(21) 19791876.6	24.11.2020	(21) 19728120.7	25.11.2020
(87) WO 2019/207371	(51) G16H 50/50	(87) WO 2019/207425	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/207496	(51) G01N 21/47
(86) IB 2019/052293	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053184	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053371	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791538.2	28.11.2020	(21) 19723874.4	27.11.2020	(21) 19727506.8	28.11.2020
(87) WO 2019/207375	(51) H01F 7/02	(87) WO 2019/207428	(51) B64C 11/20	(87) WO 2019/207498	(51) A61K 31/55
(86) IB 2019/052352	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053201	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053376	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724229.0	24.11.2020	(21) 19726493.0	27.11.2020	(21) 19792840.1	26.11.2020
(87) WO 2019/207376	(51) G06N 3/063	(87) WO 2019/207429	(51) H01L 21/336	(87) WO 2019/207510	(51) G16H 50/20
(86) IB 2019/052539	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053205	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053391	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793585.1	28.11.2020	(21) 19793919.2	28.11.2020	(21) 19737203.0	27.11.2020
(87) WO 2019/207385	(51) B60T 8/40	(87) WO 2019/207435	(51) B03B 9/00	(87) WO 2019/207514	(51) H05B 33/08
(86) IB 2019/052800	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053226	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053403	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724914.7	24.11.2020	(21) 19725413.9	24.11.2020	(21) 19793333.6	27.11.2020
(87) WO 2019/207388	(51) H04B 11/00	(87) WO 2019/207438	(51) G02B 6/28	(87) WO 2019/207519	(51) B61B 13/08
(86) IB 2019/052870	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053233	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053414	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791786.7	28.11.2020	(21) 19725225.7	27.11.2020	(21) 19791611.7	27.11.2020
(87) WO 2019/207392	(51) A61B 3/14	(87) WO 2019/207440	(51) G09F 9/30	(87) WO 2019/207521	(51) B66C 1/66
(86) IB 2019/052910	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053250	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053416	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793910.1	28.11.2020	(21) 19792198.4	27.11.2020	(21) 19727733.8	26.11.2020
(87) WO 2019/207394	(51) H01H 50/30	(87) WO 2019/207441	(51) A61B 8/06	(87) WO 2019/207524	(51) G06T 7/174
(86) IB 2019/052922	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053251	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053421	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724247.2	25.11.2020	(21) 19725226.5	24.11.2020	(21) 19793259.3	26.11.2020
(87) WO 2019/207396	(51) E05C 17/22	(87) WO 2019/207443	(51) C12N 9/00	(87) WO 2019/207525	(51) H02K 19/38
(86) IB 2019/052945	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053257	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053422	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792676.9	28.11.2020	(21) 19792757.7	25.11.2020	(21) 19726758.6	27.11.2020
(87) WO 2019/207397	(51) H01R 13/627	(87) WO 2019/207453	(51) A01G 23/10	(87) WO 2019/207527	(51) A61Q 19/00
(86) IB 2019/052965	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053291	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053425	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724923.8	26.11.2020	(21) 19793324.5	25.11.2020	(21) 19728122.3	26.11.2020
(87) WO 2019/207399	(51) G01R 31/367	(87) WO 2019/207456	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2019/207528	(51) A61M 37/00
(86) IB 2019/053018	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053296	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053426	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793916.8	28.11.2020	(21) 19792758.5	24.11.2020	(21) 19727911.0	27.11.2020
(87) WO 2019/207400	(51) G09F 9/30	(87) WO 2019/207457	(51) G05B 23/02	(87) WO 2019/207531	(51) C03C 17/04
(86) IB 2019/053019	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053297	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/053430	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792505.0	28.11.2020	(21) 19727499.6	27.11.2020	(21) 19728529.9	26.11.2020

(87) WO 2019/207532	(51) B23Q 17/24	(87) WO 2019/207589	(51) E03C 1/00	(87) WO 2019/207619	(51) F25B 1/00
(86) IB 2019/053431	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050025	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016420	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792283.4	28.11.2020	(21) 19793772.5	27.11.2020	(21) 18915808.2	24.11.2020
(87) WO 2019/207537	(51) H01L 25/075	(87) WO 2019/207590	(51) D07B 1/14	(87) WO 2019/207620	(51) B66B 13/14
(86) IB 2019/053442	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050062	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016424	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19726511.9	28.11.2020	(21) 19793855.8	27.11.2020	(21) 18916666.3	24.11.2020
(87) WO 2019/207545	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/207591	(51) C07D 487/06	(87) WO 2019/207621	(51) G08G 1/09
(86) IB 2019/053456	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050186	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016429	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793841.8	27.11.2020	(21) 19793340.1	28.11.2020	(21) 18916148.2	24.11.2020
(87) WO 2019/207546	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/207592	(51) A47J 36/14	(87) WO 2019/207622	(51) G06Q 50/06
(86) IB 2019/053457	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050240	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016435	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793689.1	28.11.2020	(21) 19792509.2	24.11.2020	(21) 18916335.5	24.11.2020
(87) WO 2019/207549	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/207593	(51) A61M 25/00	(87) WO 2019/207624	(51) H01S 5/026
(86) IB 2019/053460	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050270	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016437	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793337.7	28.11.2020	(21) 19791810.5	28.11.2020	(21) 18916185.4	24.11.2020
(87) WO 2019/207551	(51) F16B 37/12	(87) WO 2019/207594	(51) A61K 51/00	(87) WO 2019/207625	(51) B60R 21/015
(86) IB 2019/053462	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050304	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016455	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19726512.7	28.11.2020	(21) 19793254.4	27.11.2020	(21) 18916228.2	24.11.2020
(87) WO 2019/207554	(51) B01D 11/02	(87) WO 2019/207595	(51) C07D 401/04	(87) WO 2019/207626	(51) H02H 7/18
(86) IB 2019/053466	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050321	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016456	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19759425.2	28.11.2020	(21) 19793341.9	24.11.2020	(21) 18916774.5	24.11.2020
(87) WO 2019/207555	(51) H02J 3/10	(87) WO 2019/207596	(51) C07D 487/06	(87) WO 2019/207627	(51) H02M 7/48
(86) IB 2019/053471	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050324	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016458	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792284.2	01.12.2020	(21) 19733153.1	26.11.2020	(21) 18916905.5	24.11.2020
(87) WO 2019/207557	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/207597	(51) H04M 3/493	(87) WO 2019/207629	(51) G01N 15/08
(86) IB 2019/053824	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050325	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016488	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19726169.6	28.11.2020	(21) 19791474.0	24.11.2020	(21) 18916042.7	24.11.2020
(87) WO 2019/207558	(51) B64C 27/08	(87) WO 2019/207598	(51) A61F 6/04	(87) WO 2019/207630	(51) H01S 3/02
(86) IB 2019/054601	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050326	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016491	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791618.2	26.11.2020	(21) 19793929.1	26.11.2020	(21) 18916949.3	24.11.2020
(87) WO 2019/207561	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/207599	(51) F24S 40/20	(87) WO 2019/207631	(51) G06T 7/70
(86) IL 2018/050445	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050328	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016499	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916743.0	24.11.2020	(21) 19793690.9	27.11.2020	(21) 18916336.3	24.11.2020
(87) WO 2019/207564	(51) H02J 9/06	(87) WO 2019/207600	(51) F24S 40/20	(87) WO 2019/207632	(51) H01L 21/683
(86) IL 2019/050309	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050333	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016533	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791473.2	27.11.2020	(21) 19793342.7	26.11.2020	(21) 18916630.9	25.11.2020
(87) WO 2019/207566	(51) G07F 15/00	(87) WO 2019/207601	(51) A47J 37/08	(87) WO 2019/207633	(51) H01L 21/683
(86) IL 2019/050388	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050334	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016542	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793925.9	24.11.2020	(21) 19793840.0	26.11.2020	(21) 18916950.1	25.11.2020
(87) WO 2019/207567	(51) G05F 1/66	(87) WO 2019/207603	(51) G01N 27/83	(87) WO 2019/207634	(51) H01L 21/683
(86) IL 2019/050389	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050336	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016543	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793514.1	24.11.2020	(21) 19793093.6	28.11.2020	(21) 18916376.9	25.11.2020
(87) WO 2019/207569	(51) A43B 17/00	(87) WO 2019/207604	(51) C07D 219/10	(87) WO 2019/207635	(51) C25C 1/00
(86) IL 2019/050429	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050337	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016544	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793090.2	24.11.2020	(21) 19723507.0	26.11.2020	(21) 18916745.5	25.11.2020
(87) WO 2019/207570	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/207605	(51) F16H 21/12	(87) WO 2019/207637	(51) E02D 33/00
(86) IL 2019/050431	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050338	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016556	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793436.7	24.11.2020	(21) 19793930.9	28.11.2020	(21) 18915897.5	25.11.2020
(87) WO 2019/207572	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/207606	(51) A61K 9/20	(87) WO 2019/207638	(51) G02F 1/01
(86) IL 2019/050435	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050341	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016558	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793766.7	26.11.2020	(21) 19793262.7	28.11.2020	(21) 18916337.1	25.11.2020
(87) WO 2019/207577	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/207607	(51) F25D 31/00	(87) WO 2019/207639	(51) G08G 1/16
(86) IL 2019/050449	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IS 2019/050004	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016560	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793605.7	26.11.2020	(21) 19726171.2	24.11.2020	(21) 18916589.7	25.11.2020
(87) WO 2019/207581	(51) G06N 3/02	(87) WO 2019/207612	(51) B65G 43/08	(87) WO 2019/207641	(51) H04N 5/232
(86) IL 2019/050457	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IT 2019/050083	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016581	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792363.4	24.11.2020	(21) 19727106.7	28.11.2020	(21) 18916951.9	25.11.2020
(87) WO 2019/207582	(51) A61K 31/415	(87) WO 2019/207617	(51) F04C 18/02	(87) WO 2019/207642	(51) G06T 7/00
(86) IL 2019/050458	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016418	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016597	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793852.5	24.11.2020	(21) 18916081.5	24.11.2020	(21) 18916339.7	25.11.2020
(87) WO 2019/207586	(51) G06F 13/16	(87) WO 2019/207618	(51) F25B 1/00	(87) WO 2019/207643	(51) H01S 3/097
(86) IL 2019/050462	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016419	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016600	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793339.3	25.11.2020	(21) 18916865.1	24.11.2020	(21) 18916510.3	25.11.2020

(87) WO 2019/207644	(51) G01N 35/08	(87) WO 2019/207674	(51) A61B 34/30	(87) WO 2019/207698	(51) G02B 5/20
(86) JP 2018/016606	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016762	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016892	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916408.0	25.11.2020	(21) 18915811.6	26.11.2020	(21) 18915813.2	26.11.2020
(87) WO 2019/207645	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/207675	(51) G01C 21/34	(87) WO 2019/207699	(51) G02B 13/04
(86) JP 2018/016609	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016765	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016935	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916906.3	25.11.2020	(21) 18916706.7	26.11.2020	(21) 18916186.2	27.11.2020
(87) WO 2019/207646	(51) H01L 21/31	(87) WO 2019/207676	(51) A61B 17/29	(87) WO 2019/207702	(51) G01R 1/073
(86) JP 2018/016619	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016771	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016952	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916908.9	25.11.2020	(21) 18916996.4	26.11.2020	(21) 18916514.5	27.11.2020
(87) WO 2019/207647	(51) B66D 5/00	(87) WO 2019/207677	(51) G03F 7/004	(87) WO 2019/207703	(51) A62C 33/00
(86) JP 2018/016624	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016776	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016959	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915853.8	25.11.2020	(21) 18916083.1	26.11.2020	(21) 18916452.8	27.11.2020
(87) WO 2019/207648	(51) G03F 7/085	(87) WO 2019/207678	(51) H02P 27/06	(87) WO 2019/207704	(51) B65H 5/36
(86) JP 2018/016631	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016781	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016964	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916511.1	25.11.2020	(21) 18916551.7	26.11.2020	(21) 18916548.3	27.11.2020
(87) WO 2019/207649	(51) G06F 21/32	(87) WO 2019/207679	(51) G05B 19/05	(87) WO 2019/207705	(51) A61B 17/02
(86) JP 2018/016634	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016792	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016972	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916542.6	25.11.2020	(21) 18916953.5	26.11.2020	(21) 18916998.0	27.11.2020
(87) WO 2019/207650	(51) A61B 1/04	(87) WO 2019/207680	(51) G01N 33/26	(87) WO 2019/207706	(51) A61B 17/94
(86) JP 2018/016643	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016801	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016978	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916082.3	25.11.2020	(21) 18916869.3	26.11.2020	(21) 18916188.8	27.11.2020
(87) WO 2019/207654	(51) B66B 7/00	(87) WO 2019/207681	(51) E02F 3/76	(87) WO 2019/207707	(51) H01J 37/12
(86) JP 2018/016655	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016802	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016980	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916746.3	25.11.2020	(21) 18916673.9	26.11.2020	(21) 18916231.6	27.11.2020
(87) WO 2019/207657	(51) H01L 23/00	(87) WO 2019/207682	(51) A61B 1/01	(87) WO 2019/207708	(51) B62D 5/04
(86) JP 2018/016665	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016805	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016981	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916481.7	25.11.2020	(21) 18916870.1	26.11.2020	(21) 18916871.9	27.11.2020
(87) WO 2019/207658	(51) H01S 3/00	(87) WO 2019/207685	(51) B24B 5/42	(87) WO 2019/207709	(51) B62D 5/04
(86) JP 2018/016667	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016811	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016982	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916549.1	25.11.2020	(21) 18916150.8	26.11.2020	(21) 18916676.2	27.11.2020
(87) WO 2019/207660	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/207686	(51) A47K 10/48	(87) WO 2019/207711	(51) B62D 6/00
(86) JP 2018/016687	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016812	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016984	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916340.5	25.11.2020	(21) 18916707.5	26.11.2020	(21) 18915803.3	27.11.2020
(87) WO 2019/207662	(51) B66B 1/14	(87) WO 2019/207687	(51) B25J 9/06	(87) WO 2019/207712	(51) B62J 11/00
(86) JP 2018/016729	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016813	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016985	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916005.4	26.11.2020	(21) 18916295.1	26.11.2020	(21) 18916483.3	27.11.2020
(87) WO 2019/207663	(51) H02M 3/155	(87) WO 2019/207688	(51) E02F 3/76	(87) WO 2019/207713	(51) B62J 11/00
(86) JP 2018/016733	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016816	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016997	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916670.5	26.11.2020	(21) 18916674.7	26.11.2020	(21) 18916999.8	27.11.2020
(87) WO 2019/207666	(51) H02M 1/00	(87) WO 2019/207689	(51) H02M 3/28	(87) WO 2019/207714	(51) G06T 7/20
(86) JP 2018/016736	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016819	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017005	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916377.7	26.11.2020	(21) 18916749.7	26.11.2020	(21) 18915899.1	27.11.2020
(87) WO 2019/207667	(51) B41J 2/325	(87) WO 2019/207690	(51) H01L 21/673	(87) WO 2019/207715	(51) B66B 1/18
(86) JP 2018/016740	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016821	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017008	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916994.9	26.11.2020	(21) 18916954.3	26.11.2020	(21) 18915816.5	27.11.2020
(87) WO 2019/207668	(51) H01J 37/22	(87) WO 2019/207692	(51) E02F 3/76	(87) WO 2019/207716	(51) B66B 3/00
(86) JP 2018/016741	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016839	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017015	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915858.7	26.11.2020	(21) 18916482.5	26.11.2020	(21) 18916153.2	27.11.2020
(87) WO 2019/207669	(51) C12M 1/00	(87) WO 2019/207693	(51) G05B 19/05	(87) WO 2019/207717	(51) F25B 41/00
(86) JP 2018/016742	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016846	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017022	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916550.9	26.11.2020	(21) 18916151.6	26.11.2020	(21) 18915818.1	27.11.2020
(87) WO 2019/207670	(51) B41J 2/325	(87) WO 2019/207694	(51) E02F 3/76	(87) WO 2019/207718	(51) G05B 23/02
(86) JP 2018/016744	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016852	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017026	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916671.3	26.11.2020	(21) 18916296.9	26.11.2020	(21) 18915819.9	27.11.2020
(87) WO 2019/207671	(51) B01J 10/02	(87) WO 2019/207695	(51) G06F 13/00	(87) WO 2019/207719	(51) B23K 9/095
(86) JP 2018/016750	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016859	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017027	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916748.9	26.11.2020	(21) 18916113.6	26.11.2020	(21) 18916232.4	27.11.2020
(87) WO 2019/207672	(51) B65B 51/10	(87) WO 2019/207696	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2019/207721	(51) G06T 7/00
(86) JP 2018/016756	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016867	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017031	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916809.9	26.11.2020	(21) 18916411.4	26.11.2020	(21) 18916412.2	27.11.2020
(87) WO 2019/207673	(51) H02H 3/08	(87) WO 2019/207697	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/207722	(51) B66B 1/36
(86) JP 2018/016757	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016884	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017034	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916632.5	26.11.2020	(21) 18916810.7	26.11.2020	(21) 18916004.7	27.11.2020

(87) WO 2019/207724	(51) G01N 33/48	(87) WO 2019/207750	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/207773	(51) G06F 9/54
(86) JP 2018/017040	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017130	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017234	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916006.2	27.11.2020	(21) 18916114.4	28.11.2020	(21) 18916554.1	28.11.2020
(87) WO 2019/207725	(51) F24H 1/18	(87) WO 2019/207751	(51) C08J 11/10	(87) WO 2019/207776	(51) B62J 27/00
(86) JP 2018/017043	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017132	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017239	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916233.2	27.11.2020	(21) 18916115.1	28.11.2020	(21) 18916635.8	28.11.2020
(87) WO 2019/207726	(51) B62J 11/00	(87) WO 2019/207752	(51) H02P 29/028	(87) WO 2019/207778	(51) B62J 27/00
(86) JP 2018/017046	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017135	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017241	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916633.3	27.11.2020	(21) 18915861.1	28.11.2020	(21) 18916343.9	28.11.2020
(87) WO 2019/207727	(51) A61M 5/14	(87) WO 2019/207753	(51) F02M 61/18	(87) WO 2019/207779	(51) B62J 27/00
(86) JP 2018/017048	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017136	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017242	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916484.1	27.11.2020	(21) 18916679.6	28.11.2020	(21) 18916708.3	28.11.2020
(87) WO 2019/207728	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/207754	(51) H02P 6/16	(87) WO 2019/207781	(51) A61B 1/00
(86) JP 2018/017052	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017137	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017249	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916956.8	27.11.2020	(21) 18916552.5	28.11.2020	(21) 18916813.1	28.11.2020
(87) WO 2019/207729	(51) G06F 8/65	(87) WO 2019/207755	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/207782	(51) G09G 3/3233
(86) JP 2018/017053	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017162	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017255	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916378.5	27.11.2020	(21) 18915900.7	28.11.2020	(21) 18916555.8	28.11.2020
(87) WO 2019/207730	(51) H05K 13/08	(87) WO 2019/207757	(51) E05B 49/00	(87) WO 2019/207783	(51) F04C 18/02
(86) JP 2018/017057	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017167	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017260	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916084.9	27.11.2020	(21) 18916591.3	28.11.2020	(21) 18916235.7	28.11.2020
(87) WO 2019/207731	(51) H05K 1/02	(87) WO 2019/207758	(51) H04L 12/42	(87) WO 2019/207784	(51) F04C 18/02
(86) JP 2018/017059	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017169	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017261	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916873.5	27.11.2020	(21) 18915901.5	28.11.2020	(21) 18916381.9	28.11.2020
(87) WO 2019/207732	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2019/207759	(51) F04C 18/02	(87) WO 2019/207785	(51) F04C 29/04
(86) JP 2018/017060	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017172	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017262	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916918.8	27.11.2020	(21) 18916923.8	28.11.2020	(21) 18916453.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207733	(51) F28F 3/08	(87) WO 2019/207760	(51) F04C 18/02	(87) WO 2019/207786	(51) B66B 7/00
(86) JP 2018/017061	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017173	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017266	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916263.9	27.11.2020	(21) 18916380.1	28.11.2020	(21) 18916594.7	28.11.2020
(87) WO 2019/207736	(51) H05B 33/02	(87) WO 2019/207762	(51) H04N 7/18	(87) WO 2019/207787	(51) G03B 21/14
(86) JP 2018/017073	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017181	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017277	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916007.0	27.11.2020	(21) 18916266.2	28.11.2020	(21) 18916236.5	28.11.2020
(87) WO 2019/207737	(51) H01J 49/40	(87) WO 2019/207763	(51) H05K 13/02	(87) WO 2019/207788	(51) H02M 7/12
(86) JP 2018/017077	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017190	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017289	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916921.2	27.11.2020	(21) 18916485.8	28.11.2020	(21) 18916344.7	28.11.2020
(87) WO 2019/207738	(51) H05K 13/00	(87) WO 2019/207764	(51) H04L 9/36	(87) WO 2019/207789	(51) H04L 12/70
(86) JP 2018/017081	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017202	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017290	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916922.0	27.11.2020	(21) 18916190.4	28.11.2020	(21) 18916709.1	28.11.2020
(87) WO 2019/207739	(51) G02B 7/02	(87) WO 2019/207765	(51) H04M 11/00	(87) WO 2019/207790	(51) G05B 19/418
(86) JP 2018/017096	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017203	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017295	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916515.2	27.11.2020	(21) 18915966.8	28.11.2020	(21) 18916045.0	28.11.2020
(87) WO 2019/207740	(51) H04N 7/18	(87) WO 2019/207766	(51) G05B 23/02	(87) WO 2019/207791	(51) G05B 23/02
(86) JP 2018/017097	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017207	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017304	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916776.0	27.11.2020	(21) 18916924.6	28.11.2020	(21) 18916267.0	28.11.2020
(87) WO 2019/207742	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/207767	(51) G05B 9/02	(87) WO 2019/207792	(51) A47C 1/12
(86) JP 2018/017099	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017208	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017305	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916342.1	27.11.2020	(21) 18916486.6	28.11.2020	(21) 18916681.2	28.11.2020
(87) WO 2019/207743	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/207768	(51) G03F 7/20	(87) WO 2019/207793	(51) A61F 6/04
(86) JP 2018/017100	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017216	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017308	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916234.0	27.11.2020	(21) 18915931.2	28.11.2020	(21) 18915967.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207744	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/207769	(51) A61G 7/14	(87) WO 2019/207794	(51) H02K 11/21
(86) JP 2018/017101	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017217	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017309	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916777.8	27.11.2020	(21) 18916414.8	28.11.2020	(21) 18916682.0	28.11.2020
(87) WO 2019/207745	(51) F24F 1/34	(87) WO 2019/207770	(51) G06N 99/00	(87) WO 2019/207795	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2018/017103	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017220	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017315	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916811.5	27.11.2020	(21) 18915864.5	28.11.2020	(21) 18916269.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207747	(51) H02M 3/155	(87) WO 2019/207771	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2019/207796	(51) G07C 5/00
(86) JP 2018/017110	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017225	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017316	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915965.0	28.11.2020	(21) 18916680.4	28.11.2020	(21) 18916085.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207749	(51) G08G 1/00	(87) WO 2019/207772	(51) H02M 7/12	(87) WO 2019/207797	(51) H01M 8/04
(86) JP 2018/017129	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017233	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/017318	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915927.0	28.11.2020	(21) 18915903.1	28.11.2020	(21) 18916779.4	28.11.2020

(87) WO 2019/207798 (86) JP 2018/017319 (21) 18916270.4	(51) G09F 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207828 (86) JP 2018/040309 (21) 18916239.9	(51) H01P 1/04 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207853 (86) JP 2019/001349 (21) 19794022.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207799 (86) JP 2018/017325 (21) 18916191.2	(51) F28F 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207829 (86) JP 2018/043411 (21) 18916243.1	(51) H03H 9/24 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207854 (86) JP 2019/001365 (21) 19794023.2	(51) F24F 11/65 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/207800 (86) JP 2018/017327 (21) 18916596.2	(51) A61B 3/14 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207830 (86) JP 2018/043654 (21) 18916487.4	(51) H01P 1/04 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207857 (86) JP 2019/001615 (21) 19793614.9	(51) B65G 15/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/207801 (86) JP 2018/017328 (21) 18916237.3	(51) B65G 1/137 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207831 (86) JP 2018/044527 (21) 18916012.0	(51) G01N 23/046 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207858 (86) JP 2019/001627 (21) 19793696.6	(51) H01L 21/60 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/207802 (86) JP 2018/017329 (21) 18916192.0	(51) F28F 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207832 (86) JP 2018/044839 (21) 18916418.9	(51) C08L 27/16 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207859 (86) JP 2019/001882 (21) 19791974.9	(51) H02P 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207803 (86) JP 2018/017330 (21) 18916047.6	(51) A01G 2/32 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207834 (86) JP 2018/044981 (21) 18916711.7	(51) A61B 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207860 (86) JP 2019/001921 (21) 19793697.4	(51) A61B 6/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/207804 (86) JP 2018/017331 (21) 18915968.4	(51) H04L 9/32 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207835 (86) JP 2018/045196 (21) 18916597.0	(51) G01M 17/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207861 (86) JP 2019/001936 (21) 19792518.3	(51) H02P 29/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207805 (86) JP 2018/017332 (21) 18916814.9	(51) F28F 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207836 (86) JP 2018/045508 (21) 18916959.2	(51) H01P 1/10 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207862 (86) JP 2019/001983 (21) 19791821.2	(51) B23Q 11/14 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/207806 (86) JP 2018/017333 (21) 18916416.3	(51) F25B 39/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207838 (86) JP 2018/046098 (21) 18915865.2	(51) F28F 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207863 (86) JP 2019/001993 (21) 19793350.0	(51) B29C 41/28 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/207807 (86) JP 2018/017335 (21) 18917000.4	(51) A61B 18/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207839 (86) JP 2018/046852 (21) 18916876.8	(51) F04C 25/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/207864 (86) JP 2019/002041 (21) 19792288.3	(51) H01L 21/316 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207808 (86) JP 2018/017343 (21) 18916048.4	(51) G10B 3/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207840 (86) JP 2018/047462 (21) 18916116.9	(51) B01L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207865 (86) JP 2019/002043 (21) 19792210.7	(51) H02P 29/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207810 (86) JP 2018/017351 (21) 18916417.1	(51) C08L 23/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207841 (86) JP 2018/047826 (21) 18916927.9	(51) B01L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207866 (86) JP 2019/002048 (21) 19791901.2	(51) B01L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/207815 (86) JP 2018/037504 (21) 18916338.9	(51) A61B 5/055 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207843 (86) JP 2019/000260 (21) 19793862.4	(51) B67C 3/12 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207867 (86) JP 2019/002201 (21) 19793784.0	(51) H04M 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/207816 (86) JP 2018/037861 (21) 18916958.4	(51) G09B 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207844 (86) JP 2019/000284 (21) 19793612.3	(51) G01N 35/10 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/207868 (86) JP 2019/002215 (21) 19793523.2	(51) H02P 29/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207817 (86) JP 2018/038280 (21) 18916009.6	(51) C12M 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207845 (86) JP 2019/000445 (21) 19792688.4	(51) F25D 23/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207869 (86) JP 2019/002469 (21) 19792289.1	(51) G01B 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/207818 (86) JP 2018/038288 (21) 18915970.0	(51) B01L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207846 (86) JP 2019/000448 (21) 19791900.4	(51) B65D 33/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207870 (86) JP 2019/002587 (21) 19792597.7	(51) G01N 30/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207821 (86) JP 2018/039236 (21) 18916517.8	(51) H01S 3/225 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207847 (86) JP 2019/000654 (21) 19792208.1	(51) H02M 1/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/207871 (86) JP 2019/002588 (21) 19793524.0	(51) G01N 30/88 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207822 (86) JP 2018/039325 (21) 18916556.6	(51) A01N 63/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/207848 (86) JP 2019/000677 (21) 19793522.4	(51) G08G 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207873 (86) JP 2019/002836 (21) 19792290.9	(51) H05K 5/03 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/207824 (86) JP 2018/039508 (21) 18916710.9	(51) B66B 7/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207849 (86) JP 2019/000816 (21) 19793443.3	(51) G05F 1/10 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207874 (86) JP 2019/002929 (21) 19792598.5	(51) C03C 3/064 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/207826 (86) JP 2018/039888 (21) 18916346.2	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207850 (86) JP 2019/001001 (21) 19793940.8	(51) G01N 30/32 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207875 (86) JP 2019/002976 (21) 19794024.0	(51) G06T 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/207827 (86) JP 2018/040298 (21) 18916518.6	(51) B65H 59/18 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/207851 (86) JP 2019/001301 (21) 19791545.7	(51) G01N 15/14 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/207877 (86) JP 2019/002988 (21) 19791546.5	(51) B01L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020

(87) WO 2019/207878	(51) G05F 3/26	(87) WO 2019/207903	(51) F02D 41/36	(87) WO 2019/207925	(51) C08L 45/00
(86) JP 2019/003051	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/004951	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006128	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791547.3	26.11.2020	(21) 19794025.7	28.11.2020	(21) 19791732.1	25.11.2020
(87) WO 2019/207879	(51) B62K 5/027	(87) WO 2019/207905	(51) G06F 11/07	(87) WO 2019/207926	(51) C09K 3/14
(86) JP 2019/003124	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/004956	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006198	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792599.3	26.11.2020	(21) 19793188.4	27.11.2020	(21) 19794026.5	25.11.2020
(87) WO 2019/207880	(51) A61B 17/94	(87) WO 2019/207906	(51) F02M 59/36	(87) WO 2019/207927	(51) H01Q 21/24
(86) JP 2019/003127	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/004957	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006448	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792689.2	25.11.2020	(21) 19791823.8	27.11.2020	(21) 19791976.4	28.11.2020
(87) WO 2019/207881	(51) G05B 19/418	(87) WO 2019/207907	(51) A23L 29/00	(87) WO 2019/207928	(51) H03G 11/00
(86) JP 2019/003132	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005012	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006449	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792445.9	25.11.2020	(21) 19792602.5	28.11.2020	(21) 19793265.0	27.11.2020
(87) WO 2019/207883	(51) H01R 4/06	(87) WO 2019/207908	(51) F02M 59/36	(87) WO 2019/207929	(51) F16H 25/22
(86) JP 2019/003172	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005052	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006519	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792211.5	24.11.2020	(21) 19792134.9	25.11.2020	(21) 19792292.5	28.11.2020
(87) WO 2019/207884	(51) H01L 23/12	(87) WO 2019/207909	(51) G06F 16/90	(87) WO 2019/207930	(51) A61B 18/24
(86) JP 2019/003377	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005137	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006566	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792519.1	27.11.2020	(21) 19792135.6	24.11.2020	(21) 19793266.8	26.11.2020
(87) WO 2019/207885	(51) H02S 20/10	(87) WO 2019/207910	(51) G06N 20/00	(87) WO 2019/207931	(51) G08G 1/16
(86) JP 2019/003382	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005167	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006570	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793444.1	26.11.2020	(21) 19792692.6	25.11.2020	(21) 19792138.0	25.11.2020
(87) WO 2019/207886	(51) G01B 11/24	(87) WO 2019/207911	(51) G06F 16/635	(87) WO 2019/207932	(51) F21S 8/04
(86) JP 2019/003391	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005232	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006722	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792934.2	27.11.2020	(21) 19792765.0	25.11.2020	(21) 19792038.2	28.11.2020
(87) WO 2019/207887	(51) G01C 21/26	(87) WO 2019/207912	(51) G10L 21/028	(87) WO 2019/207933	(51) H01M 4/587
(86) JP 2019/003530	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005286	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006750	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793944.0	28.11.2020	(21) 19793615.6	24.11.2020	(21) 19791826.1	28.11.2020
(87) WO 2019/207888	(51) A61L 9/01	(87) WO 2019/207913	(51) H04M 1/00	(87) WO 2019/207934	(51) H01M 4/02
(86) JP 2019/003531	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005357	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006865	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792291.7	28.11.2020	(21) 19793785.7	26.11.2020	(21) 19793526.5	26.11.2020
(87) WO 2019/207890	(51) B22C 9/00	(87) WO 2019/207914	(51) B60K 20/02	(87) WO 2019/207935	(51) H02J 3/00
(86) JP 2019/003721	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005387	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006927	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792690.0	28.11.2020	(21) 19793864.0	25.11.2020	(21) 19792767.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207891	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/207915	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/207936	(51) B60R 19/34
(86) JP 2019/003732	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005399	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006946	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793187.6	28.11.2020	(21) 19792603.3	27.11.2020	(21) 19792768.4	26.11.2020
(87) WO 2019/207892	(51) B01L 1/00	(87) WO 2019/207916	(51) G01N 29/265	(87) WO 2019/207938	(51) H01L 33/00
(86) JP 2019/003884	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005481	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007021	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792750.2	25.11.2020	(21) 19792522.5	28.11.2020	(21) 19791550.7	27.11.2020
(87) WO 2019/207893	(51) B01L 1/00	(87) WO 2019/207917	(51) H04L 12/28	(87) WO 2019/207939	(51) G01R 31/28
(86) JP 2019/003894	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005498	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007053	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792133.1	25.11.2020	(21) 19793946.5	24.11.2020	(21) 19792447.5	27.11.2020
(87) WO 2019/207894	(51) A61L 2/20	(87) WO 2019/207918	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/207940	(51) A63H 3/04
(86) JP 2019/003899	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005519	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007112	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793445.8	25.11.2020	(21) 19792766.8	26.11.2020	(21) 19793446.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207895	(51) B01L 1/00	(87) WO 2019/207919	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/207942	(51) G01N 33/68
(86) JP 2019/003910	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005601	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007138	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792936.7	25.11.2020	(21) 19791731.3	27.11.2020	(21) 19791827.9	28.11.2020
(87) WO 2019/207896	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/207920	(51) H01L 21/683	(87) WO 2019/207943	(51) G01L 1/26
(86) JP 2019/003924	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005756	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007154	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792691.8	26.11.2020	(21) 19792370.9	27.11.2020	(21) 19792845.0	25.11.2020
(87) WO 2019/207897	(51) G02B 7/02	(87) WO 2019/207921	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2019/207944	(51) G08G 1/123
(86) JP 2019/003971	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/005850	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007190	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793525.7	28.11.2020	(21) 19792371.7	27.11.2020	(21) 19794027.3	26.11.2020
(87) WO 2019/207898	(51) A63F 13/42	(87) WO 2019/207922	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/207945	(51) F04C 18/16
(86) JP 2019/003979	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006080	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007296	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791632.3	26.11.2020	(21) 19792693.4	27.11.2020	(21) 19791904.6	27.11.2020
(87) WO 2019/207899	(51) B60K 20/00	(87) WO 2019/207923	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/207946	(51) B60W 30/02
(86) JP 2019/004189	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006087	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007333	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792037.4	28.11.2020	(21) 19792937.5	27.11.2020	(21) 19792605.8	27.11.2020
(87) WO 2019/207902	(51) G02B 6/32	(87) WO 2019/207924	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2019/207947	(51) B62D 12/00
(86) JP 2019/004627	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/006097	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/007334	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793018.3	27.11.2020	(21) 19792604.1	28.11.2020	(21) 19792356.8	27.11.2020

(87) WO 2019/207948	(51) B65D 5/468	(87) WO 2019/207985	(51) B60K 1/00	(87) WO 2019/208018	(51) H02M 7/48
(86) JP 2019/007405	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/009842	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010918	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792450.9	25.11.2020	(21) 19791483.1	28.11.2020	(21) 19791830.3	28.11.2020
(87) WO 2019/207949	(51) C12P 5/00	(87) WO 2019/207986	(51) B60G 11/10	(87) WO 2019/208021	(51) D06M 15/643
(86) JP 2019/007481	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/009843	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011040	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791480.7	27.11.2020	(21) 19793191.8	28.11.2020	(21) 19792699.1	28.11.2020
(87) WO 2019/207952	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2019/207987	(51) E02F 9/22	(87) WO 2019/208022	(51) H01Q 13/08
(86) JP 2019/007676	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/009887	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011068	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791551.5	25.11.2020	(21) 19792772.6	27.11.2020	(21) 19793868.1	26.11.2020
(87) WO 2019/207954	(51) G06T 19/00	(87) WO 2019/207988	(51) G01N 15/14	(87) WO 2019/208023	(51) C07D 213/30
(86) JP 2019/008067	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/009943	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011105	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791482.3	26.11.2020	(21) 19792941.7	26.11.2020	(21) 19791553.1	28.11.2020
(87) WO 2019/207957	(51) B32B 27/00	(87) WO 2019/207989	(51) H02G 1/12	(87) WO 2019/208024	(51) H02P 25/22
(86) JP 2019/008313	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/009969	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011109	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792769.2	27.11.2020	(21) 19791977.2	27.11.2020	(21) 19792040.8	28.11.2020
(87) WO 2019/207958	(51) H05H 3/02	(87) WO 2019/207990	(51) G01N 15/14	(87) WO 2019/208025	(51) G02B 27/22
(86) JP 2019/008338	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/009971	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011136	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793947.3	27.11.2020	(21) 19792139.8	26.11.2020	(21) 19793448.2	26.11.2020
(87) WO 2019/207961	(51) G06F 16/909	(87) WO 2019/207992	(51) E02F 3/36	(87) WO 2019/208026	(51) G01R 31/02
(86) JP 2019/008445	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010093	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011159	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793786.5	25.11.2020	(21) 19791906.1	27.11.2020	(21) 19792701.5	26.11.2020
(87) WO 2019/207962	(51) G06F 16/909	(87) WO 2019/207993	(51) E02F 9/22	(87) WO 2019/208027	(51) G01R 31/02
(86) JP 2019/008453	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010107	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011212	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792453.3	27.11.2020	(21) 19792372.5	28.11.2020	(21) 19791831.1	26.11.2020
(87) WO 2019/207963	(51) G06F 16/29	(87) WO 2019/207994	(51) E02F 3/43	(87) WO 2019/208028	(51) C08L 99/00
(86) JP 2019/008458	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010121	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011214	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792939.1	26.11.2020	(21) 19793354.2	28.11.2020	(21) 19792368.3	28.11.2020
(87) WO 2019/207964	(51) C22C 1/08	(87) WO 2019/207995	(51) B01J 45/00	(87) WO 2019/208029	(51) G05B 19/048
(86) JP 2019/008555	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010156	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011323	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793620.6	28.11.2020	(21) 19793703.0	24.11.2020	(21) 19793705.5	24.11.2020
(87) WO 2019/207965	(51) B60K 35/00	(87) WO 2019/207996	(51) H01L 21/52	(87) WO 2019/208030	(51) F01D 11/04
(86) JP 2019/008604	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010158	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011559	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791475.7	28.11.2020	(21) 19793787.3	24.11.2020	(21) 19792295.8	28.11.2020
(87) WO 2019/207966	(51) G01N 1/02	(87) WO 2019/207997	(51) B64C 39/02	(87) WO 2019/208031	(51) F04B 39/00
(86) JP 2019/008785	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010322	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011593	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793269.2	25.11.2020	(21) 19793103.3	24.11.2020	(21) 19793194.2	25.11.2020
(87) WO 2019/207967	(51) G02B 7/04	(87) WO 2019/208004	(51) H01F 27/28	(87) WO 2019/208032	(51) H02K 3/34
(86) JP 2019/008962	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010445	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011654	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793948.1	26.11.2020	(21) 19791735.4	28.11.2020	(21) 19793449.0	28.11.2020
(87) WO 2019/207973	(51) G01N 21/892	(87) WO 2019/208006	(51) A61B 6/00	(87) WO 2019/208033	(51) H04L 12/721
(86) JP 2019/009327	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010451	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011677	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793100.9	28.11.2020	(21) 19793104.1	27.11.2020	(21) 19792140.6	25.11.2020
(87) WO 2019/207974	(51) B67C 3/12	(87) WO 2019/208008	(51) H02M 3/28	(87) WO 2019/208034	(51) H01L 21/338
(86) JP 2019/009339	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010462	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011679	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793020.9	27.11.2020	(21) 19793951.5	28.11.2020	(21) 19793357.5	28.11.2020
(87) WO 2019/207975	(51) A61L 2/22	(87) WO 2019/208009	(51) H02K 1/27	(87) WO 2019/208035	(51) C23C 14/34
(86) JP 2019/009431	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010463	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011725	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793189.2	26.11.2020	(21) 19791635.6	24.11.2020	(21) 19791736.2	25.11.2020
(87) WO 2019/207976	(51) G02B 6/32	(87) WO 2019/208010	(51) B41J 2/447	(87) WO 2019/208036	(51) G08C 19/36
(86) JP 2019/009592	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010500	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011727	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793949.9	27.11.2020	(21) 19793192.6	27.11.2020	(21) 19791486.4	28.11.2020
(87) WO 2019/207978	(51) H01L 27/146	(87) WO 2019/208011	(51) A61B 1/045	(87) WO 2019/208037	(51) A61B 6/00
(86) JP 2019/009673	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010619	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011773	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793021.7	27.11.2020	(21) 19791485.6	25.11.2020	(21) 19793450.8	25.11.2020
(87) WO 2019/207979	(51) B25J 13/08	(87) WO 2019/208014	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/208039	(51) B23K 1/00
(86) JP 2019/009698	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010777	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011901	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793353.4	28.11.2020	(21) 19792523.3	27.11.2020	(21) 19791737.0	28.11.2020
(87) WO 2019/207980	(51) H03F 3/45	(87) WO 2019/208015	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/208041	(51) F28F 3/08
(86) JP 2019/009700	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010778	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011948	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792940.9	27.11.2020	(21) 19792294.1	27.11.2020	(21) 19793451.6	28.11.2020
(87) WO 2019/207984	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2019/208016	(51) F16K 1/00	(87) WO 2019/208042	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/009828	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/010839	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/011959	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793022.5	28.11.2020	(21) 19793527.3	25.11.2020	(21) 19791832.9	26.11.2020

(87) WO 2019/208043	(51) C07C 249/02	(87) WO 2019/208074	(51) G01B 11/00	(87) WO 2019/208101	(51) G01C 21/30
(86) JP 2019/012006	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013198	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013964	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793869.9	25.11.2020	(21) 19792703.1	26.11.2020	(21) 19794030.7	28.11.2020
(87) WO 2019/208044	(51) H01Q 5/378	(87) WO 2019/208076	(51) H02K 11/33	(87) WO 2019/208102	(51) B25C 1/06
(86) JP 2019/012058	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013207	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014014	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791910.3	26.11.2020	(21) 19794032.3	25.11.2020	(21) 19791481.5	25.11.2020
(87) WO 2019/208046	(51) B06B 1/04	(87) WO 2019/208077	(51) H05K 3/38	(87) WO 2019/208104	(51) B25C 1/06
(86) JP 2019/012113	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013276	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014016	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791636.4	26.11.2020	(21) 19792457.4	27.11.2020	(21) 19791554.9	27.11.2020
(87) WO 2019/208049	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/208078	(51) F04C 15/00	(87) WO 2019/208105	(51) B25B 21/02
(86) JP 2019/012242	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013338	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014017	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792702.3	28.11.2020	(21) 19793871.5	25.11.2020	(21) 19791915.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208050	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/208080	(51) G08G 1/00	(87) WO 2019/208107	(51) G05D 3/12
(86) JP 2019/012244	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013436	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014125	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792848.4	28.11.2020	(21) 19792458.2	25.11.2020	(21) 19792610.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208053	(51) G02B 6/30	(87) WO 2019/208081	(51) F16H 57/04	(87) WO 2019/208108	(51) G05D 3/12
(86) JP 2019/012312	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013508	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014127	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792943.3	26.11.2020	(21) 19793106.6	28.11.2020	(21) 19792706.4	27.11.2020
(87) WO 2019/208055	(51) G02B 6/42	(87) WO 2019/208082	(51) F16H 57/04	(87) WO 2019/208109	(51) G05D 3/12
(86) JP 2019/012356	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013509	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014129	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791833.7	27.11.2020	(21) 19793953.1	28.11.2020	(21) 19792775.9	27.11.2020
(87) WO 2019/208056	(51) H01Q 13/08	(87) WO 2019/208083	(51) H02K 9/19	(87) WO 2019/208110	(51) H01M 10/0585
(86) JP 2019/012364	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013510	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014214	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793529.9	27.11.2020	(21) 19793025.8	28.11.2020	(21) 19792036.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208057	(51) G02B 5/20	(87) WO 2019/208084	(51) H02K 9/19	(87) WO 2019/208112	(51) F16L 37/14
(86) JP 2019/012474	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013511	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014427	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793625.5	26.11.2020	(21) 19793273.4	28.11.2020	(21) 19792524.1	27.11.2020
(87) WO 2019/208058	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2019/208085	(51) B62D 1/04	(87) WO 2019/208113	(51) G06N 99/00
(86) JP 2019/012495	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013517	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014460	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793870.7	24.11.2020	(21) 19791912.9	27.11.2020	(21) 19794033.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208059	(51) G01N 23/10	(87) WO 2019/208087	(51) G06N 20/00	(87) WO 2019/208114	(51) G01N 33/543
(86) JP 2019/012500	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013650	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014461	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793359.1	28.11.2020	(21) 19792141.4	28.11.2020	(21) 19793789.9	26.11.2020
(87) WO 2019/208062	(51) G21F 9/30	(87) WO 2019/208088	(51) H02K 3/50	(87) WO 2019/208116	(51) A01K 87/00
(86) JP 2019/012556	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013653	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014472	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793530.7	26.11.2020	(21) 19793452.4	25.11.2020	(21) 19791555.6	25.11.2020
(87) WO 2019/208063	(51) H02K 9/19	(87) WO 2019/208089	(51) H02K 3/50	(87) WO 2019/208117	(51) H02M 7/06
(86) JP 2019/012646	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013658	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014478	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793105.8	26.11.2020	(21) 19793531.5	25.11.2020	(21) 19791639.8	26.11.2020
(87) WO 2019/208064	(51) H02M 7/48	(87) WO 2019/208090	(51) H02K 3/50	(87) WO 2019/208121	(51) H04N 1/04
(86) JP 2019/012647	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013660	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014617	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792456.6	26.11.2020	(21) 19792773.4	25.11.2020	(21) 19791979.8	25.11.2020
(87) WO 2019/208065	(51) H02K 9/19	(87) WO 2019/208091	(51) H01R 12/79	(87) WO 2019/208122	(51) H03F 3/387
(86) JP 2019/012648	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013705	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014628	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793195.9	26.11.2020	(21) 19792851.8	28.11.2020	(21) 19792707.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208066	(51) G08C 19/00	(87) WO 2019/208093	(51) H04L 12/70	(87) WO 2019/208124	(51) F28D 1/06
(86) JP 2019/012711	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013734	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014631	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793272.6	26.11.2020	(21) 19794019.0	25.11.2020	(21) 19792297.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208067	(51) G10L 19/018	(87) WO 2019/208094	(51) B60S 1/08	(87) WO 2019/208125	(51) G06F 3/041
(86) JP 2019/012875	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013745	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014637	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791835.2	25.11.2020	(21) 19791913.7	28.11.2020	(21) 19793872.3	26.11.2020
(87) WO 2019/208068	(51) F16H 55/14	(87) WO 2019/208095	(51) A61B 1/12	(87) WO 2019/208126	(51) H02K 5/04
(86) JP 2019/013056	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013757	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014650	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793360.9	28.11.2020	(21) 19792946.6	26.11.2020	(21) 19793706.3	26.11.2020
(87) WO 2019/208069	(51) H02K 11/33	(87) WO 2019/208096	(51) H02K 5/22	(87) WO 2019/208127	(51) G01L 19/14
(86) JP 2019/013064	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013765	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014665	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793936.6	26.11.2020	(21) 19792142.2	26.11.2020	(21) 19792853.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208070	(51) G06F 16/30	(87) WO 2019/208098	(51) G06F 11/14	(87) WO 2019/208128	(51) H01M 8/04
(86) JP 2019/013069	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013806	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014698	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791638.0	24.11.2020	(21) 19793362.5	24.11.2020	(21) 19791917.8	28.11.2020
(87) WO 2019/208073	(51) H02K 11/33	(87) WO 2019/208100	(51) H01Q 13/08	(87) WO 2019/208130	(51) G16H 15/00
(86) JP 2019/013178	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/013931	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/014707	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793024.1	25.11.2020	(21) 19793532.3	28.11.2020	(21) 19793707.1	25.11.2020

(87) WO 2019/208131	(51) G07F 11/30	(87) WO 2019/208160	(51) D04H 1/58	(87) WO 2019/208190	(51) H04N 19/126
(86) JP 2019/014737	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015086	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015380	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793196.7	28.11.2020	(21) 19793278.3	25.11.2020	(21) 19792145.5	27.11.2020
(87) WO 2019/208132	(51) G10K 11/16	(87) WO 2019/208161	(51) G06F 16/90	(87) WO 2019/208191	(51) H01L 21/683
(86) JP 2019/014762	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015090	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015385	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791640.6	25.11.2020	(21) 19792611.6	26.11.2020	(21) 19792710.6	28.11.2020
(87) WO 2019/208134	(51) A61B 5/16	(87) WO 2019/208164	(51) G09F 9/30	(87) WO 2019/208192	(51) F02M 37/10
(86) JP 2019/014782	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015101	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015406	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792777.5	24.11.2020	(21) 19792459.0	28.11.2020	(21) 19791488.0	28.11.2020
(87) WO 2019/208135	(51) G02B 5/00	(87) WO 2019/208167	(51) G09F 9/00	(87) WO 2019/208193	(51) G10L 21/007
(86) JP 2019/014802	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015115	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015418	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793364.1	26.11.2020	(21) 19792374.1	25.11.2020	(21) 19791836.0	26.11.2020
(87) WO 2019/208136	(51) G02B 5/00	(87) WO 2019/208168	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208194	(51) G09G 5/10
(86) JP 2019/014803	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015116	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015420	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792525.8	26.11.2020	(21) 19791743.8	25.11.2020	(21) 19792530.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208137	(51) H04R 3/00	(87) WO 2019/208171	(51) F24F 1/0047	(87) WO 2019/208195	(51) G01N 33/68
(86) JP 2019/014817	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015126	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015421	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793453.2	25.11.2020	(21) 19792948.2	27.11.2020	(21) 19791837.8	24.11.2020
(87) WO 2019/208138	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208172	(51) G01R 19/00	(87) WO 2019/208196	(51) H04B 10/27
(86) JP 2019/014850	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015149	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015428	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792526.6	28.11.2020	(21) 19792375.8	27.11.2020	(21) 19792782.5	25.11.2020
(87) WO 2019/208139	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208173	(51) H04B 1/40	(87) WO 2019/208197	(51) H01L 21/306
(86) JP 2019/014851	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015150	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015435	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792298.2	28.11.2020	(21) 19791642.2	27.11.2020	(21) 19792531.6	28.11.2020
(87) WO 2019/208141	(51) B32B 27/00	(87) WO 2019/208174	(51) H04N 7/18	(87) WO 2019/208198	(51) H01L 21/306
(86) JP 2019/014903	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015179	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015436	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792213.1	25.11.2020	(21) 19792781.7	24.11.2020	(21) 19791919.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208142	(51) G01F 1/684	(87) WO 2019/208175	(51) A61F 13/49	(87) WO 2019/208199	(51) G06F 16/90
(86) JP 2019/014904	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015181	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015437	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791980.6	25.11.2020	(21) 19793710.5	25.11.2020	(21) 19791839.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208143	(51) H04N 9/74	(87) WO 2019/208177	(51) A61N 5/06	(87) WO 2019/208200	(51) F16F 9/348
(86) JP 2019/014948	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015222	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015448	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791981.4	25.11.2020	(21) 19792857.5	28.11.2020	(21) 19793874.9	28.11.2020
(87) WO 2019/208144	(51) H02K 41/02	(87) WO 2019/208178	(51) A61F 13/551	(87) WO 2019/208201	(51) A41D 13/002
(86) JP 2019/014965	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015229	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015449	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792778.3	27.11.2020	(21) 19792043.2	25.11.2020	(21) 19792046.5	27.11.2020
(87) WO 2019/208146	(51) B28D 5/00	(87) WO 2019/208179	(51) A61F 13/551	(87) WO 2019/208202	(51) B60R 21/217
(86) JP 2019/014971	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015230	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015450	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792527.4	28.11.2020	(21) 19791744.6	25.11.2020	(21) 19791645.5	27.11.2020
(87) WO 2019/208147	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/208180	(51) A61F 13/551	(87) WO 2019/208203	(51) B60R 16/03
(86) JP 2019/014986	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015231	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015455	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792373.3	24.11.2020	(21) 19791982.2	25.11.2020	(21) 19792613.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208148	(51) C09J 7/38	(87) WO 2019/208181	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208205	(51) H04N 9/31
(86) JP 2019/014992	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015244	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015457	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793955.6	26.11.2020	(21) 19793956.4	26.11.2020	(21) 19792712.2	27.11.2020
(87) WO 2019/208152	(51) A45D 44/00	(87) WO 2019/208182	(51) F16J 9/16	(87) WO 2019/208206	(51) H01L 21/336
(86) JP 2019/015012	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015250	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015480	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793708.9	28.11.2020	(21) 19792461.6	28.11.2020	(21) 19794035.6	28.11.2020
(87) WO 2019/208153	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2019/208183	(51) H02J 7/04	(87) WO 2019/208207	(51) B60H 1/00
(86) JP 2019/015021	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015279	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015481	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793454.0	26.11.2020	(21) 19792376.6	28.11.2020	(21) 19793280.9	25.11.2020
(87) WO 2019/208154	(51) F21S 41/36	(87) WO 2019/208184	(51) H02M 3/00	(87) WO 2019/208208	(51) B60H 1/00
(86) JP 2019/015028	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015282	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015482	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793533.1	25.11.2020	(21) 19792462.4	27.11.2020	(21) 19792463.2	25.11.2020
(87) WO 2019/208155	(51) H04N 5/235	(87) WO 2019/208185	(51) H01M 10/615	(87) WO 2019/208210	(51) B01F 17/52
(86) JP 2019/015046	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015296	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015513	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793277.5	27.11.2020	(21) 19793791.5	26.11.2020	(21) 19792214.9	27.11.2020
(87) WO 2019/208158	(51) G06F 16/532	(87) WO 2019/208188	(51) H01R 12/88	(87) WO 2019/208211	(51) G06F 13/00
(86) JP 2019/015064	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015317	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015520	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793859.0	26.11.2020	(21) 19791644.8	26.11.2020	(21) 19793367.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208159	(51) G06F 8/60	(87) WO 2019/208189	(51) H04N 19/86	(87) WO 2019/208212	(51) G03F 7/11
(86) JP 2019/015084	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015378	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015534	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793190.0	27.11.2020	(21) 19792144.8	27.11.2020	(21) 19792852.6	24.11.2020

(87) WO 2019/208213	(51) B41F 15/08	(87) WO 2019/208243	(51) A61N 5/10	(87) WO 2019/208275	(51) B01D 63/12
(86) JP 2019/015536	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015812	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016019	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792713.0	28.11.2020	(21) 19793027.4	28.11.2020	(21) 19791842.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208214	(51) H01L 21/02	(87) WO 2019/208244	(51) H02K 5/22	(87) WO 2019/208276	(51) B05D 7/24
(86) JP 2019/015547	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015820	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016028	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791489.8	24.11.2020	(21) 19792216.4	26.11.2020	(21) 19793283.3	27.11.2020
(87) WO 2019/208215	(51) H04N 5/225	(87) WO 2019/208245	(51) H02K 5/22	(87) WO 2019/208277	(51) F16D 3/227
(86) JP 2019/015552	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015821	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016030	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792614.0	28.11.2020	(21) 19791558.0	26.11.2020	(21) 19791748.7	25.11.2020
(87) WO 2019/208220	(51) H01R 9/22	(87) WO 2019/208247	(51) H01B 7/08	(87) WO 2019/208278	(51) G06T 1/00
(86) JP 2019/015598	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015859	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016038	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792615.7	27.11.2020	(21) 19792218.0	24.11.2020	(21) 19793960.6	25.11.2020
(87) WO 2019/208221	(51) H01G 4/30	(87) WO 2019/208248	(51) G06N 3/08	(87) WO 2019/208280	(51) G06F 16/90
(86) JP 2019/015622	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015874	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016044	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792147.1	28.11.2020	(21) 19792694.2	25.11.2020	(21) 19792048.1	25.11.2020
(87) WO 2019/208222	(51) G06F 16/90	(87) WO 2019/208249	(51) F16C 17/18	(87) WO 2019/208282	(51) B66C 23/88
(86) JP 2019/015624	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015876	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016056	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793356.7	28.11.2020	(21) 19792532.4	28.11.2020	(21) 19791491.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208225	(51) G01N 27/00	(87) WO 2019/208250	(51) H02M 1/00	(87) WO 2019/208286	(51) G01F 1/68
(86) JP 2019/015664	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015884	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016085	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793958.0	28.11.2020	(21) 19793274.2	26.11.2020	(21) 19792302.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208226	(51) H01G 4/33	(87) WO 2019/208251	(51) B60H 1/00	(87) WO 2019/208288	(51) C11D 17/06
(86) JP 2019/015678	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015886	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016097	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792148.9	28.11.2020	(21) 19793368.2	26.11.2020	(21) 19794037.2	25.11.2020
(87) WO 2019/208227	(51) G03B 5/00	(87) WO 2019/208253	(51) H01Q 5/378	(87) WO 2019/208289	(51) H05B 33/12
(86) JP 2019/015690	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015892	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016098	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792616.5	28.11.2020	(21) 19792379.0	26.11.2020	(21) 19792220.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208228	(51) B25J 19/06	(87) WO 2019/208256	(51) H04N 21/436	(87) WO 2019/208291	(51) A23L 2/38
(86) JP 2019/015700	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015902	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016106	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791490.6	27.11.2020	(21) 19791746.1	28.11.2020	(21) 19792714.8	28.11.2020
(87) WO 2019/208229	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/208257	(51) G01C 3/06	(87) WO 2019/208293	(51) F01L 1/356
(86) JP 2019/015719	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015905	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016114	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792149.7	26.11.2020	(21) 19793628.9	24.11.2020	(21) 19791816.2	25.11.2020
(87) WO 2019/208230	(51) B60C 13/00	(87) WO 2019/208258	(51) H04N 19/117	(87) WO 2019/208294	(51) H01L 21/331
(86) JP 2019/015720	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015907	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016116	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792464.0	26.11.2020	(21) 19794036.4	27.11.2020	(21) 19791923.6	24.11.2020
(87) WO 2019/208231	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2019/208260	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/208295	(51) H01L 21/331
(86) JP 2019/015733	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015927	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016117	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792377.4	28.11.2020	(21) 19791649.7	28.11.2020	(21) 19793879.8	25.11.2020
(87) WO 2019/208232	(51) B66C 23/74	(87) WO 2019/208261	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/208296	(51) B65H 5/06
(86) JP 2019/015748	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015928	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016118	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792617.3	26.11.2020	(21) 19793281.7	28.11.2020	(21) 19792054.9	28.11.2020
(87) WO 2019/208233	(51) F16C 29/08	(87) WO 2019/208263	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/208297	(51) H01Q 5/378
(86) JP 2019/015754	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015930	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016120	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792776.7	25.11.2020	(21) 19793711.3	28.11.2020	(21) 19793284.1	26.11.2020
(87) WO 2019/208234	(51) G06T 7/70	(87) WO 2019/208264	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208298	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/015755	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015938	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016125	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792619.9	27.11.2020	(21) 19793959.8	28.11.2020	(21) 19792859.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208235	(51) A61B 1/06	(87) WO 2019/208265	(51) H01L 21/304	(87) WO 2019/208299	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/015757	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015946	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016127	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792378.2	24.11.2020	(21) 19793875.6	28.11.2020	(21) 19793029.0	26.11.2020
(87) WO 2019/208236	(51) A61B 1/04	(87) WO 2019/208266	(51) B66F 9/24	(87) WO 2019/208301	(51) C07F 11/00
(86) JP 2019/015760	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/015953	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016129	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792215.6	24.11.2020	(21) 19793109.0	24.11.2020	(21) 19793112.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208238	(51) H01L 31/048	(87) WO 2019/208269	(51) G02F 1/017	(87) WO 2019/208303	(51) C21C 5/28
(86) JP 2019/015770	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016007	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016140	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793107.4	24.11.2020	(21) 19793877.2	24.11.2020	(21) 19793797.2	25.11.2020
(87) WO 2019/208240	(51) C23C 14/08	(87) WO 2019/208271	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/208305	(51) B23K 35/363
(86) JP 2019/015779	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016010	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016155	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793794.9	27.11.2020	(21) 19793456.5	26.11.2020	(21) 19793798.0	27.11.2020
(87) WO 2019/208241	(51) H01L 21/336	(87) WO 2019/208272	(51) F16C 11/06	(87) WO 2019/208306	(51) G01S 7/481
(86) JP 2019/015802	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016157	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792049.9	25.11.2020	(21) 19793282.5	28.11.2020	(21) 19793962.2	25.11.2020

(87) WO 2019/208307	(51) F21S 43/27	(87) WO 2019/208337	(51) H01L 21/677	(87) WO 2019/208364	(51) H01M 4/485
(86) JP 2019/016158	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016369	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016497	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793799.8	26.11.2020	(21) 19792061.4	28.11.2020	(21) 19793631.3	24.11.2020
(87) WO 2019/208308	(51) C12N 15/53	(87) WO 2019/208338	(51) H01L 21/677	(87) WO 2019/208365	(51) B60K 35/00
(86) JP 2019/016161	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016370	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016500	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794038.0	24.11.2020	(21) 19792784.1	28.11.2020	(21) 19793966.3	27.11.2020
(87) WO 2019/208311	(51) B01D 17/00	(87) WO 2019/208339	(51) H04N 5/367	(87) WO 2019/208366	(51) G02B 1/115
(86) JP 2019/016208	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016374	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016524	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791986.3	28.11.2020	(21) 19791987.1	28.11.2020	(21) 19793108.2	27.11.2020
(87) WO 2019/208314	(51) H01L 21/66	(87) WO 2019/208340	(51) H01G 4/33	(87) WO 2019/208367	(51) H01H 13/00
(86) JP 2019/016224	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016378	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016525	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793535.6	28.11.2020	(21) 19791924.4	27.11.2020	(21) 19793370.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208315	(51) H04R 1/10	(87) WO 2019/208342	(51) F24C 7/04	(87) WO 2019/208368	(51) C25D 7/06
(86) JP 2019/016225	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016393	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016547	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793801.2	26.11.2020	(21) 19792536.5	28.11.2020	(21) 19792222.2	26.11.2020
(87) WO 2019/208316	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/208343	(51) H02J 50/80	(87) WO 2019/208371	(51) H03F 1/52
(86) JP 2019/016248	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016397	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016573	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792380.8	28.11.2020	(21) 19792786.6	28.11.2020	(21) 19791753.7	27.11.2020
(87) WO 2019/208317	(51) B23K 9/00	(87) WO 2019/208345	(51) A63B 49/10	(87) WO 2019/208372	(51) H04N 19/52
(86) JP 2019/016251	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016399	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016574	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791650.5	28.11.2020	(21) 19792955.7	28.11.2020	(21) 19792381.6	26.11.2020
(87) WO 2019/208320	(51) B60W 30/095	(87) WO 2019/208346	(51) H01M 10/0566	(87) WO 2019/208373	(51) C10M 169/04
(86) JP 2019/016263	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016402	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016584	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793369.0	24.11.2020	(21) 19791843.6	28.11.2020	(21) 19793031.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208321	(51) C08F 2/50	(87) WO 2019/208347	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2019/208375	(51) G02B 26/08
(86) JP 2019/016272	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016403	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016589	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792382.4	26.11.2020	(21) 19791654.7	28.11.2020	(21) 19792621.5	28.11.2020
(87) WO 2019/208323	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/208348	(51) F04C 29/02	(87) WO 2019/208376	(51) G02B 26/10
(86) JP 2019/016278	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016406	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016590	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792304.8	24.11.2020	(21) 19792386.5	28.11.2020	(21) 19792306.3	28.11.2020
(87) WO 2019/208324	(51) C01G 19/00	(87) WO 2019/208349	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/208377	(51) C08L 81/02
(86) JP 2019/016279	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016424	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016595	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791651.3	26.11.2020	(21) 19792301.4	27.11.2020	(21) 19793115.7	26.11.2020
(87) WO 2019/208326	(51) G01C 21/26	(87) WO 2019/208350	(51) A61K 8/25	(87) WO 2019/208381	(51) C08L 67/00
(86) JP 2019/016315	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016430	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016615	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792952.4	25.11.2020	(21) 19793963.0	27.11.2020	(21) 19792223.0	28.11.2020
(87) WO 2019/208327	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2019/208352	(51) B65H 55/00	(87) WO 2019/208385	(51) F16K 31/04
(86) JP 2019/016317	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016432	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016619	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793030.8	24.11.2020	(21) 19793964.8	24.11.2020	(21) 19792390.7	27.11.2020
(87) WO 2019/208328	(51) G01N 27/64	(87) WO 2019/208354	(51) G03F 7/039	(87) WO 2019/208386	(51) C08L 53/00
(86) JP 2019/016322	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016445	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016623	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793712.1	27.11.2020	(21) 19792537.3	28.11.2020	(21) 19793035.7	28.11.2020
(87) WO 2019/208329	(51) H02J 50/80	(87) WO 2019/208355	(51) C07C 319/14	(87) WO 2019/208387	(51) A61B 8/14
(86) JP 2019/016323	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016449	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016625	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792861.7	25.11.2020	(21) 19792788.2	26.11.2020	(21) 19793201.5	26.11.2020
(87) WO 2019/208331	(51) H02J 50/20	(87) WO 2019/208356	(51) G01N 1/00	(87) WO 2019/208388	(51) A61B 5/02
(86) JP 2019/016328	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016457	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016627	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792954.0	25.11.2020	(21) 19793965.5	28.11.2020	(21) 19793202.3	24.11.2020
(87) WO 2019/208332	(51) H02J 50/60	(87) WO 2019/208357	(51) F16K 15/14	(87) WO 2019/208389	(51) G07G 1/00
(86) JP 2019/016330	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016461	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016628	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791653.9	25.11.2020	(21) 19793630.5	25.11.2020	(21) 19793036.5	26.11.2020
(87) WO 2019/208333	(51) H02J 50/20	(87) WO 2019/208358	(51) H05K 1/02	(87) WO 2019/208390	(51) G09G 3/20
(86) JP 2019/016331	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016466	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016632	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792385.7	26.11.2020	(21) 19793032.4	25.11.2020	(21) 19791925.1	27.11.2020
(87) WO 2019/208334	(51) F26B 21/00	(87) WO 2019/208359	(51) H01L 21/02	(87) WO 2019/208391	(51) G10G 1/00
(86) JP 2019/016340	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016467	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016635	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792534.0	27.11.2020	(21) 19792388.1	28.11.2020	(21) 19793880.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208335	(51) B65D 81/32	(87) WO 2019/208362	(51) H01Q 21/30	(87) WO 2019/208393	(51) A61F 7/02
(86) JP 2019/016344	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016476	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016639	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791740.4	24.11.2020	(21) 19794040.6	27.11.2020	(21) 19791656.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208336	(51) F04B 37/08	(87) WO 2019/208363	(51) G01N 21/64	(87) WO 2019/208394	(51) G07G 1/00
(86) JP 2019/016360	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016484	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016645	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791560.6	26.11.2020	(21) 19793458.1	28.11.2020	(21) 19793117.3	28.11.2020

(87) WO 2019/208395	(51) G01M 99/00	(87) WO 2019/208424	(51) B60K 35/00	(87) WO 2019/208448	(51) H02K 11/33
(86) JP 2019/016648	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016781	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016871	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793038.1	28.11.2020	(21) 19792715.5	26.11.2020	(21) 19792865.8	26.11.2020
(87) WO 2019/208397	(51) H01L 21/318	(87) WO 2019/208425	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/208449	(51) F01N 3/08
(86) JP 2019/016679	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016782	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016880	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794043.0	24.11.2020	(21) 19791926.9	27.11.2020	(21) 19793807.9	27.11.2020
(87) WO 2019/208398	(51) G01N 33/68	(87) WO 2019/208427	(51) D01F 6/60	(87) WO 2019/208450	(51) B60W 50/08
(86) JP 2019/016695	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016797	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016884	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791990.5	28.11.2020	(21) 19793884.8	26.11.2020	(21) 19793111.6	28.11.2020
(87) WO 2019/208399	(51) D06M 15/53	(87) WO 2019/208428	(51) F25B 1/00	(87) WO 2019/208453	(51) H01Q 1/32
(86) JP 2019/016708	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016802	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016900	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794044.8	28.11.2020	(21) 19791493.0	28.11.2020	(21) 19793967.1	25.11.2020
(87) WO 2019/208400	(51) H04R 11/02	(87) WO 2019/208429	(51) H04M 3/42	(87) WO 2019/208454	(51) A61B 1/005
(86) JP 2019/016709	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016809	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016907	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793372.4	28.11.2020	(21) 19791564.8	25.11.2020	(21) 19793635.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208401	(51) H01B 11/02	(87) WO 2019/208430	(51) C03C 27/12	(87) WO 2019/208455	(51) G02B 7/02
(86) JP 2019/016717	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016811	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016908	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791563.0	26.11.2020	(21) 19792624.9	24.11.2020	(21) 19791754.5	25.11.2020
(87) WO 2019/208402	(51) B32B 17/10	(87) WO 2019/208431	(51) H01M 8/18	(87) WO 2019/208456	(51) F25D 23/04
(86) JP 2019/016721	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016816	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016912	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794045.5	25.11.2020	(21) 19793459.9	25.11.2020	(21) 19792866.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208403	(51) A45D 24/36	(87) WO 2019/208432	(51) A41B 11/00	(87) WO 2019/208457	(51) F25D 23/02
(86) JP 2019/016727	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016817	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016913	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792789.0	26.11.2020	(21) 19793715.4	25.11.2020	(21) 19791844.4	27.11.2020
(87) WO 2019/208405	(51) C02F 1/44	(87) WO 2019/208433	(51) H04L 12/951	(87) WO 2019/208460	(51) H04M 3/00
(86) JP 2019/016730	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016821	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016918	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793632.1	27.11.2020	(21) 19793634.7	25.11.2020	(21) 19791846.9	25.11.2020
(87) WO 2019/208406	(51) H02M 7/48	(87) WO 2019/208434	(51) G01S 3/42	(87) WO 2019/208461	(51) C23F 1/18
(86) JP 2019/016732	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016824	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016919	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793802.0	26.11.2020	(21) 19791991.3	28.11.2020	(21) 19792066.3	25.11.2020
(87) WO 2019/208407	(51) G02B 17/08	(87) WO 2019/208435	(51) A23L 33/10	(87) WO 2019/208462	(51) G01N 17/02
(86) JP 2019/016734	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016825	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016921	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792785.8	26.11.2020	(21) 19792227.1	27.11.2020	(21) 19791929.3	28.11.2020
(87) WO 2019/208408	(51) H02M 7/48	(87) WO 2019/208436	(51) F02D 29/02	(87) WO 2019/208463	(51) C23C 14/34
(86) JP 2019/016738	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016829	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016922	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793289.0	28.11.2020	(21) 19792228.9	25.11.2020	(21) 19793887.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208410	(51) H02H 7/00	(87) WO 2019/208437	(51) H01S 5/022	(87) WO 2019/208465	(51) E05B 49/00
(86) JP 2019/016741	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016830	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016926	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793039.9	24.11.2020	(21) 19791927.7	26.11.2020	(21) 19792960.7	25.11.2020
(87) WO 2019/208411	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/208439	(51) H01L 21/677	(87) WO 2019/208466	(51) E05B 49/00
(86) JP 2019/016749	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016833	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016927	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791657.0	27.11.2020	(21) 19793806.1	27.11.2020	(21) 19793204.9	25.11.2020
(87) WO 2019/208414	(51) H03K 19/177	(87) WO 2019/208440	(51) B64C 39/02	(87) WO 2019/208469	(51) A01D 41/12
(86) JP 2019/016754	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016841	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016936	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793783.2	28.11.2020	(21) 19793886.3	26.11.2020	(21) 19793294.0	28.11.2020
(87) WO 2019/208417	(51) G05D 7/06	(87) WO 2019/208441	(51) C08G 65/34	(87) WO 2019/208470	(51) E02D 17/18
(86) JP 2019/016763	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016844	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016941	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792225.5	28.11.2020	(21) 19792219.8	27.11.2020	(21) 19793538.0	27.11.2020
(87) WO 2019/208418	(51) H03H 7/42	(87) WO 2019/208443	(51) G03F 7/038	(87) WO 2019/208471	(51) C08F 290/06
(86) JP 2019/016770	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016849	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016952	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792226.3	24.11.2020	(21) 19792466.5	24.11.2020	(21) 19791565.5	28.11.2020
(87) WO 2019/208420	(51) H02K 11/25	(87) WO 2019/208444	(51) G07D 11/60	(87) WO 2019/208472	(51) H02M 3/155
(86) JP 2019/016776	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016850	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016953	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793804.6	26.11.2020	(21) 19792539.9	26.11.2020	(21) 19793539.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208421	(51) H02K 9/19	(87) WO 2019/208445	(51) H02K 5/22	(87) WO 2019/208473	(51) H02H 9/04
(86) JP 2019/016777	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016852	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016954	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793119.9	26.11.2020	(21) 19793293.2	26.11.2020	(21) 19791562.2	26.11.2020
(87) WO 2019/208422	(51) B60K 35/00	(87) WO 2019/208446	(51) H01Q 21/28	(87) WO 2019/208474	(51) H02J 1/00
(86) JP 2019/016779	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016857	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016955	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793292.4	24.11.2020	(21) 19792863.3	27.11.2020	(21) 19793541.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208423	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/208447	(51) G05D 7/06	(87) WO 2019/208476	(51) C08L 101/00
(86) JP 2019/016780	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016866	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/016958	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792862.5	26.11.2020	(21) 19792716.3	28.11.2020	(21) 19791847.7	28.11.2020

(87) WO 2019/208477	(51) G01T 1/18	(87) WO 2019/208512	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208543	(51) E04B 2/74
(86) JP 2019/016962	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017070	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017150	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793374.0	27.11.2020	(21) 19791498.9	28.11.2020	(21) 19793970.5	26.11.2020
(87) WO 2019/208478	(51) F01N 3/08	(87) WO 2019/208513	(51) C08G 73/12	(87) WO 2019/208544	(51) B60Q 1/04
(86) JP 2019/016970	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017071	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017151	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792717.1	26.11.2020	(21) 19793121.5	27.11.2020	(21) 19791568.9	26.11.2020
(87) WO 2019/208480	(51) A61F 13/49	(87) WO 2019/208515	(51) E01F 9/524	(87) WO 2019/208546	(51) C07C 17/25
(86) JP 2019/016976	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017081	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017160	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791566.3	25.11.2020	(21) 19792393.1	28.11.2020	(21) 19792311.3	24.11.2020
(87) WO 2019/208481	(51) H04N 9/64	(87) WO 2019/208516	(51) C07D 277/82	(87) WO 2019/208548	(51) B63B 35/44
(86) JP 2019/016977	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017082	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017163	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793542.2	25.11.2020	(21) 19791499.7	28.11.2020	(21) 19793971.3	25.11.2020
(87) WO 2019/208483	(51) G02B 1/111	(87) WO 2019/208517	(51) C09J 4/02	(87) WO 2019/208549	(51) C23C 8/22
(86) JP 2019/016982	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017085	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017164	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792391.5	24.11.2020	(21) 19793206.4	24.11.2020	(21) 19793287.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208487	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2019/208518	(51) G02B 5/22	(87) WO 2019/208550	(51) B63B 35/44
(86) JP 2019/017001	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017086	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017165	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791495.5	28.11.2020	(21) 19793463.1	28.11.2020	(21) 19793972.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208488	(51) B32B 3/14	(87) WO 2019/208519	(51) C09K 5/06	(87) WO 2019/208551	(51) C23C 14/24
(86) JP 2019/017002	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017088	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017166	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791848.5	24.11.2020	(21) 19793636.2	28.11.2020	(21) 19793298.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208489	(51) B32B 3/18	(87) WO 2019/208523	(51) G06N 3/08	(87) WO 2019/208552	(51) G09F 9/30
(86) JP 2019/017003	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017094	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017168	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793808.7	24.11.2020	(21) 19793540.6	25.11.2020	(21) 19793380.7	28.11.2020
(87) WO 2019/208490	(51) B32B 3/14	(87) WO 2019/208524	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/208553	(51) B63B 35/44
(86) JP 2019/017005	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017095	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017170	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792868.2	24.11.2020	(21) 19793377.3	25.11.2020	(21) 19792312.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208493	(51) B32B 3/10	(87) WO 2019/208526	(51) F24C 7/02	(87) WO 2019/208555	(51) B60N 2/90
(86) JP 2019/017013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017106	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017176	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793375.7	24.11.2020	(21) 19791662.0	28.11.2020	(21) 19793042.3	28.11.2020
(87) WO 2019/208494	(51) B32B 3/14	(87) WO 2019/208527	(51) F24C 7/02	(87) WO 2019/208557	(51) C21C 1/02
(86) JP 2019/017017	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017107	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017185	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792308.9	24.11.2020	(21) 19791500.2	28.11.2020	(21) 19794047.1	25.11.2020
(87) WO 2019/208495	(51) F15B 11/00	(87) WO 2019/208529	(51) G01B 11/00	(87) WO 2019/208558	(51) B05C 13/02
(86) JP 2019/017018	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017110	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017196	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792540.7	28.11.2020	(21) 19793969.7	24.11.2020	(21) 19793207.2	24.11.2020
(87) WO 2019/208496	(51) F28F 9/00	(87) WO 2019/208530	(51) B63B 25/16	(87) WO 2019/208560	(51) B65D 85/50
(86) JP 2019/017029	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017111	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017202	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793717.0	24.11.2020	(21) 19793297.3	25.11.2020	(21) 19792313.9	26.11.2020
(87) WO 2019/208498	(51) B29C 45/73	(87) WO 2019/208532	(51) B01D 21/01	(87) WO 2019/208561	(51) A61B 5/1455
(86) JP 2019/017031	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017115	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017204	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791756.0	27.11.2020	(21) 19791760.2	26.11.2020	(21) 19793118.1	25.11.2020
(87) WO 2019/208499	(51) B32B 3/14	(87) WO 2019/208533	(51) A61H 15/00	(87) WO 2019/208562	(51) C09K 11/80
(86) JP 2019/017034	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017122	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017206	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792383.2	24.11.2020	(21) 19792394.9	28.11.2020	(21) 19793545.5	24.11.2020
(87) WO 2019/208503	(51) C08G 65/336	(87) WO 2019/208534	(51) C23C 8/26	(87) WO 2019/208563	(51) F16L 11/08
(86) JP 2019/017038	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017127	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017212	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794046.3	27.11.2020	(21) 19793122.3	27.11.2020	(21) 19793546.3	27.11.2020
(87) WO 2019/208504	(51) B32B 3/14	(87) WO 2019/208535	(51) C02F 1/54	(87) WO 2019/208564	(51) G06N 3/08
(86) JP 2019/017039	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017128	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017216	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792156.2	24.11.2020	(21) 19793379.9	24.11.2020	(21) 19791569.7	27.11.2020
(87) WO 2019/208507	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/208537	(51) G01N 21/27	(87) WO 2019/208566	(51) G06F 15/80
(86) JP 2019/017049	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017131	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017233	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791757.8	25.11.2020	(21) 19792542.3	26.11.2020	(21) 19793547.1	25.11.2020
(87) WO 2019/208508	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/208538	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2019/208568	(51) H05B 3/76
(86) JP 2019/017053	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017132	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017240	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793544.8	28.11.2020	(21) 19792070.5	26.11.2020	(21) 19793125.6	24.11.2020
(87) WO 2019/208509	(51) C07D 491/056	(87) WO 2019/208541	(51) A01D 41/02	(87) WO 2019/208572	(51) G01N 33/50
(86) JP 2019/017054	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017147	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017250	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792869.0	24.11.2020	(21) 19792395.6	28.11.2020	(21) 19792160.4	25.11.2020
(87) WO 2019/208511	(51) B41J 17/36	(87) WO 2019/208542	(51) G01N 33/68	(87) WO 2019/208577	(51) H01L 23/12
(86) JP 2019/017061	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017149	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017266	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792625.6	26.11.2020	(21) 19792543.1	25.11.2020	(21) 19791570.5	27.11.2020

(87) WO 2019/208578	(51) G01P 15/08	(87) WO 2019/208608	(51) A01M 7/00	(87) WO 2019/208641	(51) F16H 57/04
(86) JP 2019/017268	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017342	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017452	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791571.3	25.11.2020	(21) 19792471.5	26.11.2020	(21) 19791504.4	27.11.2020
(87) WO 2019/208579	(51) H02P 7/06	(87) WO 2019/208609	(51) C08J 5/18	(87) WO 2019/208642	(51) F16H 57/04
(86) JP 2019/017271	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017343	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017458	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793889.7	26.11.2020	(21) 19791665.3	27.11.2020	(21) 19792797.3	27.11.2020
(87) WO 2019/208580	(51) H01G 7/02	(87) WO 2019/208610	(51) G02B 5/00	(87) WO 2019/208644	(51) G08G 1/16
(86) JP 2019/017273	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017344	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017460	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792626.4	27.11.2020	(21) 19793461.5	28.11.2020	(21) 19792546.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208581	(51) G06N 3/063	(87) WO 2019/208611	(51) G02B 5/00	(87) WO 2019/208645	(51) C02F 1/44
(86) JP 2019/017276	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017345	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017462	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792718.9	25.11.2020	(21) 19793891.3	28.11.2020	(21) 19793722.0	26.11.2020
(87) WO 2019/208584	(51) C03C 3/091	(87) WO 2019/208613	(51) C08F 20/26	(87) WO 2019/208650	(51) H02G 1/02
(86) JP 2019/017280	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017360	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017478	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793809.5	28.11.2020	(21) 19792315.4	28.11.2020	(21) 19792073.9	27.11.2020
(87) WO 2019/208587	(51) C08L 79/08	(87) WO 2019/208616	(51) H01C 7/04	(87) WO 2019/208651	(51) B21D 28/02
(86) JP 2019/017288	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017365	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017479	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794048.9	24.11.2020	(21) 19793720.4	28.11.2020	(21) 19791936.8	26.11.2020
(87) WO 2019/208588	(51) G01N 33/50	(87) WO 2019/208617	(51) A61K 31/44	(87) WO 2019/208652	(51) B25J 17/00
(86) JP 2019/017289	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017366	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017482	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793890.5	25.11.2020	(21) 19793973.9	28.11.2020	(21) 19792472.3	26.11.2020
(87) WO 2019/208589	(51) H01L 21/304	(87) WO 2019/208618	(51) C08L 29/04	(87) WO 2019/208655	(51) C09K 11/08
(86) JP 2019/017291	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017371	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017488	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792720.5	26.11.2020	(21) 19793383.1	28.11.2020	(21) 19791575.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208591	(51) B60R 25/25	(87) WO 2019/208619	(51) F04D 33/00	(87) WO 2019/208657	(51) H01P 5/18
(86) JP 2019/017296	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017372	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017493	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791501.0	26.11.2020	(21) 19792630.6	28.11.2020	(21) 19793301.3	26.11.2020
(87) WO 2019/208592	(51) G01S 19/06	(87) WO 2019/208620	(51) G16H 40/20	(87) WO 2019/208660	(51) C04B 35/80
(86) JP 2019/017300	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017374	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017511	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791762.8	28.11.2020	(21) 19792449.1	27.11.2020	(21) 19792964.9	28.11.2020
(87) WO 2019/208593	(51) B60R 25/25	(87) WO 2019/208623	(51) H01S 5/022	(87) WO 2019/208662	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2019/017302	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017398	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017517	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791930.1	26.11.2020	(21) 19792631.4	26.11.2020	(21) 19791576.2	25.11.2020
(87) WO 2019/208594	(51) B01J 21/18	(87) WO 2019/208624	(51) H04L 12/729	(87) WO 2019/208663	(51) B29C 45/60
(86) JP 2019/017305	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017400	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017520	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792721.3	25.11.2020	(21) 19792794.0	26.11.2020	(21) 19793643.8	28.11.2020
(87) WO 2019/208595	(51) A23L 33/11	(87) WO 2019/208625	(51) H01L 21/683	(87) WO 2019/208664	(51) H05H 7/20
(86) JP 2019/017309	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017408	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017523	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793211.4	26.11.2020	(21) 19791572.1	28.11.2020	(21) 19791852.7	27.11.2020
(87) WO 2019/208596	(51) G01N 21/3586	(87) WO 2019/208626	(51) H05B 3/14	(87) WO 2019/208667	(51) B60N 2/07
(86) JP 2019/017312	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017409	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017526	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793129.8	28.11.2020	(21) 19794051.3	28.11.2020	(21) 19793467.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208597	(51) A23D 7/00	(87) WO 2019/208627	(51) A23L 33/105	(87) WO 2019/208669	(51) C08F 2/22
(86) JP 2019/017318	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017413	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017534	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794049.7	28.11.2020	(21) 19793465.6	28.11.2020	(21) 19793290.8	28.11.2020
(87) WO 2019/208598	(51) C07D 239/42	(87) WO 2019/208628	(51) B65B 55/10	(87) WO 2019/208670	(51) C08J 7/04
(86) JP 2019/017320	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017414	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017535	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793548.9	26.11.2020	(21) 19792305.5	28.11.2020	(21) 19793644.6	28.11.2020
(87) WO 2019/208599	(51) C07D 239/42	(87) WO 2019/208629	(51) G16H 20/60	(87) WO 2019/208673	(51) H04W 48/02
(86) JP 2019/017321	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017420	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017543	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791664.6	26.11.2020	(21) 19792795.7	28.11.2020	(21) 19792316.2	27.11.2020
(87) WO 2019/208600	(51) B01J 20/20	(87) WO 2019/208633	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/208675	(51) H03B 5/18
(86) JP 2019/017323	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017435	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017545	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791763.6	25.11.2020	(21) 19792796.5	27.11.2020	(21) 19791666.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208605	(51) B24B 37/12	(87) WO 2019/208634	(51) F25B 5/04	(87) WO 2019/208676	(51) C12P 7/66
(86) JP 2019/017335	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017438	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017546	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793212.2	27.11.2020	(21) 19793721.2	25.11.2020	(21) 19793645.3	28.11.2020
(87) WO 2019/208606	(51) A01M 7/00	(87) WO 2019/208635	(51) C07D 513/04	(87) WO 2019/208677	(51) H04N 19/30
(86) JP 2019/017340	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017439	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017553	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792399.8	26.11.2020	(21) 19791931.9	28.11.2020	(21) 19793302.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208607	(51) A01M 7/00	(87) WO 2019/208639	(51) G06N 99/00	(87) WO 2019/208678	(51) H02N 10/00
(86) JP 2019/017341	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017450	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/017562	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792628.0	26.11.2020	(21) 19794052.1	28.11.2020	(21) 19791997.0	28.11.2020

(87) WO 2019/208680 (86) JP 2019/017569 (21) 19791998.8	(51) C08L 101/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208720 (86) JP 2019/017748 (21) 19792968.0	(51) G01M 7/08 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208755 (86) JP 2019/017854 (21) 19792230.5	(51) H01L 29/739 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208681 (86) JP 2019/017570 (21) 19792074.7	(51) B29C 45/77 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208721 (86) JP 2019/017755 (21) 19793388.0	(51) A61K 8/44 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208756 (86) JP 2019/017859 (21) 19792875.7	(51) G09F 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208690 (86) JP 2019/017605 (21) 19793044.9	(51) D21H 27/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208724 (86) JP 2019/017768 (21) 19793975.4	(51) C12N 15/31 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208757 (86) JP 2019/017880 (21) 19793552.1	(51) B63C 11/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/208697 (86) JP 2019/017644 (21) 19792454.1	(51) H01S 5/227 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208725 (86) JP 2019/017769 (21) 19793813.7	(51) A61K 31/58 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/208758 (86) JP 2019/017881 (21) 19792876.5	(51) G05D 3/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208698 (86) JP 2019/017647 (21) 19792632.2	(51) H01M 4/13 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208726 (86) JP 2019/017773 (21) 19791856.8	(51) F28D 15/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208759 (86) JP 2019/017882 (21) 19792076.2	(51) H02P 29/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208699 (86) JP 2019/017652 (21) 19792237.0	(51) A61K 8/41 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208728 (86) JP 2019/017778 (21) 19791768.5	(51) H02J 3/38 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208764 (86) JP 2019/017908 (21) 19793648.7	(51) B60N 2/90 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208700 (86) JP 2019/017656 (21) 19793217.1	(51) C07K 5/072 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208729 (86) JP 2019/017779 (21) 19791579.6	(51) F23G 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208765 (86) JP 2019/017917 (21) 19792404.6	(51) G02F 1/1337 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208701 (86) JP 2019/017657 (21) 19793893.9	(51) A61K 38/05 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208730 (86) JP 2019/017781 (21) 19791999.6	(51) A61K 8/98 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208768 (86) JP 2019/017934 (21) 19792529.0	(51) B22F 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208702 (86) JP 2019/017658 (21) 19793218.9	(51) H04N 21/2668 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208736 (86) JP 2019/017799 (21) 19792163.8	(51) C12N 5/071 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208769 (86) JP 2019/017942 (21) 19792635.5	(51) G02B 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208703 (86) JP 2019/017659 (21) 19794055.4	(51) G01N 33/53 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208737 (86) JP 2019/017803 (21) 19791769.3	(51) H01B 7/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208770 (86) JP 2019/017943 (21) 19791858.4	(51) G02B 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208705 (86) JP 2019/017670 (21) 19791667.9	(51) C07C 231/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208738 (86) JP 2019/017806 (21) 19793976.2	(51) C12Q 1/04 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/208771 (86) JP 2019/017944 (21) 19793543.0	(51) G02B 5/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208706 (86) JP 2019/017672 (21) 19792799.9	(51) C08L 81/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208739 (86) JP 2019/017807 (21) 19793815.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/208772 (86) JP 2019/017951 (21) 19791859.2	(51) A61B 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/208708 (86) JP 2019/017676 (21) 19792402.0	(51) C08L 81/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208742 (86) JP 2019/017817 (21) 19791580.4	(51) B60N 2/16 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208773 (86) JP 2019/017953 (21) 19793816.0	(51) G05B 19/418 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208709 (86) JP 2019/017677 (21) 19792162.0	(51) C08L 81/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208743 (86) JP 2019/017818 (21) 19791507.7	(51) B60N 2/16 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208774 (86) JP 2019/017958 (21) 19792877.3	(51) H04W 72/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208710 (86) JP 2019/017681 (21) 19793724.6	(51) C07C 29/141 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/208744 (86) JP 2019/017819 (21) 19793977.0	(51) B60N 2/16 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208775 (86) JP 2019/017961 (21) 19792318.8	(51) C23C 2/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/208711 (86) JP 2019/017682 (21) 19792966.4	(51) C08J 7/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208745 (86) JP 2019/017820 (21) 19792403.8	(51) B60N 2/16 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208779 (86) JP 2019/017965 (21) 19794060.4	(51) A61C 15/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208712 (86) JP 2019/017691 (21) 19792075.4	(51) B24B 49/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208746 (86) JP 2019/017825 (21) 19793221.3	(51) A61F 2/16 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208785 (86) JP 2019/017972 (21) 19792473.1	(51) B25J 9/22 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208714 (86) JP 2019/017708 (21) 19792967.2	(51) A61B 17/135 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208748 (86) JP 2019/017834 (21) 19792873.2	(51) B60T 8/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208786 (86) JP 2019/017974 (21) 19792608.2	(51) G02B 1/14 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208715 (86) JP 2019/017719 (21) 19791767.7	(51) B01J 27/24 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208752 (86) JP 2019/017849 (21) 19791939.2	(51) G01N 21/84 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208787 (86) JP 2019/017977 (21) 19792165.3	(51) C12N 5/071 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208716 (86) JP 2019/017731 (21) 19793725.3	(51) H01L 31/054 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208753 (86) JP 2019/017850 (21) 19793303.9	(51) H01L 35/14 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208789 (86) JP 2019/017979 (21) 19792000.2	(51) A61K 8/891 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/208719 (86) JP 2019/017747 (21) 19793647.9	(51) H04W 28/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/208754 (86) JP 2019/017853 (21) 19792874.0	(51) G06T 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/208790 (86) JP 2019/017997 (21) 19793304.7	(51) A61B 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020

(87) WO 2019/208791	(51) H01M 10/0569	(87) WO 2019/208834	(51) G03G 21/00	(87) WO 2019/208859	(51) G10L 15/26
(86) JP 2019/017999	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/018651	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004971	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792548.0	28.11.2020	(21) 19791586.1	27.11.2020	(21) 18916031.0	28.11.2020
(87) WO 2019/208792	(51) H01M 10/052	(87) WO 2019/208835	(51) F03B 13/22	(87) WO 2019/208861	(51) G06Q 20/36
(86) JP 2019/018001	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2019/018652	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005253	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793557.0	28.11.2020	(21) 19793306.2	28.11.2020	(21) 18916127.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208794	(51) B65B 5/06	(87) WO 2019/208837	(51) G03F 7/32	(87) WO 2019/208862	(51) G01N 33/49
(86) JP 2019/018005	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004670	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005269	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792169.5	28.11.2020	(21) 18916939.4	24.11.2020	(21) 18915985.8	26.11.2020
(87) WO 2019/208795	(51) C12M 1/34	(87) WO 2019/208838	(51) G10K 11/22	(87) WO 2019/208863	(51) G02F 1/15
(86) JP 2019/018008	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004676	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005312	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792170.3	27.11.2020	(21) 18916886.7	24.11.2020	(21) 18916565.7	26.11.2020
(87) WO 2019/208796	(51) A01N 25/10	(87) WO 2019/208839	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/208864	(51) G06K 9/46
(86) JP 2019/018009	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004678	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005332	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791510.1	28.11.2020	(21) 18916207.6	24.11.2020	(21) 18916835.4	24.11.2020
(87) WO 2019/208798	(51) B32B 25/08	(87) WO 2019/208840	(51) G03H 1/04	(87) WO 2019/208865	(51) A45D 1/04
(86) JP 2019/018013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004699	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005396	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793136.3	27.11.2020	(21) 18916498.1	24.11.2020	(21) 18916310.8	26.11.2020
(87) WO 2019/208800	(51) B32B 25/08	(87) WO 2019/208841	(51) F16L 19/02	(87) WO 2019/208866	(51) G06F 16/00
(86) JP 2019/018015	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004703	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005553	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794062.0	27.11.2020	(21) 18915881.9	24.11.2020	(21) 18916209.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208804	(51) A61B 8/14	(87) WO 2019/208842	(51) B63B 1/38	(87) WO 2019/208867	(51) A45D 34/04
(86) JP 2019/018051	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004712	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/005694	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791511.9	28.11.2020	(21) 18915911.4	24.11.2020	(21) 18915875.1	24.11.2020
(87) WO 2019/208806	(51) H01M 4/131	(87) WO 2019/208843	(51) H02J 50/20	(87) WO 2019/208869	(51) G06K 9/00
(86) JP 2019/018060	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004733	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/006079	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791671.1	28.11.2020	(21) 18917020.2	25.11.2020	(21) 18916059.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208808	(51) G01N 21/84	(87) WO 2019/208844	(51) C10G 3/00	(87) WO 2019/208870	(51) G06F 8/654
(86) JP 2019/018067	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004762	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/006266	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793817.8	28.11.2020	(21) 18916392.6	25.11.2020	(21) 18916165.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208810	(51) C08J 5/24	(87) WO 2019/208845	(51) G01N 35/10	(87) WO 2019/208871	(51) B25J 11/00
(86) JP 2019/018076	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004768	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/007034	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791584.6	28.11.2020	(21) 18916463.5	25.11.2020	(21) 18915876.9	26.11.2020
(87) WO 2019/208813	(51) C08F 6/22	(87) WO 2019/208846	(51) A61C 17/34	(87) WO 2019/208872	(51) G06F 16/00
(86) JP 2019/018086	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004805	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/008121	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793305.4	28.11.2020	(21) 18915912.2	26.11.2020	(21) 18915837.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208818	(51) B07C 5/342	(87) WO 2019/208848	(51) A61B 3/113	(87) WO 2019/208873	(51) G06F 16/00
(86) JP 2019/018091	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004844	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/008122	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793225.4	28.11.2020	(21) 18916719.0	25.11.2020	(21) 18916166.4	28.11.2020
(87) WO 2019/208820	(51) C07K 17/14	(87) WO 2019/208851	(51) G06T 19/00	(87) WO 2019/208875	(51) G03G 15/08
(86) JP 2019/018094	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004952	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/008666	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792157.0	28.11.2020	(21) 18916360.3	28.11.2020	(21) 18916940.2	27.11.2020
(87) WO 2019/208821	(51) C08F 6/22	(87) WO 2019/208852	(51) B29C 70/22	(87) WO 2019/208876	(51) G08C 17/02
(86) JP 2019/018096	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004963	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/008882	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792244.6	28.11.2020	(21) 18916757.0	28.11.2020	(21) 18915882.7	28.11.2020
(87) WO 2019/208822	(51) H01R 13/639	(87) WO 2019/208853	(51) B25J 9/00	(87) WO 2019/208877	(51) G16H 20/30
(86) JP 2019/018105	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004964	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/009083	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793051.4	28.11.2020	(21) 18916275.3	28.11.2020	(21) 18916428.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208823	(51) C08J 5/04	(87) WO 2019/208854	(51) B60B 27/00	(87) WO 2019/208878	(51) H01L 51/00
(86) JP 2019/018109	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004965	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/010836	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792475.6	28.11.2020	(21) 18916723.2	28.11.2020	(21) 18916466.8	26.11.2020
(87) WO 2019/208824	(51) H01L 21/301	(87) WO 2019/208855	(51) B25J 9/00	(87) WO 2019/208879	(51) H02S 30/10
(86) JP 2019/018110	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004967	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/011152	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792973.0	28.11.2020	(21) 18916309.0	28.11.2020	(21) 18916941.0	27.11.2020
(87) WO 2019/208825	(51) C08J 5/24	(87) WO 2019/208856	(51) B25J 9/00	(87) WO 2019/208882	(51) B60Q 7/00
(86) JP 2019/018111	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004968	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/012541	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792802.1	28.11.2020	(21) 18916094.8	28.11.2020	(21) 18916062.5	24.11.2020
(87) WO 2019/208826	(51) C08J 5/04	(87) WO 2019/208857	(51) B25J 9/00	(87) WO 2019/208883	(51) G06Q 50/28
(86) JP 2019/018112	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004969	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/012543	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793137.1	28.11.2020	(21) 18916247.2	28.11.2020	(21) 18916279.5	27.11.2020
(87) WO 2019/208829	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/208858	(51) G10L 15/01	(87) WO 2019/208884	(51) B62B 1/12
(86) JP 2019/018199	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/004970	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2018/012702	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794064.6	24.11.2020	(21) 18916464.3	28.11.2020	(21) 18916978.2	25.11.2020

(87) WO 2019/208885	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/208908	(51) H04W 88/06	(87) WO 2019/208942	(51) B60H 1/00
(86) KR 2018/012804	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/000823	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003580	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916354.6	24.11.2020	(21) 19791941.8	24.11.2020	(21) 19793896.2	28.11.2020
(87) WO 2019/208886	(51) H04L 9/00	(87) WO 2019/208909	(51) A61K 8/19	(87) WO 2019/208943	(51) H04W 4/60
(86) KR 2018/012927	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/000907	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003669	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915913.0	25.11.2020	(21) 19794065.3	28.11.2020	(21) 19792881.5	28.11.2020
(87) WO 2019/208887	(51) H02J 50/12	(87) WO 2019/208913	(51) A61K 36/739	(87) WO 2019/208944	(51) A44C 27/00
(86) KR 2018/013014	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001170	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003767	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916660.6	25.11.2020	(21) 19793307.0	27.11.2020	(21) 19792321.2	27.11.2020
(87) WO 2019/208888	(51) B29C 41/02	(87) WO 2019/208914	(51) A61K 36/21	(87) WO 2019/208945	(51) F03B 3/18
(86) KR 2018/013306	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001171	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003780	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915838.9	25.11.2020	(21) 19793558.8	27.11.2020	(21) 19791674.5	28.11.2020
(87) WO 2019/208889	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/208915	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/208946	(51) A61B 17/34
(86) KR 2018/013314	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001186	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003808	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916642.4	26.11.2020	(21) 19793895.4	26.11.2020	(21) 19793652.9	24.11.2020
(87) WO 2019/208890	(51) C09D 133/12	(87) WO 2019/208916	(51) H01L 21/3105	(87) WO 2019/208948	(51) H04W 72/12
(86) KR 2018/013337	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001411	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003871	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915884.3	26.11.2020	(21) 19791942.6	26.11.2020	(21) 19793470.6	28.11.2020
(87) WO 2019/208891	(51) A61M 5/31	(87) WO 2019/208917	(51) A63F 13/2145	(87) WO 2019/208949	(51) G09F 13/04
(86) KR 2018/013496	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001422	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003887	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916532.7	24.11.2020	(21) 19791672.9	26.11.2020	(21) 19793227.0	26.11.2020
(87) WO 2019/208892	(51) B66B 1/24	(87) WO 2019/208918	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2019/208951	(51) F04C 18/02
(86) KR 2018/013905	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001492	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003889	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916888.3	28.11.2020	(21) 19792979.7	27.11.2020	(21) 19792174.5	27.11.2020
(87) WO 2019/208893	(51) E06B 5/16	(87) WO 2019/208920	(51) G01N 1/30	(87) WO 2019/208952	(51) C08G 63/78
(86) KR 2018/014299	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/001822	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004064	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916942.8	26.11.2020	(21) 19792639.7	28.11.2020	(21) 19792236.2	25.11.2020
(87) WO 2019/208894	(51) A63F 13/44	(87) WO 2019/208921	(51) C12M 1/36	(87) WO 2019/208953	(51) F24C 15/20
(86) KR 2018/014315	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/002011	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004096	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916837.0	28.11.2020	(21) 19793226.2	28.11.2020	(21) 19791862.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208895	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/208923	(51) G06F 21/32	(87) WO 2019/208954	(51) C08F 220/32
(86) KR 2018/014927	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/002691	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004179	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916167.2	28.11.2020	(21) 19793559.6	27.11.2020	(21) 19791512.7	26.11.2020
(87) WO 2019/208896	(51) A61B 17/34	(87) WO 2019/208927	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/208955	(51) G06Q 40/02
(86) KR 2018/015374	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/002990	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004190	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916972.5	26.11.2020	(21) 19792080.4	25.11.2020	(21) 19794067.9	24.11.2020
(87) WO 2019/208897	(51) G01N 33/50	(87) WO 2019/208928	(51) H01M 4/13	(87) WO 2019/208956	(51) A61K 36/82
(86) KR 2018/015605	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003038	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004230	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916394.2	25.11.2020	(21) 19793054.8	27.11.2020	(21) 19793730.3	27.11.2020
(87) WO 2019/208898	(51) A61K 9/00	(87) WO 2019/208931	(51) H04W 40/02	(87) WO 2019/208957	(51) G01S 13/58
(86) KR 2018/015643	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003186	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004277	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916610.1	25.11.2020	(21) 19792320.4	24.11.2020	(21) 19793140.5	28.11.2020
(87) WO 2019/208899	(51) F24F 7/04	(87) WO 2019/208932	(51) A61B 17/86	(87) WO 2019/208960	(51) H02J 50/60
(86) KR 2018/015696	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003282	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004329	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916648.1	28.11.2020	(21) 19793727.9	26.11.2020	(21) 19792640.5	26.11.2020
(87) WO 2019/208900	(51) G01T 1/185	(87) WO 2019/208933	(51) G06F 21/32	(87) WO 2019/208961	(51) G01N 33/558
(86) KR 2018/015777	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003293	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004344	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916688.7	28.11.2020	(21) 19793981.2	25.11.2020	(21) 19791834.5	28.11.2020
(87) WO 2019/208901	(51) G01N 33/543	(87) WO 2019/208934	(51) A47G 25/82	(87) WO 2019/208962	(51) A01K 63/04
(86) KR 2018/016340	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003412	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004468	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916063.3	28.11.2020	(21) 19793055.5	24.11.2020	(21) 19793897.0	28.11.2020
(87) WO 2019/208903	(51) H01L 27/108	(87) WO 2019/208936	(51) E04C 3/293	(87) WO 2019/208965	(51) B60W 40/10
(86) KR 2018/016973	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003426	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004566	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916429.6	26.11.2020	(21) 19792003.6	24.11.2020	(21) 19791776.8	28.11.2020
(87) WO 2019/208904	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2019/208937	(51) H01L 51/00	(87) WO 2019/208967	(51) A61K 9/20
(86) KR 2019/000216	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003444	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004601	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792977.1	26.11.2020	(21) 19792880.7	24.11.2020	(21) 19793396.3	25.11.2020
(87) WO 2019/208906	(51) H04W 52/52	(87) WO 2019/208939	(51) B60H 1/00	(87) WO 2019/208970	(51) G05B 11/28
(86) KR 2019/000452	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003560	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004671	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792878.1	27.11.2020	(21) 19791673.7	28.11.2020	(21) 19793058.9	25.11.2020
(87) WO 2019/208907	(51) A43B 3/12	(87) WO 2019/208941	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/208971	(51) C12N 1/20
(86) KR 2019/000805	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/003579	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004697	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792638.9	26.11.2020	(21) 19793728.7	25.11.2020	(21) 19792478.0	26.11.2020

(87) WO 2019/208972	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2019/209006	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/209036	(51) F03D 7/02
(86) KR 2019/004702	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004891	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004981	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792642.1	27.11.2020	(21) 19794069.5	25.11.2020	(21) 19793985.3	27.11.2020
(87) WO 2019/208973	(51) H04Q 3/00	(87) WO 2019/209007	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/209038	(51) H04N 19/119
(86) KR 2019/004759	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004894	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004993	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793731.1	27.11.2020	(21) 19794057.0	25.11.2020	(21) 19792810.4	26.11.2020
(87) WO 2019/208976	(51) G16H 10/60	(87) WO 2019/209008	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/209039	(51) H01L 51/00
(86) KR 2019/004767	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004895	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004996	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791778.4	24.11.2020	(21) 19793562.0	25.11.2020	(21) 19792084.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208977	(51) G01N 33/543	(87) WO 2019/209010	(51) B01D 71/06	(87) WO 2019/209041	(51) G06F 3/041
(86) KR 2019/004769	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004899	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005002	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791779.2	24.11.2020	(21) 19793734.5	24.11.2020	(21) 19793564.6	26.11.2020
(87) WO 2019/208978	(51) H04R 5/02	(87) WO 2019/209011	(51) B01J 20/30	(87) WO 2019/209043	(51) H02J 50/90
(86) KR 2019/004785	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004911	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005004	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793228.8	24.11.2020	(21) 19793471.4	24.11.2020	(21) 19793983.8	27.11.2020
(87) WO 2019/208979	(51) A61B 17/34	(87) WO 2019/209012	(51) C03C 21/00	(87) WO 2019/209044	(51) H01M 8/04089
(86) KR 2019/004786	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004914	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005005	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793982.0	24.11.2020	(21) 19792241.2	24.11.2020	(21) 19793899.6	27.11.2020
(87) WO 2019/208981	(51) E04G 7/28	(87) WO 2019/209013	(51) G06T 19/00	(87) WO 2019/209047	(51) C09D 11/101
(86) KR 2019/004794	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004917	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005011	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791914.5	27.11.2020	(21) 19791947.5	24.11.2020	(21) 19793823.6	26.11.2020
(87) WO 2019/208983	(51) H01F 38/14	(87) WO 2019/209014	(51) A61B 17/04	(87) WO 2019/209048	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2019/004802	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004918	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005012	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792479.8	27.11.2020	(21) 19791865.9	24.11.2020	(21) 19791513.5	26.11.2020
(87) WO 2019/208984	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/209015	(51) C22F 1/05	(87) WO 2019/209049	(51) C09D 11/02
(86) KR 2019/004804	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004920	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005014	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793386.4	25.11.2020	(21) 19792082.0	25.11.2020	(21) 19793012.6	26.11.2020
(87) WO 2019/208986	(51) A01K 15/02	(87) WO 2019/209016	(51) A23L 11/00	(87) WO 2019/209050	(51) H04N 19/625
(86) KR 2019/004808	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004924	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005017	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792408.7	24.11.2020	(21) 19792083.8	25.11.2020	(21) 19793986.1	26.11.2020
(87) WO 2019/208989	(51) H04W 52/02	(87) WO 2019/209018	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2019/209052	(51) A61B 5/00
(86) KR 2019/004819	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004928	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005022	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794068.7	24.11.2020	(21) 19791678.6	26.11.2020	(21) 19792553.0	26.11.2020
(87) WO 2019/208990	(51) A63B 63/00	(87) WO 2019/209019	(51) C12M 1/36	(87) WO 2019/209053	(51) E02B 5/02
(86) KR 2019/004830	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004930	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005023	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792805.4	24.11.2020	(21) 19793398.9	27.11.2020	(21) 19792739.5	26.11.2020
(87) WO 2019/208991	(51) C07D 403/04	(87) WO 2019/209020	(51) F16K 24/04	(87) WO 2019/209054	(51) B21D 22/21
(86) KR 2019/004831	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004940	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005024	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793397.1	25.11.2020	(21) 19792552.2	28.11.2020	(21) 19792883.1	28.11.2020
(87) WO 2019/208992	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2019/209023	(51) A47B 81/00	(87) WO 2019/209055	(51) B21D 22/21
(86) KR 2019/004836	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004947	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005025	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792409.5	24.11.2020	(21) 19792733.8	27.11.2020	(21) 19792884.9	28.11.2020
(87) WO 2019/208998	(51) G06N 3/08	(87) WO 2019/209024	(51) D06F 33/02	(87) WO 2019/209056	(51) G01N 33/58
(86) KR 2019/004873	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004948	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005026	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792732.0	28.11.2020	(21) 19792734.6	25.11.2020	(21) 19791588.7	27.11.2020
(87) WO 2019/208999	(51) E06B 7/36	(87) WO 2019/209025	(51) H04N 5/33	(87) WO 2019/209058	(51) A61K 9/24
(86) KR 2019/004875	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004954	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005029	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792807.0	25.11.2020	(21) 19792242.0	28.11.2020	(21) 19792411.1	26.11.2020
(87) WO 2019/209000	(51) G07G 1/00	(87) WO 2019/209027	(51) H04N 21/231	(87) WO 2019/209060	(51) G06F 1/16
(86) KR 2019/004876	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004964	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005035	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792808.8	26.11.2020	(21) 19791840.2	25.11.2020	(21) 19792484.8	26.11.2020
(87) WO 2019/209001	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/209030	(51) C07K 7/08	(87) WO 2019/209061	(51) A61K 36/8962
(86) KR 2019/004882	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004968	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005037	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792982.1	24.11.2020	(21) 19792737.9	28.11.2020	(21) 19793987.9	27.11.2020
(87) WO 2019/209002	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/209032	(51) H04W 4/46	(87) WO 2019/209062	(51) H04R 7/12
(86) KR 2019/004884	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004970	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005042	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792240.4	24.11.2020	(21) 19792481.4	25.11.2020	(21) 19793901.0	27.11.2020
(87) WO 2019/209003	(51) G01M 5/00	(87) WO 2019/209033	(51) B60L 3/00	(87) WO 2019/209064	(51) H04N 9/31
(86) KR 2019/004885	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004971	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005057	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792480.6	24.11.2020	(21) 19792410.3	28.11.2020	(21) 19793565.3	27.11.2020
(87) WO 2019/209004	(51) H04L 12/40	(87) WO 2019/209034	(51) H01L 33/54	(87) WO 2019/209066	(51) H01M 10/04
(86) KR 2019/004889	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/004972	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005065	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792004.4	28.11.2020	(21) 19791948.3	26.11.2020	(21) 19791950.9	27.11.2020

(87) WO 2019/209068	(51) C12N 5/073	(87) WO 2019/209111	(51) E21B 47/12	(87) WO 2019/209154	(51) G06F 9/48
(86) KR 2019/005072	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NO 2019/050078	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SE 2019/050297	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791680.2	27.11.2020	(21) 19791951.7	24.11.2020	(21) 19721871.2	28.11.2020
(87) WO 2019/209070	(51) B23K 1/00	(87) WO 2019/209112	(51) F16B 13/04	(87) WO 2019/209162	(51) F01N 11/00
(86) KR 2019/005076	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NO 2019/050079	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SE 2019/050365	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793824.4	27.11.2020	(21) 19791782.6	25.11.2020	(21) 19792888.0	25.11.2020
(87) WO 2019/209076	(51) H04L 12/723	(87) WO 2019/209114	(51) G01V 99/00	(87) WO 2019/209166	(51) B65D 5/20
(86) KR 2019/005089	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NO 2019/050082	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2018/050197	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792322.0	28.11.2020	(21) 19792088.7	27.11.2020	(21) 18916850.3	24.11.2020
(87) WO 2019/209077	(51) B65D 85/30	(87) WO 2019/209118	(51) E21B 43/013	(87) WO 2019/209167	(51) A01G 31/02
(86) KR 2019/005092	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NO 2019/050092	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2018/050198	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793903.6	28.11.2020	(21) 19792886.4	25.11.2020	(21) 18916980.8	25.11.2020
(87) WO 2019/209079	(51) C12N 15/67	(87) WO 2019/209119	(51) E21B 43/013	(87) WO 2019/209168	(51) H04L 9/30
(86) KR 2019/005099	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NO 2019/050093	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2018/050200	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793736.0	28.11.2020	(21) 19791682.8	25.11.2020	(21) 18916534.3	27.11.2020
(87) WO 2019/209080	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/209120	(51) F04D 13/08	(87) WO 2019/209169	(51) G01C 21/00
(86) KR 2019/005104	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NO 2019/050094	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2018/050205	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791861.8	28.11.2020	(21) 19793468.0	27.11.2020	(21) 18916399.1	01.12.2020
(87) WO 2019/209086	(51) C12N 1/20	(87) WO 2019/209122	(51) A01K 1/00	(87) WO 2019/209171	(51) G06F 3/01
(86) KR 2019/005145	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NZ 2019/050041	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050206	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19794070.3	28.11.2020	(21) 19793234.6	27.11.2020	(21) 19793569.5	24.11.2020
(87) WO 2019/209090	(51) G01S 7/491	(87) WO 2019/209123	(51) A61K 31/00	(87) WO 2019/209172	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2019/005155	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) NZ 2019/050044	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050207	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792087.9	28.11.2020	(21) 19792090.3	28.11.2020	(21) 19793570.3	24.11.2020
(87) WO 2019/209091	(51) E04G 23/02	(87) WO 2019/209124	(51) E21B 7/02	(87) WO 2019/209174	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2019/005157	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) PE 2018/000008	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050209	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791515.0	28.11.2020	(21) 18916248.0	25.11.2020	(21) 19793235.3	24.11.2020
(87) WO 2019/209092	(51) B29D 30/02	(87) WO 2019/209125	(51) F03D 7/02	(87) WO 2019/209175	(51) G06F 16/20
(86) KR 2019/005161	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) PH 2018/000005	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050210	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792984.7	28.11.2020	(21) 18730138.7	25.11.2020	(21) 19792889.8	24.11.2020
(87) WO 2019/209093	(51) B60B 27/00	(87) WO 2019/209130	(51) A61N 5/10	(87) WO 2019/209176	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2019/005162	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RS 2019/000014	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050211	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793655.2	28.11.2020	(21) 19734528.3	26.11.2020	(21) 19793990.3	24.11.2020
(87) WO 2019/209094	(51) B66B 1/46	(87) WO 2019/209131	(51) G06N 20/10	(87) WO 2019/209178	(51) B01L 3/00
(86) KR 2019/005164	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2018/000259	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050225	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793230.4	28.11.2020	(21) 18916690.3	24.11.2020	(21) 19792651.2	26.11.2020
(87) WO 2019/209095	(51) H02N 11/00	(87) WO 2019/209133	(51) G06F 12/02	(87) WO 2019/209179	(51) G06T 7/11
(86) KR 2019/005166	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2018/000276	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050226	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792741.1	24.11.2020	(21) 18915946.0	27.11.2020	(21) 19793659.4	28.11.2020
(87) WO 2019/209096	(51) A61C 17/26	(87) WO 2019/209135	(51) B65D 88/54	(87) WO 2019/209180	(51) G01M 3/40
(86) MA 2019/000003	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2018/000426	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050227	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19709136.6	28.11.2020	(21) 18916364.5	01.12.2020	(21) 19792251.1	28.11.2020
(87) WO 2019/209097	(51) H02S 10/12	(87) WO 2019/209136	(51) A61K 36/53	(87) WO 2019/209181	(51) H04L 12/801
(86) MX 2018/000042	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2018/000669	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050229	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916312.4	26.11.2020	(21) 18916433.8	26.11.2020	(21) 19791954.1	25.11.2020
(87) WO 2019/209098	(51) A61B 5/04	(87) WO 2019/209138	(51) A01G 22/00	(87) WO 2019/209182	(51) C07C 217/62
(86) MX 2019/000014	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2019/000179	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050230	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793709.7	26.11.2020	(21) 19792413.7	28.11.2020	(21) 19794074.5	26.11.2020
(87) WO 2019/209099	(51) G01N 33/28	(87) WO 2019/209139	(51) G08B 7/00	(87) WO 2019/209183	(51) G06Q 30/06
(86) MY 2018/050019	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2019/000188	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050231	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916313.2	24.11.2020	(21) 19792811.2	28.11.2020	(21) 19793571.1	28.11.2020
(87) WO 2019/209100	(51) C11B 1/02	(87) WO 2019/209140	(51) H02J 50/12	(87) WO 2019/209184	(51) H04L 9/32
(86) MY 2019/000014	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2019/000230	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050235	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19735415.2	26.11.2020	(21) 19792887.2	24.11.2020	(21) 19791955.8	28.11.2020
(87) WO 2019/209101	(51) C09D 167/00	(87) WO 2019/209145	(51) E06B 1/04	(87) WO 2019/209185	(51) G06N 7/00
(86) MY 2019/050025	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2019/050052	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SG 2019/050236	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792742.9	24.11.2020	(21) 19792178.6	26.11.2020	(21) 19793572.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209105	(51) C12N 9/04	(87) WO 2019/209146	(51) G05B 19/045	(87) WO 2019/209186	(51) A01G 9/02
(86) NL 2019/050228	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) RU 2019/050053	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SI 2019/050005	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19744884.8	26.11.2020	(21) 19793145.4	28.11.2020	(21) 19730565.9	26.11.2020
(87) WO 2019/209110	(51) H02J 3/30	(87) WO 2019/209152	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2019/209187	(51) C12N 15/53
(86) NO 2019/050073	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) SE 2018/050764	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) TH 2018/000020	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793400.3	27.11.2020	(21) 18916032.8	26.11.2020	(21) 18916503.8	26.11.2020

(87) WO 2019/209190	(51) F41A 9/71	(87) WO 2019/209265	(51) G06T 13/40	(87) WO 2019/209299	(51) F16H 7/18
(86) TR 2018/050184	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029069	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029539	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916842.0	25.11.2020	(21) 18916894.1	25.11.2020	(21) 18916214.2	27.11.2020
(87) WO 2019/209191	(51) F41B 11/50	(87) WO 2019/209266	(51) C25D 13/00	(87) WO 2019/209300	(51) G06T 7/20
(86) TR 2018/050186	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029092	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029541	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915885.0	25.11.2020	(21) 18916437.9	25.11.2020	(21) 18916540.0	27.11.2020
(87) WO 2019/209193	(51) E03D 11/02	(87) WO 2019/209267	(51) F01D 5/28	(87) WO 2019/209302	(51) C25B 11/04
(86) TR 2018/050193	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029117	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029586	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18807448.8	28.11.2020	(21) 18725971.8	25.11.2020	(21) 18916175.5	27.11.2020
(87) WO 2019/209196	(51) F41C 33/02	(87) WO 2019/209270	(51) E21B 47/12	(87) WO 2019/209304	(51) B41J 2/175
(86) TR 2018/050211	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029144	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029619	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916800.8	25.11.2020	(21) 18916568.1	25.11.2020	(21) 18916764.6	27.11.2020
(87) WO 2019/209199	(51) B60G 21/055	(87) WO 2019/209272	(51) G06F 3/12	(87) WO 2019/209305	(51) B41J 15/16
(86) TR 2018/050671	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029153	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029621	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18906718.4	09.06.2020	(21) 18916286.0	25.11.2020	(21) 18916765.3	27.11.2020
(87) WO 2019/209230	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/209273	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/209307	(51) E21B 47/09
(86) TR 2019/050113	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029169	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029690	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793062.1	25.11.2020	(21) 18916365.2	25.11.2020	(21) 18915846.2	28.11.2020
(87) WO 2019/209233	(51) G06F 7/58	(87) WO 2019/209274	(51) G03B 15/03	(87) WO 2019/209308	(51) B81B 1/00
(86) TR 2019/050285	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029214	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029737	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792890.6	27.11.2020	(21) 18916855.2	24.11.2020	(21) 18915954.4	28.11.2020
(87) WO 2019/209234	(51) A61F 2/14	(87) WO 2019/209276	(51) G06K 9/68	(87) WO 2019/209311	(51) B29C 64/321
(86) UA 2018/000038	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029263	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029757	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915917.1	24.11.2020	(21) 18915992.4	26.11.2020	(21) 18915920.5	28.11.2020
(87) WO 2019/209235	(51) E06C 1/18	(87) WO 2019/209277	(51) B41J 29/17	(87) WO 2019/209312	(51) C09K 8/60
(86) UA 2018/000111	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029273	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029785	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916472.6	28.11.2020	(21) 18916474.2	26.11.2020	(21) 18916475.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209237	(51) B29C 64/40	(87) WO 2019/209279	(51) B41J 11/70	(87) WO 2019/209314	(51) G09G 5/42
(86) US 2018/028773	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029280	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029816	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916652.3	24.11.2020	(21) 18916287.8	26.11.2020	(21) 18916899.0	28.11.2020
(87) WO 2019/209246	(51) G06K 19/06	(87) WO 2019/209280	(51) B41J 15/04	(87) WO 2019/209316	(51) H04W 92/04
(86) US 2018/028846	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029285	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029830	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916762.0	24.11.2020	(21) 18916654.9	26.11.2020	(21) 18728262.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209247	(51) B41J 2/01	(87) WO 2019/209282	(51) B29C 64/30	(87) WO 2019/209317	(51) F03D 1/06
(86) US 2018/028847	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029299	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029835	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916732.3	24.11.2020	(21) 18915953.6	26.11.2020	(21) 18724106.2	28.11.2020
(87) WO 2019/209250	(51) G01N 35/10	(87) WO 2019/209283	(51) F04D 29/042	(87) WO 2019/209318	(51) B29C 64/386
(86) US 2018/028873	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029317	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029842	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915991.6	24.11.2020	(21) 18916134.2	26.11.2020	(21) 18916614.3	28.11.2020
(87) WO 2019/209252	(51) H04N 7/14	(87) WO 2019/209285	(51) H01Q 9/00	(87) WO 2019/209319	(51) H04N 1/60
(86) US 2018/028883	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029323	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029844	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916436.1	24.11.2020	(21) 18915890.0	26.11.2020	(21) 18916574.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209253	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2019/209287	(51) B29C 64/106	(87) WO 2019/209320	(51) H04N 1/60
(86) US 2018/028902	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029353	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029845	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916854.5	24.11.2020	(21) 18916573.1	26.11.2020	(21) 18916575.6	28.11.2020
(87) WO 2019/209258	(51) G09G 3/30	(87) WO 2019/209288	(51) B29C 64/321	(87) WO 2019/209321	(51) D21H 27/30
(86) US 2018/029016	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029362	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029849	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916251.4	25.11.2020	(21) 18916802.4	26.11.2020	(21) 18915950.2	28.11.2020
(87) WO 2019/209259	(51) G09G 5/00	(87) WO 2019/209289	(51) C23C 16/02	(87) WO 2019/209323	(51) D21H 27/38
(86) US 2018/029018	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029366	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029859	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916174.8	25.11.2020	(21) 18726873.5	26.11.2020	(21) 18916067.4	28.11.2020
(87) WO 2019/209261	(51) A61K 9/16	(87) WO 2019/209290	(51) A61K 9/52	(87) WO 2019/209326	(51) B29C 64/393
(86) US 2018/029023	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029368	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029879	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916653.1	25.11.2020	(21) 18916136.7	26.11.2020	(21) 18916215.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209262	(51) B29C 64/393	(87) WO 2019/209295	(51) G06F 3/12	(87) WO 2019/209327	(51) B29C 64/393
(86) US 2018/029049	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029503	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029881	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915918.9	25.11.2020	(21) 18916317.3	27.11.2020	(21) 18916441.1	28.11.2020
(87) WO 2019/209263	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2019/209296	(51) G06F 3/12	(87) WO 2019/209328	(51) H04L 12/931
(86) US 2018/029066	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029510	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029885	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916099.7	25.11.2020	(21) 18916692.9	27.11.2020	(21) 18916100.3	28.11.2020
(87) WO 2019/209264	(51) G06F 9/00	(87) WO 2019/209297	(51) G08G 5/00	(87) WO 2019/209329	(51) G06F 1/16
(86) US 2018/029068	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029514	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029889	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916037.7	25.11.2020	(21) 18915943.7	27.11.2020	(21) 18916615.0	28.11.2020

(87) WO 2019/209330	(51) H01L 29/78	(87) WO 2019/209374	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/209412	(51) A61B 5/00
(86) US 2018/029902	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/062365	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/020384	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916319.9	28.11.2020	(21) 18915921.3	25.11.2020	(21) 19792252.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209331	(51) G09G 5/391	(87) WO 2019/209375	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/209413	(51) H04N 1/00
(86) US 2018/029912	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/062366	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/021178	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915993.2	28.11.2020	(21) 18916857.8	25.11.2020	(21) 19792182.8	28.11.2020
(87) WO 2019/209332	(51) A47J 27/00	(87) WO 2019/209378	(51) B60R 21/2338	(87) WO 2019/209414	(51) G06Q 10/02
(86) US 2018/029919	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/063951	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/021299	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916320.7	28.11.2020	(21) 18916507.9	25.11.2020	(21) 19792560.5	28.11.2020
(87) WO 2019/209333	(51) B29C 64/393	(87) WO 2019/209380	(51) B60R 21/213	(87) WO 2019/209415	(51) G06K 9/00
(86) US 2018/029921	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/065081	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/021634	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916736.4	28.11.2020	(21) 18916442.9	25.11.2020	(21) 19713921.5	28.11.2020
(87) WO 2019/209336	(51) E21B 33/12	(87) WO 2019/209381	(51) H01L 21/285	(87) WO 2019/209420	(51) A61B 17/00
(86) US 2018/029931	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/065151	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/021907	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915951.0	28.11.2020	(21) 18916620.0	25.11.2020	(21) 19715285.3	26.11.2020
(87) WO 2019/209338	(51) B41J 2/175	(87) WO 2019/209383	(51) A63B 21/008	(87) WO 2019/209421	(51) B25J 9/16
(86) US 2018/029959	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/066059	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/021971	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18724730.9	28.11.2020	(21) 18836312.1	27.11.2020	(21) 19792254.5	24.11.2020
(87) WO 2019/209339	(51) B29C 64/165	(87) WO 2019/209384	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/209423	(51) B25J 9/16
(86) US 2018/029968	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/066628	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/021990	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916767.9	28.11.2020	(21) 18915893.4	28.11.2020	(21) 19793240.3	24.11.2020
(87) WO 2019/209340	(51) G03G 21/18	(87) WO 2019/209386	(51) F16L 55/11	(87) WO 2019/209424	(51) A45C 5/14
(86) US 2018/029972	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/068135	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/022000	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18729222.2	28.11.2020	(21) 18916695.2	28.11.2020	(21) 19792417.8	26.11.2020
(87) WO 2019/209341	(51) B29C 64/329	(87) WO 2019/209388	(51) A01M 31/00	(87) WO 2019/209427	(51) E21B 43/12
(86) US 2018/029976	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/012782	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/022916	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916856.0	28.11.2020	(21) 19792253.7	26.11.2020	(21) 19792561.3	24.11.2020
(87) WO 2019/209342	(51) C25D 3/12	(87) WO 2019/209392	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/209430	(51) B41J 13/02
(86) US 2018/029977	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/015970	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023158	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916367.8	28.11.2020	(21) 19705858.9	25.11.2020	(21) 19792657.9	24.11.2020
(87) WO 2019/209343	(51) B29C 64/153	(87) WO 2019/209394	(51) H01L 27/11556	(87) WO 2019/209431	(51) G06T 13/20
(86) US 2018/030006	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/016152	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023214	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916984.0	28.11.2020	(21) 19792893.0	24.11.2020	(21) 19791598.6	24.11.2020
(87) WO 2019/209344	(51) E21B 49/08	(87) WO 2019/209395	(51) G03F 7/075	(87) WO 2019/209432	(51) G06F 21/60
(86) US 2018/030010	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/016454	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023284	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916577.2	28.11.2020	(21) 19705693.0	25.11.2020	(21) 19792406.1	27.11.2020
(87) WO 2019/209346	(51) C12M 3/00	(87) WO 2019/209398	(51) A63H 33/00	(87) WO 2019/209433	(51) H01L 21/02
(86) US 2018/030035	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/018004	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023306	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916985.7	28.11.2020	(21) 19794075.2	28.11.2020	(21) 19793740.2	25.11.2020
(87) WO 2019/209348	(51) C08G 18/48	(87) WO 2019/209402	(51) E21B 21/14	(87) WO 2019/209435	(51) G06Q 20/40
(86) US 2018/030047	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/019200	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023506	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18727095.4	01.12.2020	(21) 19712639.4	26.11.2020	(21) 19791875.8	26.11.2020
(87) WO 2019/209349	(51) B41J 2/04	(87) WO 2019/209403	(51) G06F 16/11	(87) WO 2019/209436	(51) A47G 9/10
(86) US 2018/030050	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/019443	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023810	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916506.1	01.12.2020	(21) 19793480.5	25.11.2020	(21) 19793068.8	27.11.2020
(87) WO 2019/209360	(51) G07F 17/32	(87) WO 2019/209404	(51) G01R 1/04	(87) WO 2019/209437	(51) E21B 4/02
(86) US 2018/041810	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/019494	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023858	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916617.6	26.11.2020	(21) 19792401.2	25.11.2020	(21) 19793992.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209362	(51) G06K 7/10	(87) WO 2019/209407	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/209439	(51) E21B 33/128
(86) US 2018/044380	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/020099	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023872	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916104.5	26.11.2020	(21) 19791874.1	26.11.2020	(21) 19793316.1	27.11.2020
(87) WO 2019/209366	(51) A61B 5/053	(87) WO 2019/209408	(51) H01L 27/11582	(87) WO 2019/209442	(51) B60R 21/16
(86) US 2018/054784	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/020141	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/023966	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916738.0	25.11.2020	(21) 19793154.6	25.11.2020	(21) 19793242.9	25.11.2020
(87) WO 2019/209367	(51) E21B 37/06	(87) WO 2019/209409	(51) H04L 25/02	(87) WO 2019/209445	(51) G08B 25/00
(86) US 2018/054788	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/020187	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/024113	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916177.1	28.11.2020	(21) 19712072.8	25.11.2020	(21) 19716699.4	25.11.2020
(87) WO 2019/209371	(51) H05B 6/06	(87) WO 2019/209410	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/209447	(51) B65D 65/40
(86) US 2018/058486	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/020230	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/024185	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916694.5	28.11.2020	(21) 19791592.9	25.11.2020	(21) 19716720.8	24.11.2020
(87) WO 2019/209373	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/209411	(51) G09G 3/32	(87) WO 2019/209450	(51) A61F 2/966
(86) US 2018/062347	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/020364	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/024285	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916768.7	25.11.2020	(21) 19792009.3	26.11.2020	(21) 19716732.3	25.11.2020

(87) WO 2019/209451 (86) US 2019/024308 (21) 19792420.2	(51) H04Q 11/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209503 (86) US 2019/026228 (21) 19723532.8	(51) H04L 12/24 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209573 (86) US 2019/027574 (21) 19720320.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209452 (86) US 2019/024359 (21) 19791444.3	(51) H04B 10/27 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209504 (86) US 2019/026229 (21) 19719018.4	(51) H04L 12/24 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209574 (86) US 2019/027575 (21) 19722340.7	(51) G06F 8/34 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209453 (86) US 2019/024430 (21) 19792013.5	(51) C23C 16/515 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209505 (86) US 2019/026230 (21) 19719019.2	(51) H04M 3/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209577 (86) US 2019/027605 (21) 19721470.3	(51) B01D 29/64 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/209461 (86) US 2019/024838 (21) 19792096.0	(51) H01R 12/57 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209515 (86) US 2019/026417 (21) 19719710.6	(51) H02J 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209579 (86) US 2019/027616 (21) 19792565.4	(51) A01H 5/10 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/209466 (86) US 2019/025117 (21) 19792331.1	(51) H02M 3/07 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209516 (86) US 2019/026419 (21) 19722977.6	(51) G06F 9/455 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209581 (86) US 2019/027656 (21) 19725790.0	(51) B28B 17/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/209469 (86) US 2019/025301 (21) 19743081.2	(51) A61F 13/511 (87) 2019/44 31.10.2019 30.03.2021	(87) WO 2019/209517 (86) US 2019/026420 (21) 19719711.4	(51) G06F 21/60 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209582 (86) US 2019/027679 (21) 19791693.5	(51) B01D 29/05 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/209470 (86) US 2019/025303 (21) 19743082.0	(51) A61F 13/511 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209519 (86) US 2019/026450 (21) 19719058.0	(51) G05B 23/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209583 (86) US 2019/027728 (21) 19720339.1	(51) G01C 21/36 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209471 (86) US 2019/025354 (21) 19718525.9	(51) H01Q 1/24 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209521 (86) US 2019/026485 (21) 19793071.2	(51) A61F 2/06 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209586 (86) US 2019/027796 (21) 19724295.1	(51) G06T 11/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209476 (86) US 2019/025471 (21) 19718936.8	(51) B01D 53/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209525 (86) US 2019/026556 (21) 19719090.3	(51) C10G 9/36 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209591 (86) US 2019/027924 (21) 19793156.1	(51) G03F 7/20 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209478 (86) US 2019/025548 (21) 19720224.5	(51) H04Q 9/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209526 (86) US 2019/026635 (21) 19792492.1	(51) A47G 33/08 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209592 (86) US 2019/027929 (21) 19793405.2	(51) B65G 37/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209481 (86) US 2019/025706 (21) 19717742.1	(51) A61K 8/81 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209534 (86) US 2019/026791 (21) 19794080.2	(51) F16C 32/06 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209598 (86) US 2019/027968 (21) 19721941.3	(51) H04L 9/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209482 (86) US 2019/025741 (21) 19722973.5	(51) H04W 76/15 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209536 (86) US 2019/026823 (21) 19791520.0	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209601 (86) US 2019/027971 (21) 19722371.2	(51) H03M 1/06 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/209484 (86) US 2019/025828 (21) 19792661.1	(51) H01L 21/318 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209538 (86) US 2019/026845 (21) 19793319.5	(51) A61K 38/43 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209603 (86) US 2019/027973 (21) 19792256.0	(51) F02B 29/04 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209485 (86) US 2019/025838 (21) 19792895.5	(51) G06F 3/12 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209550 (86) US 2019/027116 (21) 19792493.9	(51) G01N 21/47 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209614 (86) US 2019/028055 (21) 19792332.9	(51) H01P 5/19 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209486 (86) US 2019/025861 (21) 19793483.9	(51) H04W 48/16 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209552 (86) US 2019/027253 (21) 19720284.9	(51) H02M 3/158 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209615 (86) US 2019/028061 (21) 19792906.0	(51) E21B 33/12 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209487 (86) US 2019/025875 (21) 19792991.2	(51) H04L 29/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209554 (86) US 2019/027295 (21) 19792815.3	(51) G03G 9/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209617 (86) US 2019/028075 (21) 19722380.3	(51) C03C 4/02 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209489 (86) US 2019/026041 (21) 19791689.3	(51) G03G 15/08 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209564 (86) US 2019/027466 (21) 19791521.8	(51) F16F 9/38 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209618 (86) US 2019/028082 (21) 19791877.4	(51) G05B 23/02 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209490 (86) US 2019/026099 (21) 19793574.5	(51) A63B 53/04 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209568 (86) US 2019/027516 (21) 19791599.4	(51) H04N 19/103 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209622 (86) US 2019/028103 (21) 19791601.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/209493 (86) US 2019/026142 (21) 19723240.8	(51) B01J 13/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209570 (86) US 2019/027520 (21) 19793322.9	(51) G06F 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209624 (86) US 2019/028126 (21) 19791878.2	(51) A47J 37/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209494 (86) US 2019/026207 (21) 19718888.1	(51) G06F 11/36 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209571 (86) US 2019/027570 (21) 19720317.7	(51) G06N 3/12 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209625 (86) US 2019/028155 (21) 19792184.4	(51) G06F 9/455 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209502 (86) US 2019/026215 (21) 19722325.8	(51) H04L 12/26 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209572 (86) US 2019/027573 (21) 19720319.3	(51) G06F 11/36 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209630 (86) US 2019/028185 (21) 19792335.2	(51) G06F 11/30 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020

(87) WO 2019/209635 (86) US 2019/028224 (21) 19721960.3	(51) B07C 5/36 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209694 (86) US 2019/028474 (21) 19793662.8	(51) G06T 3/40 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209739 (86) US 2019/028556 (21) 19727134.9	(51) F16H 9/18 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209640 (86) US 2019/028238 (21) 19792337.8	(51) A61K 35/66 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209698 (86) US 2019/028483 (21) 19793245.2	(51) E21B 19/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209742 (86) US 2019/028563 (21) 19793665.1	(51) G01V 5/10 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209641 (86) US 2019/028240 (21) 19793743.6	(51) A43B 7/14 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209701 (86) US 2019/028489 (21) 19793752.7	(51) H02P 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209745 (86) US 2019/028569 (21) 19726788.3	(51) A61F 2/07 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209642 (86) US 2019/028244 (21) 19792185.1	(51) A43B 7/14 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209703 (86) US 2019/028495 (21) 19791700.8	(51) B05D 5/06 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209749 (86) US 2019/028581 (21) 19793581.0	(51) A61B 18/14 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209646 (86) US 2019/028260 (21) 19722401.7	(51) C04B 26/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209704 (86) US 2019/028497 (21) 19792110.9	(51) A61K 38/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209752 (86) US 2019/028586 (21) 19733171.3	(51) G01S 13/22 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209647 (86) US 2019/028270 (21) 19791696.8	(51) H04N 13/122 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209705 (86) US 2019/028498 (21) 19793664.4	(51) E21B 25/12 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209753 (86) US 2019/028590 (21) 19793666.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209652 (86) US 2019/028303 (21) 19792818.7	(51) H04L 9/08 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209706 (86) US 2019/028500 (21) 19792566.2	(51) C12P 21/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209756 (86) US 2019/028602 (21) 19792496.2	(51) H04N 5/225 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/209655 (86) US 2019/028348 (21) 19793577.8	(51) G03G 21/18 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209707 (86) US 2019/028501 (21) 19792669.4	(51) G06F 12/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209758 (86) US 2019/028606 (21) 19792908.6	(51) G01S 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209657 (86) US 2019/028359 (21) 19793076.1	(51) C12Q 1/6872 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209709 (86) US 2019/028505 (21) 19793487.0	(51) G06F 17/50 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209760 (86) US 2019/028608 (21) 19793759.2	(51) B29C 48/325 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209659 (86) US 2019/028375 (21) 19722423.1	(51) G01C 19/5769 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209710 (86) US 2019/028506 (21) 19726229.8	(51) A61N 1/05 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209762 (86) US 2019/028610 (21) 19792189.3	(51) A61K 9/70 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209661 (86) US 2019/028393 (21) 19793406.0	(51) G06F 16/2455 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209711 (86) US 2019/028507 (21) 19792103.4	(51) G06F 1/30 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209765 (86) US 2019/028614 (21) 19793246.0	(51) H04W 4/44 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209668 (86) US 2019/028433 (21) 19726222.3	(51) F02D 41/12 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209712 (86) US 2019/028510 (21) 19793580.2	(51) A01K 15/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209768 (86) US 2019/028618 (21) 19792909.4	(51) G01S 7/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209671 (86) US 2019/028436 (21) 19729382.2	(51) H04W 12/08 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020	(87) WO 2019/209716 (86) US 2019/028514 (21) 19792111.7	(51) A61K 38/22 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209770 (86) US 2019/028623 (21) 19793586.9	(51) H01M 10/04 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209678 (86) US 2019/028450 (21) 19723935.3	(51) G06F 13/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209717 (86) US 2019/028517 (21) 19726231.4	(51) G06F 9/38 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209771 (86) US 2019/028625 (21) 19727768.4	(51) G06F 17/50 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209679 (86) US 2019/028451 (21) 19726781.8	(51) A61B 5/024 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/209718 (86) US 2019/028519 (21) 19792341.0	(51) F03B 3/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209773 (86) US 2019/028627 (21) 19792579.5	(51) E05F 15/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209680 (86) US 2019/028453 (21) 19726782.6	(51) G16H 50/20 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209721 (86) US 2019/028525 (21) 19791607.5	(51) C12N 1/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209774 (86) US 2019/028629 (21) 19792260.2	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209683 (86) US 2019/028457 (21) 19792340.2	(51) F16B 5/01 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209724 (86) US 2019/028529 (21) 19727131.5	(51) H03F 3/45 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/209776 (86) US 2019/028633 (21) 19727771.8	(51) B01L 3/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/209684 (86) US 2019/028460 (21) 19728154.6	(51) G06F 16/732 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209730 (86) US 2019/028536 (21) 19728161.1	(51) G01N 33/561 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209777 (86) US 2019/028635 (21) 19791703.2	(51) A61K 35/76 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209686 (86) US 2019/028462 (21) 19792258.6	(51) G02B 26/10 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209734 (86) US 2019/028545 (21) 19793994.5	(51) A61B 18/14 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209778 (86) US 2019/028637 (21) 19793587.7	(51) H04L 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209689 (86) US 2019/028466 (21) 19793323.7	(51) E21B 34/00 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/209735 (86) US 2019/028546 (21) 19791525.9	(51) F16L 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209780 (86) US 2019/028639 (21) 19793667.7	(51) H04L 1/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/209691 (86) US 2019/028470 (21) 19792668.6	(51) G10L 19/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209737 (86) US 2019/028549 (21) 19791454.2	(51) G09G 5/00 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/209781 (86) US 2019/028640 (21) 19793491.2	(51) H04L 1/16 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020

(87) WO 2019/209783	(51) H04L 1/16	(87) WO 2019/209835	(51) F04D 17/16	(87) WO 2019/209887	(51) H04N 21/234
(86) US 2019/028642	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028735	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028808	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792021.8	24.11.2020	(21) 19793760.0	24.11.2020	(21) 19792107.5	24.11.2020
(87) WO 2019/209784	(51) H04L 12/18	(87) WO 2019/209838	(51) H04N 19/597	(87) WO 2019/209889	(51) G06Q 20/06
(86) US 2019/028644	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028739	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028812	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792019.2	24.11.2020	(21) 19726796.6	29.03.2021	(21) 19793087.8	24.11.2020
(87) WO 2019/209785	(51) H02H 3/18	(87) WO 2019/209839	(51) A01K 63/04	(87) WO 2019/209891	(51) A01K 5/00
(86) US 2019/028645	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028740	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028815	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793415.1	25.11.2020	(21) 19792912.8	24.11.2020	(21) 19794001.8	24.11.2020
(87) WO 2019/209789	(51) B61F 5/14	(87) WO 2019/209843	(51) F04D 29/60	(87) WO 2019/209894	(51) H04W 4/80
(86) US 2019/028649	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028746	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028818	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19729873.0	28.11.2020	(21) 19793004.3	26.11.2020	(21) 19793421.9	24.11.2020
(87) WO 2019/209791	(51) B60S 1/56	(87) WO 2019/209844	(51) A61K 9/08	(87) WO 2019/209897	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/028656	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028748	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028827	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19727530.8	24.11.2020	(21) 19793327.8	24.11.2020	(21) 19793909.3	28.11.2020
(87) WO 2019/209797	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/209846	(51) G06N 3/04	(87) WO 2019/209900	(51) G06Q 10/00
(86) US 2019/028671	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028751	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028835	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19728165.2	26.11.2020	(21) 19730570.9	25.11.2020	(21) 19792584.5	25.11.2020
(87) WO 2019/209800	(51) G01F 23/00	(87) WO 2019/209847	(51) A01N 43/80	(87) WO 2019/209901	(51) G02B 27/14
(86) US 2019/028675	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028752	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028837	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792582.9	24.11.2020	(21) 19729876.3	25.11.2020	(21) 19728772.5	26.11.2020
(87) WO 2019/209804	(51) B60V 1/02	(87) WO 2019/209852	(51) H01B 7/22	(87) WO 2019/209902	(51) F16K 5/06
(86) US 2019/028684	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028759	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028845	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792662.9	25.11.2020	(21) 19793591.9	25.11.2020	(21) 19791706.5	26.11.2020
(87) WO 2019/209807	(51) C07K 14/435	(87) WO 2019/209858	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/209904	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/028690	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028767	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028848	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19728767.5	24.11.2020	(21) 19792023.4	24.11.2020	(21) 19733572.2	25.11.2020
(87) WO 2019/209808	(51) A61C 13/00	(87) WO 2019/209864	(51) G02F 1/00	(87) WO 2019/209905	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/028691	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028776	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028849	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792910.2	25.11.2020	(21) 19792916.9	26.11.2020	(21) 19733573.0	25.11.2020
(87) WO 2019/209809	(51) H01L 21/56	(87) WO 2019/209865	(51) A61K 31/713	(87) WO 2019/209906	(51) B67D 1/08
(86) US 2019/028693	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028777	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028851	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792743.7	24.11.2020	(21) 19793595.0	24.11.2020	(21) 19793092.8	25.11.2020
(87) WO 2019/209811	(51) C07D 487/22	(87) WO 2019/209870	(51) H01L 21/8252	(87) WO 2019/209907	(51) B24C 3/00
(86) US 2019/028697	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028787	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028852	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19727148.9	25.11.2020	(21) 19728168.6	26.11.2020	(21) 19791529.1	25.11.2020
(87) WO 2019/209814	(51) E21B 17/06	(87) WO 2019/209873	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/209908	(51) C07D 417/12
(86) US 2019/028700	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028790	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028853	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793417.7	25.11.2020	(21) 19792827.8	26.11.2020	(21) 19733176.2	26.11.2020
(87) WO 2019/209818	(51) G01K 1/08	(87) WO 2019/209874	(51) G01N 33/53	(87) WO 2019/209909	(51) H05B 37/02
(86) US 2019/028707	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028791	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028855	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792999.5	24.11.2020	(21) 19791881.6	25.11.2020	(21) 19793670.1	25.11.2020
(87) WO 2019/209819	(51) G06F 7/00	(87) WO 2019/209875	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/209911	(51) G02B 27/01
(86) US 2019/028709	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028792	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028857	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793996.0	24.11.2020	(21) 19793163.7	26.11.2020	(21) 19793495.3	25.11.2020
(87) WO 2019/209821	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2019/209878	(51) G01C 21/20	(87) WO 2019/209915	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/028712	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028797	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028862	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793000.1	24.11.2020	(21) 19793842.6	24.11.2020	(21) 19729879.7	25.11.2020
(87) WO 2019/209822	(51) E21B 33/00	(87) WO 2019/209879	(51) A47L 5/28	(87) WO 2019/209916	(51) B22D 11/126
(86) US 2019/028716	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028798	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028865	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19727773.4	28.11.2020	(21) 19793329.4	24.11.2020	(21) 19793006.8	25.11.2020
(87) WO 2019/209823	(51) A47C 7/34	(87) WO 2019/209880	(51) A23L 3/28	(87) WO 2019/209917	(51) A47L 23/02
(86) US 2019/028718	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028799	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028866	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793247.8	26.11.2020	(21) 19792261.0	24.11.2020	(21) 19793166.0	25.11.2020
(87) WO 2019/209829	(51) F17C 6/00	(87) WO 2019/209882	(51) G01C 21/20	(87) WO 2019/209920	(51) G01S 5/02
(86) US 2019/028727	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028802	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028873	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793248.6	24.11.2020	(21) 19793764.2	24.11.2020	(21) 19791612.5	25.11.2020
(87) WO 2019/209830	(51) B65H 75/44	(87) WO 2019/209885	(51) A01H 6/28	(87) WO 2019/209921	(51) A61B 18/14
(86) US 2019/028728	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028806	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028874	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793588.5	24.11.2020	(21) 19791610.9	24.11.2020	(21) 19792106.5	26.11.2020
(87) WO 2019/209832	(51) A01K 27/00	(87) WO 2019/209886	(51) H04N 21/8545	(87) WO 2019/209924	(51) H04N 5/238
(86) US 2019/028731	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028807	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028878	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792823.7	25.11.2020	(21) 19792264.4	27.11.2020	(21) 19793765.9	26.11.2020

(87) WO 2019/209926	(51) C12N 15/09	(87) WO 2019/209985	(51) H02G 3/04	(87) WO 2019/210039	(51) A47K 17/02
(86) US 2019/028883	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028970	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029074	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792424.4	25.11.2020	(21) 19793600.8	26.11.2020	(21) 19792749.4	27.11.2020
(87) WO 2019/209933	(51) B21B 3/02	(87) WO 2019/209986	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/210043	(51) A61M 1/10
(86) US 2019/028890	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028971	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029083	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792425.1	25.11.2020	(21) 19793671.9	25.11.2020	(21) 19792832.8	26.11.2020
(87) WO 2019/209937	(51) H02H 3/04	(87) WO 2019/209988	(51) E21B 33/06	(87) WO 2019/210047	(51) A61B 17/80
(86) US 2019/028895	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028977	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029094	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19733181.2	26.11.2020	(21) 19792353.5	26.11.2020	(21) 19793500.0	26.11.2020
(87) WO 2019/209938	(51) C02F 1/62	(87) WO 2019/209999	(51) A61G 3/06	(87) WO 2019/210050	(51) B02C 18/06
(86) US 2019/028898	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028991	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029104	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792746.0	25.11.2020	(21) 19792919.3	26.11.2020	(21) 19792265.1	27.11.2020
(87) WO 2019/209941	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/210001	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/210051	(51) B32B 17/04
(86) US 2019/028901	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028994	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029105	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792677.7	26.11.2020	(21) 19792355.0	26.11.2020	(21) 19732487.4	26.11.2020
(87) WO 2019/209942	(51) C07H 21/04	(87) WO 2019/210004	(51) A61B 18/14	(87) WO 2019/210052	(51) G01N 33/574
(86) US 2019/028902	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028997	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029106	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792747.8	25.11.2020	(21) 19792191.9	28.11.2020	(21) 19729922.5	28.11.2020
(87) WO 2019/209944	(51) B60T 7/10	(87) WO 2019/210006	(51) C09J 11/08	(87) WO 2019/210069	(51) H01H 3/26
(86) US 2019/028905	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029001	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029145	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19729387.1	26.11.2020	(21) 19793252.8	28.11.2020	(21) 19792754.4	26.11.2020
(87) WO 2019/209946	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2019/210007	(51) A61L 2/28	(87) WO 2019/210073	(51) G01N 33/68
(86) US 2019/028908	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029002	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029151	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19731363.8	26.11.2020	(21) 19793602.4	26.11.2020	(21) 19792924.3	26.11.2020
(87) WO 2019/209948	(51) A61K 31/416	(87) WO 2019/210016	(51) F16L 19/10	(87) WO 2019/210074	(51) A47L 5/24
(86) US 2019/028910	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029031	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029152	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793911.9	26.11.2020	(21) 19792272.7	28.11.2020	(21) 19730582.4	26.11.2020
(87) WO 2019/209951	(51) B60K 15/03	(87) WO 2019/210017	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/210075	(51) G06N 5/00
(86) US 2019/028913	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029035	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029156	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19729882.1	25.11.2020	(21) 19729908.4	28.11.2020	(21) 19792756.9	28.11.2020
(87) WO 2019/209952	(51) A61K 39/395	(87) WO 2019/210020	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/210076	(51) G01C 9/02
(86) US 2019/028914	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029045	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029157	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792345.1	24.11.2020	(21) 19729911.8	28.11.2020	(21) 19792587.8	28.11.2020
(87) WO 2019/209958	(51) B09B 3/00	(87) WO 2019/210022	(51) G06F 13/40	(87) WO 2019/210080	(51) A61K 31/7088
(86) US 2019/028922	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029049	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029161	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793331.0	26.11.2020	(21) 19729912.6	26.11.2020	(21) 19791463.3	26.11.2020
(87) WO 2019/209960	(51) H02M 3/22	(87) WO 2019/210023	(51) E21B 43/10	(87) WO 2019/210082	(51) H04W 88/06
(86) US 2019/028926	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029052	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029165	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791800.6	25.11.2020	(21) 19792359.2	28.11.2020	(21) 19732761.2	28.11.2020
(87) WO 2019/209967	(51) A61F 2/16	(87) WO 2019/210024	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/210083	(51) A61K 31/495
(86) US 2019/028937	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029054	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029166	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791959.0	26.11.2020	(21) 19730986.7	28.11.2020	(21) 19792192.7	28.11.2020
(87) WO 2019/209970	(51) A61C 17/16	(87) WO 2019/210027	(51) C07C 211/64	(87) WO 2019/210085	(51) G06F 13/38
(86) US 2019/028945	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029058	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029170	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793597.6	25.11.2020	(21) 19793171.0	27.11.2020	(21) 19729935.7	27.11.2020
(87) WO 2019/209971	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/210028	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/210087	(51) A61B 3/02
(86) US 2019/028948	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029059	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029173	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791461.7	25.11.2020	(21) 19729913.4	28.11.2020	(21) 19792837.7	26.11.2020
(87) WO 2019/209972	(51) B62D 1/06	(87) WO 2019/210029	(51) C08F 10/06	(87) WO 2019/210088	(51) G07C 9/00
(86) US 2019/028950	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029060	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029176	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791708.1	28.11.2020	(21) 19794002.6	27.11.2020	(21) 19791885.7	27.11.2020
(87) WO 2019/209974	(51) A61K 39/42	(87) WO 2019/210031	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/210090	(51) A61B 6/00
(86) US 2019/028952	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029062	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029181	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792352.7	25.11.2020	(21) 19730575.8	28.11.2020	(21) 19792839.3	27.11.2020
(87) WO 2019/209976	(51) H04R 19/04	(87) WO 2019/210035	(51) A61K 31/145	(87) WO 2019/210096	(51) G01D 5/12
(86) US 2019/028957	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029069	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029198	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19729893.8	27.11.2020	(21) 19791623.2	26.11.2020	(21) 19793010.0	27.11.2020
(87) WO 2019/209978	(51) G06F 12/0895	(87) WO 2019/210036	(51) C09F 1/04	(87) WO 2019/210097	(51) A61K 31/7115
(86) US 2019/028961	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029070	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029199	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19729894.6	28.11.2020	(21) 19729914.2	27.11.2020	(21) 19793175.1	26.11.2020
(87) WO 2019/209984	(51) B43L 7/02	(87) WO 2019/210038	(51) B01D 39/16	(87) WO 2019/210098	(51) C08J 9/14
(86) US 2019/028969	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029072	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029200	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793767.5	28.11.2020	(21) 19792273.5	26.11.2020	(21) 19791886.5	26.11.2020

(87) WO 2019/210106	(51) G06F 21/88	(87) WO 2019/210160	(51) C07D 263/52	(87) WO 2019/210203	(51) A61P 1/00
(86) US 2019/029225	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029338	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029398	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19729940.7	26.11.2020	(21) 19793677.6	27.11.2020	(21) 19791468.2	28.11.2020
(87) WO 2019/210108	(51) G08B 13/14	(87) WO 2019/210161	(51) B60P 1/00	(87) WO 2019/210206	(51) G02B 6/42
(86) US 2019/029234	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029340	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029404	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19730591.5	27.11.2020	(21) 19793435.9	28.11.2020	(21) 19792197.6	27.11.2020
(87) WO 2019/210110	(51) B64C 27/32	(87) WO 2019/210162	(51) B29C 64/379	(87) WO 2019/210207	(51) A61K 38/17
(86) US 2019/029237	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029341	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029405	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792121.6	26.11.2020	(21) 19792927.6	27.11.2020	(21) 19793775.8	28.11.2020
(87) WO 2019/210113	(51) B65D 83/38	(87) WO 2019/210164	(51) A61F 7/00	(87) WO 2019/210209	(51) A61K 9/14
(86) US 2019/029248	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029344	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029407	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792194.3	28.11.2020	(21) 19792429.3	27.11.2020	(21) 19792841.9	28.11.2020
(87) WO 2019/210115	(51) A61N 5/06	(87) WO 2019/210167	(51) H02M 3/155	(87) WO 2019/210210	(51) A61K 31/352
(86) US 2019/029261	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029347	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029408	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19730993.3	27.11.2020	(21) 19792364.2	28.11.2020	(21) 19793607.3	28.11.2020
(87) WO 2019/210119	(51) B65D 1/02	(87) WO 2019/210168	(51) G01N 33/53	(87) WO 2019/210212	(51) A01G 25/16
(86) US 2019/029267	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029348	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029412	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793924.2	27.11.2020	(21) 19791805.5	27.11.2020	(21) 19791966.5	27.11.2020
(87) WO 2019/210122	(51) C08J 5/04	(87) WO 2019/210171	(51) E01F 9/70	(87) WO 2019/210215	(51) A61K 31/196
(86) US 2019/029276	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029352	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029416	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792588.6	28.11.2020	(21) 19725252.1	28.11.2020	(21) 19793507.5	27.11.2020
(87) WO 2019/210123	(51) B01D 29/23	(87) WO 2019/210172	(51) G06F 16/29	(87) WO 2019/210221	(51) D21H 11/12
(86) US 2019/029277	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029353	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029426	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793016.7	28.11.2020	(21) 19794007.5	28.11.2020	(21) 19791716.4	28.11.2020
(87) WO 2019/210127	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/210173	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/210222	(51) G02C 1/00
(86) US 2019/029282	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029354	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029429	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792123.2	01.12.2020	(21) 19791459.1	01.12.2020	(21) 19793683.4	27.11.2020
(87) WO 2019/210132	(51) H01G 11/24	(87) WO 2019/210175	(51) C12N 9/48	(87) WO 2019/210226	(51) F17C 5/06
(86) US 2019/029287	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029356	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029434	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791965.7	28.11.2020	(21) 19791715.6	28.11.2020	(21) 19792903.7	27.11.2020
(87) WO 2019/210135	(51) H01L 21/683	(87) WO 2019/210176	(51) B67B 7/16	(87) WO 2019/210230	(51) B01D 39/16
(86) US 2019/029291	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029357	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029440	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793606.5	01.12.2020	(21) 19791464.1	28.11.2020	(21) 19792366.7	28.11.2020
(87) WO 2019/210138	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/210177	(51) H04L 12/26	(87) WO 2019/210234	(51) H01L 21/768
(86) US 2019/029300	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029358	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029444	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793926.7	28.11.2020	(21) 19722768.9	28.11.2020	(21) 19793933.3	28.11.2020
(87) WO 2019/210139	(51) G06T 3/20	(87) WO 2019/210182	(51) G08G 1/00	(87) WO 2019/210235	(51) A61B 17/00
(86) US 2019/029304	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029367	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029447	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792901.1	27.11.2020	(21) 19792196.8	27.11.2020	(21) 19793850.9	28.11.2020
(87) WO 2019/210140	(51) A61M 5/32	(87) WO 2019/210184	(51) B65D 83/00	(87) WO 2019/210236	(51) B33Y 10/00
(86) US 2019/029308	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029370	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029449	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791712.3	27.11.2020	(21) 19792928.4	28.11.2020	(21) 19792277.6	27.11.2020
(87) WO 2019/210144	(51) A61K 38/00	(87) WO 2019/210188	(51) B64C 39/02	(87) WO 2019/210239	(51) C10G 35/24
(86) US 2019/029315	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029376	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029453	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791534.1	28.11.2020	(21) 19793502.6	27.11.2020	(21) 19792842.7	27.11.2020
(87) WO 2019/210146	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/210190	(51) A61K 49/00	(87) WO 2019/210242	(51) B62K 11/10
(86) US 2019/029317	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029378	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029458	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722439.7	27.11.2020	(21) 19793927.5	27.11.2020	(21) 19724978.2	28.11.2020
(87) WO 2019/210148	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/210192	(51) A61K 31/7068	(87) WO 2019/210243	(51) G01N 27/447
(86) US 2019/029320	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029381	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029459	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19722766.3	27.11.2020	(21) 19793505.9	27.11.2020	(21) 19792502.7	27.11.2020
(87) WO 2019/210149	(51) B25J 5/00	(87) WO 2019/210195	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/210246	(51) C08K 3/00
(86) US 2019/029322	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029385	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029463	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792589.4	28.11.2020	(21) 19793017.5	28.11.2020	(21) 19792761.9	27.11.2020
(87) WO 2019/210150	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2019/210198	(51) G08B 21/00	(87) WO 2019/210249	(51) A61K 31/7088
(86) US 2019/029324	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029391	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029466	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792578.7	28.11.2020	(21) 19793774.1	27.11.2020	(21) 19791895.6	27.11.2020
(87) WO 2019/210154	(51) A01G 7/00	(87) WO 2019/210199	(51) F22B 37/60	(87) WO 2019/210250	(51) G02B 6/36
(86) US 2019/029332	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029392	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029467	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793433.4	27.11.2020	(21) 19792431.9	28.11.2020	(21) 19792843.5	27.11.2020
(87) WO 2019/210156	(51) G11C 13/02	(87) WO 2019/210201	(51) H04W 48/04	(87) WO 2019/210253	(51) A61C 13/225
(86) US 2019/029334	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029395	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029471	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792276.8	27.11.2020	(21) 19791535.8	28.11.2020	(21) 19793776.6	28.11.2020

(87) WO 2019/210256	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2019/210313	(51) G02B 6/36	(87) WO 2019/210363	(51) A63B 71/06
(86) US 2019/029476	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029699	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050397	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793608.1	28.11.2020	(21) 19793182.7	28.11.2020	(21) 19796010.7	03.12.2020
(87) WO 2019/210262	(51) H03K 17/78	(87) WO 2019/210314	(51) G01S 7/40	(87) WO 2019/210378	(51) B05B 7/32
(86) US 2019/029482	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029706	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050077	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19791470.8	28.11.2020	(21) 19793778.2	28.11.2020	(21) 19796209.5	01.12.2020
(87) WO 2019/210263	(51) H01L 31/047	(87) WO 2019/210315	(51) G08G 1/07	(87) WO 2019/210379	(51) A01C 15/04
(86) US 2019/029483	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029710	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050078	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793611.5	27.11.2020	(21) 19793184.3	28.11.2020	(21) 19796829.0	01.12.2020
(87) WO 2019/210268	(51) C12N 15/90	(87) WO 2019/210316	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2019/210380	(51) A01C 7/08
(86) US 2019/029488	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029719	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050080	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19724979.0	28.11.2020	(21) 19791626.5	28.11.2020	(21) 19796912.4	01.12.2020
(87) WO 2019/210271	(51) C07K 14/00	(87) WO 2019/210317	(51) A41D 19/01	(87) WO 2019/210381	(51) B27B 17/00
(86) US 2019/029491	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029720	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) BR 2019/050152	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792930.0	28.11.2020	(21) 19794015.8	28.11.2020	(21) 19795838.2	01.12.2020
(87) WO 2019/210273	(51) C04B 7/32	(87) WO 2019/210319	(51) G01S 1/00	(87) WO 2019/210387	(51) A47J 37/04
(86) US 2019/029493	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029723	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2018/050523	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792590.2	28.11.2020	(21) 19792503.5	28.11.2020	(21) 18917472.5	03.12.2020
(87) WO 2019/210276	(51) G06N 3/02	(87) WO 2019/210320	(51) A61K 48/00	(87) WO 2019/210391	(51) G06F 21/62
(86) US 2019/029498	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029725	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2019/000059	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792128.1	27.11.2020	(21) 19793347.6	28.11.2020	(21) 19796288.9	02.12.2020
(87) WO 2019/210277	(51) F03B 13/12	(87) WO 2019/210324	(51) A63C 5/12	(87) WO 2019/210401	(51) A61K 36/185
(86) US 2019/029499	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029743	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2019/050551	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792278.4	28.11.2020	(21) 19725445.1	28.11.2020	(21) 19796574.2	02.12.2020
(87) WO 2019/210286	(51) B64G 1/62	(87) WO 2019/210331	(51) B25B 13/48	(87) WO 2019/210402	(51) A61K 9/72
(86) US 2019/029537	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/035182	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2019/050553	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19791720.6	28.11.2020	(21) 19793348.4	27.11.2020	(21) 19796757.3	02.12.2020
(87) WO 2019/210290	(51) G06F 16/2453	(87) WO 2019/210333	(51) A47C 7/38	(87) WO 2019/210406	(51) B01L 3/02
(86) US 2019/029548	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) VN 2019/000009	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2019/050559	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793260.1	28.11.2020	(21) 19728304.7	27.11.2020	(21) 19796577.5	03.12.2020
(87) WO 2019/210294	(51) G06N 3/00	(87) WO 2019/210334	(51) A61K 8/92	(87) WO 2019/210407	(51) B64C 39/02
(86) US 2019/029603	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) ZA 2019/050016	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2019/050560	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793345.0	28.11.2020	(21) 19792434.3	26.11.2020	(21) 19797073.4	01.12.2020
(87) WO 2019/210295	(51) G06K 9/66	(87) WO 2019/210336	(51) C25B 11/04	(87) WO 2019/210409	(51) G06F 21/31
(86) US 2019/029619	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AT 2019/050010	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CA 2019/050562	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19794014.1	28.11.2020	(21) 19713341.6	03.12.2020	(21) 19797005.6	01.12.2020
(87) WO 2019/210297	(51) A01K 43/04	(87) WO 2019/210339	(51) A43B 3/24	(87) WO 2019/210413	(51) F28F 13/00
(86) US 2019/029630	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AT 2019/060049	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CA 2019/050569	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793261.9	28.11.2020	(21) 19706861.2	03.12.2020	(21) 19796299.6	02.12.2020
(87) WO 2019/210298	(51) B65B 1/04	(87) WO 2019/210349	(51) H04L 12/26	(87) WO 2019/210414	(51) C08B 37/00
(86) US 2019/029633	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/000052	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CA 2019/050570	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792367.5	28.11.2020	(21) 19796563.5	02.12.2020	(21) 19796492.7	03.12.2020
(87) WO 2019/210299	(51) F42D 1/28	(87) WO 2019/210350	(51) C22B 3/06	(87) WO 2019/210415	(51) G05D 3/00
(86) US 2019/029634	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050317	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CA 2019/050571	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792201.6	26.11.2020	(21) 19796655.9	01.12.2020	(21) 19796682.3	02.12.2020
(87) WO 2019/210300	(51) G06N 3/02	(87) WO 2019/210351	(51) C22B 3/06	(87) WO 2019/210416	(51) H05B 37/02
(86) US 2019/029635	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050318	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CA 2019/050574	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19791721.4	28.11.2020	(21) 19796909.0	01.12.2020	(21) 19797079.1	03.12.2020
(87) WO 2019/210303	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/210353	(51) G16H 30/20	(87) WO 2019/210417	(51) E21B 41/00
(86) US 2019/029645	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050380	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CA 2019/050575	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793685.9	28.11.2020	(21) 19796276.4	01.12.2020	(21) 19797010.6	02.12.2020
(87) WO 2019/210306	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2019/210356	(51) E05B 17/22	(87) WO 2019/210437	(51) H04W 4/00
(86) US 2019/029666	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050386	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/085221	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792763.5	28.11.2020	(21) 19796277.2	01.12.2020	(21) 18917107.7	01.12.2020
(87) WO 2019/210307	(51) F02C 6/18	(87) WO 2019/210358	(51) H02J 3/38	(87) WO 2019/210438	(51) B43L 9/02
(86) US 2019/029674	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050388	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/085224	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19791897.2	28.11.2020	(21) 19796992.6	01.12.2020	(21) 18917382.6	02.12.2020
(87) WO 2019/210309	(51) F01K 1/00	(87) WO 2019/210359	(51) C04B 28/04	(87) WO 2019/210439	(51) D04B 21/00
(86) US 2019/029677	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050390	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/085225	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793854.1	28.11.2020	(21) 19796369.7	03.12.2020	(21) 18917078.0	02.12.2020
(87) WO 2019/210311	(51) A47F 5/02	(87) WO 2019/210361	(51) F16C 11/06	(87) WO 2019/210440	(51) A61K 36/355
(86) US 2019/029694	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) AU 2019/050394	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/085226	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19793934.1	28.11.2020	(21) 19796371.3	03.12.2020	(21) 18917321.4	02.12.2020

(87) WO 2019/210441 (86) CN 2018/085227 (21) 18917353.7	(51) A61K 36/355 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210466 (86) CN 2018/085357 (21) 18917440.2	(51) H04B 5/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210608 (86) CN 2018/101268 (21) 18917460.0	(51) B65D 30/10 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210442 (86) CN 2018/085228 (21) 18917152.3	(51) E01C 23/12 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210467 (86) CN 2018/085364 (21) 18917476.6	(51) H04N 5/232 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210609 (86) CN 2018/101269 (21) 18917071.5	(51) B31B 70/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210443 (86) CN 2018/085229 (21) 18917383.4	(51) E02D 31/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210468 (86) CN 2018/085377 (21) 18917419.6	(51) H04W 16/28 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210634 (86) CN 2018/104099 (21) 18917342.0	(51) G01N 35/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210444 (86) CN 2018/085230 (21) 18917414.7	(51) E01C 3/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210469 (86) CN 2018/085388 (21) 18917508.6	(51) A61M 16/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210635 (86) CN 2018/104228 (21) 18917174.7	(51) B61B 3/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210445 (86) CN 2018/085231 (21) 18917545.8	(51) E01C 7/18 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210471 (86) CN 2018/085392 (21) 18917083.0	(51) G06F 8/53 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210638 (86) CN 2018/106859 (21) 18917403.0	(51) A61K 9/50 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210446 (86) CN 2018/085232 (21) 18917248.9	(51) E01C 23/12 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210472 (86) CN 2018/085393 (21) 18917113.5	(51) B08B 1/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210640 (86) CN 2018/107672 (21) 18917146.5	(51) H02P 5/46 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210447 (86) CN 2018/085233 (21) 18917289.3	(51) D03D 15/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210528 (86) CN 2018/086003 (21) 18917424.6	(51) C08G 79/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210645 (86) CN 2018/110121 (21) 18917404.8	(51) H04R 7/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210448 (86) CN 2018/085234 (21) 18917506.0	(51) D03D 15/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210533 (86) CN 2018/087138 (21) 18917064.0	(51) B09B 3/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210665 (86) CN 2018/113505 (21) 18917242.2	(51) G02F 1/133 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210449 (86) CN 2018/085235 (21) 18917249.7	(51) E04G 15/06 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210534 (86) CN 2018/087139 (21) 18917297.6	(51) C04B 7/345 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210666 (86) CN 2018/113546 (21) 18917436.0	(51) G02F 1/13 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210450 (86) CN 2018/085236 (21) 18917210.9	(51) D03D 13/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210538 (86) CN 2018/087803 (21) 18917187.9	(51) H01F 27/28 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/210669 (86) CN 2018/114059 (21) 18917317.2	(51) B08B 5/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210451 (86) CN 2018/085237 (21) 18917290.1	(51) D03D 15/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210539 (86) CN 2018/087823 (21) 18917425.3	(51) H01F 27/26 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/210672 (86) CN 2018/114511 (21) 18917076.4	(51) G02B 13/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210452 (86) CN 2018/085238 (21) 18917322.2	(51) D03D 15/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210540 (86) CN 2018/087824 (21) 18917124.2	(51) H01F 27/26 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/210673 (86) CN 2018/114646 (21) 18917471.7	(51) H01M 4/64 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210453 (86) CN 2018/085239 (21) 18917057.4	(51) D03D 15/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/210541 (86) CN 2018/087825 (21) 18917164.8	(51) H01F 30/16 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/210684 (86) CN 2018/118794 (21) 18917106.9	(51) C08L 23/08 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210455 (86) CN 2018/085266 (21) 18917291.9	(51) A61B 6/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210542 (86) CN 2018/087876 (21) 18917484.0	(51) H01F 27/28 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/210685 (86) CN 2018/118796 (21) 18917286.9	(51) C08L 79/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210456 (86) CN 2018/085279 (21) 18917153.1	(51) A61N 5/10 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210543 (86) CN 2018/087901 (21) 18917558.1	(51) D02G 3/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210694 (86) CN 2018/121806 (21) 18917473.3	(51) H05B 37/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/210457 (86) CN 2018/085295 (21) 18917154.9	(51) H01G 4/236 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210544 (86) CN 2018/087911 (21) 18917331.3	(51) C08J 5/14 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210695 (86) CN 2018/121950 (21) 18917505.2	(51) G06N 20/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210458 (86) CN 2018/085296 (21) 18917386.7	(51) H02J 3/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210550 (86) CN 2018/089890 (21) 18917066.5	(51) B66C 11/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210697 (86) CN 2018/123198 (21) 18917544.1	(51) A42B 3/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210460 (86) CN 2018/085313 (21) 18917323.0	(51) B25J 5/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210592 (86) CN 2018/097843 (21) 18917070.7	(51) G09G 3/36 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210700 (86) CN 2019/000083 (21) 19796120.4	(51) A63B 22/08 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210461 (86) CN 2018/085320 (21) 18917547.4	(51) H04W 28/16 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210595 (86) CN 2018/098088 (21) 18917227.3	(51) H01M 4/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210702 (86) CN 2019/070061 (21) 19796481.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/210462 (86) CN 2018/085324 (21) 18917387.5	(51) H04N 5/232 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210596 (86) CN 2018/098091 (21) 18917169.7	(51) H01M 4/64 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210704 (86) CN 2019/070575 (21) 19796125.3	(51) H05B 33/08 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/210464 (86) CN 2018/085333 (21) 18917548.2	(51) G07D 11/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/210599 (86) CN 2018/099191 (21) 18917565.6	(51) G08G 1/14 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/210705 (86) CN 2019/070652 (21) 19796572.6	(51) G09G 3/36 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020

(87) WO 2019/210707	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/210796	(51) G10L 17/14	(87) WO 2019/210944	(51) B60G 17/019
(86) CN 2019/071003	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/084131	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061163	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796676.5	03.12.2020	(21) 19796628.6	03.12.2020	(21) 18722947.1	03.12.2020
(87) WO 2019/210709	(51) F21S 8/00	(87) WO 2019/210797	(51) A61C 7/14	(87) WO 2019/210945	(51) B60K 26/02
(86) CN 2019/071271	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/084182	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061178	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796765.6	03.12.2020	(21) 19796439.8	01.12.2020	(21) 18722949.7	03.12.2020
(87) WO 2019/210710	(51) F21S 8/00	(87) WO 2019/210798	(51) A61C 7/28	(87) WO 2019/210946	(51) H04L 12/721
(86) CN 2019/071595	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/084186	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061193	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797078.3	03.12.2020	(21) 19796063.6	01.12.2020	(21) 18722463.9	03.12.2020
(87) WO 2019/210712	(51) H01L 51/56	(87) WO 2019/210819	(51) G06F 21/36	(87) WO 2019/210947	(51) H04L 12/701
(86) CN 2019/072797	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/084812	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061211	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796399.4	03.12.2020	(21) 19796719.3	02.12.2020	(21) 18722465.4	03.12.2020
(87) WO 2019/210717	(51) H01P 1/203	(87) WO 2019/210829	(51) H04N 19/109	(87) WO 2019/210948	(51) H04L 12/851
(86) CN 2019/073810	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085043	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061227	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796013.1	03.12.2020	(21) 19795900.0	01.12.2020	(21) 18722467.0	03.12.2020
(87) WO 2019/210731	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/210831	(51) A47C 3/02	(87) WO 2019/210983	(51) G10K 11/178
(86) CN 2019/075907	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085062	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/070747	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795798.8	03.12.2020	(21) 19796261.6	01.12.2020	(21) 18746200.7	03.12.2020
(87) WO 2019/210732	(51) H01L 33/00	(87) WO 2019/210841	(51) C01B 32/19	(87) WO 2019/210993	(51) B07B 1/46
(86) CN 2019/076136	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085114	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/000122	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796865.4	03.12.2020	(21) 19796638.5	03.12.2020	(21) 19722783.8	03.12.2020
(87) WO 2019/210734	(51) G01B 11/02	(87) WO 2019/210844	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/210995	(51) H01M 8/18
(86) CN 2019/076270	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085128	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/000131	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797105.4	03.12.2020	(21) 19797141.9	03.12.2020	(21) 19724080.7	01.12.2020
(87) WO 2019/210739	(51) G02B 13/00	(87) WO 2019/210846	(51) C22B 7/00	(87) WO 2019/210997	(51) B24B 27/00
(86) CN 2019/077466	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085142	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/000135	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796237.6	03.12.2020	(21) 19796460.4	03.12.2020	(21) 19734243.9	01.12.2020
(87) WO 2019/210747	(51) D06F 58/22	(87) WO 2019/210850	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2019/210998	(51) A01C 3/00
(86) CN 2019/078589	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085176	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/025103	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795802.8	02.12.2020	(21) 19796264.0	03.12.2020	(21) 19719425.1	02.12.2020
(87) WO 2019/210749	(51) C09K 3/18	(87) WO 2019/210866	(51) A61K 31/4409	(87) WO 2019/211009	(51) G09F 19/18
(86) CN 2019/079424	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085350	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/052335	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796238.4	03.12.2020	(21) 19797144.3	03.12.2020	(21) 19702866.5	01.12.2020
(87) WO 2019/210750	(51) C09K 8/68	(87) WO 2019/210878	(51) F24C 7/08	(87) WO 2019/211015	(51) A41D 1/00
(86) CN 2019/079425	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085544	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/052608	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795804.4	03.12.2020	(21) 19796809.2	03.12.2020	(21) 19706241.7	03.12.2020
(87) WO 2019/210752	(51) F16G 13/12	(87) WO 2019/210888	(51) A61K 39/04	(87) WO 2019/211018	(51) H04Q 9/00
(86) CN 2019/079862	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/094201	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/053655	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796609.6	03.12.2020	(21) 19796984.3	03.12.2020	(21) 19706460.3	01.12.2020
(87) WO 2019/210766	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/210895	(51) B23Q 3/06	(87) WO 2019/211019	(51) C08G 18/76
(86) CN 2019/081947	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) DE 2019/000119	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/053668	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795881.2	03.12.2020	(21) 19727928.4	03.12.2020	(21) 19703757.5	03.12.2020
(87) WO 2019/210770	(51) H01L 29/778	(87) WO 2019/210906	(51) F16C 35/077	(87) WO 2019/211021	(51) F04B 1/04
(86) CN 2019/082605	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) DE 2019/100374	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/054174	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796794.6	01.12.2020	(21) 19721976.9	03.12.2020	(21) 19707331.5	03.12.2020
(87) WO 2019/210772	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/210907	(51) C23C 14/50	(87) WO 2019/211054	(51) F16L 33/08
(86) CN 2019/082725	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) DE 2019/100382	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/058341	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796619.5	03.12.2020	(21) 19724338.9	01.12.2020	(21) 19716119.3	03.12.2020
(87) WO 2019/210777	(51) A22C 9/00	(87) WO 2019/210915	(51) B23B 49/02	(87) WO 2019/211057	(51) G06F 16/901
(86) CN 2019/083110	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) DE 2019/200030	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/058512	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796031.3	03.12.2020	(21) 19725929.4	01.12.2020	(21) 19716371.0	01.12.2020
(87) WO 2019/210781	(51) C07K 14/00	(87) WO 2019/210930	(51) B23B 51/10	(87) WO 2019/211061	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/083410	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061022	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/058672	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796240.0	03.12.2020	(21) 18722449.8	01.12.2020	(21) 19714456.1	01.12.2020
(87) WO 2019/210782	(51) C07K 7/08	(87) WO 2019/210936	(51) B29C 65/06	(87) WO 2019/211067	(51) G08G 1/01
(86) CN 2019/083484	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061065	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/059064	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796428.1	03.12.2020	(21) 18721765.8	02.12.2020	(21) 19718287.6	03.12.2020
(87) WO 2019/210783	(51) H04B 7/15	(87) WO 2019/210937	(51) B23K 20/10	(87) WO 2019/211072	(51) H01J 37/317
(86) CN 2019/083495	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061082	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/059206	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796050.3	01.12.2020	(21) 18721767.4	02.12.2020	(21) 19718626.5	02.12.2020
(87) WO 2019/210791	(51) H04L 27/26	(87) WO 2019/210943	(51) E06B 9/322	(87) WO 2019/211076	(51) H04L 12/851
(86) CN 2019/083873	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2018/061150	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/059367	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796338.2	01.12.2020	(21) 18726340.5	03.12.2020	(21) 19718132.4	03.12.2020

(87) WO 2019/211109	(51) B29B 7/42	(87) WO 2019/211255	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/211331	(51) A24B 15/16
(86) EP 2019/060209	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/060993	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061151	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19717952.6	03.12.2020	(21) 19722044.5	01.12.2020	(21) 19722066.8	02.12.2020
(87) WO 2019/211111	(51) G16H 10/60	(87) WO 2019/211267	(51) B09B 3/00	(87) WO 2019/211332	(51) A24F 47/00
(86) EP 2019/060252	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061020	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061152	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719264.4	01.12.2020	(21) 19720874.7	03.12.2020	(21) 19723046.9	02.12.2020
(87) WO 2019/211112	(51) G01L 1/24	(87) WO 2019/211279	(51) F16D 48/02	(87) WO 2019/211333	(51) A24F 47/00
(86) EP 2019/060259	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061060	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061153	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719811.2	03.12.2020	(21) 19723702.7	01.12.2020	(21) 19722067.6	02.12.2020
(87) WO 2019/211122	(51) G06F 8/30	(87) WO 2019/211281	(51) B01F 13/10	(87) WO 2019/211342	(51) F16L 3/233
(86) EP 2019/060333	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061067	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061163	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19720101.5	03.12.2020	(21) 19719895.5	01.12.2020	(21) 19720633.7	03.12.2020
(87) WO 2019/211123	(51) H01J 37/20	(87) WO 2019/211282	(51) B60W 50/02	(87) WO 2019/211359	(51) H01Q 1/02
(86) EP 2019/060340	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061068	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061199	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719274.3	03.12.2020	(21) 19720607.1	03.12.2020	(21) 19723710.0	03.12.2020
(87) WO 2019/211129	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/211283	(51) G03B 17/08	(87) WO 2019/211367	(51) G06N 3/08
(86) EP 2019/060421	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061070	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061225	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19721570.0	01.12.2020	(21) 19720608.9	03.12.2020	(21) 19720646.9	03.12.2020
(87) WO 2019/211137	(51) H01H 35/02	(87) WO 2019/211284	(51) H02M 1/42	(87) WO 2019/211400	(51) H02J 50/12
(86) EP 2019/060484	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061072	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061294	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19718416.1	03.12.2020	(21) 19720609.7	02.12.2020	(21) 19721618.7	03.12.2020
(87) WO 2019/211139	(51) A61M 5/00	(87) WO 2019/211286	(51) H02M 1/42	(87) WO 2019/211403	(51) E04C 2/12
(86) EP 2019/060510	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061077	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061300	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19718737.0	03.12.2020	(21) 19720610.5	02.12.2020	(21) 19720660.0	03.12.2020
(87) WO 2019/211178	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/211288	(51) G05B 23/02	(87) WO 2019/211405	(51) H02J 50/12
(86) EP 2019/060704	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061080	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061304	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19721244.2	01.12.2020	(21) 19722050.2	03.12.2020	(21) 19722086.6	03.12.2020
(87) WO 2019/211179	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/211289	(51) F16D 48/02	(87) WO 2019/211410	(51) A61M 1/12
(86) EP 2019/060707	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061081	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061315	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19722539.4	01.12.2020	(21) 19723040.2	01.12.2020	(21) 19722570.9	03.12.2020
(87) WO 2019/211190	(51) H04L 12/28	(87) WO 2019/211290	(51) H02M 7/797	(87) WO 2019/211413	(51) A61N 1/378
(86) EP 2019/060745	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061083	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061319	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19721579.1	02.12.2020	(21) 19720612.1	02.12.2020	(21) 19722090.8	03.12.2020
(87) WO 2019/211193	(51) H01L 33/00	(87) WO 2019/211293	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/211414	(51) H02J 50/10
(86) EP 2019/060759	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061089	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061320	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19722027.0	01.12.2020	(21) 19724103.7	03.12.2020	(21) 19722091.6	03.12.2020
(87) WO 2019/211197	(51) H01M 8/04858	(87) WO 2019/211299	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/211415	(51) A61M 1/12
(86) EP 2019/060766	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061104	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061321	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19723684.7	01.12.2020	(21) 19723041.0	02.12.2020	(21) 19722571.7	03.12.2020
(87) WO 2019/211200	(51) C08G 18/48	(87) WO 2019/211303	(51) F16J 15/06	(87) WO 2019/211416	(51) H01F 27/36
(86) EP 2019/060770	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061111	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061322	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719525.8	01.12.2020	(21) 19722053.6	01.12.2020	(21) 19722572.5	03.12.2020
(87) WO 2019/211201	(51) B63B 22/16	(87) WO 2019/211306	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2019/211495	(51) A63H 33/10
(86) EP 2019/060771	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061116	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/062078	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719325.3	01.12.2020	(21) 19721597.3	03.12.2020	(21) 19722625.1	01.12.2020
(87) WO 2019/211203	(51) H01S 5/02	(87) WO 2019/211316	(51) A61B 17/11	(87) WO 2019/211514	(51) H04N 19/59
(86) EP 2019/060787	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061132	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) FI 2019/050317	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719526.6	01.12.2020	(21) 19720625.3	03.12.2020	(21) 19796364.8	03.12.2020
(87) WO 2019/211205	(51) A61K 31/11	(87) WO 2019/211319	(51) C09K 11/66	(87) WO 2019/211516	(51) G06F 3/01
(86) EP 2019/060802	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061138	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) FI 2019/050328	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719332.9	01.12.2020	(21) 19720889.5	03.12.2020	(21) 19721329.1	03.12.2020
(87) WO 2019/211220	(51) G16H 80/00	(87) WO 2019/211326	(51) A24B 15/16	(87) WO 2019/211519	(51) H04N 13/178
(86) EP 2019/060877	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061146	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) FI 2019/050334	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19721586.6	01.12.2020	(21) 19721276.4	02.12.2020	(21) 19796990.0	03.12.2020
(87) WO 2019/211233	(51) B60L 3/00	(87) WO 2019/211327	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/211523	(51) B03B 5/48
(86) EP 2019/060905	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061147	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) FI 2019/050343	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19719533.2	01.12.2020	(21) 19722063.5	02.12.2020	(21) 19797064.3	03.12.2020
(87) WO 2019/211238	(51) F28F 3/06	(87) WO 2019/211328	(51) A24B 15/16	(87) WO 2019/211526	(51) B01D 53/72
(86) EP 2019/060924	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061148	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) FR 2018/000124	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19725932.8	03.12.2020	(21) 19723045.1	02.12.2020	(21) 18759358.7	03.12.2020
(87) WO 2019/211239	(51) F04B 23/02	(87) WO 2019/211329	(51) A24B 15/16	(87) WO 2019/211528	(51) H01Q 1/00
(86) EP 2019/060925	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061149	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) FR 2018/000154	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19722547.7	03.12.2020	(21) 19722064.3	02.12.2020	(21) 18755875.2	03.12.2020

(87) WO 2019/211529 (86) FR 2018/000159 (21) 18748952.1	(51) H05K 9/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211658 (86) IB 2018/059271 (21) 18917351.1	(51) B01D 29/66 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211733 (86) IB 2019/053510 (21) 19797006.4	(51) H04M 3/51 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211580 (86) GB 2019/051152 (21) 19721682.3	(51) G06F 13/42 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211664 (86) IB 2019/000431 (21) 19729348.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211734 (86) IB 2019/053513 (21) 19795846.5	(51) A61K 35/28 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211581 (86) GB 2019/051154 (21) 19721350.7	(51) A61F 2/24 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211676 (86) IB 2019/052533 (21) 19795933.1	(51) G06N 3/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211739 (86) IB 2019/053522 (21) 19796490.1	(51) G06Q 50/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211584 (86) GB 2019/051168 (21) 19721360.6	(51) A61G 7/10 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211677 (86) IB 2019/052797 (21) 19797072.6	(51) A23L 2/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211742 (86) IB 2019/053526 (21) 19796218.6	(51) C10L 1/14 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211590 (86) GB 2019/051186 (21) 19723159.0	(51) H04B 10/116 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211678 (86) IB 2019/052798 (21) 19796280.6	(51) A23L 29/30 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211743 (86) IB 2019/053527 (21) 19796219.4	(51) F16K 27/10 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211594 (86) GB 2019/051194 (21) 19723161.6	(51) A61B 17/34 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211685 (86) IB 2019/053017 (21) 19795935.6	(51) B31B 70/84 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211744 (86) IB 2019/053528 (21) 19729363.2	(51) E04H 17/14 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211597 (86) GB 2019/051197 (21) 19721685.6	(51) G01N 27/62 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211690 (86) IB 2019/053190 (21) 19796023.0	(51) H04L 12/911 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211759 (86) IB 2019/053551 (21) 19728534.9	(51) C08K 3/22 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211600 (86) GB 2019/051200 (21) 19726070.6	(51) E21B 43/08 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211692 (86) IB 2019/053203 (21) 19796925.6	(51) A41D 1/06 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211761 (86) IB 2019/053554 (21) 19721857.1	(51) A61B 3/10 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211602 (86) GB 2019/051202 (21) 19730872.9	(51) E21B 23/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211693 (86) IB 2019/053204 (21) 19796850.6	(51) A41D 13/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211765 (86) IB 2019/053560 (21) 19727738.7	(51) G06K 9/20 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211603 (86) GB 2019/051203 (21) 19723166.5	(51) F01D 25/30 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211697 (86) IB 2019/053299 (21) 19796740.9	(51) G06F 12/0893 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211766 (86) IB 2019/053561 (21) 19796506.4	(51) A61B 5/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211605 (86) GB 2019/051206 (21) 19723168.1	(51) A61K 9/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211704 (86) IB 2019/053349 (21) 19796102.2	(51) F16F 9/30 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211769 (86) IB 2019/053565 (21) 19796222.8	(51) A47G 1/16 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211606 (86) GB 2019/051207 (21) 19723169.9	(51) B41F 11/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211705 (86) IB 2019/053369 (21) 19796485.1	(51) C07J 43/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211778 (86) IB 2019/053579 (21) 19795785.5	(51) A61K 31/675 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211614 (86) GB 2019/051221 (21) 19723177.2	(51) H03K 17/06 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211707 (86) IB 2019/053401 (21) 19796931.4	(51) H01L 23/36 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211786 (86) IB 2019/053591 (21) 19730928.9	(51) F28D 20/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211618 (86) GB 2019/051229 (21) 19723184.8	(51) G08B 29/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211714 (86) IB 2019/053468 (21) 19795778.0	(51) B01J 20/34 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211790 (86) IB 2019/053596 (21) 19729820.1	(51) B29B 7/90 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211635 (86) GE 2018/000003 (21) 18755288.0	(51) A61K 35/76 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211715 (86) IB 2019/053469 (21) 19795938.0	(51) G06F 9/46 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211792 (86) IB 2019/053602 (21) 19796229.3	(51) H04W 16/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211646 (86) IB 2018/052971 (21) 18917151.5	(51) G06F 9/44 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211719 (86) IB 2019/053483 (21) 19796217.8	(51) B24B 1/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211826 (86) IL 2018/050477 (21) 18917052.5	(51) G06F 1/28 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211647 (86) IB 2018/052976 (21) 18917204.2	(51) H04L 29/06 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211720 (86) IB 2019/053485 (21) 19795780.6	(51) A61B 5/01 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211827 (86) IL 2019/050206 (21) 19795952.1	(51) G01B 11/24 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211648 (86) IB 2018/052981 (21) 18917074.9	(51) E03C 1/28 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211722 (86) IB 2019/053493 (21) 19796486.9	(51) E04B 1/41 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211832 (86) IL 2019/050466 (21) 19796296.2	(51) A61F 6/12 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211649 (86) IB 2018/052996 (21) 18917348.7	(51) G06F 8/40 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211727 (86) IB 2019/053502 (21) 19727093.7	(51) B01J 37/08 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211839 (86) IL 2019/050476 (21) 19796297.0	(51) B65F 3/14 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211650 (86) IB 2018/053019 (21) 18917406.3	(51) G06F 15/16 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211728 (86) IB 2019/053503 (21) 19728531.5	(51) A62C 37/50 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211840 (86) IL 2019/050477 (21) 19796598.1	(51) G01S 13/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211657 (86) IB 2018/059057 (21) 18917075.6	(51) G06F 17/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211732 (86) IB 2019/053509 (21) 19729362.4	(51) A61M 1/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211842 (86) IL 2019/050479 (21) 19730970.1	(51) A61K 38/27 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020

(87) WO 2019/211864 (86) IN 2019/050327 (21) 19796951.2	(51) G01N 33/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211908 (86) JP 2018/017537 (21) 18917412.1	(51) H01Q 13/22 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211943 (86) JP 2019/008542 (21) 19797111.2	(51) H01S 5/022 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211865 (86) IN 2019/050343 (21) 19796041.2	(51) A61K 38/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211909 (86) JP 2018/017538 (21) 18917380.0	(51) G06N 3/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211948 (86) JP 2019/009881 (21) 19796871.2	(51) G08G 1/16 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211866 (86) IN 2019/050345 (21) 19797098.1	(51) A61K 38/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211910 (86) JP 2018/017542 (21) 18917209.1	(51) G01N 21/45 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211953 (86) JP 2019/011898 (21) 19796527.0	(51) G06K 19/077 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211867 (86) IN 2019/050346 (21) 19797102.1	(51) F24S 20/20 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211913 (86) JP 2018/017553 (21) 18917112.7	(51) H04W 74/08 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211955 (86) JP 2019/012336 (21) 19797034.6	(51) B29C 33/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211873 (86) IN 2019/050352 (21) 19724632.5	(51) A61L 27/22 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211914 (86) JP 2018/017555 (21) 18917055.8	(51) A44B 19/30 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211956 (86) JP 2019/012866 (21) 19796310.1	(51) A01G 7/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211874 (86) IN 2019/050353 (21) 19724943.6	(51) A61L 27/22 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211917 (86) JP 2018/017562 (21) 18917479.0	(51) H04W 72/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211959 (86) JP 2019/014170 (21) 19795865.5	(51) G06Q 50/22 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211879 (86) IS 2019/050005 (21) 19726172.0	(51) F16L 55/163 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211918 (86) JP 2018/017566 (21) 18917056.6	(51) H01J 49/40 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211964 (86) JP 2019/014833 (21) 19796530.4	(51) H01Q 1/28 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211884 (86) JO 2019/050009 (21) 19796301.0	(51) A21D 2/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211920 (86) JP 2018/030791 (21) 18917381.8	(51) B29C 59/14 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/211965 (86) JP 2019/014949 (21) 19796873.8	(51) H02K 5/24 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211885 (86) JP 2018/017369 (21) 18917287.7	(51) F02P 15/10 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211925 (86) JP 2018/045957 (21) 18917443.6	(51) C08F 236/10 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211966 (86) JP 2019/015178 (21) 19796410.9	(51) E04B 1/76 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211886 (86) JP 2018/017386 (21) 18917053.3	(51) H01J 49/40 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211926 (86) JP 2018/047346 (21) 18917357.8	(51) H03H 9/24 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211967 (86) JP 2019/015216 (21) 19795808.5	(51) G06F 16/90 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211888 (86) JP 2018/017394 (21) 18917324.8	(51) H01L 21/336 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211927 (86) JP 2019/000096 (21) 19796687.2	(51) G11C 29/30 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211968 (86) JP 2019/015254 (21) 19796055.2	(51) H01L 27/146 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211889 (86) JP 2018/017401 (21) 18917356.0	(51) H01L 23/473 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211928 (86) JP 2019/000152 (21) 19796611.2	(51) H01L 21/683 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211969 (86) JP 2019/015709 (21) 19797115.3	(51) C12N 15/55 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211891 (86) JP 2018/017414 (21) 18917054.1	(51) C01B 32/18 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211929 (86) JP 2019/000290 (21) 19795791.3	(51) H02M 7/48 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211970 (86) JP 2019/015789 (21) 19796056.0	(51) G06T 7/579 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211895 (86) JP 2018/017429 (21) 18917438.6	(51) F24F 1/38 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211930 (86) JP 2019/001014 (21) 19796307.7	(51) G01N 30/24 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211972 (86) JP 2019/016036 (21) 19796617.9	(51) C08G 73/10 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211896 (86) JP 2018/017431 (21) 18917379.2	(51) A61B 34/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211934 (86) JP 2019/003304 (21) 19795967.9	(51) C07C 69/34 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211973 (86) JP 2019/016200 (21) 19796752.4	(51) A61K 31/727 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211897 (86) JP 2018/017432 (21) 18917411.3	(51) H03G 11/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211935 (86) JP 2019/003983 (21) 19795803.6	(51) G02B 7/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211974 (86) JP 2019/016241 (21) 19796411.7	(51) C08L 11/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211898 (86) JP 2018/017433 (21) 18917179.6	(51) H03G 11/02 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211938 (86) JP 2019/007105 (21) 19796869.6	(51) A61B 1/045 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211976 (86) JP 2019/016319 (21) 19795969.5	(51) B60J 5/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211899 (86) JP 2018/017443 (21) 18917439.4	(51) F24F 11/58 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211939 (86) JP 2019/007108 (21) 19796526.2	(51) A61B 1/045 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211977 (86) JP 2019/016428 (21) 19796315.0	(51) A41C 3/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211900 (86) JP 2018/017444 (21) 18917180.4	(51) B66B 13/12 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211940 (86) JP 2019/007494 (21) 19796688.0	(51) H02J 3/16 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211978 (86) JP 2019/016433 (21) 19796244.2	(51) D21H 21/28 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211901 (86) JP 2018/017446 (21) 18917546.6	(51) B66B 13/14 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211941 (86) JP 2019/007780 (21) 19796608.8	(51) G06T 1/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/211979 (86) JP 2019/016460 (21) 19796960.3	(51) H03K 3/42 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211904 (86) JP 2018/017508 (21) 18917246.3	(51) C07C 51/44 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211942 (86) JP 2019/008360 (21) 19796866.2	(51) H04M 11/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/211980 (86) JP 2019/016483 (21) 19796961.1	(51) F02D 21/06 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020

(87) WO 2019/211981 (86) JP 2019/016503 (21) 19796062.8	(51) G08B 21/24 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212025 (86) JP 2019/017558 (21) 19796068.5	(51) F21S 8/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212057 (86) JP 2019/018093 (21) 19796435.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211989 (86) JP 2019/016580 (21) 19796146.9	(51) H01L 21/822 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212028 (86) JP 2019/017592 (21) 19796782.1	(51) B01F 5/04 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212058 (86) JP 2019/018125 (21) 19796626.0	(51) F26B 21/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020
(87) WO 2019/211991 (86) JP 2019/016592 (21) 19796064.4	(51) G02F 1/025 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212029 (86) JP 2019/017621 (21) 19796248.3	(51) G08B 25/04 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212059 (86) JP 2019/018147 (21) 19796437.2	(51) H05H 1/46 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211992 (86) JP 2019/016665 (21) 19796777.1	(51) A63F 13/73 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212030 (86) JP 2019/017622 (21) 19796152.7	(51) F01N 3/28 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212060 (86) JP 2019/018164 (21) 19796784.7	(51) B29C 49/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/211993 (86) JP 2019/016807 (21) 19796622.9	(51) A61B 8/13 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212033 (86) JP 2019/017643 (21) 19795879.6	(51) G01M 11/06 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212064 (86) JP 2019/018847 (21) 19796627.8	(51) H01M 10/058 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211994 (86) JP 2019/016808 (21) 19796962.9	(51) A61B 8/13 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212034 (86) JP 2019/017753 (21) 19796249.1	(51) A01K 1/03 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212065 (86) KR 2018/004986 (21) 18917415.4	(51) G01S 7/497 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211997 (86) JP 2019/016937 (21) 19796412.5	(51) H04B 1/401 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212035 (86) JP 2019/017822 (21) 19796880.3	(51) H04N 7/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212067 (86) KR 2018/005009 (21) 18917058.2	(51) C10G 3/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/211998 (86) JP 2019/016994 (21) 19796623.7	(51) B23K 1/08 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212037 (86) JP 2019/017835 (21) 19796251.7	(51) H01L 21/304 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212068 (86) KR 2018/005024 (21) 18917384.2	(51) A61B 8/00 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212000 (86) JP 2019/017028 (21) 19796245.9	(51) H01M 10/04 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212039 (86) JP 2019/017847 (21) 19796541.1	(51) H02G 1/02 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212069 (86) KR 2018/005029 (21) 18917444.4	(51) G01S 13/88 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212001 (86) JP 2019/017112 (21) 19796246.7	(51) F16H 25/06 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212041 (86) JP 2019/017865 (21) 19796427.3	(51) H01M 10/0568 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212071 (86) KR 2018/005040 (21) 18917481.6	(51) C25B 1/02 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212002 (86) JP 2019/017129 (21) 19797123.7	(51) B60G 21/073 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212043 (86) JP 2019/017931 (21) 19796335.8	(51) G01N 21/65 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/212072 (86) KR 2018/005074 (21) 18917416.2	(51) C07C 51/12 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/212003 (86) JP 2019/017144 (21) 19796247.5	(51) F15B 20/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212045 (86) JP 2019/017949 (21) 19796625.2	(51) C22C 38/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212083 (86) KR 2018/005491 (21) 18917213.3	(51) A63F 13/803 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/212004 (86) JP 2019/017187 (21) 19796539.5	(51) B01D 21/30 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212046 (86) JP 2019/017986 (21) 19796883.7	(51) H01L 21/304 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212085 (86) KR 2018/006878 (21) 18917555.7	(51) H01L 41/113 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212011 (86) JP 2019/017214 (21) 19796540.3	(51) G01N 21/956 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212047 (86) JP 2019/017988 (21) 19797125.2	(51) C22C 38/00 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212088 (86) KR 2018/007210 (21) 18917244.8	(51) B21K 1/42 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/212013 (86) JP 2019/017220 (21) 19795878.8	(51) G06N 3/04 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212049 (86) JP 2019/018030 (21) 19796057.8	(51) C01F 11/18 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212092 (86) KR 2018/008524 (21) 18917161.4	(51) C23C 28/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/212016 (86) JP 2019/017226 (21) 19796877.9	(51) A61B 6/03 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212050 (86) JP 2019/018037 (21) 19796968.6	(51) B01J 13/04 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212093 (86) KR 2018/009313 (21) 18917361.0	(51) G01R 22/06 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/212017 (86) JP 2019/017241 (21) 19797124.5	(51) A63F 13/53 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212051 (86) JP 2019/018055 (21) 19796783.9	(51) H01L 23/36 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212095 (86) KR 2018/009610 (21) 18917358.6	(51) H02K 5/22 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020
(87) WO 2019/212019 (86) JP 2019/017395 (21) 19796878.7	(51) B60G 17/027 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212053 (86) JP 2019/018061 (21) 19795810.1	(51) H01M 8/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212098 (86) KR 2018/010604 (21) 18917084.8	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212021 (86) JP 2019/017463 (21) 19796879.5	(51) B22D 35/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212054 (86) JP 2019/018062 (21) 19795983.6	(51) H01M 8/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212099 (86) KR 2018/010605 (21) 18917295.0	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212022 (86) JP 2019/017489 (21) 19795979.4	(51) H05B 33/10 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/212055 (86) JP 2019/018063 (21) 19796070.1	(51) H01M 8/18 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212100 (86) KR 2018/010754 (21) 18917516.9	(51) H01F 41/02 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/212023 (86) JP 2019/017490 (21) 19796522.1	(51) C12Q 1/686 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212056 (86) JP 2019/018073 (21) 19796542.9	(51) H01G 11/06 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/212101 (86) KR 2018/010755 (21) 18917085.5	(51) H01F 41/02 (87) 2019/45 07.11.2019 01.12.2020

(87) WO 2019/212102	(51) H01F 41/02	(87) WO 2019/212160	(51) C07C 211/61	(87) WO 2019/212226	(51) F16T 1/02
(86) KR 2018/010756	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004283	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005193	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917362.8	01.12.2020	(21) 19796632.8	01.12.2020	(21) 19796554.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212103	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/212161	(51) H01M 4/36	(87) WO 2019/212227	(51) B25B 9/00
(86) KR 2018/010799	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004384	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005195	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917214.1	03.12.2020	(21) 19797048.6	01.12.2020	(21) 19796975.1	02.12.2020
(87) WO 2019/212104	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/212166	(51) H04R 1/08	(87) WO 2019/212229	(51) D06F 37/40
(86) KR 2018/010800	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004506	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005203	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917482.4	03.12.2020	(21) 19795988.5	01.12.2020	(21) 19796900.9	03.12.2020
(87) WO 2019/212105	(51) F25B 41/00	(87) WO 2019/212168	(51) A62B 23/02	(87) WO 2019/212232	(51) D06F 37/40
(86) KR 2018/010883	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004562	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005211	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917255.4	01.12.2020	(21) 19796895.1	01.12.2020	(21) 19796458.8	03.12.2020
(87) WO 2019/212106	(51) F25B 41/00	(87) WO 2019/212169	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2019/212233	(51) C07C 51/15
(86) KR 2018/010889	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004563	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005212	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917183.8	01.12.2020	(21) 19795989.3	01.12.2020	(21) 19796640.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212107	(51) H02M 3/155	(87) WO 2019/212176	(51) A47L 11/20	(87) WO 2019/212234	(51) D06F 39/08
(86) KR 2018/011098	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004827	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005213	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917296.8	03.12.2020	(21) 19796549.4	01.12.2020	(21) 19796641.9	03.12.2020
(87) WO 2019/212111	(51) G06F 21/55	(87) WO 2019/212186	(51) A61M 39/22	(87) WO 2019/212236	(51) H04L 9/08
(86) KR 2018/013998	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004902	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005225	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917184.6	01.12.2020	(21) 19796633.6	01.12.2020	(21) 19796079.2	01.12.2020
(87) WO 2019/212115	(51) A61F 2/44	(87) WO 2019/212187	(51) A47L 11/20	(87) WO 2019/212238	(51) G16B 30/10
(86) KR 2018/015749	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004931	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005227	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917163.0	01.12.2020	(21) 19796635.1	01.12.2020	(21) 19795818.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212117	(51) B65G 43/08	(87) WO 2019/212188	(51) A47L 11/20	(87) WO 2019/212242	(51) E04G 1/12
(86) KR 2018/016721	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004932	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005235	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917329.7	01.12.2020	(21) 19796636.9	01.12.2020	(21) 19797135.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212118	(51) A44B 11/00	(87) WO 2019/212189	(51) A47L 11/20	(87) WO 2019/212258	(51) H02M 1/44
(86) KR 2018/016952	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/004933	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005268	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917330.5	01.12.2020	(21) 19796076.8	01.12.2020	(21) 19797137.7	03.12.2020
(87) WO 2019/212122	(51) H04N 5/77	(87) WO 2019/212198	(51) G01L 1/14	(87) WO 2019/212266	(51) C11D 17/06
(86) KR 2019/001118	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005050	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005283	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796790.4	01.12.2020	(21) 19796312.7	01.12.2020	(21) 19795995.0	03.12.2020
(87) WO 2019/212130	(51) B21B 45/06	(87) WO 2019/212199	(51) A61K 31/12	(87) WO 2019/212329	(51) A23L 33/135
(86) KR 2019/001651	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005053	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) NL 2018/050281	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796887.8	03.12.2020	(21) 19796637.7	01.12.2020	(21) 18727461.8	01.12.2020
(87) WO 2019/212135	(51) G06F 3/0362	(87) WO 2019/212202	(51) A23L 33/105	(87) WO 2019/212330	(51) A23L 33/135
(86) KR 2019/002121	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005066	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) NL 2018/050282	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796162.6	01.12.2020	(21) 19796356.4	01.12.2020	(21) 18727462.6	01.12.2020
(87) WO 2019/212139	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2019/212204	(51) B01D 39/20	(87) WO 2019/212340	(51) E04H 12/22
(86) KR 2019/002775	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005113	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) NL 2019/050252	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796891.0	01.12.2020	(21) 19797132.8	03.12.2020	(21) 19746540.4	02.12.2020
(87) WO 2019/212141	(51) H02K 11/40	(87) WO 2019/212205	(51) A45D 34/04	(87) WO 2019/212362	(51) E05B 3/06
(86) KR 2019/002974	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005114	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) NZ 2019/050043	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796164.2	01.12.2020	(21) 19796169.1	03.12.2020	(21) 19795901.8	03.12.2020
(87) WO 2019/212142	(51) H02K 11/40	(87) WO 2019/212206	(51) A45D 34/04	(87) WO 2019/212364	(51) G01N 33/74
(86) KR 2019/002975	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005115	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) NZ 2019/050046	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795986.9	03.12.2020	(21) 19797053.6	03.12.2020	(21) 19796805.0	02.12.2020
(87) WO 2019/212143	(51) D06F 39/08	(87) WO 2019/212208	(51) B01D 53/14	(87) WO 2019/212366	(51) H02G 7/12
(86) KR 2019/002976	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005122	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) PH 2019/000006	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795884.6	01.12.2020	(21) 19796170.9	01.12.2020	(21) 19795902.6	03.12.2020
(87) WO 2019/212144	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/212209	(51) A01N 25/08	(87) WO 2019/212367	(51) E21B 6/00
(86) KR 2019/003039	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005139	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) PL 2019/000031	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796451.3	01.12.2020	(21) 19796706.0	01.12.2020	(21) 19796561.9	01.12.2020
(87) WO 2019/212145	(51) G01T 1/24	(87) WO 2019/212211	(51) C07D 311/04	(87) WO 2019/212407	(51) G06F 16/50
(86) KR 2019/003109	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005143	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) SG 2019/050232	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796072.7	03.12.2020	(21) 19796795.3	01.12.2020	(21) 19797147.6	03.12.2020
(87) WO 2019/212151	(51) H01M 10/42	(87) WO 2019/212214	(51) A61K 9/24	(87) WO 2019/212408	(51) G01S 13/38
(86) KR 2019/003851	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005151	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) SG 2019/050234	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796630.2	03.12.2020	(21) 19796709.4	01.12.2020	(21) 19796268.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212159	(51) G01N 27/327	(87) WO 2019/212224	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/212409	(51) B33Y 50/00
(86) KR 2019/004243	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005185	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) SG 2019/050238	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796892.8	01.12.2020	(21) 19795814.3	01.12.2020	(21) 19796090.9	01.12.2020

(87) WO 2019/212410	(51) H01L 21/71	(87) WO 2019/212466	(51) G06F 15/78	(87) WO 2019/212497	(51) H02J 50/12
(86) SG 2019/050239	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030125	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030246	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796724.3	03.12.2020	(21) 18917266.1	01.12.2020	(21) 18917192.9	01.12.2020
(87) WO 2019/212411	(51) G05B 15/02	(87) WO 2019/212467	(51) B41J 29/38	(87) WO 2019/212498	(51) B41J 2/175
(86) SG 2019/050240	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030131	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030252	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797061.9	01.12.2020	(21) 18917340.4	01.12.2020	(21) 18732944.6	01.12.2020
(87) WO 2019/212412	(51) G06F 21/44	(87) WO 2019/212468	(51) G06F 3/12	(87) WO 2019/212499	(51) E21B 23/06
(86) SG 2019/050241	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030132	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030256	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796725.0	01.12.2020	(21) 18917489.9	01.12.2020	(21) 18917137.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212413	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/212470	(51) B41J 11/68	(87) WO 2019/212500	(51) B41J 2/35
(86) SG 2019/050242	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030138	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030258	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796191.5	01.12.2020	(21) 18917133.3	01.12.2020	(21) 18917269.5	01.12.2020
(87) WO 2019/212414	(51) G02B 6/34	(87) WO 2019/212475	(51) A61N 5/06	(87) WO 2019/212501	(51) G06K 9/60
(86) SG 2019/050243	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030160	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030262	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796807.6	03.12.2020	(21) 18917068.1	01.12.2020	(21) 18917270.3	01.12.2020
(87) WO 2019/212415	(51) H02J 3/38	(87) WO 2019/212477	(51) G03G 15/00	(87) WO 2019/212502	(51) G06F 3/14
(86) SG 2019/050244	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030164	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030263	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796269.9	03.12.2020	(21) 18917230.7	01.12.2020	(21) 18917232.3	01.12.2020
(87) WO 2019/212416	(51) B01D 69/12	(87) WO 2019/212480	(51) B29C 64/386	(87) WO 2019/212503	(51) H04W 28/26
(86) SG 2019/050246	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030174	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030266	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796562.7	03.12.2020	(21) 18917490.7	01.12.2020	(21) 18917343.8	01.12.2020
(87) WO 2019/212417	(51) A61F 5/01	(87) WO 2019/212481	(51) B22F 3/105	(87) WO 2019/212505	(51) G06K 5/02
(86) SG 2019/050247	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030175	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030270	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796193.1	03.12.2020	(21) 18917530.0	01.12.2020	(21) 18917493.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212420	(51) B09B 3/00	(87) WO 2019/212482	(51) B22F 3/105	(87) WO 2019/212507	(51) G06F 1/16
(86) SK 2019/050004	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030177	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030273	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796001.6	03.12.2020	(21) 18917341.2	01.12.2020	(21) 18917430.3	01.12.2020
(87) WO 2019/212446	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/212483	(51) B41F 16/02	(87) WO 2019/212511	(51) B41J 2/235
(86) TR 2019/050229	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030193	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030284	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796091.7	03.12.2020	(21) 18917429.5	01.12.2020	(21) 18917494.9	01.12.2020
(87) WO 2019/212447	(51) A61B 17/00	(87) WO 2019/212485	(51) B29C 64/379	(87) WO 2019/212512	(51) C23C 14/56
(86) TR 2019/050251	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030208	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030288	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796982.7	01.12.2020	(21) 18917371.9	01.12.2020	(21) 18917271.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212451	(51) G06F 21/56	(87) WO 2019/212486	(51) G09G 3/06	(87) WO 2019/212516	(51) B41J 2/32
(86) US 2018/030078	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030212	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030296	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917525.0	01.12.2020	(21) 18917092.1	01.12.2020	(21) 18917233.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212454	(51) C09D 11/103	(87) WO 2019/212487	(51) C09D 11/30	(87) WO 2019/212518	(51) G06F 3/12
(86) US 2018/030085	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030217	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030301	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917091.3	01.12.2020	(21) 18917231.5	01.12.2020	(21) 18917273.7	01.12.2020
(87) WO 2019/212455	(51) G06N 3/04	(87) WO 2019/212488	(51) G11C 13/00	(87) WO 2019/212519	(51) B41J 2/365
(86) US 2018/030086	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030219	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030304	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917567.2	01.12.2020	(21) 18917093.9	01.12.2020	(21) 18917138.2	01.12.2020
(87) WO 2019/212457	(51) C09D 11/103	(87) WO 2019/212489	(51) B29D 30/04	(87) WO 2019/212520	(51) B29C 64/393
(86) US 2018/030089	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030222	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030308	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917427.9	01.12.2020	(21) 18917305.7	01.12.2020	(21) 18917496.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212458	(51) B29C 64/357	(87) WO 2019/212490	(51) B22F 7/02	(87) WO 2019/212521	(51) B29C 64/393
(86) US 2018/030093	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030224	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030309	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917451.9	01.12.2020	(21) 18917372.7	01.12.2020	(21) 18917234.9	01.12.2020
(87) WO 2019/212461	(51) H04L 12/933	(87) WO 2019/212491	(51) B41F 23/04	(87) WO 2019/212525	(51) H02J 11/00
(86) US 2018/030111	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030226	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030320	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917452.7	01.12.2020	(21) 18917531.8	01.12.2020	(21) 18917497.2	01.12.2020
(87) WO 2019/212462	(51) H04N 1/60	(87) WO 2019/212492	(51) B29C 64/393	(87) WO 2019/212526	(51) H01R 13/62
(86) US 2018/030116	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030228	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030322	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917131.7	01.12.2020	(21) 18917398.2	01.12.2020	(21) 18917141.6	01.12.2020
(87) WO 2019/212463	(51) B41J 29/393	(87) WO 2019/212493	(51) B22F 3/10	(87) WO 2019/212528	(51) F24C 15/20
(86) US 2018/030117	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030234	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030362	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917528.4	01.12.2020	(21) 18917455.0	01.12.2020	(21) 18917533.4	02.12.2020
(87) WO 2019/212464	(51) B41F 22/00	(87) WO 2019/212494	(51) B41F 23/04	(87) WO 2019/212529	(51) B23K 35/30
(86) US 2018/030119	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030237	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030385	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917428.7	01.12.2020	(21) 18917373.5	01.12.2020	(21) 18725991.6	02.12.2020
(87) WO 2019/212465	(51) B29C 64/393	(87) WO 2019/212496	(51) E21B 23/06	(87) WO 2019/212530	(51) B23K 35/30
(86) US 2018/030124	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030245	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2018/030397	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917132.5	01.12.2020	(21) 18917570.6	01.12.2020	(21) 18725993.2	02.12.2020

(87) WO 2019/212533	(51) F01D 5/00	(87) WO 2019/212626	(51) A61B 10/02	(87) WO 2019/212727	(51) G06F 8/65
(86) US 2018/030437	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/019541	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027403	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18730154.4	02.12.2020	(21) 19710873.1	01.12.2020	(21) 19719758.5	01.12.2020
(87) WO 2019/212534	(51) G07F 17/32	(87) WO 2019/212640	(51) G06F 1/08	(87) WO 2019/212728	(51) G06F 3/0482
(86) US 2018/030438	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/021134	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027404	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917142.4	02.12.2020	(21) 19712435.7	02.12.2020	(21) 19723555.9	03.12.2020
(87) WO 2019/212535	(51) G01V 8/12	(87) WO 2019/212649	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/212738	(51) G06F 16/9537
(86) US 2018/030458	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/022955	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027572	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917344.6	02.12.2020	(21) 19795914.1	01.12.2020	(21) 19724293.6	02.12.2020
(87) WO 2019/212536	(51) B81B 1/00	(87) WO 2019/212652	(51) H02M 7/483	(87) WO 2019/212742	(51) B65B 25/08
(86) US 2018/030476	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/023052	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027641	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917399.0	02.12.2020	(21) 19796819.1	02.12.2020	(21) 19722344.9	02.12.2020
(87) WO 2019/212541	(51) G06F 1/32	(87) WO 2019/212659	(51) G06F 21/32	(87) WO 2019/212743	(51) C11B 3/10
(86) US 2018/030517	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/024121	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027663	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917534.2	02.12.2020	(21) 19717039.2	03.12.2020	(21) 19796378.8	01.12.2020
(87) WO 2019/212545	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/212662	(51) H03L 7/08	(87) WO 2019/212747	(51) H04W 72/02
(86) US 2018/030661	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/024395	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027712	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917400.6	03.12.2020	(21) 19719994.6	01.12.2020	(21) 19724294.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212546	(51) H04W 28/24	(87) WO 2019/212663	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/212750	(51) E21B 41/00
(86) US 2018/030662	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/024469	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027945	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18727105.1	03.12.2020	(21) 19722718.4	03.12.2020	(21) 19795828.3	01.12.2020
(87) WO 2019/212547	(51) G06F 21/12	(87) WO 2019/212666	(51) G06F 1/26	(87) WO 2019/212753	(51) G11C 5/04
(86) US 2018/030679	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025063	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028067	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917535.9	03.12.2020	(21) 19796093.3	01.12.2020	(21) 19796473.7	01.12.2020
(87) WO 2019/212548	(51) G06F 1/16	(87) WO 2019/212668	(51) G11C 5/14	(87) WO 2019/212755	(51) A61B 1/015
(86) US 2018/030683	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025255	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028100	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917094.7	03.12.2020	(21) 19796469.5	01.12.2020	(21) 19796275.6	03.12.2020
(87) WO 2019/212556	(51) B01J 21/00	(87) WO 2019/212669	(51) G06F 1/32	(87) WO 2019/212758	(51) G06Q 10/08
(86) US 2018/030885	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025299	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028191	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917236.4	02.12.2020	(21) 19796274.9	03.12.2020	(21) 19724976.6	01.12.2020
(87) WO 2019/212575	(51) G06F 3/14	(87) WO 2019/212670	(51) E21B 49/08	(87) WO 2019/212762	(51) A61F 5/37
(86) US 2018/032571	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025314	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028261	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917537.5	01.12.2020	(21) 19796094.1	01.12.2020	(21) 19721962.9	02.12.2020
(87) WO 2019/212576	(51) H01L 27/15	(87) WO 2019/212673	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/212770	(51) A41D 27/08
(86) US 2018/035480	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025455	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028329	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917238.0	02.12.2020	(21) 19719688.4	01.12.2020	(21) 19722416.5	01.12.2020
(87) WO 2019/212577	(51) B41J 2/01	(87) WO 2019/212683	(51) H03K 5/1252	(87) WO 2019/212778	(51) H04L 12/24
(86) US 2018/037547	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025713	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028428	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917503.7	01.12.2020	(21) 19719691.8	01.12.2020	(21) 19726219.9	02.12.2020
(87) WO 2019/212582	(51) C09D 11/30	(87) WO 2019/212684	(51) G02B 27/00	(87) WO 2019/212779	(51) G01C 21/34
(86) US 2018/044788	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/025737	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028429	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917311.5	01.12.2020	(21) 19796097.4	01.12.2020	(21) 19726220.7	03.12.2020
(87) WO 2019/212586	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/212696	(51) G06F 9/52	(87) WO 2019/212781	(51) G06F 7/00
(86) US 2018/046653	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/026295	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028444	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917312.3	01.12.2020	(21) 19719032.5	01.12.2020	(21) 19795926.5	02.12.2020
(87) WO 2019/212595	(51) H05H 1/16	(87) WO 2019/212698	(51) G06F 3/048	(87) WO 2019/212782	(51) B28B 19/00
(86) US 2018/062511	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/026392	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028448	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917282.8	02.12.2020	(21) 19796730.0	02.12.2020	(21) 19796379.6	02.12.2020
(87) WO 2019/212596	(51) A47K 11/06	(87) WO 2019/212705	(51) F16M 11/00	(87) WO 2019/212783	(51) C08G 63/195
(86) US 2018/062962	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/026663	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028458	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917200.0	02.12.2020	(21) 19796998.3	03.12.2020	(21) 19726783.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212601	(51) E04B 5/46	(87) WO 2019/212718	(51) A01N 25/02	(87) WO 2019/212785	(51) H03K 7/08
(86) US 2019/000017	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027140	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028523	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796365.5	01.12.2020	(21) 19796376.2	03.12.2020	(21) 19726785.9	01.12.2020
(87) WO 2019/212614	(51) B41J 2/01	(87) WO 2019/212721	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2019/212802	(51) G08B 13/24
(86) US 2019/016311	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027274	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028705	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796810.0	01.12.2020	(21) 19796377.0	02.12.2020	(21) 19796736.7	01.12.2020
(87) WO 2019/212616	(51) H01L 27/11524	(87) WO 2019/212724	(51) A61B 5/103	(87) WO 2019/212815	(51) G06Q 30/00
(86) US 2019/017103	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027348	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028834	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796273.1	01.12.2020	(21) 19796822.5	01.12.2020	(21) 19796103.0	02.12.2020
(87) WO 2019/212618	(51) A44C 17/02	(87) WO 2019/212726	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/212817	(51) F16F 15/02
(86) US 2019/017384	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/027402	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/028867	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795920.8	02.12.2020	(21) 19721458.8	01.12.2020	(21) 19728169.4	03.12.2020

(87) WO 2019/212826	(51) G01V 1/28	(87) WO 2019/212929	(51) A23L 33/105	(87) WO 2019/212988	(51) A61F 2/958
(86) US 2019/028936	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029566	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029732	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19729888.8	01.12.2020	(21) 19796387.9	01.12.2020	(21) 19796569.2	01.12.2020
(87) WO 2019/212830	(51) H04B 1/401	(87) WO 2019/212930	(51) C25D 21/04	(87) WO 2019/212993	(51) G01N 21/77
(86) US 2019/028972	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029568	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029740	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796656.7	01.12.2020	(21) 19795939.8	02.12.2020	(21) 19796920.7	01.12.2020
(87) WO 2019/212834	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/212931	(51) F23Q 25/00	(87) WO 2019/212996	(51) F16K 1/22
(86) US 2019/029016	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029570	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029745	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19729901.9	02.12.2020	(21) 19796566.8	01.12.2020	(21) 19723286.1	01.12.2020
(87) WO 2019/212837	(51) G01M 99/00	(87) WO 2019/212932	(51) H03M 1/06	(87) WO 2019/212997	(51) C12N 1/20
(86) US 2019/029026	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029571	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029748	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19729904.3	03.12.2020	(21) 19723563.3	01.12.2020	(21) 19727167.9	01.12.2020
(87) WO 2019/212843	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/212933	(51) A61K 38/17	(87) WO 2019/213003	(51) A61B 5/03
(86) US 2019/029037	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029573	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029776	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796106.3	01.12.2020	(21) 19795765.7	01.12.2020	(21) 19796744.1	03.12.2020
(87) WO 2019/212845	(51) B29C 64/112	(87) WO 2019/212934	(51) A61B 5/11	(87) WO 2019/213014	(51) B32B 7/02
(86) US 2019/029039	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029575	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029792	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797070.0	01.12.2020	(21) 19796826.6	01.12.2020	(21) 19723582.3	01.12.2020
(87) WO 2019/212849	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/212935	(51) A61K 31/451	(87) WO 2019/213015	(51) B62D 21/14
(86) US 2019/029077	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029577	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029793	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797071.8	02.12.2020	(21) 19796204.6	01.12.2020	(21) 19796921.5	01.12.2020
(87) WO 2019/212858	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/212938	(51) C23C 16/34	(87) WO 2019/213018	(51) A47J 31/60
(86) US 2019/029150	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029583	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029797	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19730987.5	01.12.2020	(21) 19795834.1	01.12.2020	(21) 19795941.4	03.12.2020
(87) WO 2019/212866	(51) G06F 16/13	(87) WO 2019/212941	(51) G06K 19/07	(87) WO 2019/213023	(51) B08B 7/00
(86) US 2019/029215	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029589	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029808	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796658.3	01.12.2020	(21) 19723566.6	01.12.2020	(21) 19796482.8	01.12.2020
(87) WO 2019/212880	(51) B60L 53/36	(87) WO 2019/212953	(51) A63B 71/06	(87) WO 2019/213035	(51) B63B 35/44
(86) US 2019/029259	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029612	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029834	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796110.5	03.12.2020	(21) 19795940.6	01.12.2020	(21) 19796747.4	01.12.2020
(87) WO 2019/212882	(51) G01B 11/02	(87) WO 2019/212960	(51) G02B 26/08	(87) WO 2019/213037	(51) A61F 7/00
(86) US 2019/029270	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029624	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029841	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795763.2	01.12.2020	(21) 19796915.7	03.12.2020	(21) 19723588.0	01.12.2020
(87) WO 2019/212885	(51) G01V 1/28	(87) WO 2019/212961	(51) A41D 19/00	(87) WO 2019/213040	(51) C08F 230/02
(86) US 2019/029298	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029626	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029845	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796661.7	03.12.2020	(21) 19795836.6	02.12.2020	(21) 19723952.8	01.12.2020
(87) WO 2019/212887	(51) H04M 1/04	(87) WO 2019/212962	(51) A01K 77/00	(87) WO 2019/213048	(51) H01Q 9/04
(86) US 2019/029303	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029627	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029857	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795930.7	02.12.2020	(21) 19796916.5	03.12.2020	(21) 19723593.0	02.12.2020
(87) WO 2019/212889	(51) B01D 71/06	(87) WO 2019/212963	(51) A61B 6/04	(87) WO 2019/213049	(51) H01S 5/065
(86) US 2019/029318	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029631	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029858	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796202.0	01.12.2020	(21) 19796205.3	01.12.2020	(21) 19723953.6	02.12.2020
(87) WO 2019/212895	(51) F21S 10/04	(87) WO 2019/212966	(51) A23K 50/48	(87) WO 2019/213051	(51) A61B 5/085
(86) US 2019/029369	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029646	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029861	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796475.2	03.12.2020	(21) 19796478.6	01.12.2020	(21) 19796667.4	02.12.2020
(87) WO 2019/212901	(51) A61M 21/02	(87) WO 2019/212970	(51) H02M 1/12	(87) WO 2019/213053	(51) A61K 31/7088
(86) US 2019/029419	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029656	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029864	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795932.3	01.12.2020	(21) 19722491.8	02.12.2020	(21) 19723595.5	01.12.2020
(87) WO 2019/212907	(51) G09G 5/393	(87) WO 2019/212974	(51) G01N 27/447	(87) WO 2019/213055	(51) C09K 8/58
(86) US 2019/029448	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029662	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029870	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19722469.4	03.12.2020	(21) 19796917.3	01.12.2020	(21) 19796831.6	01.12.2020
(87) WO 2019/212908	(51) A63F 13/26	(87) WO 2019/212977	(51) B01J 31/12	(87) WO 2019/213056	(51) A63F 13/216
(86) US 2019/029470	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029670	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029874	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796993.4	01.12.2020	(21) 19796114.7	01.12.2020	(21) 19796290.5	02.12.2020
(87) WO 2019/212909	(51) G06F 16/25	(87) WO 2019/212981	(51) F21V 9/20	(87) WO 2019/213057	(51) G06F 11/30
(86) US 2019/029473	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029687	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029875	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796015.6	01.12.2020	(21) 19796665.8	01.12.2020	(21) 19796117.0	02.12.2020
(87) WO 2019/212911	(51) A61B 3/10	(87) WO 2019/212982	(51) A61K 31/59	(87) WO 2019/213059	(51) B23K 1/00
(86) US 2019/029496	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029692	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029877	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795764.0	01.12.2020	(21) 19796666.6	01.12.2020	(21) 19724650.7	02.12.2020
(87) WO 2019/212926	(51) H01M 8/1048	(87) WO 2019/212986	(51) H01L 21/306	(87) WO 2019/213066	(51) G06Q 10/02
(86) US 2019/029557	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029728	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029895	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19727160.4	02.12.2020	(21) 19796741.7	01.12.2020	(21) 19726234.8	01.12.2020

(87) WO 2019/213071	(51) A61L 27/30	(87) WO 2019/213110	(51) C01G 41/04	(87) WO 2019/213147	(51) G01F 23/24
(86) US 2019/029902	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029958	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030019	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797082.5	01.12.2020	(21) 19795770.7	01.12.2020	(21) 19796670.8	02.12.2020
(87) WO 2019/213072	(51) G01N 1/18	(87) WO 2019/213111	(51) G06T 19/00	(87) WO 2019/213154	(51) B29C 64/329
(86) US 2019/029903	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029960	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030030	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795944.8	01.12.2020	(21) 19796118.8	01.12.2020	(21) 19796398.6	01.12.2020
(87) WO 2019/213075	(51) B01J 13/18	(87) WO 2019/213113	(51) G06F 21/55	(87) WO 2019/213159	(51) C08F 220/18
(86) US 2019/029907	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029962	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030038	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796750.8	01.12.2020	(21) 19723604.5	01.12.2020	(21) 19795844.0	02.12.2020
(87) WO 2019/213077	(51) A01F 12/00	(87) WO 2019/213115	(51) H01L 21/02	(87) WO 2019/213163	(51) G02B 6/028
(86) US 2019/029911	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029969	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030047	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796021.4	01.12.2020	(21) 19796835.7	01.12.2020	(21) 19723965.0	02.12.2020
(87) WO 2019/213080	(51) G01N 27/22	(87) WO 2019/213116	(51) C01G 41/04	(87) WO 2019/213167	(51) G06Q 20/38
(86) US 2019/029914	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029970	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030053	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796294.7	02.12.2020	(21) 19795937.2	01.12.2020	(21) 19796926.4	01.12.2020
(87) WO 2019/213081	(51) G01N 27/22	(87) WO 2019/213121	(51) A47C 4/02	(87) WO 2019/213168	(51) F41B 3/00
(86) US 2019/029917	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029977	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030057	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796022.2	02.12.2020	(21) 19797084.1	01.12.2020	(21) 19796583.3	02.12.2020
(87) WO 2019/213082	(51) G02B 6/36	(87) WO 2019/213124	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/213170	(51) G09F 11/00
(86) US 2019/029919	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029980	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030061	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796833.2	01.12.2020	(21) 19723606.0	02.12.2020	(21) 19795845.7	01.12.2020
(87) WO 2019/213083	(51) G06F 16/20	(87) WO 2019/213125	(51) A61K 8/26	(87) WO 2019/213171	(51) E04H 15/00
(86) US 2019/029920	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029981	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030062	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796295.4	01.12.2020	(21) 19723607.8	01.12.2020	(21) 19795848.1	01.12.2020
(87) WO 2019/213084	(51) H03F 3/45	(87) WO 2019/213127	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/213172	(51) E04H 15/00
(86) US 2019/029921	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029987	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030064	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795840.8	01.12.2020	(21) 19723610.2	02.12.2020	(21) 19797088.2	01.12.2020
(87) WO 2019/213086	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/213130	(51) H01J 49/00	(87) WO 2019/213173	(51) A61K 35/76
(86) US 2019/029923	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029991	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030067	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796668.2	03.12.2020	(21) 19796395.2	01.12.2020	(21) 19796760.7	01.12.2020
(87) WO 2019/213087	(51) A47J 37/12	(87) WO 2019/213133	(51) A61B 18/20	(87) WO 2019/213175	(51) G06F 21/00
(86) US 2019/029924	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029998	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030069	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796669.0	02.12.2020	(21) 19796303.6	01.12.2020	(21) 19796671.6	01.12.2020
(87) WO 2019/213088	(51) A61B 17/322	(87) WO 2019/213134	(51) C08F 112/08	(87) WO 2019/213177	(51) G10L 13/00
(86) US 2019/029925	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/029999	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030071	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19723955.1	02.12.2020	(21) 19795771.5	01.12.2020	(21) 19796585.8	01.12.2020
(87) WO 2019/213091	(51) A47H 23/06	(87) WO 2019/213135	(51) A23J 7/00	(87) WO 2019/213179	(51) A61B 17/22
(86) US 2019/029929	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030001	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030073	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795841.6	03.12.2020	(21) 19723962.7	03.12.2020	(21) 19795949.7	02.12.2020
(87) WO 2019/213092	(51) C08G 65/24	(87) WO 2019/213137	(51) G02F 1/35	(87) WO 2019/213183	(51) C12N 15/113
(86) US 2019/029930	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030003	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030083	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19723598.9	02.12.2020	(21) 19723611.0	01.12.2020	(21) 19796839.9	01.12.2020
(87) WO 2019/213093	(51) A61B 17/00	(87) WO 2019/213139	(51) G02F 1/21	(87) WO 2019/213187	(51) A61M 5/20
(86) US 2019/029931	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030006	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030096	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797011.4	01.12.2020	(21) 19723612.8	01.12.2020	(21) 19796309.3	02.12.2020
(87) WO 2019/213094	(51) A01D 34/416	(87) WO 2019/213140	(51) G02F 1/313	(87) WO 2019/213192	(51) B32B 27/08
(86) US 2019/029932	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030008	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030105	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795769.9	01.12.2020	(21) 19724312.4	01.12.2020	(21) 19796840.7	03.12.2020
(87) WO 2019/213098	(51) A47H 23/00	(87) WO 2019/213141	(51) B01D 21/00	(87) WO 2019/213201	(51) F21K 9/61
(86) US 2019/029940	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030010	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030121	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796210.3	03.12.2020	(21) 19796836.5	01.12.2020	(21) 19796489.3	02.12.2020
(87) WO 2019/213103	(51) A61B 6/08	(87) WO 2019/213142	(51) A61K 31/192	(87) WO 2019/213202	(51) F16C 35/02
(86) US 2019/029947	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030011	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030122	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795945.5	01.12.2020	(21) 19796121.2	01.12.2020	(21) 19722772.1	03.12.2020
(87) WO 2019/213105	(51) A61K 38/16	(87) WO 2019/213143	(51) A61K 31/05	(87) WO 2019/213203	(51) B65B 31/00
(86) US 2019/029950	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030012	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030124	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796211.1	01.12.2020	(21) 19796487.7	01.12.2020	(21) 19796401.8	02.12.2020
(87) WO 2019/213106	(51) C07D 207/10	(87) WO 2019/213144	(51) A61L 27/38	(87) WO 2019/213204	(51) F04D 29/46
(86) US 2019/029951	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030013	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030125	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19724309.0	01.12.2020	(21) 19797086.6	02.12.2020	(21) 19722773.9	03.12.2020
(87) WO 2019/213109	(51) H01L 21/687	(87) WO 2019/213146	(51) A61F 13/15	(87) WO 2019/213207	(51) H01L 21/3213
(86) US 2019/029957	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030018	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030128	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796755.7	03.12.2020	(21) 19795843.2	01.12.2020	(21) 19796842.3	02.12.2020

(87) WO 2019/213211	(51) B65B 31/04	(87) WO 2019/213270	(51) C01B 33/18	(87) WO 2019/213328	(51) G02B 6/42
(86) US 2019/030134	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030215	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030292	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796032.1	02.12.2020	(21) 19795779.8	02.12.2020	(21) 19724011.2	03.12.2020
(87) WO 2019/213214	(51) C07K 7/64	(87) WO 2019/213272	(51) G09B 23/28	(87) WO 2019/213337	(51) H01L 21/28
(86) US 2019/030140	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030217	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030303	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795951.3	02.12.2020	(21) 19795853.1	02.12.2020	(21) 19796215.2	03.12.2020
(87) WO 2019/213217	(51) A61K 31/50	(87) WO 2019/213277	(51) A61B 5/04	(87) WO 2019/213342	(51) B28C 7/02
(86) US 2019/030144	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030224	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030312	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796403.4	02.12.2020	(21) 19795854.9	02.12.2020	(21) 19796042.0	03.12.2020
(87) WO 2019/213222	(51) B65D 47/06	(87) WO 2019/213286	(51) C09K 3/00	(87) WO 2019/213343	(51) E21B 47/00
(86) US 2019/030150	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030235	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030315	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796404.2	02.12.2020	(21) 19797016.3	03.12.2020	(21) 19796043.8	03.12.2020
(87) WO 2019/213223	(51) H02J 13/00	(87) WO 2019/213289	(51) A01F 29/00	(87) WO 2019/213344	(51) A61J 1/20
(86) US 2019/030151	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030239	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030317	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797091.6	03.12.2020	(21) 19797094.0	03.12.2020	(21) 19797100.5	03.12.2020
(87) WO 2019/213224	(51) F21V 33/00	(87) WO 2019/213292	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/213349	(51) B28C 5/42
(86) US 2019/030153	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030242	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030323	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795954.7	03.12.2020	(21) 19796322.6	02.12.2020	(21) 19796044.6	03.12.2020
(87) WO 2019/213232	(51) A61B 17/425	(87) WO 2019/213296	(51) A61M 5/178	(87) WO 2019/213356	(51) G06Q 50/00
(86) US 2019/030169	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030248	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030334	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797093.2	02.12.2020	(21) 19796413.3	02.12.2020	(21) 19795960.4	03.12.2020
(87) WO 2019/213234	(51) A61K 31/519	(87) WO 2019/213297	(51) B60L 53/00	(87) WO 2019/213365	(51) F24D 5/12
(86) US 2019/030172	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030249	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030348	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795850.7	02.12.2020	(21) 19796414.1	03.12.2020	(21) 19796856.3	03.12.2020
(87) WO 2019/213235	(51) B29C 63/00	(87) WO 2019/213298	(51) A61C 15/04	(87) WO 2019/213375	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/030173	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030250	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030368	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796493.5	02.12.2020	(21) 19796592.4	02.12.2020	(21) 19796504.9	03.12.2020
(87) WO 2019/213238	(51) B60R 21/23	(87) WO 2019/213302	(51) A61K 31/16	(87) WO 2019/213378	(51) A61F 2/06
(86) US 2019/030177	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030256	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030371	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796588.2	03.12.2020	(21) 19796680.7	02.12.2020	(21) 19796505.6	03.12.2020
(87) WO 2019/213239	(51) A61K 31/4164	(87) WO 2019/213304	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/213392	(51) G06T 5/50
(86) US 2019/030178	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030258	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030395	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19797013.0	03.12.2020	(21) 19724005.4	02.12.2020	(21) 19795963.8	03.12.2020
(87) WO 2019/213240	(51) A23K 20/22	(87) WO 2019/213307	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/213401	(51) G01B 9/02
(86) US 2019/030179	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030261	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030407	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796405.9	03.12.2020	(21) 19796038.8	03.12.2020	(21) 19796769.8	03.12.2020
(87) WO 2019/213242	(51) D21H 25/04	(87) WO 2019/213309	(51) F41A 23/00	(87) WO 2019/213405	(51) A61B 1/233
(86) US 2019/030181	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030264	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030411	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19723990.8	02.12.2020	(21) 19797095.7	02.12.2020	(21) 19796945.4	03.12.2020
(87) WO 2019/213252	(51) A01K 77/00	(87) WO 2019/213310	(51) G01N 3/08	(87) WO 2019/213410	(51) B60J 11/04
(86) US 2019/030192	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030267	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030422	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796843.1	03.12.2020	(21) 19796135.2	02.12.2020	(21) 19796771.4	03.12.2020
(87) WO 2019/213253	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/213313	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/213417	(51) B60T 13/66
(86) US 2019/030193	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030270	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030432	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795775.6	02.12.2020	(21) 19797096.5	03.12.2020	(21) 19795789.7	03.12.2020
(87) WO 2019/213256	(51) A01N 63/00	(87) WO 2019/213314	(51) B60J 7/14	(87) WO 2019/213418	(51) G06Q 20/20
(86) US 2019/030197	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030272	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030433	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796317.6	03.12.2020	(21) 19796136.0	03.12.2020	(21) 19796859.7	03.12.2020
(87) WO 2019/213260	(51) B25J 17/02	(87) WO 2019/213315	(51) B64C 29/02	(87) WO 2019/213422	(51) H04R 1/22
(86) US 2019/030204	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030273	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030438	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796764.9	02.12.2020	(21) 19796040.4	03.12.2020	(21) 19724041.9	03.12.2020
(87) WO 2019/213261	(51) A01K 75/00	(87) WO 2019/213316	(51) H04L 9/08	(87) WO 2019/213425	(51) G06F 11/00
(86) US 2019/030205	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030274	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030443	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795851.5	03.12.2020	(21) 19795856.4	02.12.2020	(21) 19796947.0	03.12.2020
(87) WO 2019/213262	(51) C07K 14/34	(87) WO 2019/213317	(51) A61F 2/46	(87) WO 2019/213426	(51) G06Q 20/40
(86) US 2019/030206	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030275	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030447	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795852.3	02.12.2020	(21) 19724010.4	03.12.2020	(21) 19796507.2	03.12.2020
(87) WO 2019/213263	(51) A01G 24/00	(87) WO 2019/213322	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/213435	(51) B63B 1/00
(86) US 2019/030207	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030283	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030460	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796589.0	02.12.2020	(21) 19727545.6	02.12.2020	(21) 19796329.1	03.12.2020
(87) WO 2019/213265	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2019/213324	(51) H04B 7/155	(87) WO 2019/213457	(51) G06F 17/00
(86) US 2019/030209	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030286	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) US 2019/030494	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795958.8	03.12.2020	(21) 19796137.8	02.12.2020	(21) 19796605.4	03.12.2020

(87) **WO 2019/213458** (51) **A61K 31/7088**
(86) US 2019/030495 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796147.7 03.12.2020

(87) **WO 2019/213461** (51) **C01C 1/10**
(86) US 2019/030498 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796776.3 03.12.2020

(87) **WO 2019/213673** (51) **H02M 7/219**
(86) US 2019/070004 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795805.1 02.12.2020

(87) **WO 2019/226261** (51) **G16H 30/00**
(86) US 2019/028692 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807376.9 25.11.2020

(87) **WO 2019/236147** (51) **F02D 19/06**
(86) US 2019/014764 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815990.7 25.11.2020

(87) **WO 2019/236168** (51) **G11C 16/34**
(86) US 2019/023379 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815862.8 01.12.2020

(87) **WO 2019/236209** (51) **C12Q 1/68**
(86) US 2019/029186 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814128.5 28.11.2020

(87) **WO 2019/240881** (51) **G01N 33/00**
(86) US 2019/028820 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818695.9 24.11.2020

(87) **WO 2019/240885** (51) **A61M 11/00**
(86) US 2019/029124 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818752.8 27.11.2020

(87) **WO 2019/245503** (51) **E02F 3/88**
(86) TR 2019/050271 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19808653.0 27.11.2020

(87) **WO 2019/245504** (51) **G01L 1/00**
(86) TR 2019/050273 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823239.9 25.11.2020

(87) **WO 2020/009740** (51) **A61K 38/46**
(86) US 2019/029205 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830048.5 26.11.2020

(87) **WO 2020/013772** (51) **A23C 9/156**
(86) TR 2018/050704 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926247.0 18.06.2020

(87) **WO 2020/013902** (51) **G06F 3/041**
(86) US 2019/029079 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834739.5 26.11.2020

(87) **WO 2020/017579** (51) **B29C 45/37**
(86) JP 2019/028225 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836957.1 01.04.2021

(87) **WO 2020/018031** (51) **H04N 21/4725**
(86) TR 2019/050108 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837858.0 03.12.2020

(87) **WO 2020/018038** (51) **G06Q 30/00**
(86) TR 2019/050154 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838192.3 26.11.2020

(87) **WO 2020/018163** (51) **B60L 7/18**
(86) US 2019/029183 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836998.5 27.11.2020

(87) **WO 2020/018233** (51) **G06F**
(86) US 2019/038540 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838015.6 24.11.2020

(87) **WO 2020/022988** (51) **A61K 8/00**
(86) TR 2019/050250 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840230.7 03.12.2020

(87) **WO 2020/022989** (51) **A61K 9/10**
(86) TR 2019/050252 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840568.0 03.12.2020

(87) **WO 2020/023092** (51) **A61K 51/04**
(86) US 2019/029051 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841625.7 26.11.2020

(87) **WO 2020/036552** (51) **G06Q 40/00**
(86) TR 2019/050270 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849833.9 25.11.2020

(87) **WO 2020/036553** (51) **G05B 19/042**
(86) TR 2019/050276 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850206.4 26.11.2020

(87) **WO 2020/036555** (51) **A61K 33/00**
(86) TR 2019/050288 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850012.6 03.12.2020

(87) **WO 2020/036642** (51) **B41J 3/407**
(86) US 2019/029046 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850097.7 26.11.2020

(87) **WO 2020/036644** (51) **G06F 3/01**
(86) US 2019/029067 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849627.5 26.11.2020

(87) **WO 2020/036645** (51) **F21V 5/04**
(86) US 2019/029097 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849755.4 27.11.2020

(87) **WO 2020/036647** (51) **A42B 1/04**
(86) US 2019/029114 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849628.3 28.11.2020

(87) **WO 2020/036649** (51) **C08J 11/12**
(86) US 2019/029135 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849914.7 26.11.2020

(87) **WO 2020/036650** (51) **G06F 16/11**
(86) US 2019/029139 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850434.2 26.11.2020

(87) **WO 2020/036653** (51) **A61K 48/00**
(86) US 2019/029194 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849077.3 26.11.2020

(87) **WO 2020/036654** (51) **C12N 15/11**
(86) US 2019/029201 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850100.9 28.11.2020

(87) **WO 2020/036655** (51) **C12Q 1/6883**
(86) US 2019/029218 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849518.6 26.11.2020

(87) **WO 2020/036658** (51) **A61K 31/357**
(86) US 2019/029258 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19850330.2 28.11.2020

(87) **WO 2020/044107** (51) **G01N 21/552**
(86) IB 2019/000623 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19853788.8 26.11.2020

(87) **WO 2020/046227** (51) **E04F 15/02**
(86) TR 2019/000030 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19829352.4 26.11.2020

(87) **WO 2020/046489** (51) **H03L 7/10**
(86) US 2019/042346 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19745955.5 30.03.2021

(87) **WO 2020/081023** (51) **B65D 85/18**
(86) TR 2019/000036 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874714.9 26.11.2020

(87) **WO 2020/114520** (51) **H02J 7/04**
(86) CN 2019/124957 (87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19891965.6 31.03.2021

(87) **WO 2020/143858** (51) **B62M 9/1248**
(86) DE 2019/000117 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19724067.4 28.11.2020

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **18711505.0** (11) 3 813 795*
(87) WO 2019/170238

(21) **18736839.4** (11) 3 815 338*
(87) WO 2020/001749

(21) **18737177.8** (11) 3 813 627*
(87) WO 2020/001741

(21) **18737180.2** (11) 3 815 320*
(87) WO 2020/001743

(21) **18737182.8** (11) 3 815 435*
(87) WO 2020/001753

(21) **18737183.6** (11) 3 815 408*
(87) WO 2020/001754

(21) **18737184.4** (11) 3 814 617*
(87) WO 2020/001755

(21) **18737192.7** (11) 3 815 041*
(87) WO 2020/001759

(21) **18737193.5** (11) 3 815 259*
(87) WO 2020/001761

(21) **18737195.0** (11) 3 814 578*
(87) WO 2020/001766

(21) **18737200.8** (11) 3 814 565*
(87) WO 2020/001771

(21) **18737539.9** (11) 3 814 587*
(87) WO 2020/001763

(21) **18737837.7** (11) 3 814 872*
(87) WO 2020/001767

(21) **18737849.2** (11) 3 814 623*
(87) WO 2020/001780

(21) **18737853.4** (11) 3 814 564*
(87) WO 2020/001784

(21) **18737855.9** (11) 3 815 301*
(87) WO 2020/001786

(21) **18737858.3** (11) 3 814 618*
(87) WO 2020/001788

(21) **18737861.7** (11) 3 814 866*
(87) WO 2020/001789

(21) **18738219.7** (11) 3 815 459*
(87) WO 2020/001748

(21) **18738221.3** (11) 3 814 199*
(87) WO 2020/001758

(21) **18738232.0** (11) 3 814 315*
(87) WO 2020/001770

(21) **18738236.1** (11) 3 814 099*
(87) WO 2020/001774

(21) **18738237.9** (11) 3 814 658*
(87) WO 2020/001778

(21) **18738240.3** (11) 3 814 163*
(87) WO 2020/001779

(21) 18739474.7 (87) WO 2020/001765	(11) 3 813 547*	(21) 18752625.6 (87) WO 2020/002970	(11) 3 814 129*	(21) 18887233.7 (87) WO 2020/000917	(11) 3 815 076*
(21) 18739476.2 (87) WO 2020/001782	(11) 3 815 194*	(21) 18753381.5 (87) WO 2020/030268	(11) 3 814 913*	(21) 18889963.7 (87) WO 2019/227640	(11) 3 816 296
(21) 18739648.6 (87) WO 2020/002974	(11) 3 815 294*	(21) 18758806.6 (87) WO 2020/001723	(11) 3 814 585*	(21) 18907670.6 (87) WO 2019/168449	(11) 3 814 026*
(21) 18739659.3 (87) WO 2020/005127	(11) 3 815 426*	(21) 18759400.7 (87) WO 2020/021313	(11) 3 814 881*	(21) 18908813.1 (87) WO 2019/171610	(11) 3 816 219
(21) 18739755.9 (87) WO 2020/001745	(11) 3 814 687*	(21) 18762276.6 (87) WO 2020/043282	(11) 3 815 256*	(21) 18919093.7 (87) WO 2019/218298	(11) 3 816 184
(21) 18739756.7 (87) WO 2020/001746	(11) 3 814 688*	(21) 18766080.8 (87) WO 2020/036576	(11) 3 815 423*	(21) 18919396.4 (87) WO 2020/003372	(11) 3 816 973
(21) 18740126.0 (87) WO 2020/001785	(11) 3 813 754*	(21) 18769055.7 (87) WO 2020/038587	(11) 3 815 121*	(21) 18923770.4 (87) WO 2020/005307	(11) 3 814 301*
(21) 18740132.8 (87) WO 2020/001794	(11) 3 814 159*	(21) 18769059.9 (87) WO 2020/043263	(11) 3 815 228*	(21) 18923787.8 (87) WO 2020/003510	(11) 3 816 931
(21) 18740721.8 (87) WO 2020/000071	(11) 3 813 772*	(21) 18769079.7 (87) WO 2020/043297	(11) 3 815 208*	(21) 18923790.2 (87) WO 2020/003522	(11) 3 817 259
(21) 18740722.6 (87) WO 2020/000072	(11) 3 813 773*	(21) 18769699.2 (87) WO 2020/052777	(11) 3 814 064*	(21) 18923830.6 (87) WO 2020/003487	(11) 3 816 374
(21) 18742919.6 (87) WO 2020/001712	(11) 3 814 708*	(21) 18769702.4 (87) WO 2020/052779	(11) 3 814 065*	(21) 18923832.2 (87) WO 2020/003494	(11) 3 816 537
(21) 18742920.4 (87) WO 2020/001713	(11) 3 813 967*	(21) 18769963.2 (87) WO 2020/001797	(11) 3 814 162*	(21) 18923845.4 (87) WO 2020/000272	(11) 3 817 472
(21) 18743222.4 (87) WO 2020/005221	(11) 3 815 219*	(21) 18773294.6 (87) WO 2020/040721	(11) 3 814 854*	(21) 18923866.0 (87) WO 2020/003411	(11) 3 816 565
(21) 18743226.5 (87) WO 2020/005222	(11) 3 814 630*	(21) 18783543.4 (87) WO 2020/002717	(11) 3 816 388	(21) 18923871.0 (87) WO 2020/003523	(11) 3 817 490
(21) 18743235.6 (87) WO 2020/005232	(11) 3 814 285*	(21) 18792660.5 (87) WO 2020/005308	(11) 3 815 153*	(21) 18923874.4 (87) WO 2020/000441	(11) 3 816 497
(21) 18743263.8 (87) WO 2020/005247	(11) 3 814 041*	(21) 18793356.9 (87) WO 2020/001666	(11) 3 813 541*	(21) 18923878.5 (87) WO 2020/000939	(11) 3 815 977
(21) 18743336.2 (87) WO 2020/005276	(11) 3 814 898*	(21) 18796026.5 (87) WO 2020/001799	(11) 3 814 087*	(21) 18923888.4 (87) WO 2020/000304	(11) 3 815 281*
(21) 18743604.3 (87) WO 2020/005128	(11) 3 815 280*	(21) 18799947.9 (87) WO 2020/027858	(11) 3 815 321*	(21) 18923893.4 (87) WO 2020/005284	(11) 3 814 990*
(21) 18743691.0 (87) WO 2020/001783	(11) 3 814 494*	(21) 18800128.3 (87) WO 2020/001800	(11) 3 814 237*	(21) 18923906.4 (87) WO 2020/003412	(11) 3 816 566
(21) 18743747.0 (87) WO 2020/015815	(11) 3 814 125*	(21) 18800428.7 (87) WO 2020/005309	(11) 3 813 774*	(21) 18923907.2 (87) WO 2020/003413	(11) 3 816 996
(21) 18743923.7 (87) WO 2020/005208	(11) 3 815 418*	(21) 18800594.6 (87) WO 2020/001801	(11) 3 814 234*	(21) 18923910.6 (87) WO 2020/003511	(11) 3 816 535
(21) 18745484.8 (87) WO 2020/000070	(11) 3 814 774*	(21) 18803829.3 (87) WO 2020/027860	(11) 3 815 461*	(21) 18923921.3 (87) WO 2020/000208	(11) 3 815 729
(21) 18745813.8 (87) WO 2020/001670	(11) 3 814 049*	(21) 18829606.5 (87) WO 2020/005310	(11) 3 815 252*	(21) 18923936.1 (87) WO 2020/005291	(11) 3 814 833*
(21) 18745909.4 (87) WO 2020/020442	(11) 3 815 339*	(21) 18829803.8 (87) WO 2020/001802	(11) 3 815 067*	(21) 18923938.7 (87) WO 2020/002718	(11) 3 816 165
(21) 18746793.1 (87) WO 2020/005279	(11) 3 814 670*	(21) 18830144.4 (87) WO 2020/043322	(11) 3 815 120*	(21) 18923939.5 (87) WO 2020/002747	(11) 3 815 270*
(21) 18748858.0 (87) WO 2020/001793	(11) 3 814 498*	(21) 18830292.1 (87) WO 2020/002862	(11) 3 814 526*	(21) 18923946.0 (87) WO 2020/003462	(11) 3 816 422
(21) 18749641.9 (87) WO 2020/005257	(11) 3 814 055*	(21) 18865339.8 (87) WO 2020/003554	(11) 3 817 073	(21) 18923954.4 (87) WO 2020/000167	(11) 3 814 467*
(21) 18749644.3 (87) WO 2020/005261	(11) 3 814 056*	(21) 18867297.6 (87) WO 2020/005174	(11) 3 814 594*	(21) 18923966.8 (87) WO 2020/000252	(11) 3 814 361*
(21) 18750476.6 (87) WO 2020/002961	(11) 3 814 695*	(21) 18887226.1 (87) WO 2020/000814	(11) 3 815 049*	(21) 18923979.1 (87) WO 2020/002962	(11) 3 816 964

(21) 18923989.0 (87) WO 2020/003499	(11) 3 816 311	(21) 18924264.7 (87) WO 2020/000507	(11) 3 816 052	(21) 18924608.5 (87) WO 2020/000285	(11) 3 815 323*
(21) 18923994.0 (87) WO 2020/000916	(11) 3 816 205	(21) 18924282.9 (87) WO 2020/003463	(11) 3 817 536	(21) 18924617.6 (87) WO 2020/002969	(11) 3 814 356*
(21) 18924012.0 (87) WO 2020/005218	(11) 3 813 691*	(21) 18924285.2 (87) WO 2020/003481	(11) 3 817 016	(21) 18924622.6 (87) WO 2020/003468	(11) 3 817 495
(21) 18924020.3 (87) WO 2020/000334	(11) 3 814 545*	(21) 18924289.4 (87) WO 2020/003531	(11) 3 817 470	(21) 18924624.2 (87) WO 2020/003505	(11) 3 815 733
(21) 18924024.5 (87) WO 2020/000078	(11) 3 814 576*	(21) 18924328.0 (87) WO 2020/003492	(11) 3 815 635	(21) 18924632.5 (87) WO 2020/004679	(11) 3 815 989
(21) 18924031.0 (87) WO 2020/003557	(11) 3 817 517	(21) 18924346.2 (87) WO 2020/004712	(11) 3 815 547	(21) 18924654.9 (87) WO 2020/005273	(11) 3 814 164*
(21) 18924037.7 (87) WO 2020/003475	(11) 3 817 313	(21) 18924389.2 (87) WO 2020/003388	(11) 3 817 538	(21) 18924657.2 (87) WO 2020/005293	(11) 3 814 834*
(21) 18924038.5 (87) WO 2020/003485	(11) 3 814 151*	(21) 18924392.6 (87) WO 2020/003461	(11) 3 817 222	(21) 18924677.0 (87) WO 2020/003442	(11) 3 817 448
(21) 18924058.3 (87) WO 2020/005091	(11) 3 816 106	(21) 18924411.4 (87) WO 2020/004707	(11) 3 816 602	(21) 18924680.4 (87) WO 2020/003452	(11) 3 816 962
(21) 18924083.1 (87) WO 2020/000164	(11) 3 817 092	(21) 18924423.9 (87) WO 2020/000332	(11) 3 815 322*	(21) 18924681.2 (87) WO 2020/003482	(11) 3 817 014
(21) 18924086.4 (87) WO 2020/003414	(11) 3 817 194	(21) 18924435.3 (87) WO 2020/000404	(11) 3 814 906*	(21) 18924701.8 (87) WO 2020/005312	(11) 3 813 598*
(21) 18924112.8 (87) WO 2020/000385	(11) 3 817 359	(21) 18924478.3 (87) WO 2020/005124	(11) 3 813 756*	(21) 18924707.5 (87) WO 2020/000387	(11) 3 814 444*
(21) 18924114.4 (87) WO 2020/003488	(11) 3 817 352	(21) 18924484.1 (87) WO 2020/005215	(11) 3 813 851*	(21) 18924708.3 (87) WO 2020/002749	(11) 3 815 271*
(21) 18924119.3 (87) WO 2020/000442	(11) 3 817 353	(21) 18924485.8 (87) WO 2020/003560	(11) 3 817 218	(21) 18924719.0 (87) WO 2020/000172	(11) 3 814 318*
(21) 18924125.0 (87) WO 2020/003464	(11) 3 815 783	(21) 18924487.4 (87) WO 2020/000396	(11) 3 815 061*	(21) 18924724.0 (87) WO 2020/003502	(11) 3 815 734
(21) 18924128.4 (87) WO 2020/003509	(11) 3 816 881	(21) 18924517.8 (87) WO 2020/003428	(11) 3 817 028	(21) 18924738.0 (87) WO 2020/005249	(11) 3 814 110*
(21) 18924129.2 (87) WO 2020/003558	(11) 3 815 990	(21) 18924524.4 (87) WO 2020/000424	(11) 3 817 225	(21) 18924739.8 (87) WO 2020/005254	(11) 3 814 408*
(21) 18924137.5 (87) WO 2020/000339	(11) 3 814 423*	(21) 18924546.7 (87) WO 2020/002968	(11) 3 814 355*	(21) 18924754.7 (87) WO 2020/000845	(11) 3 815 662
(21) 18924141.7 (87) WO 2020/005243	(11) 3 814 781*	(21) 18924550.9 (87) WO 2020/000390	(11) 3 815 043*	(21) 18924769.5 (87) WO 2020/003410	(11) 3 816 594
(21) 18924146.6 (87) WO 2020/005300	(11) 3 814 698*	(21) 18924555.8 (87) WO 2020/003427	(11) 3 817 183	(21) 18924780.2 (87) WO 2020/000317	(11) 3 815 282*
(21) 18924161.5 (87) WO 2020/003484	(11) 3 817 017	(21) 18924556.6 (87) WO 2020/003473	(11) 3 817 429	(21) 18924797.6 (87) WO 2020/000420	(11) 3 815 565
(21) 18924187.0 (87) WO 2020/000337	(11) 3 814 412*	(21) 18924578.0 (87) WO 2020/005125	(11) 3 815 278*	(21) 18924801.6 (87) WO 2020/000170	(11) 3 814 313*
(21) 18924188.8 (87) WO 2020/004713	(11) 3 817 056	(21) 18924580.6 (87) WO 2020/005217	(11) 3 814 723*	(21) 18924811.5 (87) WO 2020/000203	(11) 3 815 324*
(21) 18924194.6 (87) WO 2020/002750	(11) 3 814 043*	(21) 18924581.4 (87) WO 2020/005242	(11) 3 814 245*	(21) 18924813.1 (87) WO 2020/003483	(11) 3 817 018
(21) 18924217.5 (87) WO 2020/003501	(11) 3 815 731	(21) 18924583.0 (87) WO 2020/000341	(11) 3 814 419*	(21) 18924828.9 (87) WO 2020/005123	(11) 3 813 757*
(21) 18924220.9 (87) WO 2020/000963	(11) 3 815 636	(21) 18924585.5 (87) WO 2020/002958	(11) 3 816 959	(21) 18924837.0 (87) WO 2020/002964	(11) 3 816 965
(21) 18924237.3 (87) WO 2020/000755	(11) 3 814 796*	(21) 18924593.9 (87) WO 2020/003373	(11) 3 816 527	(21) 18924845.3 (87) WO 2020/003476	(11) 3 817 441
(21) 18924256.3 (87) WO 2020/003503	(11) 3 815 732	(21) 18924594.7 (87) WO 2020/003383	(11) 3 817 537	(21) 18924868.5 (87) WO 2020/000344	(11) 3 814 912*
(21) 18924260.5 (87) WO 2020/000185	(11) 3 815 160*	(21) 18924605.1 (87) WO 2020/004737	(11) 3 816 368	(21) 18924874.3 (87) WO 2020/005278	(11) 3 814 165*

(21) 18924885.9 (87) WO 2020/000394	(11) 3 817 370	(21) 18926606.7 (87) WO 2020/015147	(11) 3 816 932	(21) 19205542.4 (87) WO 2020/015147	(11) 3 817 234
(21) 18924895.8 (87) WO 2020/000171	(11) 3 814 981*	(21) 18926669.5 (87) WO 2020/015203	(11) 3 816 804	(21) 19205547.3 (87) WO 2020/015203	(11) 3 815 588
(21) 18924910.5 (87) WO 2020/000362	(11) 3 816 803	(21) 18927009.3 (87) WO 2020/015154	(11) 3 817 310	(21) 19205548.1 (87) WO 2020/015154	(11) 3 815 614
(21) 18924912.1 (87) WO 2020/003382	(11) 3 815 871	(21) 18927132.3 (87) WO 2020/014874	(11) 3 817 144	(21) 19205552.3 (87) WO 2020/014874	(11) 3 817 165
(21) 18924916.2 (87) WO 2020/003371	(11) 3 816 892	(21) 18927515.9 (87) WO 2020/019619	(11) 3 817 263	(21) 19205553.1 (87) WO 2020/019619	(11) 3 816 989
(21) 18924922.0 (87) WO 2020/000173	(11) 3 814 963*	(21) 18927590.2 (87) WO 2020/019502	(11) 3 816 811	(21) 19205586.1 (87) WO 2020/019502	(11) 3 815 606
(21) 18924936.0 (87) WO 2020/000640	(11) 3 816 415	(21) 18927610.8 (87) WO 2020/021703	(11) 3 816 349	(21) 19205605.9 (87) WO 2020/021703	(11) 3 817 169
(21) 18924944.4 (87) WO 2020/003423	(11) 3 817 529	(21) 18927842.7 (87) WO 2020/019194	(11) 3 817 497	(21) 19205606.7 (87) WO 2020/019194	(11) 3 817 167
(21) 18924950.1 (87) WO 2020/000410	(11) 3 816 642	(21) 18928365.8 (87) WO 2020/026339	(11) 3 816 066	(21) 19205607.5 (87) WO 2020/026339	(11) 3 816 603
(21) 18924955.0 (87) WO 2020/000934	(11) 3 816 215	(21) 18928520.8 (87) WO 2020/023990	(11) 3 815 028*	(21) 19205613.3 (87) WO 2020/023990	(11) 3 817 197
(21) 18924961.8 (87) WO 2020/005258	(11) 3 814 393*	(21) 18928611.5 (87) WO 2020/026370	(11) 3 815 791	(21) 19205616.6 (87) WO 2020/026370	(11) 3 816 740
(21) 18924964.2 (87) WO 2020/005126	(11) 3 814 979*	(21) 18928792.3 (87) WO 2020/024156	(11) 3 817 467	(21) 19205628.1 (87) WO 2020/024156	(11) 3 815 881
(21) 18924968.3 (87) WO 2020/004692	(11) 3 814 894*	(21) 18928858.2 (87) WO 2020/027720	(11) 3 814 197*	(21) 19205630.7 (87) WO 2020/027720	(11) 3 816 647
(21) 18924973.3 (87) WO 2020/005283	(11) 3 814 883*	(21) 18928979.6 (87) WO 2020/024208	(11) 3 815 441*	(21) 19205631.5 (87) WO 2020/024208	(11) 3 817 371
(21) 18924980.8 (87) WO 2020/000791	(11) 3 815 453*	(21) 18931112.9 (87) WO 2020/037811	(11) 3 815 552	(21) 19205634.9 (87) WO 2020/037811	(11) 3 817 351
(21) 18924984.0 (87) WO 2020/003366	(11) 3 816 966	(21) 18931508.8 (87) WO 2020/042460	(11) 3 816 592	(21) 19205635.6 (87) WO 2020/042460	(11) 3 815 607
(21) 18924986.5 (87) WO 2020/003405	(11) 3 816 525	(21) 18931589.8 (87) WO 2020/041952	(11) 3 817 408	(21) 19205641.4 (87) WO 2020/041952	(11) 3 815 612
(21) 18924990.7 (87) WO 2020/003524	(11) 3 815 599	(21) 18931693.8 (87) WO 2020/042435	(11) 3 816 448	(21) 19205642.2 (87) WO 2020/042435	(11) 3 816 451
(21) 18924998.0 (87) WO 2020/000228	(11) 3 814 426*	(21) 18931854.6 (87) WO 2020/042123	(11) 3 817 474	(21) 19205650.5 (87) WO 2020/042123	(11) 3 816 171
(21) 18925011.1 (87) WO 2020/000338	(11) 3 814 413*	(21) 18932235.7 (87) WO 2020/042454	(11) 3 815 770	(21) 19205651.3 (87) WO 2020/042454	(11) 3 816 172
(21) 18925026.9 (87) WO 2020/003469	(11) 3 817 496	(21) 18932659.8 (87) WO 2020/049691	(11) 3 815 550	(21) 19205655.4 (87) WO 2020/049691	(11) 3 816 173
(21) 18925030.1 (87) WO 2020/003498	(11) 3 817 191	(21) 18936506.7 (87) WO 2020/073184	(11) 3 815 133*	(21) 19205656.2 (87) WO 2020/073184	(11) 3 816 833
(21) 18925034.3 (87) WO 2020/000447	(11) 3 817 473	(21) 18936613.1 (87) WO 2020/075913	(11) 3 816 985	(21) 19205658.8 (87) WO 2020/075913	(11) 3 816 174
(21) 18925040.0 (87) WO 2020/000929	(11) 3 816 547	(21) 18936720.4 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 140*	(21) 19205659.6 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 169
(21) 18925048.3 (87) WO 2020/000303	(11) 3 814 654*	(21) 19000495.2 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 369	(21) 19205660.4 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 513
(21) 18925455.0 (87) WO 2020/006823	(11) 3 817 308	(21) 19020608.6 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 627	(21) 19205664.6 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 864
(21) 18925759.5 (87) WO 2020/010636	(11) 3 817 140	(21) 19020610.2 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 145	(21) 19205674.5 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 642
(21) 18926053.2 (87) WO 2020/010666	(11) 3 816 133	(21) 19188835.3 (87) WO 2020/073158	(11) 3 817 314	(21) 19205682.8 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 649
(21) 18926272.8 (87) WO 2020/010741	(11) 3 817 382	(21) 19205527.5 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 591	(21) 19205692.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 600
		(21) 19205530.9 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 699	(21) 19205694.3 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 953
		(21) 19205534.1 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 646	(21) 19205701.6 (87) WO 2020/073158	(11) 3 817 400
		(21) 19205537.4 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 898	(21) 19205710.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 817 400
		(21) 19205539.0 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 589	(21) 19205710.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 771
				(21) 19205726.3 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 367
				(21) 19205744.6 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 672
				(21) 19205753.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 063
				(21) 19205771.9 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 799
				(21) 19205783.4 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 264
				(21) 19205786.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 293
				(21) 19205811.3 (87) WO 2020/073158	(11) 3 816 739
				(21) 19205812.1 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 520
				(21) 19205813.9 (87) WO 2020/073158	(11) 3 817 512
				(21) 19205814.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 973
				(21) 19205818.8 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 533
				(21) 19205819.6 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 509
				(21) 19205820.4 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 615
				(21) 19205822.0 (87) WO 2020/073158	(11) 3 817 331
				(21) 19205828.7 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 616
				(21) 19205830.3 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 643
				(21) 19205836.0 (87) WO 2020/073158	(11) 3 815 622

(21) 19205846.9	(11) 3 816 364	(21) 19206125.7	(11) 3 816 626	(21) 19206392.3	(11) 3 816 276
(21) 19205854.3	(11) 3 817 315	(21) 19206130.7	(11) 3 815 620	(21) 19206396.4	(11) 3 815 673
(21) 19205860.0	(11) 3 815 868	(21) 19206141.4	(11) 3 816 143	(21) 19206405.3	(11) 3 816 261
(21) 19205870.9	(11) 3 816 365	(21) 19206146.3	(11) 3 817 002	(21) 19206410.3	(11) 3 816 089
(21) 19205873.3	(11) 3 817 205	(21) 19206151.3	(11) 3 817 413	(21) 19206415.2	(11) 3 815 585
(21) 19205874.1	(11) 3 816 465	(21) 19206156.2	(11) 3 816 933	(21) 19206416.0	(11) 3 816 086
(21) 19205875.8	(11) 3 816 721	(21) 19206161.2	(11) 3 816 960	(21) 19206421.0	(11) 3 817 070
(21) 19205880.8	(11) 3 817 354	(21) 19206163.8	(11) 3 817 067	(21) 19206423.6	(11) 3 815 865
(21) 19205882.4	(11) 3 816 611	(21) 19206178.6	(11) 3 816 075	(21) 19206424.4	(11) 3 815 866
(21) 19205883.2	(11) 3 816 542	(21) 19206186.9	(11) 3 815 862	(21) 19206425.1	(11) 3 816 299
(21) 19205886.5	(11) 3 817 252	(21) 19206187.7	(11) 3 816 076	(21) 19206427.7	(11) 3 816 589
(21) 19205892.3	(11) 3 815 569	(21) 19206189.3	(11) 3 816 533	(21) 19206432.7	(11) 3 816 087
(21) 19205893.1	(11) 3 816 944	(21) 19206198.4	(11) 3 816 077	(21) 19206445.9	(11) 3 817 213
(21) 19205894.9	(11) 3 816 749	(21) 19206199.2	(11) 3 816 692	(21) 19206446.7	(11) 3 816 598
(21) 19205906.1	(11) 3 817 511	(21) 19206202.4	(11) 3 815 795	(21) 19206447.5	(11) 3 817 518
(21) 19205908.7	(11) 3 816 930	(21) 19206208.1	(11) 3 816 590	(21) 19206456.6	(11) 3 816 088
(21) 19205909.5	(11) 3 816 673	(21) 19206209.9	(11) 3 816 444	(21) 19206457.4	(11) 3 817 440
(21) 19205914.5	(11) 3 816 627	(21) 19206211.5	(11) 3 816 620	(21) 19206458.2	(11) 3 816 753
(21) 19205917.8	(11) 3 816 657	(21) 19206221.4	(11) 3 816 621	(21) 19206460.8	(11) 3 816 532
(21) 19205921.0	(11) 3 816 510	(21) 19206225.5	(11) 3 815 893	(21) 19206462.4	(11) 3 815 924
(21) 19205944.2	(11) 3 816 942	(21) 19206226.3	(11) 3 815 884	(21) 19206466.5	(11) 3 816 529
(21) 19205964.0	(11) 3 816 361	(21) 19206228.9	(11) 3 817 401	(21) 19206481.4	(11) 3 816 839
(21) 19205967.3	(11) 3 816 600	(21) 19206230.5	(11) 3 817 402	(21) 19206482.2	(11) 3 816 950
(21) 19205968.1	(11) 3 816 946	(21) 19206239.6	(11) 3 817 029	(21) 19206483.0	(11) 3 816 741
(21) 19205972.3	(11) 3 815 956	(21) 19206246.1	(11) 3 816 822	(21) 19206484.8	(11) 3 816 865
(21) 19205975.6	(11) 3 816 752	(21) 19206248.7	(11) 3 815 545	(21) 19206494.7	(11) 3 817 431
(21) 19205976.4	(11) 3 816 844	(21) 19206250.3	(11) 3 816 907	(21) 19206498.8	(11) 3 815 767
(21) 19205983.0	(11) 3 815 852	(21) 19206256.0	(11) 3 816 669	(21) 19206499.6	(11) 3 815 896
(21) 19205995.4	(11) 3 816 008	(21) 19206257.8	(11) 3 816 653	(21) 19206506.8	(11) 3 817 172
(21) 19206001.0	(11) 3 817 203	(21) 19206264.4	(11) 3 815 700	(21) 19206507.6	(11) 3 817 173
(21) 19206007.7	(11) 3 816 462	(21) 19206267.7	(11) 3 816 762	(21) 19206508.4	(11) 3 817 043
(21) 19206012.7	(11) 3 815 534	(21) 19206271.9	(11) 3 815 546	(21) 19206513.4	(11) 3 816 856
(21) 19206014.3	(11) 3 817 456	(21) 19206272.7	(11) 3 816 006	(21) 19206516.7	(11) 3 817 420
(21) 19206017.6	(11) 3 816 559	(21) 19206274.3	(11) 3 815 617	(21) 19206525.8	(11) 3 815 900
(21) 19206020.0	(11) 3 816 479	(21) 19206276.8	(11) 3 817 332	(21) 19206530.8	(11) 3 815 840
(21) 19206035.8	(11) 3 816 061	(21) 19206285.9	(11) 3 817 211	(21) 19206544.9	(11) 3 815 609
(21) 19206038.2	(11) 3 817 038	(21) 19206292.5	(11) 3 815 953	(21) 19206550.6	(11) 3 816 800
(21) 19206040.8	(11) 3 815 792	(21) 19206315.4	(11) 3 815 993	(21) 19206554.8	(11) 3 816 937
(21) 19206048.1	(11) 3 816 387	(21) 19206319.6	(11) 3 815 742	(21) 19206556.3	(11) 3 817 015
(21) 19206055.6	(11) 3 816 733	(21) 19206321.2	(11) 3 815 632	(21) 19206557.1	(11) 3 815 647
(21) 19206076.2	(11) 3 816 389	(21) 19206326.1	(11) 3 816 431	(21) 19206558.9	(11) 3 817 154
(21) 19206079.6	(11) 3 815 639	(21) 19206351.9	(11) 3 815 566	(21) 19206565.4	(11) 3 816 460
(21) 19206080.4	(11) 3 815 776	(21) 19206358.4	(11) 3 815 624	(21) 19206568.8	(11) 3 815 853
(21) 19206082.0	(11) 3 815 777	(21) 19206360.0	(11) 3 816 394	(21) 19206571.2	(11) 3 817 284
(21) 19206084.6	(11) 3 817 066	(21) 19206367.5	(11) 3 817 316	(21) 19206572.0	(11) 3 816 461
(21) 19206090.3	(11) 3 816 360	(21) 19206370.9	(11) 3 816 781	(21) 19206573.8	(11) 3 815 506
(21) 19206111.7	(11) 3 815 801	(21) 19206373.3	(11) 3 816 926	(21) 19206575.3	(11) 3 816 793
(21) 19206117.4	(11) 3 816 352	(21) 19206375.8	(11) 3 816 846	(21) 19206580.3	(11) 3 816 280
(21) 19206122.4	(11) 3 815 780	(21) 19206391.5	(11) 3 816 658	(21) 19206582.9	(11) 3 815 567

(21) 19206586.0	(11) 3 815 702	(21) 19206875.7	(11) 3 816 436	(21) 19275106.3	(11) 3 816 671
(21) 19206589.4	(11) 3 816 840	(21) 19206879.9	(11) 3 815 536	(21) 19275107.1	(11) 3 816 678
(21) 19206591.0	(11) 3 815 861	(21) 19206880.7	(11) 3 815 750	(21) 19275108.9	(11) 3 816 560
(21) 19206592.8	(11) 3 816 637	(21) 19206882.3	(11) 3 815 769	(21) 19275109.7	(11) 3 817 532
(21) 19206594.4	(11) 3 815 944	(21) 19206883.1	(11) 3 815 641	(21) 19275110.5	(11) 3 816 564
(21) 19206604.1	(11) 3 815 554	(21) 19206885.6	(11) 3 816 437	(21) 19275114.7	(11) 3 817 216
(21) 19206608.2	(11) 3 817 147	(21) 19206886.4	(11) 3 815 553	(21) 19290112.2	(11) 3 815 809
(21) 19206611.6	(11) 3 816 301	(21) 19206887.2	(11) 3 816 857	(21) 19306403.7	(11) 3 815 922
(21) 19206613.2	(11) 3 817 157	(21) 19206889.8	(11) 3 817 305	(21) 19306404.5	(11) 3 815 921
(21) 19206615.7	(11) 3 816 306	(21) 19206896.3	(11) 3 817 110	(21) 19306408.6	(11) 3 816 635
(21) 19206618.1	(11) 3 816 272	(21) 19206900.3	(11) 3 817 164	(21) 19306409.4	(11) 3 816 432
(21) 19206627.2	(11) 3 817 178	(21) 19206903.7	(11) 3 817 304	(21) 19306412.8	(11) 3 816 830
(21) 19206635.5	(11) 3 815 671	(21) 19206904.5	(11) 3 817 006	(21) 19306413.6	(11) 3 816 090
(21) 19206637.1	(11) 3 815 723	(21) 19206917.7	(11) 3 816 893	(21) 19306414.4	(11) 3 817 454
(21) 19206641.3	(11) 3 816 180	(21) 19206921.9	(11) 3 816 022	(21) 19306415.1	(11) 3 816 204
(21) 19206654.6	(11) 3 815 882	(21) 19206926.8	(11) 3 817 319	(21) 19306416.9	(11) 3 816 662
(21) 19206657.9	(11) 3 817 071	(21) 19206928.4	(11) 3 816 586	(21) 19306418.5	(11) 3 817 417
(21) 19206660.3	(11) 3 815 802	(21) 19206929.2	(11) 3 815 749	(21) 19306420.1	(11) 3 816 242
(21) 19206661.1	(11) 3 815 510	(21) 19206931.8	(11) 3 815 640	(21) 19306422.7	(11) 3 817 219
(21) 19206665.2	(11) 3 817 317	(21) 19206936.7	(11) 3 817 160	(21) 19306424.3	(11) 3 816 358
(21) 19206666.0	(11) 3 815 911	(21) 19206941.7	(11) 3 815 787	(21) 19306425.0	(11) 3 815 969
(21) 19206667.8	(11) 3 816 397	(21) 19206943.3	(11) 3 816 609	(21) 19306426.8	(11) 3 815 970
(21) 19206668.6	(11) 3 817 045	(21) 19206944.1	(11) 3 816 879	(21) 19306428.4	(11) 3 816 036
(21) 19206676.9	(11) 3 815 903	(21) 19206951.6	(11) 3 816 828	(21) 19306429.2	(11) 3 815 746
(21) 19206687.6	(11) 3 816 446	(21) 19206954.0	(11) 3 816 734	(21) 19380026.5	(11) 3 816 885
(21) 19206688.4	(11) 3 816 419	(21) 19206959.9	(11) 3 816 185	(21) 19382933.0	(11) 3 817 320
(21) 19206690.0	(11) 3 815 716	(21) 19206963.1	(11) 3 817 044	(21) 19382934.8	(11) 3 816 991
(21) 19206694.2	(11) 3 815 514	(21) 19206966.4	(11) 3 815 828	(21) 19382935.5	(11) 3 816 884
(21) 19206700.7	(11) 3 816 943	(21) 19206976.3	(11) 3 815 591	(21) 19382936.3	(11) 3 816 723
(21) 19206721.3	(11) 3 816 860	(21) 19206982.1	(11) 3 816 915	(21) 19382938.9	(11) 3 817 220
(21) 19206732.0	(11) 3 816 485	(21) 19206989.6	(11) 3 817 206	(21) 19382940.5	(11) 3 816 041
(21) 19206733.8	(11) 3 815 645	(21) 19206998.7	(11) 3 816 238	(21) 19382944.7	(11) 3 816 040
(21) 19206740.3	(11) 3 815 763	(21) 19207008.4	(11) 3 815 915	(21) 19382945.4	(11) 3 816 320
(21) 19206750.2	(11) 3 816 742	(21) 19207009.2	(11) 3 815 916	(21) 19382946.2	(11) 3 816 493
(21) 19206753.6	(11) 3 815 669	(21) 19207015.9	(11) 3 815 778	(21) 19382952.0	(11) 3 817 003
(21) 19206755.1	(11) 3 815 790	(21) 19208172.7	(11) 3 815 756	(21) 19382954.6	(11) 3 815 886
(21) 19206773.4	(11) 3 815 601	(21) 19208273.3	(11) 3 815 584	(21) 19382955.3	(11) 3 816 459
(21) 19206778.3	(11) 3 815 513	(21) 19210424.8	(11) 3 816 630	(21) 19382961.1	(11) 3 816 664
(21) 19206790.8	(11) 3 817 318	(21) 19210547.6	(11) 3 815 603	(21) 19382963.7	(11) 3 817 302
(21) 19206831.0	(11) 3 815 835	(21) 19213500.2	(11) 3 816 498	(21) 19397531.5	(11) 3 816 338
(21) 19206835.1	(11) 3 816 084	(21) 19214732.0	(11) 3 816 819	(21) 19398014.1	(11) 3 816 772
(21) 19206838.5	(11) 3 816 665	(21) 19215620.6	(11) 3 816 218	(21) 19400023.8	(11) 3 816 042
(21) 19206843.5	(11) 3 816 413	(21) 19215644.6	(11) 3 815 816	(21) 19405018.3	(11) 3 815 856
(21) 19206849.2	(11) 3 816 934	(21) 19216130.5	(11) 3 816 641	(21) 19425076.7	(11) 3 815 897
(21) 19206852.6	(11) 3 817 185	(21) 19216300.4	(11) 3 816 763	(21) 19425077.5	(11) 3 816 405
(21) 19206854.2	(11) 3 816 632	(21) 19216681.7	(11) 3 816 094	(21) 19425078.3	(11) 3 816 402
(21) 19206861.7	(11) 3 816 573	(21) 19219421.5	(11) 3 816 638	(21) 19461597.7	(11) 3 816 568
(21) 19206872.4	(11) 3 815 958	(21) 19220113.5	(11) 3 816 508	(21) 19461598.5	(11) 3 816 541
(21) 19206873.2	(11) 3 815 765	(21) 19220114.3	(11) 3 816 506	(21) 19464019.9	(11) 3 817 273

(21) 19465584.1	(11) 3 817 075	(21) 19723366.1	(11) 3 814 392*	(21) 19728076.1	(11) 3 814 134*
(87) WO 2020/147917		(87) WO 2020/001835		(87) WO 2020/001949	
(21) 19701585.2	(11) 3 814 214*	(21) 19723452.9	(11) 3 813 585*	(21) 19728077.9	(11) 3 813 887*
(87) WO 2020/005329		(87) WO 2020/001853		(87) WO 2020/001950	
(21) 19703622.1	(11) 3 813 510*	(21) 19723534.4	(11) 3 814 779*	(21) 19728276.7	(11) 3 815 241*
(87) WO 2020/005319		(87) WO 2020/005359		(87) WO 2020/005407	
(21) 19705789.6	(11) 3 814 459*	(21) 19723687.0	(11) 3 814 195*	(21) 19728413.6	(11) 3 814 656*
(87) WO 2020/002867		(87) WO 2020/001829		(87) WO 2020/001921	
(21) 19706229.2	(11) 3 814 504*	(21) 19724007.0	(11) 3 813 722*	(21) 19728581.0	(11) 3 814 592*
(87) WO 2020/005326		(87) WO 2020/005386		(87) WO 2020/001856	
(21) 19707210.1	(11) 3 814 505*	(21) 19724185.4	(11) 3 814 593*	(21) 19728589.3	(11) 3 814 635*
(87) WO 2020/005325		(87) WO 2020/001841		(87) WO 2020/001872	
(21) 19707889.2	(11) 3 814 756*	(21) 19724396.7	(11) 3 815 044*	(21) 19728682.6	(11) 3 815 237*
(87) WO 2020/003321		(87) WO 2020/001838		(87) WO 2020/001945	
(21) 19708412.2	(11) 3 814 028*	(21) 19724464.3	(11) 3 814 232*	(21) 19728841.8	(11) 3 815 454*
(87) WO 2020/001817		(87) WO 2020/001844		(87) WO 2020/005410	
(21) 19708931.1	(11) 3 814 646*	(21) 19724789.3	(11) 3 814 207*	(21) 19728911.9	(11) 3 814 590*
(87) WO 2020/001674		(87) WO 2020/001843		(87) WO 2020/001901	
(21) 19712093.4	(11) 3 815 379*	(21) 19725492.3	(11) 3 815 147*	(21) 19728980.4	(11) 3 814 183*
(87) WO 2020/018152		(87) WO 2020/005388		(87) WO 2020/001947	
(21) 19713379.6	(11) 3 814 239*	(21) 19726667.9	(11) 3 814 727*	(21) 19728991.1	(11) 3 815 230*
(87) WO 2020/001818		(87) WO 2020/001874		(87) WO 2020/001951	
(21) 19713623.7	(11) 3 813 750*	(21) 19726669.5	(11) 3 814 724*	(21) 19729011.7	(11) 3 813 505*
(87) WO 2020/005344		(87) WO 2020/001876		(87) WO 2020/001964	
(21) 19714454.6	(11) 3 815 175*	(21) 19726670.3	(11) 3 814 725*	(21) 19729013.3	(11) 3 814 789*
(87) WO 2020/001822		(87) WO 2020/001877		(87) WO 2020/001966	
(21) 19715139.2	(11) 3 814 103*	(21) 19726699.2	(11) 3 815 242*	(21) 19729019.0	(11) 3 815 204*
(87) WO 2020/002751		(87) WO 2020/001900		(87) WO 2020/001969	
(21) 19716188.8	(11) 3 814 080*	(21) 19727007.7	(11) 3 814 812*	(21) 19729026.5	(11) 3 814 261*
(87) WO 2020/001823		(87) WO 2020/001899		(87) WO 2020/001971	
(21) 19716214.2	(11) 3 814 115*	(21) 19727013.5	(11) 3 813 765*	(21) 19729045.5	(11) 3 815 462*
(87) WO 2020/002755		(87) WO 2020/001906		(87) WO 2020/001977	
(21) 19716216.7	(11) 3 814 100*	(21) 19727180.2	(11) 3 814 220*	(21) 19729184.2	(11) 3 815 210*
(87) WO 2020/002758		(87) WO 2020/005387		(87) WO 2020/001716	
(21) 19716461.9	(11) 3 814 104*	(21) 19727231.3	(11) 3 814 889*	(21) 19729215.4	(11) 3 813 639*
(87) WO 2020/002759		(87) WO 2020/027896		(87) WO 2020/001919	
(21) 19717118.4	(11) 3 814 114*	(21) 19727335.2	(11) 3 814 180*	(21) 19729240.2	(11) 3 815 476*
(87) WO 2020/002753		(87) WO 2020/001878		(87) WO 2020/001937	
(21) 19717119.2	(11) 3 814 105*	(21) 19727337.8	(11) 3 814 181*	(21) 19729306.1	(11) 3 814 443*
(87) WO 2020/002754		(87) WO 2020/001880		(87) WO 2020/001989	
(21) 19717120.0	(11) 3 814 111*	(21) 19727344.4	(11) 3 815 477*	(21) 19729445.7	(11) 3 813 787*
(87) WO 2020/002757		(87) WO 2020/001881		(87) WO 2020/001852	
(21) 19717960.9	(11) 3 815 991	(21) 19727346.9	(11) 3 814 794*	(21) 19729537.1	(11) 3 813 593*
(87) WO 2020/002725		(87) WO 2020/001892		(87) WO 2020/001958	
(21) 19720160.1	(11) 3 815 214*	(21) 19727372.5	(11) 3 813 625*	(21) 19729552.0	(11) 3 813 781*
(87) WO 2019/164398		(87) WO 2020/001898		(87) WO 2020/001984	
(21) 19720843.2	(11) 3 813 692*	(21) 19727664.5	(11) 3 813 621*	(21) 19729558.7	(11) 3 815 470*
(87) WO 2020/001830		(87) WO 2020/001912		(87) WO 2020/001998	
(21) 19720864.8	(11) 3 813 719*	(21) 19727672.8	(11) 3 813 573*	(21) 19729587.6	(11) 3 815 388*
(87) WO 2020/001832		(87) WO 2020/001913		(87) WO 2020/005373	
(21) 19721650.0	(11) 3 815 302*	(21) 19727788.2	(11) 3 815 174*	(21) 19729601.5	(11) 3 814 937*
(87) WO 2020/001837		(87) WO 2020/005398		(87) WO 2020/005404	
(21) 19721699.7	(11) 3 814 992*	(21) 19727920.1	(11) 3 815 382*	(21) 19729742.7	(11) 3 814 317*
(87) WO 2020/002981		(87) WO 2020/005414		(87) WO 2020/001957	
(21) 19721824.1	(11) 3 814 737*	(21) 19727964.9	(11) 3 815 171*	(21) 19729759.1	(11) 3 815 464*
(87) WO 2020/003012		(87) WO 2020/001869		(87) WO 2020/001967	
(21) 19722032.0	(11) 3 814 240*	(21) 19728018.3	(11) 3 814 119*	(21) 19729783.1	(11) 3 814 382*
(87) WO 2020/001827		(87) WO 2020/007540		(87) WO 2020/002015	
(21) 19722033.8	(11) 3 814 795*				
(87) WO 2020/001828					

(21) 19730002.3 (87) WO 2020/005416	(11) 3 813 583*	(21) 19731138.4 (87) WO 2020/001680	(11) 3 813 600*	(21) 19731767.0 (87) WO 2020/002262	(11) 3 813 907*
(21) 19730006.4 (87) WO 2020/046433	(11) 3 814 792*	(21) 19731139.2 (87) WO 2020/001682	(11) 3 815 221*	(21) 19731769.6 (87) WO 2020/002264	(11) 3 815 467*
(21) 19730036.1 (87) WO 2020/005422	(11) 3 814 124*	(21) 19731149.1 (87) WO 2020/001811	(11) 3 815 118*	(21) 19731952.8 (87) WO 2020/002016	(11) 3 814 588*
(21) 19730110.4 (87) WO 2020/001914	(11) 3 814 982*	(21) 19731150.9 (87) WO 2020/001836	(11) 3 814 436*	(21) 19731955.1 (87) WO 2020/002017	(11) 3 814 191*
(21) 19730121.1 (87) WO 2020/001936	(11) 3 814 595*	(21) 19731240.8 (87) WO 2020/001994	(11) 3 814 264*	(21) 19731956.9 (87) WO 2020/002018	(11) 3 814 192*
(21) 19730139.3 (87) WO 2020/001956	(11) 3 814 940*	(21) 19731243.2 (87) WO 2020/001996	(11) 3 815 291*	(21) 19731957.7 (87) WO 2020/002019	(11) 3 814 193*
(21) 19730182.3 (87) WO 2020/002060	(11) 3 814 553*	(21) 19731244.0 (87) WO 2020/001997	(11) 3 813 574*	(21) 19731975.9 (87) WO 2020/002039	(11) 3 814 265*
(21) 19730356.3 (87) WO 2020/001992	(11) 3 814 263*	(21) 19731260.6 (87) WO 2020/002005	(11) 3 813 575*	(21) 19731998.1 (87) WO 2020/002051	(11) 3 813 780*
(21) 19730365.4 (87) WO 2020/002011	(11) 3 814 449*	(21) 19731263.0 (87) WO 2020/002006	(11) 3 813 576*	(21) 19732015.3 (87) WO 2020/002076	(11) 3 813 785*
(21) 19730371.2 (87) WO 2020/002040	(11) 3 815 466*	(21) 19731280.4 (87) WO 2020/002014	(11) 3 814 627*	(21) 19732017.9 (87) WO 2020/002084	(11) 3 813 640*
(21) 19730388.6 (87) WO 2020/002079	(11) 3 814 196*	(21) 19731299.4 (87) WO 2020/002142	(11) 3 814 307*	(21) 19732021.1 (87) WO 2020/002101	(11) 3 813 947*
(21) 19730553.5 (87) WO 2020/003023	(11) 3 814 675*	(21) 19731304.2 (87) WO 2020/002153	(11) 3 814 427*	(21) 19732027.8 (87) WO 2020/002139	(11) 3 814 006*
(21) 19730571.7 (87) WO 2020/005374	(11) 3 815 415*	(21) 19731313.3 (87) WO 2020/002162	(11) 3 814 321*	(21) 19732032.8 (87) WO 2020/002157	(11) 3 814 267*
(21) 19730607.9 (87) WO 2020/005419	(11) 3 813 746*	(21) 19731314.1 (87) WO 2020/002163	(11) 3 813 992*	(21) 19732037.7 (87) WO 2020/002171	(11) 3 813 672*
(21) 19730715.0 (87) WO 2020/001943	(11) 3 815 161*	(21) 19731449.5 (87) WO 2020/005442	(11) 3 814 420*	(21) 19732042.7 (87) WO 2020/002217	(11) 3 814 271*
(21) 19730751.5 (87) WO 2020/001978	(11) 3 814 069*	(21) 19731490.9 (87) WO 2020/005455	(11) 3 814 009*	(21) 19732047.6 (87) WO 2020/002268	(11) 3 814 262*
(21) 19730772.1 (87) WO 2020/002001	(11) 3 814 027*	(21) 19731531.0 (87) WO 2020/005459	(11) 3 815 455*	(21) 19732049.2 (87) WO 2020/002272	(11) 3 815 206*
(21) 19730785.3 (87) WO 2020/002026	(11) 3 815 202*	(21) 19731557.5 (87) WO 2020/005464	(11) 3 815 272*	(21) 19732050.0 (87) WO 2020/002275	(11) 3 815 100*
(21) 19730787.9 (87) WO 2020/002028	(11) 3 815 203*	(21) 19731585.6 (87) WO 2020/001681	(11) 3 814 651*	(21) 19732052.6 (87) WO 2020/002284	(11) 3 815 097*
(21) 19730809.1 (87) WO 2020/002075	(11) 3 814 743*	(21) 19731655.7 (87) WO 2020/001980	(11) 3 814 830*	(21) 19732066.6 (87) WO 2020/002353	(11) 3 813 788*
(21) 19730812.5 (87) WO 2020/002093	(11) 3 814 638*	(21) 19731665.6 (87) WO 2020/001985	(11) 3 814 786*	(21) 19732067.4 (87) WO 2020/002356	(11) 3 814 740*
(21) 19730823.2 (87) WO 2020/002102	(11) 3 814 433*	(21) 19731709.2 (87) WO 2020/002021	(11) 3 814 070*	(21) 19732068.2 (87) WO 2020/002358	(11) 3 814 399*
(21) 19730833.1 (87) WO 2020/002114	(11) 3 815 184*	(21) 19731718.3 (87) WO 2020/002029	(11) 3 813 622*	(21) 19732069.0 (87) WO 2020/002363	(11) 3 814 677*
(21) 19730844.8 (87) WO 2020/002124	(11) 3 815 209*	(21) 19731724.1 (87) WO 2020/002043	(11) 3 814 855*	(21) 19732070.8 (87) WO 2020/002373	(11) 3 815 359*
(21) 19730859.6 (87) WO 2020/002161	(11) 3 813 860*	(21) 19731730.8 (87) WO 2020/002082	(11) 3 814 346*	(21) 19732072.4 (87) WO 2020/002442	(11) 3 814 542*
(21) 19731077.4 (87) WO 2020/005441	(11) 3 815 248*	(21) 19731748.0 (87) WO 2020/002175	(11) 3 815 068*	(21) 19732162.3 (87) WO 2020/005437	(11) 3 815 430*
(21) 19731112.9 (87) WO 2020/005465	(11) 3 815 053*	(21) 19731750.6 (87) WO 2020/002184	(11) 3 814 782*	(21) 19732258.9 (87) WO 2020/001804	(11) 3 814 583*
(21) 19731115.2 (87) WO 2020/005467	(11) 3 814 826*	(21) 19731755.5 (87) WO 2020/002199	(11) 3 813 919*	(21) 19732310.8 (87) WO 2020/002020	(11) 3 815 249*
(21) 19731127.7 (87) WO 2020/002285	(11) 3 814 536*	(21) 19731757.1 (87) WO 2020/002201	(11) 3 815 036*	(21) 19732351.2 (87) WO 2020/002109	(11) 3 815 190*

(21) 19732364.5 (87) WO 2020/002183	(11) 3 813 588*	(21) 19732580.6 (87) WO 2020/002033	(11) 3 814 596*	(21) 19732710.9 (87) WO 2020/002640	(11) 3 814 015*
(21) 19732365.2 (87) WO 2020/002185	(11) 3 813 990*	(21) 19732583.0 (87) WO 2020/002041	(11) 3 814 233*	(21) 19732711.7 (87) WO 2020/002642	(11) 3 814 017*
(21) 19732366.0 (87) WO 2020/002213	(11) 3 814 819*	(21) 19732589.7 (87) WO 2020/002048	(11) 3 815 406*	(21) 19732804.0 (87) WO 2020/005454	(11) 3 815 032*
(21) 19732367.8 (87) WO 2020/002289	(11) 3 813 589*	(21) 19732590.5 (87) WO 2020/002049	(11) 3 814 054*	(21) 19732835.4 (87) WO 2020/005493	(11) 3 814 404*
(21) 19732369.4 (87) WO 2020/002296	(11) 3 815 295*	(21) 19732597.0 (87) WO 2020/002061	(11) 3 814 917*	(21) 19732933.7 (87) WO 2020/002007	(11) 3 815 125*
(21) 19732370.2 (87) WO 2020/002301	(11) 3 813 703*	(21) 19732609.3 (87) WO 2020/002092	(11) 3 814 717*	(21) 19732950.1 (87) WO 2020/002059	(11) 3 814 755*
(21) 19732371.0 (87) WO 2020/002326	(11) 3 814 274*	(21) 19732627.5 (87) WO 2020/002126	(11) 3 814 599*	(21) 19732957.6 (87) WO 2020/002062	(11) 3 815 162*
(21) 19732374.4 (87) WO 2020/002352	(11) 3 814 120*	(21) 19732630.9 (87) WO 2020/002131	(11) 3 815 274*	(21) 19732964.2 (87) WO 2020/002097	(11) 3 813 930*
(21) 19732378.5 (87) WO 2020/002391	(11) 3 813 641*	(21) 19732637.4 (87) WO 2020/002146	(11) 3 815 296*	(21) 19732965.9 (87) WO 2020/002099	(11) 3 815 170*
(21) 19732379.3 (87) WO 2020/002409	(11) 3 814 266*	(21) 19732652.3 (87) WO 2020/002165	(11) 3 813 572*	(21) 19732967.5 (87) WO 2020/002104	(11) 3 814 397*
(21) 19732380.1 (87) WO 2020/002422	(11) 3 813 536*	(21) 19732656.4 (87) WO 2020/002211	(11) 3 815 238*	(21) 19732969.1 (87) WO 2020/002107	(11) 3 813 777*
(21) 19732383.5 (87) WO 2020/002426	(11) 3 813 537*	(21) 19732662.2 (87) WO 2020/002253	(11) 3 815 433*	(21) 19732975.8 (87) WO 2020/002116	(11) 3 814 057*
(21) 19732384.3 (87) WO 2020/002428	(11) 3 815 106*	(21) 19732663.0 (87) WO 2020/002265	(11) 3 814 615*	(21) 19732982.4 (87) WO 2020/002127	(11) 3 815 255*
(21) 19732385.0 (87) WO 2020/002431	(11) 3 815 215*	(21) 19732664.8 (87) WO 2020/002282	(11) 3 814 395*	(21) 19732984.0 (87) WO 2020/002129	(11) 3 815 277*
(21) 19732386.8 (87) WO 2020/002435	(11) 3 813 548*	(21) 19732668.9 (87) WO 2020/002314	(11) 3 813 888*	(21) 19732996.4 (87) WO 2020/002134	(11) 3 814 598*
(21) 19732388.4 (87) WO 2020/002438	(11) 3 813 904*	(21) 19732670.5 (87) WO 2020/002349	(11) 3 814 421*	(21) 19733005.3 (87) WO 2020/002174	(11) 3 815 046*
(21) 19732389.2 (87) WO 2020/002439	(11) 3 814 418*	(21) 19732672.1 (87) WO 2020/002394	(11) 3 815 410*	(21) 19733006.1 (87) WO 2020/002177	(11) 3 813 674*
(21) 19732390.0 (87) WO 2020/002443	(11) 3 813 905*	(21) 19732673.9 (87) WO 2020/002414	(11) 3 813 971*	(21) 19733009.5 (87) WO 2020/002192	(11) 3 814 457*
(21) 19732391.8 (87) WO 2020/002450	(11) 3 813 549*	(21) 19732678.8 (87) WO 2020/002467	(11) 3 814 674*	(21) 19733015.2 (87) WO 2020/002222	(11) 3 815 187*
(21) 19732393.4 (87) WO 2020/002454	(11) 3 813 550*	(21) 19732685.3 (87) WO 2020/002490	(11) 3 815 402*	(21) 19733021.0 (87) WO 2020/002243	(11) 3 815 474*
(21) 19732394.2 (87) WO 2020/002455	(11) 3 815 012*	(21) 19732688.7 (87) WO 2020/002500	(11) 3 814 547*	(21) 19733023.6 (87) WO 2020/002250	(11) 3 813 655*
(21) 19732395.9 (87) WO 2020/002456	(11) 3 814 686*	(21) 19732689.5 (87) WO 2020/002509	(11) 3 815 223*	(21) 19733029.3 (87) WO 2020/002330	(11) 3 814 814*
(21) 19732400.7 (87) WO 2020/002482	(11) 3 814 719*	(21) 19732691.1 (87) WO 2020/002518	(11) 3 814 778*	(21) 19733033.5 (87) WO 2020/002354	(11) 3 815 178*
(21) 19732422.1 (87) WO 2020/002873	(11) 3 814 563*	(21) 19732695.2 (87) WO 2020/002529	(11) 3 814 626*	(21) 19733036.8 (87) WO 2020/002393	(11) 3 814 631*
(21) 19732432.0 (87) WO 2020/002875	(11) 3 815 058*	(21) 19732697.8 (87) WO 2020/002530	(11) 3 813 728*	(21) 19733042.6 (87) WO 2020/002547	(11) 3 814 614*
(21) 19732521.0 (87) WO 2020/005476	(11) 3 814 468*	(21) 19732700.0 (87) WO 2020/002543	(11) 3 813 542*	(21) 19733046.7 (87) WO 2020/002565	(11) 3 813 726*
(21) 19732543.4 (87) WO 2020/001905	(11) 3 814 850*	(21) 19732701.8 (87) WO 2020/002553	(11) 3 815 225*	(21) 19733049.1 (87) WO 2020/002571	(11) 3 814 624*
(21) 19732552.5 (87) WO 2020/001973	(11) 3 814 208*	(21) 19732705.9 (87) WO 2020/002559	(11) 3 815 239*	(21) 19733050.9 (87) WO 2020/002572	(11) 3 813 673*
(21) 19732574.9 (87) WO 2020/002010	(11) 3 814 149*	(21) 19732708.3 (87) WO 2020/007722	(11) 3 815 229*	(21) 19733051.7 (87) WO 2020/002573	(11) 3 815 001*

(21) 19733052.5 (87) WO 2020/002577	(11) 3 814 010*	(21) 19733473.3 (87) WO 2020/002255	(11) 3 814 489*	(21) 19733711.6 (87) WO 2020/002130	(11) 3 814 396*
(21) 19733058.2 (87) WO 2020/002597	(11) 3 813 895*	(21) 19733476.6 (87) WO 2020/002261	(11) 3 814 720*	(21) 19733715.7 (87) WO 2020/002152	(11) 3 814 490*
(21) 19733060.8 (87) WO 2020/002602	(11) 3 814 532*	(21) 19733480.8 (87) WO 2020/002276	(11) 3 814 619*	(21) 19733722.3 (87) WO 2020/002172	(11) 3 813 605*
(21) 19733061.6 (87) WO 2020/002606	(11) 3 814 123*	(21) 19733481.6 (87) WO 2020/002277	(11) 3 815 159*	(21) 19733726.4 (87) WO 2020/002190	(11) 3 813 690*
(21) 19733062.4 (87) WO 2020/002618	(11) 3 813 519*	(21) 19733482.4 (87) WO 2020/002280	(11) 3 814 328*	(21) 19733727.2 (87) WO 2020/002191	(11) 3 815 089*
(21) 19733068.1 (87) WO 2020/002630	(11) 3 814 409*	(21) 19733484.0 (87) WO 2020/002320	(11) 3 814 329*	(21) 19733740.5 (87) WO 2020/002269	(11) 3 814 063*
(21) 19733069.9 (87) WO 2020/002631	(11) 3 815 442*	(21) 19733485.7 (87) WO 2020/002342	(11) 3 813 643*	(21) 19733753.8 (87) WO 2020/002338	(11) 3 814 306*
(21) 19733070.7 (87) WO 2020/002634	(11) 3 814 304*	(21) 19733490.7 (87) WO 2020/002405	(11) 3 814 227*	(21) 19733756.1 (87) WO 2020/002369	(11) 3 814 729*
(21) 19733073.1 (87) WO 2020/002645	(11) 3 815 257*	(21) 19733493.1 (87) WO 2020/002487	(11) 3 814 351*	(21) 19733757.9 (87) WO 2020/002372	(11) 3 814 730*
(21) 19733078.0 (87) WO 2020/002654	(11) 3 814 388*	(21) 19733498.0 (87) WO 2020/002537	(11) 3 813 779*	(21) 19733759.5 (87) WO 2020/002389	(11) 3 813 683*
(21) 19733079.8 (87) WO 2020/002658	(11) 3 813 782*	(21) 19733500.3 (87) WO 2020/002579	(11) 3 814 369*	(21) 19733763.7 (87) WO 2020/002401	(11) 3 814 454*
(21) 19733080.6 (87) WO 2020/002664	(11) 3 814 051*	(21) 19733502.9 (87) WO 2020/002616	(11) 3 814 747*	(21) 19733768.6 (87) WO 2020/002419	(11) 3 813 938*
(21) 19733081.4 (87) WO 2020/002665	(11) 3 813 769*	(21) 19733503.7 (87) WO 2020/002677	(11) 3 814 959*	(21) 19733769.4 (87) WO 2020/002423	(11) 3 814 870*
(21) 19733082.2 (87) WO 2020/002666	(11) 3 815 243*	(21) 19733504.5 (87) WO 2020/002679	(11) 3 814 807*	(21) 19733771.0 (87) WO 2020/002427	(11) 3 814 973*
(21) 19733084.8 (87) WO 2020/002670	(11) 3 815 244*	(21) 19733505.2 (87) WO 2020/002680	(11) 3 814 808*	(21) 19733773.6 (87) WO 2020/002432	(11) 3 814 969*
(21) 19733085.5 (87) WO 2020/002675	(11) 3 815 227*	(21) 19733506.0 (87) WO 2020/002681	(11) 3 814 809*	(21) 19733774.4 (87) WO 2020/002433	(11) 3 814 918*
(21) 19733179.6 (87) WO 2020/005375	(11) 3 815 066*	(21) 19733507.8 (87) WO 2020/002683	(11) 3 814 549*	(21) 19733778.5 (87) WO 2020/002445	(11) 3 813 675*
(21) 19733207.5 (87) WO 2020/055459	(11) 3 815 390*	(21) 19733520.1 (87) WO 2020/002701	(11) 3 813 832*	(21) 19733779.3 (87) WO 2020/002462	(11) 3 814 673*
(21) 19733281.0 (87) WO 2020/005477	(11) 3 815 180*	(21) 19733527.6 (87) WO 2020/002704	(11) 3 814 758*	(21) 19733780.1 (87) WO 2020/002475	(11) 3 815 117*
(21) 19733283.6 (87) WO 2020/005478	(11) 3 814 089*	(21) 19733528.4 (87) WO 2020/002705	(11) 3 814 759*	(21) 19733789.2 (87) WO 2020/002544	(11) 3 815 141*
(21) 19733288.5 (87) WO 2019/236735	(11) 3 813 920*	(21) 19733585.4 (87) WO 2020/005408	(11) 3 815 447*	(21) 19733790.0 (87) WO 2020/002550	(11) 3 814 430*
(21) 19733368.5 (87) WO 2020/005516	(11) 3 814 464*	(21) 19733588.8 (87) WO 2020/005409	(11) 3 815 017*	(21) 19733798.3 (87) WO 2020/002598	(11) 3 814 495*
(21) 19733369.3 (87) WO 2020/005517	(11) 3 814 465*	(21) 19733632.4 (87) WO 2020/005504	(11) 3 815 325*	(21) 19733801.5 (87) WO 2020/002632	(11) 3 813 901*
(21) 19733373.5 (87) WO 2020/005518	(11) 3 813 737*	(21) 19733638.1 (87) WO 2020/005572	(11) 3 815 373*	(21) 19733803.1 (87) WO 2020/002667	(11) 3 814 771*
(21) 19733438.6 (87) WO 2020/002067	(11) 3 813 709*	(21) 19733639.9 (87) WO 2020/005573	(11) 3 815 361*	(21) 19733804.9 (87) WO 2020/002689	(11) 3 813 567*
(21) 19733452.7 (87) WO 2020/002141	(11) 3 814 305*	(21) 19733652.2 (87) WO 2020/000001	(11) 3 814 721*	(21) 19733954.2 (87) WO 2020/001929	(11) 3 814 665*
(21) 19733461.8 (87) WO 2020/002180	(11) 3 815 383*	(21) 19733696.9 (87) WO 2020/002063	(11) 3 813 873*	(21) 19733992.2 (87) WO 2020/002024	(11) 3 814 280*
(21) 19733462.6 (87) WO 2020/002181	(11) 3 813 642*	(21) 19733699.3 (87) WO 2020/002073	(11) 3 814 690*	(21) 19734022.7 (87) WO 2020/002173	(11) 3 815 071*
(21) 19733465.9 (87) WO 2020/002198	(11) 3 813 689*	(21) 19733704.1 (87) WO 2020/002078	(11) 3 813 711*	(21) 19734038.3 (87) WO 2020/002259	(11) 3 814 868*

(21) 19734040.9 (87) WO 2020/002271	(11) 3 814 058*	(21) 19734321.3 (87) WO 2020/002108	(11) 3 814 172*	(21) 19734466.6 (87) WO 2020/002879	(11) 3 814 641*
(21) 19734041.7 (87) WO 2020/002274	(11) 3 814 170*	(21) 19734327.0 (87) WO 2020/002151	(11) 3 814 157*	(21) 19734478.1 (87) WO 2020/002881	(11) 3 814 835*
(21) 19734048.2 (87) WO 2020/002308	(11) 3 814 470*	(21) 19734335.3 (87) WO 2020/002204	(11) 3 814 198*	(21) 19734484.9 (87) WO 2020/002888	(11) 3 815 111*
(21) 19734049.0 (87) WO 2020/002310	(11) 3 814 471*	(21) 19734336.1 (87) WO 2020/002249	(11) 3 815 340*	(21) 19734491.4 (87) WO 2020/002895	(11) 3 813 958*
(21) 19734053.2 (87) WO 2020/002340	(11) 3 815 326*	(21) 19734337.9 (87) WO 2020/002279	(11) 3 814 169*	(21) 19734493.0 (87) WO 2020/002897	(11) 3 813 957*
(21) 19734057.3 (87) WO 2020/002351	(11) 3 813 862*	(21) 19734342.9 (87) WO 2020/002300	(11) 3 813 997*	(21) 19734494.8 (87) WO 2020/002898	(11) 3 813 955*
(21) 19734058.1 (87) WO 2020/002355	(11) 3 814 828*	(21) 19734343.7 (87) WO 2020/002303	(11) 3 814 645*	(21) 19734507.7 (87) WO 2020/003019	(11) 3 814 253*
(21) 19734062.3 (87) WO 2020/002368	(11) 3 814 062*	(21) 19734348.6 (87) WO 2020/002341	(11) 3 814 970*	(21) 19734572.1 (87) WO 2020/005528	(11) 3 814 431*
(21) 19734064.9 (87) WO 2020/002386	(11) 3 815 220*	(21) 19734353.6 (87) WO 2020/002378	(11) 3 814 653*	(21) 19734597.8 (87) WO 2020/005542	(11) 3 815 059*
(21) 19734066.4 (87) WO 2020/002395	(11) 3 813 626*	(21) 19734359.3 (87) WO 2020/002417	(11) 3 813 524*	(21) 19734631.5 (87) WO 2020/005574	(11) 3 814 841*
(21) 19734067.2 (87) WO 2020/002410	(11) 3 813 587*	(21) 19734360.1 (87) WO 2020/002418	(11) 3 813 525*	(21) 19734637.2 (87) WO 2020/005584	(11) 3 814 496*
(21) 19734069.8 (87) WO 2020/002420	(11) 3 813 734*	(21) 19734362.7 (87) WO 2020/002424	(11) 3 815 258*	(21) 19734645.5 (87) WO 2020/005586	(11) 3 815 436*
(21) 19734072.2 (87) WO 2020/002437	(11) 3 815 245*	(21) 19734363.5 (87) WO 2020/002425	(11) 3 813 577*	(21) 19734719.8 (87) WO 2020/002103	(11) 3 813 778*
(21) 19734073.0 (87) WO 2020/002470	(11) 3 814 672*	(21) 19734364.3 (87) WO 2020/002430	(11) 3 814 501*	(21) 19734736.2 (87) WO 2020/002273	(11) 3 813 660*
(21) 19734075.5 (87) WO 2020/002486	(11) 3 813 961*	(21) 19734365.0 (87) WO 2020/002444	(11) 3 814 142*	(21) 19734737.0 (87) WO 2020/002290	(11) 3 813 644*
(21) 19734079.7 (87) WO 2020/002576	(11) 3 813 603*	(21) 19734366.8 (87) WO 2020/002459	(11) 3 813 889*	(21) 19734743.8 (87) WO 2020/002366	(11) 3 814 971*
(21) 19734080.5 (87) WO 2020/002578	(11) 3 815 142*	(21) 19734367.6 (87) WO 2020/002463	(11) 3 815 113*	(21) 19734745.3 (87) WO 2020/002400	(11) 3 813 624*
(21) 19734081.3 (87) WO 2020/002595	(11) 3 813 543*	(21) 19734372.6 (87) WO 2020/002484	(11) 3 814 783*	(21) 19734750.3 (87) WO 2020/002461	(11) 3 813 658*
(21) 19734083.9 (87) WO 2020/002604	(11) 3 814 472*	(21) 19734376.7 (87) WO 2020/002503	(11) 3 814 224*	(21) 19734753.7 (87) WO 2020/002476	(11) 3 815 317*
(21) 19734084.7 (87) WO 2020/002607	(11) 3 813 568*	(21) 19734377.5 (87) WO 2020/002504	(11) 3 814 225*	(21) 19734761.0 (87) WO 2020/002526	(11) 3 813 604*
(21) 19734085.4 (87) WO 2020/002608	(11) 3 814 473*	(21) 19734381.7 (87) WO 2020/002511	(11) 3 814 414*	(21) 19734763.6 (87) WO 2020/002532	(11) 3 814 731*
(21) 19734088.8 (87) WO 2020/002644	(11) 3 813 557*	(21) 19734383.3 (87) WO 2020/002516	(11) 3 814 528*	(21) 19734769.3 (87) WO 2020/002566	(11) 3 815 109*
(21) 19734090.4 (87) WO 2020/002693	(11) 3 813 569*	(21) 19734388.2 (87) WO 2020/002534	(11) 3 814 960*	(21) 19734771.9 (87) WO 2020/002583	(11) 3 813 565*
(21) 19734096.1 (87) WO 2020/002711	(11) 3 814 483*	(21) 19734389.0 (87) WO 2020/002538	(11) 3 813 954*	(21) 19734773.5 (87) WO 2020/002585	(11) 3 813 566*
(21) 19734145.6 (87) WO 2020/002877	(11) 3 814 640*	(21) 19734391.6 (87) WO 2020/002542	(11) 3 814 020*	(21) 19734774.3 (87) WO 2020/002594	(11) 3 814 880*
(21) 19734148.0 (87) WO 2020/002880	(11) 3 814 184*	(21) 19734392.4 (87) WO 2020/002546	(11) 3 813 723*	(21) 19734775.0 (87) WO 2020/002605	(11) 3 814 709*
(21) 19734157.1 (87) WO 2020/002894	(11) 3 813 956*	(21) 19734393.2 (87) WO 2020/002548	(11) 3 814 993*	(21) 19734778.4 (87) WO 2020/002635	(11) 3 813 662*
(21) 19734218.1 (87) WO 2020/005585	(11) 3 814 204*	(21) 19734400.5 (87) WO 2020/002714	(11) 3 813 838*	(21) 19734780.0 (87) WO 2020/002641	(11) 3 815 360*
(21) 19734268.6 (87) WO 2020/001975	(11) 3 814 153*	(21) 19734401.3 (87) WO 2020/002715	(11) 3 813 882*	(21) 19734782.6 (87) WO 2020/002646	(11) 3 813 571*

(21) 19734784.2 (87) WO 2020/002652	(11) 3 813 558*	(21) 19735185.1 (87) WO 2020/005675	(11) 3 815 212*	(21) 19735507.6 (87) WO 2020/002307	(11) 3 814 474*
(21) 19734785.9 (87) WO 2020/002655	(11) 3 813 559*	(21) 19735195.0 (87) WO 2020/005715	(11) 3 815 327*	(21) 19735509.2 (87) WO 2020/002324	(11) 3 814 544*
(21) 19734786.7 (87) WO 2020/002657	(11) 3 813 560*	(21) 19735198.4 (87) WO 2020/005724	(11) 3 814 949*	(21) 19735512.6 (87) WO 2020/002336	(11) 3 814 296*
(21) 19734790.9 (87) WO 2020/002671	(11) 3 813 578*	(21) 19735200.8 (87) WO 2020/005728	(11) 3 814 976*	(21) 19735513.4 (87) WO 2020/002346	(11) 3 814 273*
(21) 19734791.7 (87) WO 2020/002672	(11) 3 814 175*	(21) 19735202.4 (87) WO 2020/005735	(11) 3 813 766*	(21) 19735519.1 (87) WO 2020/002448	(11) 3 815 082*
(21) 19734792.5 (87) WO 2020/002682	(11) 3 813 561*	(21) 19735207.3 (87) WO 2020/005743	(11) 3 813 931*	(21) 19735520.9 (87) WO 2020/002451	(11) 3 814 479*
(21) 19734793.3 (87) WO 2020/002686	(11) 3 813 562*	(21) 19735210.7 (87) WO 2020/001813	(11) 3 814 657*	(21) 19735527.4 (87) WO 2020/002603	(11) 3 814 298*
(21) 19734794.1 (87) WO 2020/002695	(11) 3 813 570*	(21) 19735239.6 (87) WO 2020/002331	(11) 3 814 339*	(21) 19735528.2 (87) WO 2020/002611	(11) 3 814 331*
(21) 19734862.6 (87) WO 2020/002891	(11) 3 813 982*	(21) 19735259.4 (87) WO 2020/002478	(11) 3 815 107*	(21) 19735529.0 (87) WO 2020/002613	(11) 3 814 707*
(21) 19734864.2 (87) WO 2020/002896	(11) 3 814 203*	(21) 19735260.2 (87) WO 2020/002480	(11) 3 815 318*	(21) 19735530.8 (87) WO 2020/002621	(11) 3 815 092*
(21) 19734868.3 (87) WO 2020/002915	(11) 3 814 861*	(21) 19735265.1 (87) WO 2020/002491	(11) 3 814 816*	(21) 19735533.2 (87) WO 2020/002637	(11) 3 814 256*
(21) 19734869.1 (87) WO 2020/002925	(11) 3 814 858*	(21) 19735268.5 (87) WO 2020/002499	(11) 3 815 054*	(21) 19735534.0 (87) WO 2020/002656	(11) 3 815 211*
(21) 19734870.9 (87) WO 2020/002926	(11) 3 814 228*	(21) 19735275.0 (87) WO 2020/002525	(11) 3 813 874*	(21) 19735536.5 (87) WO 2020/002684	(11) 3 815 101*
(21) 19734871.7 (87) WO 2020/002927	(11) 3 814 229*	(21) 19735277.6 (87) WO 2020/002540	(11) 3 813 798*	(21) 19735546.4 (87) WO 2020/002707	(11) 3 815 396*
(21) 19734872.5 (87) WO 2020/002928	(11) 3 814 230*	(21) 19735279.2 (87) WO 2020/002557	(11) 3 814 297*	(21) 19735547.2 (87) WO 2020/002708	(11) 3 815 399*
(21) 19734923.6 (87) WO 2020/003301	(11) 3 814 102*	(21) 19735281.8 (87) WO 2020/002568	(11) 3 814 625*	(21) 19735549.8 (87) WO 2020/002713	(11) 3 814 481*
(21) 19734943.4 (87) WO 2020/005377	(11) 3 814 921*	(21) 19735282.6 (87) WO 2020/002570	(11) 3 813 918*	(21) 19735612.4 (87) WO 2020/002765	(11) 3 813 883*
(21) 19734969.9 (87) WO 2020/005506	(11) 3 815 365*	(21) 19735283.4 (87) WO 2020/002584	(11) 3 813 530*	(21) 19735617.3 (87) WO 2020/002947	(11) 3 813 618*
(21) 19734998.8 (87) WO 2020/005535	(11) 3 813 747*	(21) 19735286.7 (87) WO 2020/002600	(11) 3 814 424*	(21) 19735690.0 (87) WO 2020/005758	(11) 3 815 364*
(21) 19735056.4 (87) WO 2020/005610	(11) 3 815 381*	(21) 19735288.3 (87) WO 2020/002609	(11) 3 813 799*	(21) 19736290.8 (87) WO 2020/000003	(11) 3 814 032*
(21) 19735067.1 (87) WO 2020/005614	(11) 3 814 892*	(21) 19735291.7 (87) WO 2020/002620	(11) 3 813 676*	(21) 19736298.1 (87) WO 2020/001699	(11) 3 814 652*
(21) 19735075.4 (87) WO 2020/005625	(11) 3 814 907*	(21) 19735293.3 (87) WO 2020/002625	(11) 3 813 857*	(21) 19736299.9 (87) WO 2020/001719	(11) 3 814 628*
(21) 19735076.2 (87) WO 2020/005628	(11) 3 815 088*	(21) 19735295.8 (87) WO 2020/002636	(11) 3 813 915*	(21) 19736300.5 (87) WO 2020/001720	(11) 3 814 629*
(21) 19735078.8 (87) WO 2020/005634	(11) 3 814 999*	(21) 19735300.6 (87) WO 2020/002662	(11) 3 815 275*	(21) 19736301.3 (87) WO 2020/001721	(11) 3 814 632*
(21) 19735084.6 (87) WO 2020/005637	(11) 3 814 914*	(21) 19735307.1 (87) WO 2020/002706	(11) 3 814 546*	(21) 19736302.1 (87) WO 2020/001722	(11) 3 814 031*
(21) 19735085.3 (87) WO 2020/005640	(11) 3 814 820*	(21) 19735309.7 (87) WO 2020/002709	(11) 3 815 263*	(21) 19736313.8 (87) WO 2020/002220	(11) 3 814 793*
(21) 19735091.1 (87) WO 2020/005645	(11) 3 813 736*	(21) 19735458.2 (87) WO 2020/005621	(11) 3 815 328*	(21) 19736320.3 (87) WO 2020/002288	(11) 3 813 607*
(21) 19735129.9 (87) WO 2020/005650	(11) 3 815 047*	(21) 19735466.5 (87) WO 2020/005664	(11) 3 814 258*	(21) 19736322.9 (87) WO 2020/002329	(11) 3 814 476*
(21) 19735164.6 (87) WO 2020/005669	(11) 3 813 733*	(21) 19735505.0 (87) WO 2020/002291	(11) 3 814 034*	(21) 19736323.7 (87) WO 2020/002379	(11) 3 815 473*

(21) 19736327.8 (87) WO 2020/002498	(11) 3 814 664*	(21) 19736633.9 (87) WO 2020/002614	(11) 3 814 486*	(21) 19737023.2 (87) WO 2020/002628	(11) 3 814 128*
(21) 19736334.4 (87) WO 2020/002660	(11) 3 814 663*	(21) 19736643.8 (87) WO 2020/002700	(11) 3 815 420*	(21) 19737025.7 (87) WO 2020/002659	(11) 3 814 435*
(21) 19736343.5 (87) WO 2020/002712	(11) 3 814 964*	(21) 19736786.5 (87) WO 2020/002892	(11) 3 813 985*	(21) 19737026.5 (87) WO 2020/002673	(11) 3 813 945*
(21) 19736434.2 (87) WO 2020/002890	(11) 3 814 035*	(21) 19736788.1 (87) WO 2020/002911	(11) 3 814 485*	(21) 19737155.2 (87) WO 2020/002773	(11) 3 815 166*
(21) 19736441.7 (87) WO 2020/002907	(11) 3 814 223*	(21) 19736789.9 (87) WO 2020/002923	(11) 3 815 115*	(21) 19737190.9 (87) WO 2020/002939	(11) 3 815 182*
(21) 19736442.5 (87) WO 2020/002908	(11) 3 814 323*	(21) 19736791.5 (87) WO 2020/002938	(11) 3 815 181*	(21) 19737247.7 (87) WO 2020/003057	(11) 3 813 980*
(21) 19736443.3 (87) WO 2020/002909	(11) 3 814 402*	(21) 19736819.4 (87) WO 2020/003042	(11) 3 815 394*	(21) 19737248.5 (87) WO 2020/003058	(11) 3 813 981*
(21) 19736446.6 (87) WO 2020/002910	(11) 3 813 579*	(21) 19736820.2 (87) WO 2020/003062	(11) 3 813 966*	(21) 19737263.4 (87) WO 2020/005137	(11) 3 815 168*
(21) 19736451.6 (87) WO 2020/002919	(11) 3 813 595*	(21) 19736822.8 (87) WO 2020/003263	(11) 3 813 693*	(21) 19737264.2 (87) WO 2020/005138	(11) 3 815 165*
(21) 19736453.2 (87) WO 2020/002922	(11) 3 814 071*	(21) 19736866.5 (87) WO 2020/005549	(11) 3 814 941*	(21) 19737320.2 (87) WO 2020/005547	(11) 3 815 283*
(21) 19736454.0 (87) WO 2020/002924	(11) 3 813 580*	(21) 19736893.9 (87) WO 2020/005708	(11) 3 813 899*	(21) 19737338.4 (87) WO 2020/005587	(11) 3 815 284*
(21) 19736456.5 (87) WO 2020/002929	(11) 3 813 620*	(21) 19736895.4 (87) WO 2020/005710	(11) 3 815 308*	(21) 19737342.6 (87) WO 2020/005589	(11) 3 813 932*
(21) 19736458.1 (87) WO 2020/002934	(11) 3 814 238*	(21) 19736896.2 (87) WO 2020/005713	(11) 3 814 447*	(21) 19737349.1 (87) WO 2020/005641	(11) 3 814 802*
(21) 19736460.7 (87) WO 2020/002935	(11) 3 814 150*	(21) 19736899.6 (87) WO 2020/005719	(11) 3 815 374*	(21) 19737370.7 (87) WO 2020/005677	(11) 3 815 471*
(21) 19736461.5 (87) WO 2020/002936	(11) 3 814 602*	(21) 19736902.8 (87) WO 2020/005729	(11) 3 815 413*	(21) 19737375.6 (87) WO 2020/005704	(11) 3 815 452*
(21) 19736462.3 (87) WO 2020/002940	(11) 3 815 130*	(21) 19736903.6 (87) WO 2020/005733	(11) 3 815 329*	(21) 19737386.3 (87) WO 2020/005750	(11) 3 815 314*
(21) 19736465.6 (87) WO 2020/002944	(11) 3 815 193*	(21) 19736915.0 (87) WO 2020/005787	(11) 3 813 768*	(21) 19737394.7 (87) WO 2020/005763	(11) 3 815 438*
(21) 19736466.4 (87) WO 2020/002945	(11) 3 813 526*	(21) 19736916.8 (87) WO 2020/005788	(11) 3 814 021*	(21) 19737407.7 (87) WO 2020/005806	(11) 3 814 899*
(21) 19736544.8 (87) WO 2020/005474	(11) 3 815 437*	(21) 19736923.4 (87) WO 2020/005804	(11) 3 814 205*	(21) 19737412.7 (87) WO 2020/005848	(11) 3 815 297*
(21) 19736547.1 (87) WO 2020/005534	(11) 3 815 146*	(21) 19736941.6 (87) WO 2020/033058	(11) 3 815 330*	(21) 19737441.6 (87) WO 2020/005876	(11) 3 813 926*
(21) 19736560.4 (87) WO 2020/005784	(11) 3 814 582*	(21) 19736947.3 (87) WO 2020/005877	(11) 3 814 345*	(21) 19737443.2 (87) WO 2020/005882	(11) 3 814 360*
(21) 19736562.0 (87) WO 2020/027944	(11) 3 814 975*	(21) 19736949.9 (87) WO 2020/005896	(11) 3 813 694*	(21) 19737444.0 (87) WO 2020/005887	(11) 3 814 342*
(21) 19736566.1 (87) WO 2020/005873	(11) 3 814 357*	(21) 19736952.3 (87) WO 2020/005923	(11) 3 815 123*	(21) 19737445.7 (87) WO 2020/005888	(11) 3 814 343*
(21) 19736573.7 (87) WO 2020/001687	(11) 3 815 192*	(21) 19736961.4 (87) WO 2020/001671	(11) 3 814 766*	(21) 19737447.3 (87) WO 2020/005911	(11) 3 814 446*
(21) 19736574.5 (87) WO 2020/001688	(11) 3 815 195*	(21) 19736971.3 (87) WO 2020/001704	(11) 3 814 171*	(21) 19737448.1 (87) WO 2020/005912	(11) 3 815 110*
(21) 19736611.5 (87) WO 2020/002306	(11) 3 815 412*	(21) 19736988.7 (87) WO 2019/238899	(11) 3 814 650*	(21) 19737451.5 (87) WO 2020/005930	(11) 3 813 551*
(21) 19736617.2 (87) WO 2020/002388	(11) 3 815 419*	(21) 19737008.3 (87) WO 2020/002221	(11) 3 814 649*	(21) 19737452.3 (87) WO 2020/005937	(11) 3 814 938*
(21) 19736627.1 (87) WO 2020/002563	(11) 3 814 332*	(21) 19737017.4 (87) WO 2020/002507	(11) 3 815 341*	(21) 19737456.4 (87) WO 2020/005963	(11) 3 815 006*
(21) 19736628.9 (87) WO 2020/002564	(11) 3 815 183*	(21) 19737019.0 (87) WO 2020/002561	(11) 3 814 788*	(21) 19737473.9 (87) WO 2020/002094	(11) 3 815 073*

(21) 19737478.8 (87) WO 2020/002408	(11) 3 814 083*	(21) 19739479.4 (87) WO 2020/005723	(11) 3 815 342*	(21) 19740037.7 (87) WO 2020/002769	(11) 3 814 210*
(21) 19737481.2 (87) WO 2020/002468	(11) 3 814 910*	(21) 19739493.5 (87) WO 2020/006023	(11) 3 815 189*	(21) 19740038.5 (87) WO 2020/002771	(11) 3 815 304*
(21) 19737488.7 (87) WO 2020/002694	(11) 3 813 941*	(21) 19739494.3 (87) WO 2020/006031	(11) 3 814 333*	(21) 19740039.3 (87) WO 2020/002772	(11) 3 815 305*
(21) 19737572.8 (87) WO 2020/002770	(11) 3 815 303*	(21) 19739521.3 (87) WO 2020/002496	(11) 3 813 535*	(21) 19740067.4 (87) WO 2020/003161	(11) 3 814 678*
(21) 19737578.5 (87) WO 2020/002914	(11) 3 815 157*	(21) 19739531.2 (87) WO 2020/002687	(11) 3 814 211*	(21) 19740075.7 (87) WO 2020/003286	(11) 3 814 776*
(21) 19737607.2 (87) WO 2020/005570	(11) 3 815 331*	(21) 19739691.4 (87) WO 2020/002949	(11) 3 814 334*	(21) 19740084.9 (87) WO 2020/004239	(11) 3 813 770*
(21) 19737636.1 (87) WO 2020/005818	(11) 3 815 391*	(21) 19739692.2 (87) WO 2020/002950	(11) 3 814 335*	(21) 19740087.2 (87) WO 2020/005076	(11) 3 814 712*
(21) 19737644.5 (87) WO 2020/005936	(11) 3 814 066*	(21) 19739729.2 (87) WO 2020/022945	(11) 3 814 212*	(21) 19740114.4 (87) WO 2020/005662	(11) 3 813 748*
(21) 19737651.0 (87) WO 2020/001706	(11) 3 814 710*	(21) 19739809.2 (87) WO 2020/005811	(11) 3 814 432*	(21) 19740129.2 (87) WO 2020/005744	(11) 3 814 455*
(21) 19737670.0 (87) WO 2020/002446	(11) 3 814 589*	(21) 19739813.4 (87) WO 2020/005870	(11) 3 814 036*	(21) 19740130.0 (87) WO 2020/005745	(11) 3 814 456*
(21) 19737683.3 (87) WO 2020/002674	(11) 3 813 865*	(21) 19739814.2 (87) WO 2020/005871	(11) 3 814 884*	(21) 19740138.3 (87) WO 2020/005879	(11) 3 814 469*
(21) 19737686.6 (87) WO 2020/002697	(11) 3 814 538*	(21) 19739815.9 (87) WO 2020/005901	(11) 3 814 555*	(21) 19740140.9 (87) WO 2020/005904	(11) 3 814 557*
(21) 19737809.4 (87) WO 2020/002782	(11) 3 814 893*	(21) 19739816.7 (87) WO 2020/005909	(11) 3 814 556*	(21) 19740166.4 (87) WO 2020/006016	(11) 3 814 347*
(21) 19737810.2 (87) WO 2020/002783	(11) 3 814 923*	(21) 19739817.5 (87) WO 2020/005925	(11) 3 815 414*	(21) 19740174.8 (87) WO 2020/006051	(11) 3 813 704*
(21) 19737909.2 (87) WO 2020/003069	(11) 3 815 389*	(21) 19739822.5 (87) WO 2020/006019	(11) 3 813 991*	(21) 19740175.5 (87) WO 2020/006059	(11) 3 815 285*
(21) 19737919.1 (87) WO 2020/008448	(11) 3 813 591*	(21) 19739825.8 (87) WO 2020/006036	(11) 3 814 527*	(21) 19740177.1 (87) WO 2020/006063	(11) 3 815 260*
(21) 19737920.9 (87) WO 2020/003312	(11) 3 814 101*	(21) 19739827.4 (87) WO 2020/006045	(11) 3 813 755*	(21) 19740179.7 (87) WO 2020/006067	(11) 3 814 520*
(21) 19737939.9 (87) WO 2020/005602	(11) 3 814 885*	(21) 19739829.0 (87) WO 2020/006047	(11) 3 814 620*	(21) 19740180.5 (87) WO 2020/006071	(11) 3 814 072*
(21) 19737940.7 (87) WO 2020/005619	(11) 3 815 332*	(21) 19739830.8 (87) WO 2020/006049	(11) 3 814 519*	(21) 19740181.3 (87) WO 2020/006073	(11) 3 813 789*
(21) 19737946.4 (87) WO 2020/005670	(11) 3 814 900*	(21) 19739837.3 (87) WO 2020/006157	(11) 3 814 365*	(21) 19740195.3 (87) WO 2020/006104	(11) 3 814 389*
(21) 19737959.7 (87) WO 2020/006244	(11) 3 814 281*	(21) 19739838.1 (87) WO 2020/006158	(11) 3 813 629*	(21) 19740197.9 (87) WO 2020/006107	(11) 3 815 468*
(21) 19737960.5 (87) WO 2020/006338	(11) 3 815 371*	(21) 19739842.3 (87) WO 2020/006304	(11) 3 815 375*	(21) 19740198.7 (87) WO 2020/006109	(11) 3 813 913*
(21) 19739206.1 (87) WO 2020/002270	(11) 3 814 337*	(21) 19739845.6 (87) WO 2020/006403	(11) 3 813 902*	(21) 19740199.5 (87) WO 2020/006110	(11) 3 815 400*
(21) 19739208.7 (87) WO 2020/002371	(11) 3 813 731*	(21) 19739851.4 (87) WO 2020/000008	(11) 3 814 401*	(21) 19740201.9 (87) WO 2020/006137	(11) 3 814 610*
(21) 19739333.3 (87) WO 2020/002792	(11) 3 815 316*	(21) 19739907.4 (87) WO 2020/020560	(11) 3 814 189*	(21) 19740203.5 (87) WO 2020/006148	(11) 3 813 914*
(21) 19739343.2 (87) WO 2020/002920	(11) 3 814 548*	(21) 19739910.8 (87) WO 2020/002464	(11) 3 813 866*	(21) 19740204.3 (87) WO 2020/006149	(11) 3 813 630*
(21) 19739344.0 (87) WO 2020/002930	(11) 3 814 837*	(21) 19739915.7 (87) WO 2020/002502	(11) 3 813 962*	(21) 19740211.8 (87) WO 2020/006156	(11) 3 813 953*
(21) 19739460.4 (87) WO 2020/005629	(11) 3 815 333*	(21) 19739924.9 (87) WO 2020/002612	(11) 3 814 634*	(21) 19740214.2 (87) WO 2020/006160	(11) 3 815 264*
(21) 19739465.3 (87) WO 2020/005656	(11) 3 814 660*	(21) 19739926.4 (87) WO 2020/002676	(11) 3 813 563*	(21) 19740219.1 (87) WO 2020/006169	(11) 3 813 638*

(21) 19740223.3 (87) WO 2020/006173	(11) 3 813 775*	(21) 19740291.0 (87) WO 2020/006408	(11) 3 813 800*	(21) 19741975.7 (87) WO 2020/002691	(11) 3 813 844*
(21) 19740224.1 (87) WO 2020/006180	(11) 3 815 085*	(21) 19740292.8 (87) WO 2020/006410	(11) 3 815 384*	(21) 19742101.9 (87) WO 2020/005598	(11) 3 815 093*
(21) 19740225.8 (87) WO 2020/006184	(11) 3 814 275*	(21) 19740295.1 (87) WO 2020/006446	(11) 3 813 977*	(21) 19742103.5 (87) WO 2020/005643	(11) 3 814 235*
(21) 19740229.0 (87) WO 2020/006188	(11) 3 814 437*	(21) 19740307.4 (87) WO 2020/001815	(11) 3 814 161*	(21) 19742109.2 (87) WO 2020/005810	(11) 3 814 518*
(21) 19740230.8 (87) WO 2020/006190	(11) 3 814 462*	(21) 19740309.0 (87) WO 2020/002311	(11) 3 814 726*	(21) 19742112.6 (87) WO 2020/006072	(11) 3 813 645*
(21) 19740231.6 (87) WO 2020/006191	(11) 3 813 944*	(21) 19740312.4 (87) WO 2020/002416	(11) 3 813 749*	(21) 19742113.4 (87) WO 2020/006153	(11) 3 813 783*
(21) 19740232.4 (87) WO 2020/006202	(11) 3 814 994*	(21) 19740318.1 (87) WO 2020/002699	(11) 3 815 163*	(21) 19742130.8 (87) WO 2020/001814	(11) 3 814 185*
(21) 19740233.2 (87) WO 2020/006205	(11) 3 814 543*	(21) 19740443.7 (87) WO 2020/005732	(11) 3 814 873*	(21) 19742133.2 (87) WO 2020/002567	(11) 3 815 095*
(21) 19740238.1 (87) WO 2020/006224	(11) 3 813 948*	(21) 19740445.2 (87) WO 2020/005855	(11) 3 814 924*	(21) 19742135.7 (87) WO 2020/002663	(11) 3 813 564*
(21) 19740239.9 (87) WO 2020/006231	(11) 3 814 415*	(21) 19740448.6 (87) WO 2020/005900	(11) 3 814 044*	(21) 19742137.3 (87) WO 2020/002710	(11) 3 815 138*
(21) 19740243.1 (87) WO 2020/006238	(11) 3 815 188*	(21) 19740451.0 (87) WO 2020/006081	(11) 3 814 895*	(21) 19742269.4 (87) WO 2020/005663	(11) 3 814 295*
(21) 19740244.9 (87) WO 2020/006241	(11) 3 814 416*	(21) 19740452.8 (87) WO 2020/006084	(11) 3 814 962*	(21) 19742272.8 (87) WO 2020/005701	(11) 3 814 000*
(21) 19740246.4 (87) WO 2020/006243	(11) 3 813 745*	(21) 19740456.9 (87) WO 2020/006174	(11) 3 815 354*	(21) 19742287.6 (87) WO 2020/001808	(11) 3 814 647*
(21) 19740250.6 (87) WO 2020/006251	(11) 3 814 516*	(21) 19740458.5 (87) WO 2020/006219	(11) 3 814 995*	(21) 19742293.4 (87) WO 2020/002364	(11) 3 814 655*
(21) 19740252.2 (87) WO 2020/006253	(11) 3 814 106*	(21) 19740464.3 (87) WO 2020/006407	(11) 3 815 334*	(21) 19742294.2 (87) WO 2020/002517	(11) 3 813 762*
(21) 19740255.5 (87) WO 2020/006260	(11) 3 814 108*	(21) 19740465.0 (87) WO 2020/006416	(11) 3 815 286*	(21) 19742295.9 (87) WO 2020/002582	(11) 3 815 099*
(21) 19740256.3 (87) WO 2020/006261	(11) 3 814 107*	(21) 19740487.4 (87) WO 2020/002348	(11) 3 813 916*	(21) 19742502.8 (87) WO 2020/005627	(11) 3 815 309*
(21) 19740258.9 (87) WO 2020/006269	(11) 3 814 336*	(21) 19740488.2 (87) WO 2020/002429	(11) 3 813 859*	(21) 19742525.9 (87) WO 2020/002000	(11) 3 815 134*
(21) 19740260.5 (87) WO 2020/006285	(11) 3 814 366*	(21) 19740491.6 (87) WO 2020/002495	(11) 3 814 403*	(21) 19742528.3 (87) WO 2020/002512	(11) 3 813 999*
(21) 19740261.3 (87) WO 2020/006305	(11) 3 813 911*	(21) 19740493.2 (87) WO 2020/002587	(11) 3 813 813*	(21) 19742655.4 (87) WO 2020/035748	(11) 3 815 994
(21) 19740269.6 (87) WO 2020/006332	(11) 3 813 934*	(21) 19740494.0 (87) WO 2020/002633	(11) 3 814 038*	(21) 19742676.0 (87) WO 2020/001672	(11) 3 814 742*
(21) 19740270.4 (87) WO 2020/006334	(11) 3 813 935*	(21) 19740662.2 (87) WO 2020/006058	(11) 3 814 515*	(21) 19742688.5 (87) WO 2020/002179	(11) 3 813 677*
(21) 19740273.8 (87) WO 2020/006346	(11) 3 814 463*	(21) 19740663.0 (87) WO 2020/006114	(11) 3 815 431*	(21) 19742690.1 (87) WO 2020/002610	(11) 3 814 857*
(21) 19740274.6 (87) WO 2020/006347	(11) 3 813 950*	(21) 19740664.8 (87) WO 2020/006235	(11) 3 815 451*	(21) 19742761.0 (87) WO 2020/020959	(11) 3 813 636*
(21) 19740276.1 (87) WO 2020/006352	(11) 3 813 670*	(21) 19740665.5 (87) WO 2020/006249	(11) 3 815 448*	(21) 19742798.2 (87) WO 2020/025585	(11) 3 815 231*
(21) 19740277.9 (87) WO 2020/006353	(11) 3 814 362*	(21) 19741971.6 (87) WO 2020/002489	(11) 3 814 886*	(21) 19742871.7 (87) WO 2020/002798	(11) 3 814 851*
(21) 19740279.5 (87) WO 2020/006359	(11) 3 814 425*	(21) 19741972.4 (87) WO 2020/002492	(11) 3 814 827*	(21) 19742884.0 (87) WO 2020/008154	(11) 3 814 679*
(21) 19740281.1 (87) WO 2020/006361	(11) 3 813 929*	(21) 19741973.2 (87) WO 2020/002494	(11) 3 814 491*	(21) 19742927.7 (87) WO 2020/003052	(11) 3 814 097*
(21) 19740282.9 (87) WO 2020/006363	(11) 3 813 790*	(21) 19741974.0 (87) WO 2020/002651	(11) 3 814 260*	(21) 19742946.7 (87) WO 2020/003232	(11) 3 814 711*

(21) 19742973.1 (87) WO 2020/003333	(11) 3 814 691*	(21) 19744946.5 (87) WO 2020/006311	(11) 3 814 951*	(21) 19745468.9 (87) WO 2020/014111	(11) 3 814 025*
(21) 19743077.0 (87) WO 2020/005072	(11) 3 814 639*	(21) 19744957.2 (87) WO 2020/006331	(11) 3 813 933*	(21) 19745668.4 (87) WO 2019/234341	(11) 3 813 552*
(21) 19743078.8 (87) WO 2020/005084	(11) 3 814 368*	(21) 19744958.0 (87) WO 2020/006341	(11) 3 814 327*	(21) 19745677.5 (87) WO 2020/002790	(11) 3 814 158*
(21) 19743085.3 (87) WO 2020/006250	(11) 3 815 387*	(21) 19744960.6 (87) WO 2020/006374	(11) 3 814 377*	(21) 19745689.0 (87) WO 2020/002795	(11) 3 815 366*
(21) 19744614.9 (87) WO 2020/001703	(11) 3 814 735*	(21) 19744961.4 (87) WO 2020/006375	(11) 3 815 353*	(21) 19745690.8 (87) WO 2020/002796	(11) 3 815 369*
(21) 19744764.2 (87) WO 2020/002811	(11) 3 814 541*	(21) 19744962.2 (87) WO 2020/006378	(11) 3 815 045*	(21) 19745702.1 (87) WO 2020/002801	(11) 3 813 924*
(21) 19744766.7 (87) WO 2020/002818	(11) 3 814 611*	(21) 19744966.3 (87) WO 2020/006390	(11) 3 815 098*	(21) 19745709.6 (87) WO 2020/002815	(11) 3 815 139*
(21) 19744770.9 (87) WO 2020/002823	(11) 3 814 182*	(21) 19744969.7 (87) WO 2020/006415	(11) 3 814 961*	(21) 19745710.4 (87) WO 2020/002816	(11) 3 814 293*
(21) 19744772.5 (87) WO 2020/002829	(11) 3 815 395*	(21) 19744974.7 (87) WO 2020/006440	(11) 3 815 015*	(21) 19745715.3 (87) WO 2020/002828	(11) 3 815 218*
(21) 19744792.3 (87) WO 2020/002916	(11) 3 813 602*	(21) 19744985.3 (87) WO 2020/006537	(11) 3 814 579*	(21) 19745716.1 (87) WO 2020/002830	(11) 3 814 316*
(21) 19744793.1 (87) WO 2020/002951	(11) 3 814 039*	(21) 19744986.1 (87) WO 2020/006538	(11) 3 814 577*	(21) 19745723.7 (87) WO 2020/002913	(11) 3 814 785*
(21) 19744840.0 (87) WO 2019/224696	(11) 3 814 131*	(21) 19745045.5 (87) WO 2020/001809	(11) 3 814 891*	(21) 19745724.5 (87) WO 2020/002933	(11) 3 815 201*
(21) 19744845.9 (87) WO 2019/239257	(11) 3 813 898*	(21) 19745052.1 (87) WO 2020/002702	(11) 3 814 633*	(21) 19745748.4 (87) WO 2020/003022	(11) 3 814 319*
(21) 19744851.7 (87) WO 2020/003035	(11) 3 814 363*	(21) 19745109.9 (87) WO 2020/020930	(11) 3 814 219*	(21) 19745753.4 (87) WO 2020/003026	(11) 3 813 939*
(21) 19744859.0 (87) WO 2020/008350	(11) 3 815 376*	(21) 19745194.1 (87) WO 2019/239061	(11) 3 815 479*	(21) 19745766.6 (87) WO 2020/003227	(11) 3 813 615*
(21) 19744905.1 (87) WO 2019/217795	(11) 3 813 712*	(21) 19745292.3 (87) WO 2019/239267	(11) 3 814 445*	(21) 19745767.4 (87) WO 2020/003229	(11) 3 813 608*
(21) 19744909.3 (87) WO 2019/241698	(11) 3 814 411*	(21) 19745307.9 (87) WO 2020/004664	(11) 3 813 909*	(21) 19745780.7 (87) WO 2020/022096	(11) 3 815 102*
(21) 19744913.5 (87) WO 2020/005693	(11) 3 814 007*	(21) 19745318.6 (87) WO 2019/235934	(11) 3 814 713*	(21) 19745821.9 (87) WO 2020/006223	(11) 3 815 009*
(21) 19744918.4 (87) WO 2020/005798	(11) 3 814 003*	(21) 19745340.0 (87) WO 2020/005755	(11) 3 815 424*	(21) 19745835.9 (87) WO 2020/006530	(11) 3 813 753*
(21) 19744923.4 (87) WO 2020/006018	(11) 3 814 348*	(21) 19745342.6 (87) WO 2020/005769	(11) 3 815 008*	(21) 19746013.2 (87) WO 2020/035229	(11) 3 814 856*
(21) 19744924.2 (87) WO 2020/006039	(11) 3 815 416*	(21) 19745359.0 (87) WO 2020/005885	(11) 3 815 029*	(21) 19746111.4 (87) WO 2019/224499	(11) 3 814 622*
(21) 19744925.9 (87) WO 2020/006116	(11) 3 815 129*	(21) 19745361.6 (87) WO 2020/005927	(11) 3 814 410*	(21) 19746124.7 (87) WO 2020/002800	(11) 3 814 311*
(21) 19744927.5 (87) WO 2020/006122	(11) 3 813 684*	(21) 19745364.0 (87) WO 2020/005942	(11) 3 814 434*	(21) 19746125.4 (87) WO 2020/002825	(11) 3 814 289*
(21) 19744928.3 (87) WO 2020/006140	(11) 3 815 269*	(21) 19745375.6 (87) WO 2020/006354	(11) 3 814 242*	(21) 19746140.3 (87) WO 2019/229615	(11) 3 813 869*
(21) 19744936.6 (87) WO 2020/006266	(11) 3 814 373*	(21) 19745376.4 (87) WO 2020/006396	(11) 3 814 405*	(21) 19746141.1 (87) WO 2019/229616	(11) 3 813 870*
(21) 19744940.8 (87) WO 2020/006272	(11) 3 814 768*	(21) 19745378.0 (87) WO 2020/006441	(11) 3 813 989*	(21) 19746150.2 (87) WO 2019/234709	(11) 3 813 833*
(21) 19744941.6 (87) WO 2020/006283	(11) 3 814 400*	(21) 19745380.6 (87) WO 2020/006459	(11) 3 815 135*	(21) 19746162.7 (87) WO 2020/003060	(11) 3 814 671*
(21) 19744944.0 (87) WO 2020/006293	(11) 3 815 368*	(21) 19745392.1 (87) WO 2020/006569	(11) 3 815 062*	(21) 19746167.6 (87) WO 2020/003090	(11) 3 814 081*
(21) 19744945.7 (87) WO 2020/006296	(11) 3 814 338*	(21) 19745393.9 (87) WO 2020/006570	(11) 3 814 168*	(21) 19746168.4 (87) WO 2020/003091	(11) 3 813 771*

(21) 19746170.0 (87) WO 2020/003143	(11) 3 814 736*	(21) 19748862.0 (87) WO 2020/002839	(11) 3 815 240*	(21) 19749486.7 (87) WO 2020/010324	(11) 3 815 405*
(21) 19746171.8 (87) WO 2020/003145	(11) 3 814 601*	(21) 19748864.6 (87) WO 2020/002842	(11) 3 814 417*	(21) 19749548.4 (87) WO 2020/023715	(11) 3 813 513*
(21) 19746172.6 (87) WO 2020/003155	(11) 3 814 048*	(21) 19748879.4 (87) WO 2020/002865	(11) 3 814 146*	(21) 19749550.0 (87) WO 2020/028137	(11) 3 814 869*
(21) 19746173.4 (87) WO 2020/003180	(11) 3 814 252*	(21) 19748882.8 (87) WO 2020/002946	(11) 3 814 751*	(21) 19749774.6 (87) WO 2020/002854	(11) 3 814 019*
(21) 19746174.2 (87) WO 2020/003201	(11) 3 813 606*	(21) 19748884.4 (87) WO 2020/002953	(11) 3 814 714*	(21) 19749775.3 (87) WO 2020/002857	(11) 3 815 155*
(21) 19746198.1 (87) WO 2019/231324	(11) 3 814 213*	(21) 19748950.3 (87) WO 2020/003114	(11) 3 814 259*	(21) 19749787.8 (87) WO 2019/239339	(11) 3 814 294*
(21) 19746213.8 (87) WO 2020/006277	(11) 3 815 443*	(21) 19748951.1 (87) WO 2020/003121	(11) 3 814 644*	(21) 19749792.8 (87) WO 2020/003116	(11) 3 814 084*
(21) 19746219.5 (87) WO 2020/006366	(11) 3 815 450*	(21) 19748952.9 (87) WO 2020/003125	(11) 3 814 537*	(21) 19749793.6 (87) WO 2020/003163	(11) 3 814 079*
(21) 19746237.7 (87) WO 2020/014206	(11) 3 814 605*	(21) 19748967.7 (87) WO 2020/026114	(11) 3 814 752*	(21) 19749795.1 (87) WO 2020/003190	(11) 3 814 642*
(21) 19746240.1 (87) WO 2020/014367	(11) 3 813 875*	(21) 19748977.6 (87) WO 2020/005059	(11) 3 813 512*	(21) 19749796.9 (87) WO 2020/003191	(11) 3 814 798*
(21) 19746539.6 (87) WO 2020/004491	(11) 3 813 969*	(21) 19748989.1 (87) WO 2020/005689	(11) 3 814 008*	(21) 19749824.9 (87) WO 2020/005060	(11) 3 814 825*
(21) 19746554.5 (87) WO 2020/006043	(11) 3 814 562*	(21) 19748991.7 (87) WO 2020/005703	(11) 3 814 001*	(21) 19749825.6 (87) WO 2020/005061	(11) 3 813 515*
(21) 19748577.4 (87) WO 2020/002843	(11) 3 813 735*	(21) 19748992.5 (87) WO 2020/005711	(11) 3 814 322*	(21) 19749832.2 (87) WO 2020/005070	(11) 3 813 975*
(21) 19748596.4 (87) WO 2020/003112	(11) 3 814 179*	(21) 19748996.6 (87) WO 2020/005953	(11) 3 814 761*	(21) 19749865.2 (87) WO 2020/006130	(11) 3 815 116*
(21) 19748606.1 (87) WO 2020/003336	(11) 3 814 033*	(21) 19749002.2 (87) WO 2020/006069	(11) 3 814 314*	(21) 19749866.0 (87) WO 2020/006327	(11) 3 813 767*
(21) 19748615.2 (87) WO 2020/005945	(11) 3 814 378*	(21) 19749003.0 (87) WO 2020/006113	(11) 3 814 682*	(21) 19749867.8 (87) WO 2020/006458	(11) 3 814 514*
(21) 19748617.8 (87) WO 2020/005994	(11) 3 814 529*	(21) 19749006.3 (87) WO 2020/006141	(11) 3 814 122*	(21) 19749907.2 (87) WO 2020/018755	(11) 3 814 604*
(21) 19748619.4 (87) WO 2020/006227	(11) 3 814 283*	(21) 19749011.3 (87) WO 2020/006280	(11) 3 814 874*	(21) 19749919.7 (87) WO 2020/023300	(11) 3 813 867*
(21) 19748643.4 (87) WO 2020/001012	(11) 3 816 983	(21) 19749012.1 (87) WO 2020/006281	(11) 3 815 287*	(21) 19749964.3 (87) WO 2020/023534	(11) 3 814 864*
(21) 19748648.3 (87) WO 2020/001700	(11) 3 814 200*	(21) 19749020.4 (87) WO 2020/006383	(11) 3 815 279*	(21) 19750007.7 (87) WO 2020/028140	(11) 3 815 250*
(21) 19748666.5 (87) WO 2020/002415	(11) 3 814 965*	(21) 19749023.8 (87) WO 2020/006492	(11) 3 815 276*	(21) 19750134.9 (87) WO 2020/002856	(11) 3 815 335*
(21) 19748670.7 (87) WO 2020/002617	(11) 3 815 103*	(21) 19749042.8 (87) WO 2020/028006	(11) 3 815 019*	(21) 19750135.6 (87) WO 2020/002858	(11) 3 814 616*
(21) 19748673.1 (87) WO 2020/002638	(11) 3 814 257*	(21) 19749188.9 (87) WO 2020/002421	(11) 3 815 355*	(21) 19750137.2 (87) WO 2020/002954	(11) 3 815 185*
(21) 19748759.8 (87) WO 2020/030394	(11) 3 815 469*	(21) 19749192.1 (87) WO 2020/002493	(11) 3 813 614*	(21) 19750151.3 (87) WO 2020/025958	(11) 3 815 122*
(21) 19748855.4 (87) WO 2020/002832	(11) 3 815 158*	(21) 19749196.2 (87) WO 2020/002535	(11) 3 813 998*	(21) 19750188.5 (87) WO 2020/006270	(11) 3 813 994*
(21) 19748856.2 (87) WO 2020/002833	(11) 3 813 544*	(21) 19749197.0 (87) WO 2020/002549	(11) 3 814 763*	(21) 19750190.1 (87) WO 2020/006482	(11) 3 813 664*
(21) 19748857.0 (87) WO 2020/002834	(11) 3 814 694*	(21) 19749335.6 (87) WO 2020/030534	(11) 3 815 247*	(21) 19752079.4 (87) WO 2020/001689	(11) 3 814 126*
(21) 19748858.8 (87) WO 2020/002836	(11) 3 814 574*	(21) 19749419.8 (87) WO 2020/003164	(11) 3 813 732*	(21) 19752080.2 (87) WO 2020/001702	(11) 3 814 121*
(21) 19748859.6 (87) WO 2020/002837	(11) 3 815 352*	(21) 19749433.9 (87) WO 2020/005065	(11) 3 814 780*	(21) 19752213.9 (87) WO 2020/002851	(11) 3 814 386*

(21) 19752214.7 (87) WO 2020/002852	(11) 3 815 397*	(21) 19755677.2 (87) WO 2020/003142	(11) 3 814 040*	(21) 19762272.3 (87) WO 2020/037105	(11) 3 814 939*
(21) 19752216.2 (87) WO 2020/002859	(11) 3 815 037*	(21) 19755678.0 (87) WO 2020/003169	(11) 3 813 763*	(21) 19762465.3 (87) WO 2020/003054	(11) 3 814 875*
(21) 19752217.0 (87) WO 2020/002860	(11) 3 815 038*	(21) 19755836.4 (87) WO 2020/088808	(11) 3 814 477*	(21) 19762474.5 (87) WO 2020/003126	(11) 3 814 511*
(21) 19752221.2 (87) WO 2020/002918	(11) 3 814 221*	(21) 19755955.2 (87) WO 2020/002774	(11) 3 814 160*	(21) 19762476.0 (87) WO 2020/003140	(11) 3 815 199*
(21) 19752257.6 (87) WO 2020/003198	(11) 3 813 681*	(21) 19755964.4 (87) WO 2020/003041	(11) 3 814 422*	(21) 19762642.7 (87) WO 2020/046686	(11) 3 815 312*
(21) 19752258.4 (87) WO 2020/003199	(11) 3 814 236*	(21) 19755965.1 (87) WO 2020/003222	(11) 3 814 030*	(21) 19762702.9 (87) WO 2020/041814	(11) 3 814 790*
(21) 19752297.2 (87) WO 2020/006328	(11) 3 813 584*	(21) 19756238.2 (87) WO 2020/003031	(11) 3 815 417*	(21) 19762839.9 (87) WO 2020/002985	(11) 3 815 105*
(21) 19752298.0 (87) WO 2020/006391	(11) 3 813 759*	(21) 19756247.3 (87) WO 2020/003186	(11) 3 814 952*	(21) 19763088.2 (87) WO 2020/003071	(11) 3 814 460*
(21) 19752508.2 (87) WO 2020/030819	(11) 3 813 534*	(21) 19756248.1 (87) WO 2020/003187	(11) 3 813 594*	(21) 19763098.1 (87) WO 2020/003097	(11) 3 814 461*
(21) 19752539.7 (87) WO 2020/002850	(11) 3 815 119*	(21) 19756421.4 (87) WO 2020/012093	(11) 3 814 218*	(21) 19763099.9 (87) WO 2020/003098	(11) 3 814 439*
(21) 19752541.3 (87) WO 2020/002853	(11) 3 815 336*	(21) 19758334.7 (87) WO 2020/057699	(11) 3 815 224*	(21) 19763103.9 (87) WO 2020/003156	(11) 3 814 109*
(21) 19752542.1 (87) WO 2020/002855	(11) 3 814 167*	(21) 19758599.5 (87) WO 2020/000007	(11) 3 814 073*	(21) 19765298.5 (87) WO 2020/002952	(11) 3 814 799*
(21) 19752551.2 (87) WO 2020/003039	(11) 3 813 891*	(21) 19758805.6 (87) WO 2019/244015	(11) 3 814 078*	(21) 19765312.4 (87) WO 2020/003074	(11) 3 813 717*
(21) 19752555.3 (87) WO 2020/003220	(11) 3 813 531*	(21) 19758816.3 (87) WO 2020/005069	(11) 3 814 772*	(21) 19765317.3 (87) WO 2020/003123	(11) 3 814 441*
(21) 19752569.4 (87) WO 2020/006022	(11) 3 814 569*	(21) 19759046.6 (87) WO 2020/003139	(11) 3 813 791*	(21) 19765320.7 (87) WO 2020/003185	(11) 3 814 082*
(21) 19752576.9 (87) WO 2020/006568	(11) 3 813 951*	(21) 19759298.3 (87) WO 2020/038706	(11) 3 814 983*	(21) 19765321.5 (87) WO 2020/003208	(11) 3 814 086*
(21) 19752744.3 (87) WO 2020/003141	(11) 3 814 831*	(21) 19759300.7 (87) WO 2020/030603	(11) 3 814 188*	(21) 19765338.9 (87) WO 2020/005085	(11) 3 814 777*
(21) 19752805.2 (87) WO 2020/028355	(11) 3 814 607*	(21) 19759632.3 (87) WO 2020/002739	(11) 3 816 687	(21) 19765549.1 (87) WO 2020/003149	(11) 3 813 743*
(21) 19752852.4 (87) WO 2020/028579	(11) 3 815 186*	(21) 19759775.0 (87) WO 2020/028441	(11) 3 814 767*	(21) 19765550.9 (87) WO 2020/003152	(11) 3 814 407*
(21) 19752853.2 (87) WO 2020/028584	(11) 3 815 261*	(21) 19759783.4 (87) WO 2020/033420	(11) 3 814 344*	(21) 19765551.7 (87) WO 2020/003153	(11) 3 813 886*
(21) 19752905.0 (87) WO 2020/028859	(11) 3 815 267*	(21) 19759839.4 (87) WO 2020/037071	(11) 3 815 003*	(21) 19765553.3 (87) WO 2020/003197	(11) 3 813 764*
(21) 19752934.0 (87) WO 2020/043397	(11) 3 814 194*	(21) 19761752.5 (87) WO 2020/035439	(11) 3 814 862*	(21) 19765641.6 (87) WO 2020/041817	(11) 3 814 067*
(21) 19753070.2 (87) WO 2020/052882	(11) 3 815 205*	(21) 19761797.0 (87) WO 2020/048815	(11) 3 814 859*	(21) 19765788.5 (87) WO 2020/003132	(11) 3 813 921*
(21) 19753195.7 (87) WO 2020/003234	(11) 3 814 320*	(21) 19761950.5 (87) WO 2020/003127	(11) 3 814 568*	(21) 19765789.3 (87) WO 2020/003134	(11) 3 813 657*
(21) 19753227.8 (87) WO 2020/033178	(11) 3 814 931*	(21) 19762182.4 (87) WO 2020/049124	(11) 3 814 359*	(21) 19765790.1 (87) WO 2020/003135	(11) 3 814 897*
(21) 19753497.7 (87) WO 2020/018325	(11) 3 813 876*	(21) 19762202.0 (87) WO 2020/003070	(11) 3 814 791*	(21) 19765791.9 (87) WO 2020/003154	(11) 3 814 636*
(21) 19753718.6 (87) WO 2019/157560	(11) 3 813 849*	(21) 19762205.3 (87) WO 2020/003085	(11) 3 813 894*	(21) 19765800.8 (87) WO 2020/003242	(11) 3 814 085*
(21) 19755432.2 (87) WO 2020/003230	(11) 3 814 728*	(21) 19762270.7 (87) WO 2020/041073	(11) 3 814 904*	(21) 19766069.9 (87) WO 2020/003147	(11) 3 814 387*
(21) 19755478.5 (87) WO 2020/028894	(11) 3 814 813*	(21) 19762271.5 (87) WO 2020/041074	(11) 3 815 311*	(21) 19766070.7 (87) WO 2020/003176	(11) 3 815 156*

(21) 19766074.9 (87) WO 2020/003193	(11) 3 814 442*	(21) 19783684.4 (87) WO 2020/053741	(11) 3 813 706*	(21) 19795866.3 (87) WO 2019/213504	(11) 3 814 510*
(21) 19766075.6 (87) WO 2020/003195	(11) 3 813 807*	(21) 19783787.5 (87) WO 2020/068680	(11) 3 814 927*	(21) 19796095.8 (87) WO 2019/211669	(11) 3 814 955*
(21) 19766076.4 (87) WO 2020/003200	(11) 3 813 538*	(21) 19783855.0 (87) WO 2020/068855	(11) 3 814 928*	(21) 19796476.0 (87) WO 2019/210382	(11) 3 816 034
(21) 19766078.0 (87) WO 2020/003205	(11) 3 813 637*	(21) 19783856.8 (87) WO 2020/068856	(11) 3 814 930*	(21) 19796509.8 (87) WO 2019/213451	(11) 3 814 174*
(21) 19766352.9 (87) WO 2020/003177	(11) 3 815 236*	(21) 19783906.1 (87) WO 2020/069020	(11) 3 814 978*	(21) 19796515.5 (87) WO 2019/213551	(11) 3 813 808*
(21) 19768879.9 (87) WO 2020/003231	(11) 3 813 937*	(21) 19783943.4 (87) WO 2020/069160	(11) 3 814 865*	(21) 19796519.7 (87) WO 2019/213558	(11) 3 813 942*
(21) 19769200.7 (87) WO 2020/053588	(11) 3 814 932*	(21) 19784170.3 (87) WO 2020/068760	(11) 3 814 926*	(21) 19796590.8 (87) WO 2019/213279	(11) 3 815 351*
(21) 19769207.2 (87) WO 2020/003209	(11) 3 815 033*	(21) 19786263.4 (87) WO 2020/069547	(11) 3 814 996*	(21) 19796591.6 (87) WO 2019/213290	(11) 3 813 539*
(21) 19769209.8 (87) WO 2020/003248	(11) 3 813 809*	(21) 19786404.4 (87) WO 2020/050729	(11) 3 814 325*	(21) 19796773.0 (87) WO 2019/213434	(11) 3 813 885*
(21) 19769295.7 (87) WO 2020/047256	(11) 3 813 927*	(21) 19787403.5 (87) WO 2019/239214	(11) 3 813 725*	(21) 19796957.9 (87) WO 2019/213651	(11) 3 814 022*
(21) 19769556.2 (87) WO 2020/003247	(11) 3 813 792*	(21) 19787404.3 (87) WO 2020/002993	(11) 3 814 093*	(21) 19796996.7 (87) WO 2019/210375	(11) 3 814 745*
(21) 19772554.2 (87) WO 2019/183182	(11) 3 815 070*	(21) 19787407.6 (87) WO 2020/003006	(11) 3 814 499*	(21) 19797023.9 (87) WO 2019/213432	(11) 3 813 720*
(21) 19772825.6 (87) WO 2020/003122	(11) 3 814 398*	(21) 19787503.2 (87) WO 2020/068682	(11) 3 814 974*	(21) 19797103.9 (87) WO 2019/213366	(11) 3 813 852*
(21) 19773153.2 (87) WO 2020/002957	(11) 3 814 572*	(21) 19789732.5 (87) WO 2020/002991	(11) 3 814 096*	(21) 19797109.6 (87) WO 2019/213489	(11) 3 813 812*
(21) 19773157.3 (87) WO 2020/003188	(11) 3 814 438*	(21) 19789734.1 (87) WO 2020/002997	(11) 3 813 529*	(21) 19797149.2 (87) WO 2019/212440	(11) 3 814 300*
(21) 19773158.1 (87) WO 2020/003244	(11) 3 813 688*	(21) 19790416.2 (87) WO 2020/136935	(11) 3 816 310	(21) 19797864.6 (87) WO 2020/076782	(11) 3 814 953*
(21) 19773283.7 (87) WO 2021/045781	(11) 3 815 034*	(21) 19790588.8 (87) WO 2019/239045	(11) 3 814 215*	(21) 19798699.5 (87) WO 2020/003007	(11) 3 814 475*
(21) 19773418.9 (87) WO 2020/058472	(11) 3 814 533*	(21) 19790589.6 (87) WO 2019/239046	(11) 3 814 068*	(21) 19798767.0 (87) WO 2020/077215	(11) 3 815 000*
(21) 19773594.7 (87) WO 2020/060770	(11) 3 814 977*	(21) 19790590.4 (87) WO 2019/239047	(11) 3 814 231*	(21) 19798849.6 (87) WO 2019/213716	(11) 3 814 681*
(21) 19774186.1 (87) WO 2020/006080	(11) 3 814 014*	(21) 19790607.6 (87) WO 2020/002797	(11) 3 814 692*	(21) 19798905.6 (87) WO 2019/214592	(11) 3 817 433
(21) 19779365.6 (87) WO 2020/002554	(11) 3 814 270*	(21) 19790611.8 (87) WO 2019/243741	(11) 3 815 143*	(21) 19798919.7 (87) WO 2019/217418	(11) 3 814 804*
(21) 19780342.2 (87) WO 2020/002996	(11) 3 815 025*	(21) 19790612.6 (87) WO 2020/002845	(11) 3 814 291*	(21) 19798937.9 (87) WO 2019/217748	(11) 3 813 698*
(21) 19780352.1 (87) WO 2020/035829	(11) 3 815 363*	(21) 19790614.2 (87) WO 2020/002847	(11) 3 815 222*	(21) 19798977.5 (87) WO 2019/213698	(11) 3 814 029*
(21) 19780480.0 (87) WO 2020/061308	(11) 3 813 831*	(21) 19790615.9 (87) WO 2020/002848	(11) 3 813 663*	(21) 19799018.7 (87) WO 2019/216958	(11) 3 813 586*
(21) 19782847.8 (87) WO 2021/054979	(11) 3 814 143*	(21) 19790950.0 (87) WO 2020/153999	(11) 3 815 042*	(21) 19799040.1 (87) WO 2019/217396	(11) 3 814 765*
(21) 19783102.7 (87) WO 2020/003068	(11) 3 814 246*	(21) 19791031.8 (87) WO 2020/072591	(11) 3 814 876*	(21) 19799045.0 (87) WO 2019/217467	(11) 3 813 545*
(21) 19783361.9 (87) WO 2020/003005	(11) 3 815 456*	(21) 19791359.3 (87) WO 2020/003003	(11) 3 814 094*	(21) 19799171.4 (87) WO 2019/214566	(11) 3 815 583
(21) 19783406.2 (87) WO 2020/001032	(11) 3 817 057	(21) 19795307.8 (87) WO 2020/003001	(11) 3 814 769*	(21) 19799196.1 (87) WO 2019/217313	(11) 3 815 007*
(21) 19783601.8 (87) WO 2020/002989	(11) 3 813 892*	(21) 19795436.5 (87) WO 2020/004415	(11) 3 816 222	(21) 19799204.3 (87) WO 2019/217455	(11) 3 814 379*

(21) 19799205.0 (87) WO 2019/217490	(11) 3 813 993*	(21) 19799971.7 (87) WO 2019/217780	(11) 3 814 272*	(21) 19800640.5 (87) WO 2019/217846	(11) 3 814 823*
(21) 19799315.7 (87) WO 2019/215395	(11) 3 814 746*	(21) 19800038.2 (87) WO 2019/213737	(11) 3 813 718*	(21) 19800664.5 (87) WO 2019/213704	(11) 3 813 987*
(21) 19799325.6 (87) WO 2019/217337	(11) 3 813 897*	(21) 19800042.4 (87) WO 2019/213746	(11) 3 814 718*	(21) 19800710.6 (87) WO 2019/215358	(11) 3 815 912
(21) 19799382.7 (87) WO 2019/213696	(11) 3 815 349*	(21) 19800046.5 (87) WO 2019/213758	(11) 3 814 606*	(21) 19800798.1 (87) WO 2019/216351	(11) 3 816 468
(21) 19799385.0 (87) WO 2019/216342	(11) 3 816 680	(21) 19800084.6 (87) WO 2019/215543	(11) 3 815 079*	(21) 19800854.2 (87) WO 2019/214632	(11) 3 816 454
(21) 19799439.5 (87) WO 2019/214570	(11) 3 817 249	(21) 19800155.4 (87) WO 2019/213711	(11) 3 814 586*	(21) 19800867.4 (87) WO 2019/217474	(11) 3 813 546*
(21) 19799453.6 (87) WO 2019/214621	(11) 3 817 425	(21) 19800183.6 (87) WO 2019/216435	(11) 3 817 277	(21) 19800876.5 (87) WO 2019/217676	(11) 3 814 839*
(21) 19799504.6 (87) WO 2019/216086	(11) 3 816 670	(21) 19800206.5 (87) WO 2019/216961	(11) 3 814 023*	(21) 19802015.8 (87) WO 2020/096784	(11) 3 815 024*
(21) 19799516.0 (87) WO 2019/213705	(11) 3 813 986*	(21) 19800231.3 (87) WO 2019/217500	(11) 3 813 702*	(21) 19802434.1 (87) WO 2020/086689	(11) 3 815 392*
(21) 19799549.1 (87) WO 2019/213777	(11) 3 813 713*	(21) 19800252.9 (87) WO 2019/214748	(11) 3 817 260	(21) 19802494.5 (87) WO 2019/218832	(11) 3 817 476
(21) 19799582.2 (87) WO 2019/217501	(11) 3 813 700*	(21) 19800263.6 (87) WO 2019/217878	(11) 3 814 147*	(21) 19802586.8 (87) WO 2019/222588	(11) 3 814 770*
(21) 19799584.8 (87) WO 2019/217523	(11) 3 813 701*	(21) 19800267.7 (87) WO 2019/217970	(11) 3 813 685*	(21) 19802802.9 (87) WO 2019/222539	(11) 3 814 693*
(21) 19799641.6 (87) WO 2019/214380	(11) 3 817 462	(21) 19800312.1 (87) WO 2019/216831	(11) 3 814 484*	(21) 19802874.8 (87) WO 2019/220438	(11) 3 815 039*
(21) 19799670.5 (87) WO 2019/216826	(11) 3 815 213*	(21) 19800313.9 (87) WO 2019/213744	(11) 3 814 800*	(21) 19802916.7 (87) WO 2019/218910	(11) 3 817 430
(21) 19799671.3 (87) WO 2019/216827	(11) 3 814 241*	(21) 19800316.2 (87) WO 2019/213757	(11) 3 813 995*	(21) 19802976.1 (87) WO 2019/218967	(11) 3 815 253*
(21) 19799673.9 (87) WO 2019/214471	(11) 3 816 618	(21) 19800324.6 (87) WO 2019/213775	(11) 3 814 887*	(21) 19803111.4 (87) WO 2019/220975	(11) 3 816 873
(21) 19799678.8 (87) WO 2019/217022	(11) 3 815 149*	(21) 19800360.0 (87) WO 2019/215557	(11) 3 813 952*	(21) 19803135.3 (87) WO 2019/222082	(11) 3 813 877*
(21) 19799689.5 (87) WO 2019/214556	(11) 3 813 659*	(21) 19800361.8 (87) WO 2019/214602	(11) 3 817 343	(21) 19803138.7 (87) WO 2019/222170	(11) 3 813 896*
(21) 19799694.5 (87) WO 2019/217174	(11) 3 813 527*	(21) 19800362.6 (87) WO 2019/214605	(11) 3 816 540	(21) 19803232.8 (87) WO 2019/221228	(11) 3 816 487
(21) 19799726.5 (87) WO 2019/214737	(11) 3 817 264	(21) 19800365.9 (87) WO 2019/215697	(11) 3 814 303*	(21) 19803274.0 (87) WO 2019/218068	(11) 3 814 575*
(21) 19799728.1 (87) WO 2019/217834	(11) 3 813 824*	(21) 19800426.9 (87) WO 2019/216806	(11) 3 814 621*	(21) 19803299.7 (87) WO 2019/221272	(11) 3 815 541
(21) 19799735.6 (87) WO 2019/217975	(11) 3 815 030*	(21) 19800498.8 (87) WO 2019/216626	(11) 3 817 171	(21) 19803339.1 (87) WO 2019/218050	(11) 3 815 065*
(21) 19799774.5 (87) WO 2019/216307	(11) 3 816 178	(21) 19800509.2 (87) WO 2019/214634	(11) 3 814 341*	(21) 19803437.3 (87) WO 2019/221162	(11) 3 816 035
(21) 19799822.2 (87) WO 2019/214682	(11) 3 817 469	(21) 19800514.2 (87) WO 2019/215743	(11) 3 813 976*	(21) 19803496.9 (87) WO 2019/222291	(11) 3 814 173*
(21) 19799833.9 (87) WO 2019/217478	(11) 3 813 678*	(21) 19800557.1 (87) WO 2019/214348	(11) 3 816 615	(21) 19803502.4 (87) WO 2019/222370	(11) 3 814 936*
(21) 19799838.8 (87) WO 2019/217495	(11) 3 814 818*	(21) 19800569.6 (87) WO 2019/216611	(11) 3 817 372	(21) 19803536.2 (87) WO 2019/222706	(11) 3 814 497*
(21) 19799839.6 (87) WO 2019/217548	(11) 3 814 453*	(21) 19800601.7 (87) WO 2019/214606	(11) 3 817 501	(21) 19803603.0 (87) WO 2019/222595	(11) 3 814 216*
(21) 19799920.4 (87) WO 2019/214466	(11) 3 817 475	(21) 19800619.9 (87) WO 2019/217445	(11) 3 815 131*	(21) 19803635.2 (87) WO 2019/221226	(11) 3 816 488
(21) 19799942.8 (87) WO 2019/217306	(11) 3 814 801*	(21) 19800626.4 (87) WO 2019/215643	(11) 3 814 558*	(21) 19803683.2 (87) WO 2019/220785	(11) 3 816 031

(21) 19803721.0 (87) WO 2019/218912	(11) 3 817 344	(21) 19806491.7 (87) WO 2019/223662	(11) 3 817 296	(21) 19808078.0 (87) WO 2019/223769	(11) 3 817 421
(21) 19803729.3 (87) WO 2019/219023	(11) 3 815 425*	(21) 19806651.6 (87) WO 2019/222802	(11) 3 813 617*	(21) 19808281.0 (87) WO 2019/225654	(11) 3 817 478
(21) 19803843.2 (87) WO 2019/221261	(11) 3 816 430	(21) 19806757.1 (87) WO 2019/226840	(11) 3 814 554*	(21) 19808314.9 (87) WO 2019/223639	(11) 3 817 309
(21) 19803875.4 (87) WO 2019/220209	(11) 3 814 367*	(21) 19806844.7 (87) WO 2019/223658	(11) 3 817 449	(21) 19808324.8 (87) WO 2019/223712	(11) 3 817 479
(21) 19803913.3 (87) WO 2019/221229	(11) 3 816 489	(21) 19806958.5 (87) WO 2019/223673	(11) 3 817 253	(21) 19808347.9 (87) WO 2019/226864	(11) 3 813 793*
(21) 19803973.7 (87) WO 2019/220922	(11) 3 815 648	(21) 19806959.3 (87) WO 2019/223674	(11) 3 817 450	(21) 19808381.8 (87) WO 2019/223557	(11) 3 817 423
(21) 19804074.3 (87) WO 2019/219072	(11) 3 817 261	(21) 19807095.5 (87) WO 2019/223634	(11) 3 817 442	(21) 19808407.1 (87) WO 2019/225286	(11) 3 815 926
(21) 19804136.0 (87) WO 2019/219049	(11) 3 816 181	(21) 19807104.5 (87) WO 2019/223703	(11) 3 816 919	(21) 19808784.3 (87) WO 2020/104641	(11) 3 813 517*
(21) 19804185.7 (87) WO 2019/221260	(11) 3 816 429	(21) 19807154.0 (87) WO 2019/227102	(11) 3 814 374*	(21) 19808939.3 (87) WO 2020/226681	(11) 3 813 776*
(21) 19804249.1 (87) WO 2019/221032	(11) 3 816 227	(21) 19807275.3 (87) WO 2019/226871	(11) 3 813 506*	(21) 19810073.7 (87) WO 2019/227202	(11) 3 814 353*
(21) 19804266.5 (87) WO 2019/221227	(11) 3 816 490	(21) 19807281.1 (87) WO 2019/226992	(11) 3 814 480*	(21) 19810083.6 (87) WO 2019/227234	(11) 3 814 428*
(21) 19804274.9 (87) WO 2019/221273	(11) 3 815 542	(21) 19807330.6 (87) WO 2019/225537	(11) 3 815 739	(21) 19810200.6 (87) WO 2019/228196	(11) 3 817 360
(21) 19804311.9 (87) WO 2019/222022	(11) 3 814 676*	(21) 19807371.0 (87) WO 2019/223661	(11) 3 817 282	(21) 19810284.0 (87) WO 2019/231538	(11) 3 815 177*
(21) 19804320.0 (87) WO 2019/222252	(11) 3 813 868*	(21) 19807383.5 (87) WO 2019/223781	(11) 3 817 477	(21) 19810293.1 (87) WO 2019/227122	(11) 3 813 850*
(21) 19804325.9 (87) WO 2019/222357	(11) 3 814 888*	(21) 19807412.2 (87) WO 2019/226949	(11) 3 813 796*	(21) 19810302.0 (87) WO 2019/228463	(11) 3 817 193
(21) 19804391.1 (87) WO 2019/219038	(11) 3 815 306*	(21) 19807459.3 (87) WO 2019/225543	(11) 3 815 967	(21) 19810410.1 (87) WO 2019/230868	(11) 3 816 182
(21) 19804417.4 (87) WO 2019/222600	(11) 3 814 135*	(21) 19807463.5 (87) WO 2019/223493	(11) 3 816 768	(21) 19810606.4 (87) WO 2019/231953	(11) 3 815 151*
(21) 19804422.4 (87) WO 2019/222672	(11) 3 815 198*	(21) 19807501.2 (87) WO 2019/226270	(11) 3 815 040*	(21) 19810634.6 (87) WO 2019/232465	(11) 3 813 679*
(21) 19804557.7 (87) WO 2019/220770	(11) 3 816 312	(21) 19807530.1 (87) WO 2019/224827	(11) 3 815 266*	(21) 19810699.9 (87) WO 2019/229720	(11) 3 814 991*
(21) 19804558.5 (87) WO 2019/220784	(11) 3 816 030	(21) 19807545.9 (87) WO 2019/226964	(11) 3 815 050*	(21) 19810748.4 (87) WO 2019/228100	(11) 3 816 476
(21) 19804601.3 (87) WO 2019/221992	(11) 3 813 845*	(21) 19807549.1 (87) WO 2019/227048	(11) 3 814 733*	(21) 19810827.6 (87) WO 2019/230581	(11) 3 816 467
(21) 19805070.0 (87) WO 2020/092308	(11) 3 814 890*	(21) 19807608.5 (87) WO 2019/225628	(11) 3 816 439	(21) 19810840.9 (87) WO 2019/230910	(11) 3 816 500
(21) 19805429.8 (87) WO 2020/159591	(11) 3 814 958*	(21) 19807633.3 (87) WO 2019/225996	(11) 3 815 422*	(21) 19810875.5 (87) WO 2019/232079	(11) 3 813 727*
(21) 19805655.8 (87) WO 2020/104372	(11) 3 815 124*	(21) 19807650.7 (87) WO 2019/226277	(11) 3 814 609*	(21) 19811024.9 (87) WO 2019/229744	(11) 3 814 787*
(21) 19805851.3 (87) WO 2020/092502	(11) 3 814 946*	(21) 19807772.9 (87) WO 2019/225984	(11) 3 816 679	(21) 19811116.3 (87) WO 2019/228318	(11) 3 817 307
(21) 19806044.4 (87) WO 2020/003106	(11) 3 813 843*	(21) 19807785.1 (87) WO 2019/226512	(11) 3 813 707*	(21) 19811128.8 (87) WO 2019/232222	(11) 3 815 090*
(21) 19806402.4 (87) WO 2019/223534	(11) 3 817 285	(21) 19807809.9 (87) WO 2019/223788	(11) 3 816 166	(21) 19811177.5 (87) WO 2019/231276	(11) 3 816 183
(21) 19806428.9 (87) WO 2019/226526	(11) 3 815 056*	(21) 19807906.3 (87) WO 2019/225981	(11) 3 815 543	(21) 19811181.7 (87) WO 2019/229305	(11) 3 813 592*
(21) 19806488.3 (87) WO 2019/225968	(11) 3 816 285	(21) 19807974.1 (87) WO 2019/227031	(11) 3 814 458*	(21) 19811202.1 (87) WO 2019/232110	(11) 3 814 349*

(21) 19811277.3 (87) WO 2019/228293	(11) 3 816 780	(21) 19814206.9 (87) WO 2019/236838	(11) 3 813 936*	(21) 19815025.2 (87) WO 2019/236523	(11) 3 815 197*
(21) 19811428.2 (87) WO 2019/230958	(11) 3 816 139	(21) 19814277.0 (87) WO 2019/236607	(11) 3 814 372*	(21) 19815028.6 (87) WO 2019/236553	(11) 3 815 060*
(21) 19811455.5 (87) WO 2019/228298	(11) 3 817 434	(21) 19814311.7 (87) WO 2019/235178	(11) 3 815 846	(21) 19815057.5 (87) WO 2019/236986	(11) 3 814 925*
(21) 19811557.8 (87) WO 2019/230536	(11) 3 817 122	(21) 19814364.6 (87) WO 2019/235888	(11) 3 816 722	(21) 19815064.1 (87) WO 2019/237045	(11) 3 815 048*
(21) 19811586.7 (87) WO 2019/231516	(11) 3 815 081*	(21) 19814381.0 (87) WO 2019/236273	(11) 3 815 148*	(21) 19815084.9 (87) WO 2019/237067	(11) 3 814 512*
(21) 19811591.7 (87) WO 2019/228251	(11) 3 817 286	(21) 19814468.5 (87) WO 2019/235780	(11) 3 816 536	(21) 19815091.4 (87) WO 2019/235121	(11) 3 816 344
(21) 19811605.5 (87) WO 2019/232298	(11) 3 815 011*	(21) 19814541.9 (87) WO 2019/235550	(11) 3 817 297	(21) 19815098.9 (87) WO 2019/234276	(11) 3 816 126
(21) 19811686.5 (87) WO 2019/227132	(11) 3 813 721*	(21) 19814565.8 (87) WO 2019/235377	(11) 3 816 515	(21) 19815106.0 (87) WO 2019/235312	(11) 3 816 792
(21) 19811701.2 (87) WO 2019/228474	(11) 3 816 886	(21) 19814588.0 (87) WO 2019/233358	(11) 3 816 998	(21) 19815118.5 (87) WO 2019/235605	(11) 3 816 581
(21) 19811771.5 (87) WO 2019/228287	(11) 3 816 794	(21) 19814618.5 (87) WO 2019/234501	(11) 3 814 945*	(21) 19815147.4 (87) WO 2019/236659	(11) 3 813 965*
(21) 19811795.4 (87) WO 2019/232497	(11) 3 815 432*	(21) 19814630.0 (87) WO 2019/236692	(11) 3 814 762*	(21) 19815230.8 (87) WO 2019/236318	(11) 3 814 118*
(21) 19811860.6 (87) WO 2019/231354	(11) 3 816 988	(21) 19814653.2 (87) WO 2019/233179	(11) 3 817 298	(21) 19815257.1 (87) WO 2019/234991	(11) 3 816 144
(21) 19811966.1 (87) WO 2019/228283	(11) 3 816 779	(21) 19814691.2 (87) WO 2019/235523	(11) 3 816 477	(21) 19815328.0 (87) WO 2019/236615	(11) 3 813 744*
(21) 19811978.6 (87) WO 2019/232401	(11) 3 814 922*	(21) 19814712.6 (87) WO 2019/235795	(11) 3 815 346*	(21) 19815403.1 (87) WO 2019/235244	(11) 3 815 657
(21) 19812006.5 (87) WO 2019/230402	(11) 3 815 930	(21) 19814744.9 (87) WO 2019/236715	(11) 3 814 047*	(21) 19815476.7 (87) WO 2019/236256	(11) 3 815 087*
(21) 19812246.7 (87) WO 2019/232463	(11) 3 813 635*	(21) 19814770.4 (87) WO 2019/236903	(11) 3 814 954*	(21) 19815512.9 (87) WO 2019/234734	(11) 3 813 686*
(21) 19812247.5 (87) WO 2019/232475	(11) 3 815 063*	(21) 19814775.3 (87) WO 2019/236980	(11) 3 815 114*	(21) 19815583.0 (87) WO 2019/235624	(11) 3 816 140
(21) 19812483.6 (87) WO 2019/228292	(11) 3 817 287	(21) 19814813.2 (87) WO 2019/235525	(11) 3 816 134	(21) 19815634.1 (87) WO 2019/236671	(11) 3 813 521*
(21) 19812584.1 (87) WO 2019/231950	(11) 3 815 150*	(21) 19814823.1 (87) WO 2019/233370	(11) 3 817 265	(21) 19815636.6 (87) WO 2019/236720	(11) 3 814 312*
(21) 19812643.5 (87) WO 2019/231182	(11) 3 815 855	(21) 19814828.0 (87) WO 2019/235779	(11) 3 816 554	(21) 19815638.2 (87) WO 2019/234594	(11) 3 814 148*
(21) 19812891.0 (87) WO 2020/005503	(11) 3 814 530*	(21) 19814893.4 (87) WO 2019/235542	(11) 3 816 610	(21) 19815644.0 (87) WO 2019/236957	(11) 3 813 784*
(21) 19813130.2 (87) WO 2020/089866	(11) 3 813 631*	(21) 19814900.7 (87) WO 2019/233353	(11) 3 815 652	(21) 19815706.7 (87) WO 2019/234627	(11) 3 813 959*
(21) 19814021.2 (87) WO 2019/235034	(11) 3 816 216	(21) 19814923.9 (87) WO 2019/236576	(11) 3 814 877*	(21) 19815753.9 (87) WO 2019/233276	(11) 3 816 693
(21) 19814032.9 (87) WO 2019/233380	(11) 3 815 847	(21) 19814925.4 (87) WO 2019/236678	(11) 3 814 141*	(21) 19815818.0 (87) WO 2019/232594	(11) 3 813 856*
(21) 19814046.9 (87) WO 2019/235941	(11) 3 814 597*	(21) 19814930.4 (87) WO 2019/234992	(11) 3 816 101	(21) 19815825.5 (87) WO 2019/235471	(11) 3 816 696
(21) 19814104.6 (87) WO 2019/235538	(11) 3 816 211	(21) 19814949.4 (87) WO 2019/235213	(11) 3 815 931	(21) 19815892.5 (87) WO 2019/236938	(11) 3 813 816*
(21) 19814121.0 (87) WO 2019/235935	(11) 3 813 523*	(21) 19814959.3 (87) WO 2019/235317	(11) 3 817 398	(21) 19815938.6 (87) WO 2019/235393	(11) 3 817 533
(21) 19814192.1 (87) WO 2019/235971	(11) 3 816 323	(21) 19814994.0 (87) WO 2019/235859	(11) 3 817 378	(21) 19815947.7 (87) WO 2019/235532	(11) 3 816 135
(21) 19814195.4 (87) WO 2019/236255	(11) 3 815 086*	(21) 19815006.2 (87) WO 2019/233386	(11) 3 817 288	(21) 19816008.7 (87) WO 2019/236450	(11) 3 813 714*

(21) 19816032.7 (87) WO 2019/236956	(11) 3 813 668*	(21) 19819924.2 (87) WO 2019/241153	(11) 3 815 020*	(21) 19822846.2 (87) WO 2019/244768	(11) 3 816 072
(21) 19816034.3 (87) WO 2019/234724	(11) 3 815 127*	(21) 19820080.0 (87) WO 2019/241384	(11) 3 814 011*	(21) 19822930.4 (87) WO 2019/245713	(11) 3 815 108*
(21) 19816099.6 (87) WO 2019/233324	(11) 3 817 458	(21) 19820088.3 (87) WO 2019/241686	(11) 3 813 878*	(21) 19822957.7 (87) WO 2019/246558	(11) 3 813 836*
(21) 19816145.7 (87) WO 2019/236526	(11) 3 814 095*	(21) 19820149.3 (87) WO 2019/241173	(11) 3 815 021*	(21) 19822984.1 (87) WO 2019/244854	(11) 3 815 743
(21) 19816161.4 (87) WO 2019/236597	(11) 3 813 740*	(21) 19820272.3 (87) WO 2019/239943	(11) 3 817 159	(21) 19823284.5 (87) WO 2019/241896	(11) 3 814 354*
(21) 19816168.9 (87) WO 2019/236833	(11) 3 815 169*	(21) 19820281.4 (87) WO 2019/240038	(11) 3 816 829	(21) 19823371.0 (87) WO 2019/244934	(11) 3 816 289
(21) 19816169.7 (87) WO 2019/236857	(11) 3 813 803*	(21) 19820282.2 (87) WO 2019/240046	(11) 3 816 255	(21) 19823395.9 (87) WO 2019/245665	(11) 3 815 064*
(21) 19817108.4 (87) WO 2021/054970	(11) 3 815 200*	(21) 19820389.5 (87) WO 2019/239824	(11) 3 816 861	(21) 19823429.6 (87) WO 2019/244506	(11) 3 816 682
(21) 19817112.6 (87) WO 2020/005718	(11) 3 814 824*	(21) 19820425.7 (87) WO 2019/241073	(11) 3 815 226*	(21) 19823572.3 (87) WO 2019/244546	(11) 3 815 782
(21) 19818421.0 (87) WO 2020/106723	(11) 3 815 268*	(21) 19820440.6 (87) WO 2019/239425	(11) 3 814 364*	(21) 19823745.5 (87) WO 2019/242338	(11) 3 816 190
(21) 19818810.4 (87) WO 2019/237979	(11) 3 817 480	(21) 19820607.0 (87) WO 2019/240056	(11) 3 816 225	(21) 19823876.8 (87) WO 2021/051653	(11) 3 817 131
(21) 19818811.2 (87) WO 2019/240285	(11) 3 816 939	(21) 19820615.3 (87) WO 2019/237930	(11) 3 817 289	(21) 19824038.4 (87) WO 2020/163002	(11) 3 815 315*
(21) 19818845.0 (87) WO 2019/238111	(11) 3 817 463	(21) 19820640.1 (87) WO 2019/241369	(11) 3 813 923*	(21) 19824149.9 (87) WO 2020/123166	(11) 3 815 298*
(21) 19818926.8 (87) WO 2019/240393	(11) 3 816 148	(21) 19820659.1 (87) WO 2021/053384	(11) 3 813 514*	(21) 19824448.5 (87) WO 2020/002777	(11) 3 813 516*
(21) 19819062.1 (87) WO 2019/239843	(11) 3 814 145*	(21) 19820920.7 (87) WO 2020/176145	(11) 3 815 136*	(21) 19824450.1 (87) WO 2020/001222	(11) 3 817 361
(21) 19819135.5 (87) WO 2019/241002	(11) 3 813 520*	(21) 19820967.8 (87) WO 2020/219106	(11) 3 815 246*	(21) 19824466.7 (87) WO 2020/000053	(11) 3 815 234*
(21) 19819144.7 (87) WO 2019/241296	(11) 3 813 872*	(21) 19821554.3 (87) WO 2019/246274	(11) 3 813 970*	(21) 19824469.1 (87) WO 2020/005692	(11) 3 814 773*
(21) 19819175.1 (87) WO 2019/239830	(11) 3 816 528	(21) 19821653.3 (87) WO 2019/244669	(11) 3 817 387	(21) 19824471.7 (87) WO 2020/005775	(11) 3 813 671*
(21) 19819185.0 (87) WO 2019/240164	(11) 3 816 286	(21) 19821694.7 (87) WO 2019/245428	(11) 3 814 689*	(21) 19824472.5 (87) WO 2020/005796	(11) 3 815 233*
(21) 19819208.0 (87) WO 2019/241498	(11) 3 813 972*	(21) 19821831.5 (87) WO 2019/242477	(11) 3 817 493	(21) 19824474.1 (87) WO 2020/002987	(11) 3 814 882*
(21) 19819224.7 (87) WO 2019/239844	(11) 3 815 927	(21) 19821928.9 (87) WO 2019/244672	(11) 3 816 674	(21) 19824475.8 (87) WO 2020/006065	(11) 3 814 980*
(21) 19819254.4 (87) WO 2019/240505	(11) 3 815 705	(21) 19821982.6 (87) WO 2019/246360	(11) 3 813 879*	(21) 19824484.0 (87) WO 2020/006038	(11) 3 814 487*
(21) 19819402.9 (87) WO 2019/241789	(11) 3 813 946*	(21) 19822104.6 (87) WO 2019/245410	(11) 3 816 395	(21) 19824487.3 (87) WO 2020/006111	(11) 3 814 950*
(21) 19819506.7 (87) WO 2019/240041	(11) 3 817 020	(21) 19822121.0 (87) WO 2019/246208	(11) 3 813 646*	(21) 19824488.1 (87) WO 2020/001644	(11) 3 815 690
(21) 19819685.9 (87) WO 2019/241501	(11) 3 813 973*	(21) 19822176.4 (87) WO 2019/246173	(11) 3 813 949*	(21) 19824492.3 (87) WO 2020/006329	(11) 3 813 835*
(21) 19819749.3 (87) WO 2019/237928	(11) 3 817 459	(21) 19822303.4 (87) WO 2019/246252	(11) 3 815 026*	(21) 19824493.1 (87) WO 2020/006364	(11) 3 814 244*
(21) 19819773.3 (87) WO 2019/240935	(11) 3 814 383*	(21) 19822464.4 (87) WO 2019/244434	(11) 3 816 820	(21) 19824495.6 (87) WO 2020/006451	(11) 3 813 739*
(21) 19819879.8 (87) WO 2019/240383	(11) 3 817 237	(21) 19822539.3 (87) WO 2019/246532	(11) 3 813 810*	(21) 19824496.4 (87) WO 2020/006474	(11) 3 814 947*
(21) 19819891.3 (87) WO 2019/240500	(11) 3 817 093	(21) 19822572.4 (87) WO 2019/244801	(11) 3 815 581	(21) 19824497.2 (87) WO 2020/006520	(11) 3 813 730*

(21) 19824505.2 (87) WO 2020/003925	(11) 3 816 107	(21) 19824598.7 (87) WO 2020/003663	(11) 3 817 034	(21) 19824712.4 (87) WO 2020/004341	(11) 3 816 949
(21) 19824509.4 (87) WO 2020/004006	(11) 3 816 332	(21) 19824600.1 (87) WO 2020/003674	(11) 3 817 214	(21) 19824713.2 (87) WO 2020/004362	(11) 3 816 716
(21) 19824513.6 (87) WO 2020/004115	(11) 3 815 832	(21) 19824604.3 (87) WO 2020/003792	(11) 3 815 982	(21) 19824715.7 (87) WO 2020/004468	(11) 3 816 266
(21) 19824514.4 (87) WO 2020/004205	(11) 3 817 096	(21) 19824610.0 (87) WO 2020/003950	(11) 3 815 836	(21) 19824718.1 (87) WO 2020/004552	(11) 3 816 712
(21) 19824516.9 (87) WO 2020/004254	(11) 3 816 256	(21) 19824618.3 (87) WO 2020/004504	(11) 3 816 526	(21) 19824720.7 (87) WO 2020/001068	(11) 3 816 518
(21) 19824518.5 (87) WO 2020/004297	(11) 3 815 714	(21) 19824619.1 (87) WO 2020/004269	(11) 3 817 076	(21) 19824724.9 (87) WO 2020/004633	(11) 3 815 920
(21) 19824519.3 (87) WO 2020/004317	(11) 3 817 111	(21) 19824624.1 (87) WO 2020/004424	(11) 3 816 013	(21) 19824731.4 (87) WO 2020/004955	(11) 3 814 699*
(21) 19824521.9 (87) WO 2020/004393	(11) 3 815 680	(21) 19824634.0 (87) WO 2020/001200	(11) 3 816 984	(21) 19824733.0 (87) WO 2020/005003	(11) 3 816 187
(21) 19824522.7 (87) WO 2020/004410	(11) 3 816 318	(21) 19824636.5 (87) WO 2020/005106	(11) 3 816 825	(21) 19824738.9 (87) WO 2020/005191	(11) 3 814 201*
(21) 19824530.0 (87) WO 2020/004631	(11) 3 816 199	(21) 19824639.9 (87) WO 2020/005189	(11) 3 813 822*	(21) 19824740.5 (87) WO 2020/001254	(11) 3 816 110
(21) 19824531.8 (87) WO 2020/004634	(11) 3 815 526	(21) 19824641.5 (87) WO 2020/000022	(11) 3 814 299*	(21) 19824743.9 (87) WO 2020/005385	(11) 3 815 235*
(21) 19824544.1 (87) WO 2020/001238	(11) 3 815 849	(21) 19824646.4 (87) WO 2020/005348	(11) 3 813 632*	(21) 19824748.8 (87) WO 2020/000044	(11) 3 815 164*
(21) 19824548.2 (87) WO 2020/005021	(11) 3 815 540	(21) 19824648.0 (87) WO 2020/000036	(11) 3 814 591*	(21) 19824750.4 (87) WO 2020/005681	(11) 3 814 276*
(21) 19824549.0 (87) WO 2020/005030	(11) 3 815 764	(21) 19824659.7 (87) WO 2020/005805	(11) 3 814 059*	(21) 19824755.3 (87) WO 2020/006089	(11) 3 813 699*
(21) 19824551.6 (87) WO 2020/000048	(11) 3 814 243*	(21) 19824668.8 (87) WO 2020/006050	(11) 3 813 839*	(21) 19824756.1 (87) WO 2020/006108	(11) 3 814 371*
(21) 19824552.4 (87) WO 2020/001342	(11) 3 813 508*	(21) 19824669.6 (87) WO 2020/001599	(11) 3 817 176	(21) 19824758.7 (87) WO 2020/006115	(11) 3 813 826*
(21) 19824565.6 (87) WO 2020/001526	(11) 3 816 186	(21) 19824673.8 (87) WO 2020/006201	(11) 3 814 648*	(21) 19824762.9 (87) WO 2020/006308	(11) 3 814 840*
(21) 19824566.4 (87) WO 2020/005949	(11) 3 814 551*	(21) 19824675.3 (87) WO 2020/006256	(11) 3 815 472*	(21) 19824763.7 (87) WO 2020/001576	(11) 3 817 303
(21) 19824567.2 (87) WO 2020/006002	(11) 3 814 829*	(21) 19824676.1 (87) WO 2020/003066	(11) 3 814 091*	(21) 19824770.2 (87) WO 2020/006365	(11) 3 814 132*
(21) 19824573.0 (87) WO 2020/001600	(11) 3 817 208	(21) 19824677.9 (87) WO 2020/006282	(11) 3 814 613*	(21) 19824771.0 (87) WO 2020/003084	(11) 3 814 140*
(21) 19824575.5 (87) WO 2020/006125	(11) 3 813 806*	(21) 19824678.7 (87) WO 2020/006468	(11) 3 814 116*	(21) 19824776.9 (87) WO 2020/003246	(11) 3 814 734*
(21) 19824577.1 (87) WO 2020/001658	(11) 3 817 235	(21) 19824681.1 (87) WO 2020/006475	(11) 3 814 534*	(21) 19824779.3 (87) WO 2020/003743	(11) 3 816 654
(21) 19824578.9 (87) WO 2020/006215	(11) 3 813 846*	(21) 19824682.9 (87) WO 2020/006491	(11) 3 814 052*	(21) 19824787.6 (87) WO 2020/003988	(11) 3 816 887
(21) 19824579.7 (87) WO 2020/006262	(11) 3 813 834*	(21) 19824683.7 (87) WO 2020/006513	(11) 3 814 502*	(21) 19824794.2 (87) WO 2020/004599	(11) 3 815 678
(21) 19824582.1 (87) WO 2020/006398	(11) 3 814 187*	(21) 19824686.0 (87) WO 2020/003652	(11) 3 816 747	(21) 19824796.7 (87) WO 2020/004311	(11) 3 815 996
(21) 19824583.9 (87) WO 2020/003221	(11) 3 815 013*	(21) 19824688.6 (87) WO 2020/003767	(11) 3 815 807	(21) 19824797.5 (87) WO 2020/004358	(11) 3 816 176
(21) 19824585.4 (87) WO 2020/006480	(11) 3 813 724*	(21) 19824691.0 (87) WO 2020/003830	(11) 3 816 127	(21) 19824801.5 (87) WO 2020/004466	(11) 3 816 267
(21) 19824588.8 (87) WO 2020/006501	(11) 3 814 957*	(21) 19824694.4 (87) WO 2020/003902	(11) 3 816 130	(21) 19824802.3 (87) WO 2020/004565	(11) 3 817 040
(21) 19824597.9 (87) WO 2020/003651	(11) 3 816 746	(21) 19824703.3 (87) WO 2020/004531	(11) 3 816 200	(21) 19824809.8 (87) WO 2020/004935	(11) 3 817 355

(21) 19824811.4 (87) WO 2020/004839	(11) 3 816 530	(21) 19824940.1 (87) WO 2020/006017	(11) 3 813 797*	(21) 19825041.7 (87) WO 2020/001504	(11) 3 817 250
(21) 19824812.2 (87) WO 2020/001163	(11) 3 816 995	(21) 19824941.9 (87) WO 2020/006054	(11) 3 814 037*	(21) 19825043.3 (87) WO 2020/000111	(11) 3 813 804*
(21) 19824813.0 (87) WO 2020/001170	(11) 3 817 383	(21) 19824942.7 (87) WO 2020/006171	(11) 3 813 960*	(21) 19825049.0 (87) WO 2020/006421	(11) 3 814 531*
(21) 19824815.5 (87) WO 2020/001175	(11) 3 814 989*	(21) 19824944.3 (87) WO 2020/006299	(11) 3 815 398*	(21) 19825051.6 (87) WO 2020/006485	(11) 3 814 972*
(21) 19824817.1 (87) WO 2020/004914	(11) 3 814 700*	(21) 19824946.8 (87) WO 2020/006394	(11) 3 814 521*	(21) 19825053.2 (87) WO 2020/006553	(11) 3 815 022*
(21) 19824821.3 (87) WO 2020/001212	(11) 3 817 254	(21) 19824947.6 (87) WO 2020/000116	(11) 3 815 974	(21) 19825061.5 (87) WO 2020/003948	(11) 3 815 983
(21) 19824822.1 (87) WO 2020/005346	(11) 3 814 154*	(21) 19824953.4 (87) WO 2020/006489	(11) 3 813 841*	(21) 19825066.4 (87) WO 2020/004053	(11) 3 817 184
(21) 19824828.8 (87) WO 2020/005673	(11) 3 813 509*	(21) 19824955.9 (87) WO 2020/006516	(11) 3 813 880*	(21) 19825068.0 (87) WO 2020/001021	(11) 3 816 710
(21) 19824829.6 (87) WO 2020/005720	(11) 3 814 440*	(21) 19824962.5 (87) WO 2020/003866	(11) 3 816 340	(21) 19825071.4 (87) WO 2020/004250	(11) 3 816 330
(21) 19824839.5 (87) WO 2020/006119	(11) 3 813 828*	(21) 19824965.8 (87) WO 2020/003899	(11) 3 815 826	(21) 19825072.2 (87) WO 2020/004264	(11) 3 816 897
(21) 19824845.2 (87) WO 2020/006444	(11) 3 813 687*	(21) 19824973.2 (87) WO 2020/004078	(11) 3 815 524	(21) 19825073.0 (87) WO 2020/004268	(11) 3 816 898
(21) 19824849.4 (87) WO 2020/006564	(11) 3 814 308*	(21) 19824975.7 (87) WO 2020/004095	(11) 3 816 103	(21) 19825075.5 (87) WO 2020/004285	(11) 3 816 309
(21) 19824853.6 (87) WO 2020/001517	(11) 3 817 243	(21) 19824977.3 (87) WO 2020/004101	(11) 3 816 935	(21) 19825077.1 (87) WO 2020/004316	(11) 3 816 728
(21) 19824855.1 (87) WO 2020/000109	(11) 3 813 821*	(21) 19824980.7 (87) WO 2020/004119	(11) 3 816 234	(21) 19825080.5 (87) WO 2020/004461	(11) 3 816 940
(21) 19824857.7 (87) WO 2020/001544	(11) 3 815 367*	(21) 19824981.5 (87) WO 2020/004145	(11) 3 817 107	(21) 19825083.9 (87) WO 2020/004486	(11) 3 817 278
(21) 19824877.5 (87) WO 2020/004327	(11) 3 815 949	(21) 19824984.9 (87) WO 2020/004234	(11) 3 815 737	(21) 19825086.2 (87) WO 2020/004626	(11) 3 816 300
(21) 19824880.9 (87) WO 2020/004435	(11) 3 816 616	(21) 19824990.6 (87) WO 2020/001042	(11) 3 816 776	(21) 19825087.0 (87) WO 2020/004791	(11) 3 816 613
(21) 19824889.0 (87) WO 2020/004563	(11) 3 816 136	(21) 19824993.0 (87) WO 2020/004429	(11) 3 816 209	(21) 19825088.8 (87) WO 2020/004794	(11) 3 815 744
(21) 19824894.0 (87) WO 2020/004650	(11) 3 815 740	(21) 19824999.7 (87) WO 2020/004492	(11) 3 816 290	(21) 19825094.6 (87) WO 2020/005019	(11) 3 814 522*
(21) 19824896.5 (87) WO 2020/001125	(11) 3 816 556	(21) 19825003.7 (87) WO 2020/001133	(11) 3 815 960	(21) 19825106.8 (87) WO 2020/005338	(11) 3 815 078*
(21) 19824915.3 (87) WO 2020/005452	(11) 3 815 018*	(21) 19825006.0 (87) WO 2020/004837	(11) 3 816 709	(21) 19825107.6 (87) WO 2020/005403	(11) 3 814 842*
(21) 19824921.1 (87) WO 2020/005562	(11) 3 815 074*	(21) 19825013.6 (87) WO 2020/005120	(11) 3 816 282	(21) 19825109.2 (87) WO 2020/005421	(11) 3 814 843*
(21) 19824923.7 (87) WO 2020/001356	(11) 3 817 345	(21) 19825016.9 (87) WO 2020/005412	(11) 3 815 002*	(21) 19825115.9 (87) WO 2020/005761	(11) 3 814 451*
(21) 19824926.0 (87) WO 2020/000075	(11) 3 815 670	(21) 19825017.7 (87) WO 2020/000045	(11) 3 813 609*	(21) 19825117.5 (87) WO 2020/005967	(11) 3 814 571*
(21) 19824929.4 (87) WO 2020/005830	(11) 3 813 532*	(21) 19825019.3 (87) WO 2020/001287	(11) 3 817 255	(21) 19825121.7 (87) WO 2020/006129	(11) 3 814 741*
(21) 19824931.0 (87) WO 2020/005960	(11) 3 815 179*	(21) 19825022.7 (87) WO 2020/005564	(11) 3 813 697*	(21) 19825122.5 (87) WO 2020/006204	(11) 3 814 309*
(21) 19824932.8 (87) WO 2020/005964	(11) 3 813 840*	(21) 19825028.4 (87) WO 2020/005712	(11) 3 815 112*	(21) 19825124.1 (87) WO 2020/006208	(11) 3 814 685*
(21) 19824936.9 (87) WO 2020/003213	(11) 3 813 830*	(21) 19825030.0 (87) WO 2020/005748	(11) 3 814 680*	(21) 19825127.4 (87) WO 2020/006297	(11) 3 814 286*
(21) 19824939.3 (87) WO 2020/001489	(11) 3 816 719	(21) 19825033.4 (87) WO 2020/001430	(11) 3 816 316	(21) 19825130.8 (87) WO 2020/006385	(11) 3 813 881*

(21) 19825131.6 (87) WO 2020/006413	(11) 3 813 908*	(21) 19825232.2 (87) WO 2020/006239	(11) 3 813 696*	(21) 19825328.8 (87) WO 2020/000095	(11) 3 814 050*
(21) 19825132.4 (87) WO 2020/006436	(11) 3 815 167*	(21) 19825234.8 (87) WO 2020/006279	(11) 3 813 729*	(21) 19825330.4 (87) WO 2020/000099	(11) 3 814 507*
(21) 19825135.7 (87) WO 2020/003082	(11) 3 814 251*	(21) 19825235.5 (87) WO 2020/006292	(11) 3 814 466*	(21) 19825331.2 (87) WO 2020/000100	(11) 3 814 508*
(21) 19825137.3 (87) WO 2020/006575	(11) 3 815 152*	(21) 19825236.3 (87) WO 2020/006312	(11) 3 813 863*	(21) 19825333.8 (87) WO 2020/005783	(11) 3 813 988*
(21) 19825139.9 (87) WO 2020/003174	(11) 3 814 942*	(21) 19825237.1 (87) WO 2020/006321	(11) 3 813 837*	(21) 19825338.7 (87) WO 2020/006037	(11) 3 813 705*
(21) 19825141.5 (87) WO 2020/003207	(11) 3 815 475*	(21) 19825241.3 (87) WO 2020/003254	(11) 3 814 268*	(21) 19825339.5 (87) WO 2020/006048	(11) 3 813 647*
(21) 19825142.3 (87) WO 2020/003238	(11) 3 815 310*	(21) 19825243.9 (87) WO 2020/006435	(11) 3 814 061*	(21) 19825340.3 (87) WO 2020/006086	(11) 3 813 507*
(21) 19825144.9 (87) WO 2020/001640	(11) 3 815 691	(21) 19825244.7 (87) WO 2020/003655	(11) 3 815 928	(21) 19825341.1 (87) WO 2020/006497	(11) 3 813 819*
(21) 19825153.0 (87) WO 2020/003924	(11) 3 816 108	(21) 19825245.4 (87) WO 2020/006439	(11) 3 813 983*	(21) 19825345.2 (87) WO 2020/006131	(11) 3 814 370*
(21) 19825161.3 (87) WO 2020/004057	(11) 3 816 470	(21) 19825246.2 (87) WO 2020/003298	(11) 3 813 893*	(21) 19825347.8 (87) WO 2020/006274	(11) 3 813 854*
(21) 19825170.4 (87) WO 2020/004262	(11) 3 816 899	(21) 19825248.8 (87) WO 2020/006500	(11) 3 813 669*	(21) 19825348.6 (87) WO 2020/006288	(11) 3 814 177*
(21) 19825172.0 (87) WO 2020/004296	(11) 3 816 057	(21) 19825251.2 (87) WO 2020/004117	(11) 3 815 833	(21) 19825350.2 (87) WO 2020/006370	(11) 3 815 094*
(21) 19825182.9 (87) WO 2020/004519	(11) 3 815 656	(21) 19825253.8 (87) WO 2020/003583	(11) 3 817 388	(21) 19825355.1 (87) WO 2020/006490	(11) 3 813 582*
(21) 19825186.0 (87) WO 2020/004652	(11) 3 815 704	(21) 19825258.7 (87) WO 2020/003700	(11) 3 817 342	(21) 19825356.9 (87) WO 2020/006499	(11) 3 813 738*
(21) 19825188.6 (87) WO 2020/004668	(11) 3 816 188	(21) 19825262.9 (87) WO 2020/003769	(11) 3 816 631	(21) 19825358.5 (87) WO 2020/004107	(11) 3 816 347
(21) 19825190.2 (87) WO 2020/001250	(11) 3 816 847	(21) 19825263.7 (87) WO 2020/003776	(11) 3 816 666	(21) 19825359.3 (87) WO 2020/004120	(11) 3 816 235
(21) 19825195.1 (87) WO 2020/004943	(11) 3 814 701*	(21) 19825281.9 (87) WO 2020/004456	(11) 3 815 686	(21) 19825370.0 (87) WO 2020/001057	(11) 3 816 724
(21) 19825200.9 (87) WO 2020/005105	(11) 3 816 141	(21) 19825282.7 (87) WO 2020/004502	(11) 3 816 146	(21) 19825372.6 (87) WO 2020/003916	(11) 3 816 357
(21) 19825205.8 (87) WO 2020/000033	(11) 3 813 917*	(21) 19825283.5 (87) WO 2020/004523	(11) 3 816 339	(21) 19825373.4 (87) WO 2020/004001	(11) 3 816 233
(21) 19825206.6 (87) WO 2020/000046	(11) 3 813 619*	(21) 19825285.0 (87) WO 2020/004607	(11) 3 815 715	(21) 19825374.2 (87) WO 2020/001127	(11) 3 817 311
(21) 19825213.2 (87) WO 2020/005456	(11) 3 814 784*	(21) 19825288.4 (87) WO 2020/004671	(11) 3 816 189	(21) 19825388.2 (87) WO 2020/004267	(11) 3 816 900
(21) 19825218.1 (87) WO 2020/005657	(11) 3 814 540*	(21) 19825295.9 (87) WO 2020/001276	(11) 3 817 027	(21) 19825391.6 (87) WO 2020/004423	(11) 3 815 668
(21) 19825219.9 (87) WO 2020/005658	(11) 3 813 554*	(21) 19825297.5 (87) WO 2020/000018	(11) 3 814 661*	(21) 19825396.5 (87) WO 2020/001266	(11) 3 816 986
(21) 19825220.7 (87) WO 2020/005684	(11) 3 814 277*	(21) 19825305.6 (87) WO 2020/005011	(11) 3 816 277	(21) 19825399.9 (87) WO 2020/004514	(11) 3 817 204
(21) 19825224.9 (87) WO 2020/001562	(11) 3 817 453	(21) 19825317.1 (87) WO 2020/005399	(11) 3 814 559*	(21) 19825402.1 (87) WO 2020/004521	(11) 3 815 687
(21) 19825227.2 (87) WO 2020/006030	(11) 3 814 517*	(21) 19825319.7 (87) WO 2020/005400	(11) 3 814 560*	(21) 19825410.4 (87) WO 2020/001433	(11) 3 817 481
(21) 19825228.0 (87) WO 2020/006143	(11) 3 814 523*	(21) 19825322.1 (87) WO 2020/005468	(11) 3 814 871*	(21) 19825413.8 (87) WO 2020/004611	(11) 3 815 563
(21) 19825229.8 (87) WO 2020/006179	(11) 3 813 847*	(21) 19825325.4 (87) WO 2020/006240	(11) 3 813 903*	(21) 19825416.1 (87) WO 2020/004770	(11) 3 816 433
(21) 19825231.4 (87) WO 2020/001606	(11) 3 816 516	(21) 19825327.0 (87) WO 2020/000093	(11) 3 813 518*	(21) 19825419.5 (87) WO 2020/004856	(11) 3 815 794

(21) 19825425.2 (87) WO 2020/004957	(11) 3 814 702*	(21) 19825563.0 (87) WO 2020/003314	(11) 3 815 265*	(21) 19825673.7 (87) WO 2020/004144	(11) 3 817 519
(21) 19825429.4 (87) WO 2020/005107	(11) 3 815 726	(21) 19825573.9 (87) WO 2020/003843	(11) 3 815 932	(21) 19825681.0 (87) WO 2020/004339	(11) 3 816 226
(21) 19825430.2 (87) WO 2020/000096	(11) 3 813 661*	(21) 19825576.2 (87) WO 2020/003913	(11) 3 816 356	(21) 19825684.4 (87) WO 2020/004532	(11) 3 816 201
(21) 19825431.0 (87) WO 2020/005112	(11) 3 816 104	(21) 19825577.0 (87) WO 2020/003999	(11) 3 816 159	(21) 19825687.7 (87) WO 2020/004571	(11) 3 816 279
(21) 19825435.1 (87) WO 2020/005141	(11) 3 814 662*	(21) 19825580.4 (87) WO 2020/004033	(11) 3 816 958	(21) 19825692.7 (87) WO 2020/004653	(11) 3 815 774
(21) 19825443.5 (87) WO 2020/005527	(11) 3 813 741*	(21) 19825585.3 (87) WO 2020/004155	(11) 3 816 683	(21) 19825693.5 (87) WO 2020/004662	(11) 3 816 118
(21) 19825447.6 (87) WO 2020/003305	(11) 3 813 910*	(21) 19825590.3 (87) WO 2020/004224	(11) 3 817 161	(21) 19825699.2 (87) WO 2020/004939	(11) 3 815 676
(21) 19825448.4 (87) WO 2020/005756	(11) 3 814 832*	(21) 19825597.8 (87) WO 2020/004407	(11) 3 815 918	(21) 19825701.6 (87) WO 2020/004949	(11) 3 814 703*
(21) 19825452.6 (87) WO 2020/005789	(11) 3 814 254*	(21) 19825609.1 (87) WO 2020/005433	(11) 3 815 232*	(21) 19825703.2 (87) WO 2020/005014	(11) 3 815 819
(21) 19825454.2 (87) WO 2020/005856	(11) 3 815 083*	(21) 19825615.8 (87) WO 2020/000049	(11) 3 815 463*	(21) 19825704.0 (87) WO 2020/005078	(11) 3 814 600*
(21) 19825461.7 (87) WO 2020/003590	(11) 3 816 545	(21) 19825623.2 (87) WO 2020/005951	(11) 3 814 005*	(21) 19825717.2 (87) WO 2020/005592	(11) 3 814 853*
(21) 19825467.4 (87) WO 2020/006165	(11) 3 815 216*	(21) 19825626.5 (87) WO 2020/006203	(11) 3 814 684*	(21) 19825720.6 (87) WO 2020/005691	(11) 3 814 088*
(21) 19825469.0 (87) WO 2020/006344	(11) 3 814 450*	(21) 19825629.9 (87) WO 2020/006265	(11) 3 814 380*	(21) 19825721.4 (87) WO 2020/005714	(11) 3 814 911*
(21) 19825477.3 (87) WO 2020/003793	(11) 3 816 128	(21) 19825631.5 (87) WO 2020/006273	(11) 3 813 861*	(21) 19825722.2 (87) WO 2020/000060	(11) 3 813 556*
(21) 19825486.4 (87) WO 2020/003971	(11) 3 816 229	(21) 19825633.1 (87) WO 2020/006318	(11) 3 815 319*	(21) 19825723.0 (87) WO 2020/001540	(11) 3 815 784
(21) 19825495.5 (87) WO 2020/001191	(11) 3 814 136*	(21) 19825634.9 (87) WO 2020/006399	(11) 3 814 166*	(21) 19825724.8 (87) WO 2020/005780	(11) 3 814 024*
(21) 19825506.9 (87) WO 2020/004537	(11) 3 816 153	(21) 19825637.2 (87) WO 2020/006432	(11) 3 813 827*	(21) 19825725.5 (87) WO 2020/001449	(11) 3 816 164
(21) 19825509.3 (87) WO 2020/004555	(11) 3 815 923	(21) 19825638.0 (87) WO 2020/006434	(11) 3 814 292*	(21) 19825728.9 (87) WO 2020/006094	(11) 3 814 683*
(21) 19825526.7 (87) WO 2020/005322	(11) 3 814 753*	(21) 19825639.8 (87) WO 2020/006517	(11) 3 813 633*	(21) 19825730.5 (87) WO 2020/006195	(11) 3 815 196*
(21) 19825527.5 (87) WO 2020/005340	(11) 3 814 391*	(21) 19825640.6 (87) WO 2020/006551	(11) 3 814 986*	(21) 19825734.7 (87) WO 2020/006387	(11) 3 814 290*
(21) 19825533.3 (87) WO 2020/000052	(11) 3 813 616*	(21) 19825641.4 (87) WO 2020/006582	(11) 3 814 248*	(21) 19825739.6 (87) WO 2020/003128	(11) 3 814 042*
(21) 19825536.6 (87) WO 2020/006032	(11) 3 813 940*	(21) 19825644.8 (87) WO 2020/001587	(11) 3 815 713	(21) 19825740.4 (87) WO 2020/006454	(11) 3 814 754*
(21) 19825539.0 (87) WO 2020/001490	(11) 3 816 652	(21) 19825647.1 (87) WO 2020/001632	(11) 3 815 692	(21) 19825749.5 (87) WO 2020/003322	(11) 3 813 613*
(21) 19825543.2 (87) WO 2020/000083	(11) 3 814 045*	(21) 19825653.9 (87) WO 2020/003654	(11) 3 816 114	(21) 19825756.0 (87) WO 2020/003643	(11) 3 816 668
(21) 19825550.7 (87) WO 2020/006470	(11) 3 813 855*	(21) 19825658.8 (87) WO 2020/003747	(11) 3 816 579	(21) 19825761.0 (87) WO 2020/004568	(11) 3 815 544
(21) 19825551.5 (87) WO 2020/006535	(11) 3 815 251*	(21) 19825661.2 (87) WO 2020/003838	(11) 3 817 356	(21) 19825767.7 (87) WO 2020/003905	(11) 3 815 703
(21) 19825552.3 (87) WO 2020/006572	(11) 3 815 299*	(21) 19825662.0 (87) WO 2020/003841	(11) 3 816 644	(21) 19825769.3 (87) WO 2020/001039	(11) 3 815 051*
(21) 19825558.0 (87) WO 2020/003088	(11) 3 814 144*	(21) 19825663.8 (87) WO 2020/003880	(11) 3 817 522	(21) 19825775.0 (87) WO 2020/004247	(11) 3 817 516
(21) 19825562.2 (87) WO 2020/003211	(11) 3 813 528*	(21) 19825664.6 (87) WO 2020/003904	(11) 3 816 576	(21) 19825779.2 (87) WO 2020/004386	(11) 3 816 246

(21) 19825780.0 (87) WO 2020/001145	(11) 3 817 052	(21) 19825945.9 (87) WO 2020/003978	(11) 3 815 706	(21) 19826058.0 (87) WO 2020/003879	(11) 3 817 526
(21) 19825783.4 (87) WO 2020/004481	(11) 3 816 121	(21) 19825949.1 (87) WO 2020/004094	(11) 3 816 901	(21) 19826063.0 (87) WO 2020/003990	(11) 3 815 610
(21) 19825787.5 (87) WO 2020/004783	(11) 3 816 955	(21) 19825950.9 (87) WO 2020/004121	(11) 3 816 236	(21) 19826064.8 (87) WO 2020/001087	(11) 3 817 058
(21) 19825807.1 (87) WO 2020/005696	(11) 3 814 738*	(21) 19825956.6 (87) WO 2020/004222	(11) 3 816 571	(21) 19826067.1 (87) WO 2020/004116	(11) 3 815 834
(21) 19825808.9 (87) WO 2020/005697	(11) 3 814 012*	(21) 19825958.2 (87) WO 2020/004276	(11) 3 817 380	(21) 19826069.7 (87) WO 2020/004161	(11) 3 816 599
(21) 19825814.7 (87) WO 2020/001499	(11) 3 817 251	(21) 19825963.2 (87) WO 2020/004360	(11) 3 816 544	(21) 19826073.9 (87) WO 2020/004265	(11) 3 816 902
(21) 19825817.0 (87) WO 2020/006075	(11) 3 813 890*	(21) 19825971.5 (87) WO 2020/004543	(11) 3 815 839	(21) 19826075.4 (87) WO 2020/004346	(11) 3 816 546
(21) 19825823.8 (87) WO 2020/006310	(11) 3 813 964*	(21) 19825974.9 (87) WO 2020/004635	(11) 3 815 525	(21) 19826076.2 (87) WO 2020/004373	(11) 3 815 806
(21) 19825827.9 (87) WO 2020/006455	(11) 3 813 943*	(21) 19825981.4 (87) WO 2020/004834	(11) 3 813 623*	(21) 19826077.0 (87) WO 2020/004414	(11) 3 816 713
(21) 19825837.8 (87) WO 2020/003868	(11) 3 815 917	(21) 19825982.2 (87) WO 2020/004871	(11) 3 814 817*	(21) 19826079.6 (87) WO 2020/004465	(11) 3 816 268
(21) 19825844.4 (87) WO 2020/004459	(11) 3 817 041	(21) 19825984.8 (87) WO 2020/004509	(11) 3 817 179	(21) 19826083.8 (87) WO 2020/004487	(11) 3 816 257
(21) 19825856.8 (87) WO 2020/004413	(11) 3 817 081	(21) 19825986.3 (87) WO 2020/004516	(11) 3 815 741	(21) 19826087.9 (87) WO 2020/004526	(11) 3 817 108
(21) 19825860.0 (87) WO 2020/004458	(11) 3 817 084	(21) 19825988.9 (87) WO 2020/004534	(11) 3 816 202	(21) 19826088.7 (87) WO 2020/004560	(11) 3 816 220
(21) 19825867.5 (87) WO 2020/001208	(11) 3 817 452	(21) 19825989.7 (87) WO 2020/004589	(11) 3 815 658	(21) 19826094.5 (87) WO 2020/004675	(11) 3 815 696
(21) 19825869.1 (87) WO 2020/004771	(11) 3 815 548	(21) 19826001.0 (87) WO 2020/002775	(11) 3 814 113*	(21) 19826101.8 (87) WO 2020/004877	(11) 3 816 295
(21) 19825870.9 (87) WO 2020/004786	(11) 3 817 115	(21) 19826007.7 (87) WO 2020/005353	(11) 3 814 074*	(21) 19826103.4 (87) WO 2020/004887	(11) 3 815 858
(21) 19825882.4 (87) WO 2020/000019	(11) 3 815 362*	(21) 19826018.4 (87) WO 2020/005939	(11) 3 815 343*	(21) 19826106.7 (87) WO 2020/005015	(11) 3 817 010
(21) 19825887.3 (87) WO 2020/005139	(11) 3 813 656*	(21) 19826020.0 (87) WO 2020/003129	(11) 3 814 137*	(21) 19826112.5 (87) WO 2020/003053	(11) 3 814 815*
(21) 19825889.9 (87) WO 2020/002728	(11) 3 815 515	(21) 19826021.8 (87) WO 2020/001483	(11) 3 815 403*	(21) 19826114.1 (87) WO 2020/001428	(11) 3 817 244
(21) 19825892.3 (87) WO 2020/002738	(11) 3 815 667	(21) 19826022.6 (87) WO 2020/006042	(11) 3 814 552*	(21) 19826115.8 (87) WO 2020/005147	(11) 3 814 550*
(21) 19825893.1 (87) WO 2020/000051	(11) 3 813 581*	(21) 19826024.2 (87) WO 2020/003203	(11) 3 814 375*	(21) 19826121.6 (87) WO 2020/005541	(11) 3 814 860*
(21) 19825897.2 (87) WO 2020/001448	(11) 3 814 326*	(21) 19826025.9 (87) WO 2020/006132	(11) 3 814 524*	(21) 19826123.2 (87) WO 2020/003850	(11) 3 816 639
(21) 19825911.1 (87) WO 2020/006120	(11) 3 813 596*	(21) 19826030.9 (87) WO 2020/006479	(11) 3 814 997*	(21) 19826125.7 (87) WO 2020/005660	(11) 3 814 580*
(21) 19825913.7 (87) WO 2020/005659	(11) 3 814 190*	(21) 19826033.3 (87) WO 2020/006521	(11) 3 814 933*	(21) 19826126.5 (87) WO 2020/005687	(11) 3 815 057*
(21) 19825915.2 (87) WO 2020/001611	(11) 3 815 693	(21) 19826034.1 (87) WO 2020/006557	(11) 3 813 815*	(21) 19826128.1 (87) WO 2020/005698	(11) 3 814 697*
(21) 19825918.6 (87) WO 2020/005832	(11) 3 815 126*	(21) 19826035.8 (87) WO 2020/004271	(11) 3 817 525	(21) 19826133.1 (87) WO 2020/005982	(11) 3 814 209*
(21) 19825921.0 (87) WO 2020/005866	(11) 3 814 822*	(21) 19826046.5 (87) WO 2020/001643	(11) 3 815 694	(21) 19826137.2 (87) WO 2020/006117	(11) 3 814 696*
(21) 19825926.9 (87) WO 2020/006064	(11) 3 814 302*	(21) 19826049.9 (87) WO 2020/003690	(11) 3 816 213	(21) 19826138.0 (87) WO 2020/006193	(11) 3 813 979*
(21) 19825934.3 (87) WO 2020/004381	(11) 3 815 771	(21) 19826053.1 (87) WO 2020/003802	(11) 3 817 085	(21) 19826139.8 (87) WO 2020/006248	(11) 3 813 667*

(21) 19826143.0 (87) WO 2020/006286	(11) 3 814 133*	(21) 19826230.5 (87) WO 2020/006349	(11) 3 813 858*	(21) 19826384.0 (87) WO 2020/004099	(11) 3 816 697
(21) 19826144.8 (87) WO 2020/006307	(11) 3 813 665*	(21) 19826231.3 (87) WO 2020/006431	(11) 3 815 091*	(21) 19826398.0 (87) WO 2020/004762	(11) 3 817 036
(21) 19826146.3 (87) WO 2020/006316	(11) 3 813 742*	(21) 19826236.2 (87) WO 2020/006509	(11) 3 813 864*	(21) 19826399.8 (87) WO 2020/001159	(11) 3 815 644
(21) 19826149.7 (87) WO 2020/003642	(11) 3 817 104	(21) 19826238.8 (87) WO 2020/000107	(11) 3 814 838*	(21) 19826402.0 (87) WO 2020/004829	(11) 3 816 514
(21) 19826150.5 (87) WO 2020/006333	(11) 3 814 603*	(21) 19826242.0 (87) WO 2020/001662	(11) 3 816 274	(21) 19826417.8 (87) WO 2020/005347	(11) 3 815 072*
(21) 19826151.3 (87) WO 2020/006380	(11) 3 813 612*	(21) 19826244.6 (87) WO 2020/000994	(11) 3 815 654	(21) 19826419.4 (87) WO 2020/000038	(11) 3 813 710*
(21) 19826152.1 (87) WO 2020/006400	(11) 3 815 075*	(21) 19826252.9 (87) WO 2020/003761	(11) 3 816 081	(21) 19826421.0 (87) WO 2020/001312	(11) 3 817 209
(21) 19826155.4 (87) WO 2020/006554	(11) 3 814 987*	(21) 19826268.5 (87) WO 2020/004819	(11) 3 817 021	(21) 19826424.4 (87) WO 2020/005430	(11) 3 814 748*
(21) 19826158.8 (87) WO 2020/003813	(11) 3 816 859	(21) 19826273.5 (87) WO 2020/004294	(11) 3 816 392	(21) 19826426.9 (87) WO 2020/001364	(11) 3 817 464
(21) 19826167.9 (87) WO 2020/004061	(11) 3 816 486	(21) 19826282.6 (87) WO 2020/004536	(11) 3 816 154	(21) 19826434.3 (87) WO 2020/006052	(11) 3 815 055*
(21) 19826168.7 (87) WO 2020/004070	(11) 3 817 426	(21) 19826289.1 (87) WO 2020/004750	(11) 3 817 024	(21) 19826435.0 (87) WO 2020/006175	(11) 3 813 814*
(21) 19826171.1 (87) WO 2020/004149	(11) 3 816 561	(21) 19826292.5 (87) WO 2020/004789	(11) 3 817 079	(21) 19826438.4 (87) WO 2020/006192	(11) 3 813 648*
(21) 19826177.8 (87) WO 2020/004229	(11) 3 817 527	(21) 19826294.1 (87) WO 2020/001152	(11) 3 814 352*	(21) 19826440.0 (87) WO 2020/006229	(11) 3 813 805*
(21) 19826182.8 (87) WO 2020/004284	(11) 3 816 221	(21) 19826295.8 (87) WO 2020/004813	(11) 3 815 697	(21) 19826441.8 (87) WO 2020/000102	(11) 3 813 654*
(21) 19826187.7 (87) WO 2020/004382	(11) 3 816 441	(21) 19826305.5 (87) WO 2020/005035	(11) 3 817 381	(21) 19826450.9 (87) WO 2020/001655	(11) 3 815 727
(21) 19826191.9 (87) WO 2020/004470	(11) 3 816 298	(21) 19826307.1 (87) WO 2020/005136	(11) 3 814 206*	(21) 19826451.7 (87) WO 2020/006404	(11) 3 814 775*
(21) 19826196.8 (87) WO 2020/005130	(11) 3 814 570*	(21) 19826310.5 (87) WO 2020/005341	(11) 3 813 871*	(21) 19826452.5 (87) WO 2020/003160	(11) 3 813 752*
(21) 19826198.4 (87) WO 2020/005132	(11) 3 814 806*	(21) 19826322.0 (87) WO 2020/005864	(11) 3 814 863*	(21) 19826456.6 (87) WO 2020/003233	(11) 3 815 128*
(21) 19826208.1 (87) WO 2020/005560	(11) 3 814 581*	(21) 19826324.6 (87) WO 2020/006461	(11) 3 814 282*	(21) 19826458.2 (87) WO 2020/006556	(11) 3 815 031*
(21) 19826209.9 (87) WO 2020/000056	(11) 3 813 611*	(21) 19826326.1 (87) WO 2020/001379	(11) 3 816 450	(21) 19826460.8 (87) WO 2020/003720	(11) 3 816 313
(21) 19826210.7 (87) WO 2020/003064	(11) 3 814 098*	(21) 19826327.9 (87) WO 2020/006034	(11) 3 814 732*	(21) 19826479.8 (87) WO 2020/004020	(11) 3 815 604
(21) 19826211.5 (87) WO 2020/005676	(11) 3 814 836*	(21) 19826329.5 (87) WO 2020/006206	(11) 3 814 943*	(21) 19826486.3 (87) WO 2020/004256	(11) 3 816 974
(21) 19826219.8 (87) WO 2020/005863	(11) 3 814 152*	(21) 19826330.3 (87) WO 2020/006315	(11) 3 813 818*	(21) 19826487.1 (87) WO 2020/004266	(11) 3 816 903
(21) 19826220.6 (87) WO 2020/003065	(11) 3 814 092*	(21) 19826335.2 (87) WO 2020/006511	(11) 3 814 381*	(21) 19826492.1 (87) WO 2020/004443	(11) 3 815 689
(21) 19826223.0 (87) WO 2020/006088	(11) 3 814 288*	(21) 19826336.0 (87) WO 2020/006512	(11) 3 813 996*	(21) 19826497.0 (87) WO 2020/004567	(11) 3 817 042
(21) 19826226.3 (87) WO 2020/006134	(11) 3 814 998*	(21) 19826337.8 (87) WO 2020/006518	(11) 3 813 653*	(21) 19826498.8 (87) WO 2020/004638	(11) 3 816 212
(21) 19826227.1 (87) WO 2020/003181	(11) 3 814 226*	(21) 19826345.1 (87) WO 2020/001446	(11) 3 815 557	(21) 19826499.6 (87) WO 2020/001148	(11) 3 817 451
(21) 19826228.9 (87) WO 2020/003214	(11) 3 815 628	(21) 19826364.2 (87) WO 2020/003617	(11) 3 816 947	(21) 19826511.8 (87) WO 2020/004999	(11) 3 814 013*
(21) 19826229.7 (87) WO 2020/001478	(11) 3 817 443	(21) 19826379.0 (87) WO 2020/004031	(11) 3 816 990	(21) 19826521.7 (87) WO 2020/005485	(11) 3 815 077*

(21) 19826522.5 (87) WO 2020/001387	(11) 3 816 321	(21) 19826653.8 (87) WO 2020/001657	(11) 3 814 492*	(21) 19826780.9 (87) WO 2020/003105	(11) 3 813 906*
(21) 19826524.1 (87) WO 2020/005801	(11) 3 813 963*	(21) 19826654.6 (87) WO 2020/006246	(11) 3 813 511*	(21) 19826783.3 (87) WO 2020/006322	(11) 3 813 786*
(21) 19826526.6 (87) WO 2020/005820	(11) 3 815 191*	(21) 19826657.9 (87) WO 2020/002986	(11) 3 814 920*	(21) 19826785.8 (87) WO 2020/006373	(11) 3 815 052*
(21) 19826541.5 (87) WO 2020/006146	(11) 3 814 075*	(21) 19826658.7 (87) WO 2020/003049	(11) 3 813 649*	(21) 19826787.4 (87) WO 2020/003217	(11) 3 814 247*
(21) 19826543.1 (87) WO 2020/001639	(11) 3 815 695	(21) 19826659.5 (87) WO 2020/006450	(11) 3 814 406*	(21) 19826789.0 (87) WO 2020/006473	(11) 3 814 394*
(21) 19826545.6 (87) WO 2020/001590	(11) 3 816 017	(21) 19826663.7 (87) WO 2020/006525	(11) 3 813 553*	(21) 19826790.8 (87) WO 2020/006526	(11) 3 814 934*
(21) 19826546.4 (87) WO 2020/006242	(11) 3 813 848*	(21) 19826665.2 (87) WO 2020/003172	(11) 3 814 376*	(21) 19826792.4 (87) WO 2020/006566	(11) 3 813 900*
(21) 19826579.5 (87) WO 2020/004288	(11) 3 817 162	(21) 19826667.8 (87) WO 2020/006539	(11) 3 813 853*	(21) 19826798.1 (87) WO 2020/001036	(11) 3 815 571
(21) 19826580.3 (87) WO 2020/004310	(11) 3 815 997	(21) 19826668.6 (87) WO 2020/006548	(11) 3 813 650*	(21) 19826803.9 (87) WO 2020/004154	(11) 3 816 875
(21) 19826585.2 (87) WO 2020/004490	(11) 3 816 291	(21) 19826692.6 (87) WO 2020/004014	(11) 3 816 278	(21) 19826809.6 (87) WO 2020/004096	(11) 3 816 232
(21) 19826587.8 (87) WO 2020/004632	(11) 3 815 549	(21) 19826695.9 (87) WO 2020/004043	(11) 3 816 151	(21) 19826818.7 (87) WO 2020/004261	(11) 3 816 904
(21) 19826591.0 (87) WO 2020/004872	(11) 3 814 821*	(21) 19826701.5 (87) WO 2020/004274	(11) 3 817 148	(21) 19826819.5 (87) WO 2020/004318	(11) 3 816 210
(21) 19826594.4 (87) WO 2020/004517	(11) 3 816 167	(21) 19826708.0 (87) WO 2020/004558	(11) 3 815 919	(21) 19826828.6 (87) WO 2020/004437	(11) 3 817 069
(21) 19826596.9 (87) WO 2020/004551	(11) 3 816 714	(21) 19826711.4 (87) WO 2020/004495	(11) 3 817 279	(21) 19826829.4 (87) WO 2020/004462	(11) 3 815 772
(21) 19826598.5 (87) WO 2020/004622	(11) 3 815 711	(21) 19826712.2 (87) WO 2020/001210	(11) 3 817 385	(21) 19826830.2 (87) WO 2020/004469	(11) 3 816 269
(21) 19826599.3 (87) WO 2020/004663	(11) 3 816 975	(21) 19826717.1 (87) WO 2020/004627	(11) 3 817 444	(21) 19826834.4 (87) WO 2020/004577	(11) 3 816 131
(21) 19826601.7 (87) WO 2020/004672	(11) 3 815 725	(21) 19826733.8 (87) WO 2020/000039	(11) 3 813 928*	(21) 19826839.3 (87) WO 2020/004620	(11) 3 816 717
(21) 19826604.1 (87) WO 2020/001274	(11) 3 815 288*	(21) 19826742.9 (87) WO 2020/001392	(11) 3 814 324*	(21) 19826841.9 (87) WO 2020/004630	(11) 3 815 688
(21) 19826605.8 (87) WO 2020/004753	(11) 3 817 409	(21) 19826745.2 (87) WO 2020/001406	(11) 3 816 161	(21) 19826848.4 (87) WO 2020/004938	(11) 3 814 350*
(21) 19826610.8 (87) WO 2020/001283	(11) 3 816 775	(21) 19826747.8 (87) WO 2020/005488	(11) 3 814 186*	(21) 19826849.2 (87) WO 2020/004954	(11) 3 814 705*
(21) 19826615.7 (87) WO 2020/004894	(11) 3 815 449*	(21) 19826749.4 (87) WO 2020/000081	(11) 3 814 573*	(21) 19826853.4 (87) WO 2020/005110	(11) 3 816 024
(21) 19826616.5 (87) WO 2020/004948	(11) 3 814 704*	(21) 19826755.1 (87) WO 2020/003004	(11) 3 814 539*	(21) 19826856.7 (87) WO 2020/005360	(11) 3 815 350*
(21) 19826622.3 (87) WO 2020/001340	(11) 3 816 782	(21) 19826763.5 (87) WO 2020/001593	(11) 3 815 978	(21) 19826857.5 (87) WO 2020/005380	(11) 3 815 176*
(21) 19826633.0 (87) WO 2020/005401	(11) 3 814 561*	(21) 19826765.0 (87) WO 2020/005823	(11) 3 813 651*	(21) 19826858.3 (87) WO 2020/001420	(11) 3 816 163
(21) 19826640.5 (87) WO 2020/006233	(11) 3 814 330*	(21) 19826767.6 (87) WO 2020/001635	(11) 3 816 978	(21) 19826860.9 (87) WO 2020/005383	(11) 3 813 974*
(21) 19826641.3 (87) WO 2020/001525	(11) 3 816 987	(21) 19826772.6 (87) WO 2020/005980	(11) 3 814 488*	(21) 19826862.5 (87) WO 2020/000098	(11) 3 815 104*
(21) 19826643.9 (87) WO 2020/005854	(11) 3 813 682*	(21) 19826773.4 (87) WO 2020/005985	(11) 3 815 084*	(21) 19826865.8 (87) WO 2020/005782	(11) 3 814 429*
(21) 19826647.0 (87) WO 2020/001607	(11) 3 817 266	(21) 19826778.3 (87) WO 2020/006092	(11) 3 813 802*	(21) 19826870.8 (87) WO 2020/006028	(11) 3 814 944*
(21) 19826650.4 (87) WO 2020/006033	(11) 3 813 820*	(21) 19826779.1 (87) WO 2020/006106	(11) 3 814 612*	(21) 19826871.6 (87) WO 2020/006083	(11) 3 814 249*

(21) 19826872.4 (87) WO 2020/006197	(11) 3 814 500*	(21) 19826976.3 (87) WO 2020/006449	(11) 3 814 384*	(21) 19827110.8 (87) WO 2020/004785	(11) 3 816 156
(21) 19826875.7 (87) WO 2020/006290	(11) 3 814 176*	(21) 19826977.1 (87) WO 2020/003138	(11) 3 813 708*	(21) 19827121.5 (87) WO 2020/001147	(11) 3 817 141
(21) 19826877.3 (87) WO 2020/006377	(11) 3 814 805*	(21) 19826984.7 (87) WO 2020/004199	(11) 3 815 825	(21) 19827125.6 (87) WO 2020/004956	(11) 3 814 667*
(21) 19826878.1 (87) WO 2020/006389	(11) 3 813 555*	(21) 19826985.4 (87) WO 2020/001004	(11) 3 815 813	(21) 19827127.2 (87) WO 2020/005129	(11) 3 814 643*
(21) 19826880.7 (87) WO 2020/006506	(11) 3 815 172*	(21) 19826989.6 (87) WO 2020/003611	(11) 3 816 700	(21) 19827131.4 (87) WO 2020/000047	(11) 3 814 764*
(21) 19826881.5 (87) WO 2020/006552	(11) 3 814 988*	(21) 19826990.4 (87) WO 2020/003620	(11) 3 817 022	(21) 19827134.8 (87) WO 2020/005427	(11) 3 814 810*
(21) 19826882.3 (87) WO 2020/003212	(11) 3 814 112*	(21) 19826998.7 (87) WO 2020/003819	(11) 3 817 405	(21) 19827135.5 (87) WO 2020/005462	(11) 3 815 378*
(21) 19826884.9 (87) WO 2020/003800	(11) 3 817 086	(21) 19827000.1 (87) WO 2020/003896	(11) 3 817 468	(21) 19827138.9 (87) WO 2020/002764	(11) 3 815 401*
(21) 19826886.4 (87) WO 2020/003318	(11) 3 814 760*	(21) 19827020.9 (87) WO 2020/004950	(11) 3 814 706*	(21) 19827142.1 (87) WO 2020/005683	(11) 3 813 666*
(21) 19826894.8 (87) WO 2020/003696	(11) 3 815 848	(21) 19827021.7 (87) WO 2020/004975	(11) 3 817 362	(21) 19827144.7 (87) WO 2020/001401	(11) 3 816 866
(21) 19826897.1 (87) WO 2020/003801	(11) 3 817 087	(21) 19827022.5 (87) WO 2020/005013	(11) 3 817 534	(21) 19827147.0 (87) WO 2020/002992	(11) 3 813 695*
(21) 19826901.1 (87) WO 2020/003877	(11) 3 817 523	(21) 19827032.4 (87) WO 2020/000050	(11) 3 813 610*	(21) 19827156.1 (87) WO 2020/001531	(11) 3 815 785
(21) 19826906.0 (87) WO 2020/003994	(11) 3 816 350	(21) 19827042.3 (87) WO 2020/002779	(11) 3 814 255*	(21) 19827157.9 (87) WO 2020/006085	(11) 3 813 597*
(21) 19826907.8 (87) WO 2020/004083	(11) 3 816 214	(21) 19827045.6 (87) WO 2020/005734	(11) 3 814 659*	(21) 19827158.7 (87) WO 2020/006126	(11) 3 814 493*
(21) 19826912.8 (87) WO 2020/004378	(11) 3 815 707	(21) 19827047.2 (87) WO 2020/005902	(11) 3 814 130*	(21) 19827178.5 (87) WO 2020/004055	(11) 3 816 453
(21) 19826914.4 (87) WO 2020/001151	(11) 3 816 773	(21) 19827053.0 (87) WO 2020/006152	(11) 3 813 825*	(21) 19827183.5 (87) WO 2020/004137	(11) 3 816 834
(21) 19826918.5 (87) WO 2020/004467	(11) 3 816 270	(21) 19827054.8 (87) WO 2020/006178	(11) 3 815 300*	(21) 19827193.4 (87) WO 2020/004445	(11) 3 816 054
(21) 19826919.3 (87) WO 2020/004586	(11) 3 816 260	(21) 19827057.1 (87) WO 2020/006419	(11) 3 815 173*	(21) 19827196.7 (87) WO 2020/001067	(11) 3 816 150
(21) 19826921.9 (87) WO 2020/004674	(11) 3 816 105	(21) 19827059.7 (87) WO 2020/006524	(11) 3 814 935*	(21) 19827205.6 (87) WO 2020/004855	(11) 3 815 618
(21) 19826924.3 (87) WO 2020/004793	(11) 3 816 614	(21) 19827060.5 (87) WO 2020/006528	(11) 3 813 811*	(21) 19827215.5 (87) WO 2020/006362	(11) 3 813 540*
(21) 19826939.1 (87) WO 2020/004952	(11) 3 814 666*	(21) 19827076.1 (87) WO 2020/003820	(11) 3 816 774	(21) 19827218.9 (87) WO 2020/005906	(11) 3 814 217*
(21) 19826946.6 (87) WO 2020/001384	(11) 3 817 350	(21) 19827077.9 (87) WO 2020/003853	(11) 3 816 456	(21) 19827220.5 (87) WO 2020/001316	(11) 3 814 178*
(21) 19826954.0 (87) WO 2020/005391	(11) 3 815 137*	(21) 19827079.5 (87) WO 2020/003892	(11) 3 816 018	(21) 19827224.7 (87) WO 2020/001325	(11) 3 817 389
(21) 19826960.7 (87) WO 2020/000101	(11) 3 814 509*	(21) 19827081.1 (87) WO 2020/003914	(11) 3 816 584	(21) 19827226.2 (87) WO 2020/006230	(11) 3 814 310*
(21) 19826961.5 (87) WO 2020/005679	(11) 3 814 278*	(21) 19827084.5 (87) WO 2020/003926	(11) 3 815 894	(21) 19827227.0 (87) WO 2020/006437	(11) 3 813 968*
(21) 19826965.6 (87) WO 2020/005884	(11) 3 813 760*	(21) 19827088.6 (87) WO 2020/004087	(11) 3 815 955	(21) 19827230.4 (87) WO 2020/006267	(11) 3 814 503*
(21) 19826970.6 (87) WO 2020/001598	(11) 3 816 807	(21) 19827094.4 (87) WO 2020/004263	(11) 3 816 905	(21) 19827232.0 (87) WO 2020/001386	(11) 3 815 651
(21) 19826972.2 (87) WO 2020/006200	(11) 3 814 513*	(21) 19827103.3 (87) WO 2020/004583	(11) 3 816 177	(21) 19827235.3 (87) WO 2020/001502	(11) 3 817 445
(21) 19826974.8 (87) WO 2020/003051	(11) 3 813 794*	(21) 19827106.6 (87) WO 2020/004639	(11) 3 816 346	(21) 19827238.7 (87) WO 2020/006464	(11) 3 814 915*

(21) 19827254.4 (87) WO 2020/000103	(11) 3 813 823*	(21) 19827353.4 (87) WO 2020/003977	(11) 3 815 941	(21) 19827483.9 (87) WO 2020/001264	(11) 3 817 465
(21) 19827255.1 (87) WO 2020/003790	(11) 3 816 384	(21) 19827354.2 (87) WO 2020/004139	(11) 3 816 835	(21) 19827487.0 (87) WO 2020/004951	(11) 3 814 669*
(21) 19827256.9 (87) WO 2020/001718	(11) 3 814 250*	(21) 19827358.3 (87) WO 2020/004225	(11) 3 816 237	(21) 19827494.6 (87) WO 2020/005160	(11) 3 814 722*
(21) 19827272.6 (87) WO 2020/004212	(11) 3 815 773	(21) 19827360.9 (87) WO 2020/004332	(11) 3 817 109	(21) 19827495.3 (87) WO 2020/001347	(11) 3 816 967
(21) 19827274.2 (87) WO 2020/004242	(11) 3 816 224	(21) 19827362.5 (87) WO 2020/004384	(11) 3 816 124	(21) 19827501.8 (87) WO 2020/005425	(11) 3 813 599*
(21) 19827275.9 (87) WO 2020/004243	(11) 3 816 223	(21) 19827365.8 (87) WO 2020/004398	(11) 3 817 106	(21) 19827504.2 (87) WO 2020/001456	(11) 3 814 966*
(21) 19827276.7 (87) WO 2020/004275	(11) 3 817 379	(21) 19827367.4 (87) WO 2020/004494	(11) 3 817 280	(21) 19827508.3 (87) WO 2020/005590	(11) 3 813 984*
(21) 19827277.5 (87) WO 2020/004286	(11) 3 815 811	(21) 19827376.5 (87) WO 2020/004667	(11) 3 815 655	(21) 19827510.9 (87) WO 2020/001474	(11) 3 816 158
(21) 19827279.1 (87) WO 2020/004361	(11) 3 816 206	(21) 19827389.8 (87) WO 2020/004953	(11) 3 814 668*	(21) 19827512.5 (87) WO 2020/005717	(11) 3 814 117*
(21) 19827280.9 (87) WO 2020/004432	(11) 3 816 715	(21) 19827391.4 (87) WO 2020/005018	(11) 3 817 114	(21) 19827522.4 (87) WO 2020/003243	(11) 3 814 482*
(21) 19827281.7 (87) WO 2020/004507	(11) 3 815 818	(21) 19827412.8 (87) WO 2020/003044	(11) 3 815 478*	(21) 19827533.1 (87) WO 2020/006095	(11) 3 814 715*
(21) 19827283.3 (87) WO 2020/004594	(11) 3 816 160	(21) 19827414.4 (87) WO 2020/005682	(11) 3 814 004*	(21) 19827536.4 (87) WO 2020/006207	(11) 3 814 279*
(21) 19827284.1 (87) WO 2020/004605	(11) 3 817 520	(21) 19827415.1 (87) WO 2020/005736	(11) 3 814 448*	(21) 19827540.6 (87) WO 2020/006425	(11) 3 815 014*
(21) 19827285.8 (87) WO 2020/004797	(11) 3 816 862	(21) 19827416.9 (87) WO 2020/005875	(11) 3 814 867*	(21) 19827542.2 (87) WO 2020/006573	(11) 3 815 027*
(21) 19827287.4 (87) WO 2020/004848	(11) 3 817 113	(21) 19827423.5 (87) WO 2020/006194	(11) 3 814 478*	(21) 19827543.0 (87) WO 2020/004103	(11) 3 816 876
(21) 19827288.2 (87) WO 2020/001060	(11) 3 817 290	(21) 19827424.3 (87) WO 2020/001493	(11) 3 816 275	(21) 19827549.7 (87) WO 2020/004197	(11) 3 816 245
(21) 19827290.8 (87) WO 2020/004981	(11) 3 816 553	(21) 19827425.0 (87) WO 2020/006264	(11) 3 813 829*	(21) 19827561.2 (87) WO 2020/004080	(11) 3 817 386
(21) 19827295.7 (87) WO 2020/005140	(11) 3 815 207*	(21) 19827427.6 (87) WO 2020/003179	(11) 3 815 069*	(21) 19827564.6 (87) WO 2020/004244	(11) 3 816 628
(21) 19827306.2 (87) WO 2020/001225	(11) 3 817 435	(21) 19827430.0 (87) WO 2020/000092	(11) 3 813 817*	(21) 19827570.3 (87) WO 2020/004312	(11) 3 815 998
(21) 19827312.0 (87) WO 2020/005515	(11) 3 814 138*	(21) 19827439.1 (87) WO 2020/003987	(11) 3 816 963	(21) 19827573.7 (87) WO 2020/004331	(11) 3 815 512
(21) 19827316.1 (87) WO 2020/005685	(11) 3 814 002*	(21) 19827448.2 (87) WO 2020/003829	(11) 3 816 129	(21) 19827576.0 (87) WO 2020/004412	(11) 3 817 083
(21) 19827319.5 (87) WO 2020/005762	(11) 3 814 452*	(21) 19827450.8 (87) WO 2020/003878	(11) 3 817 524	(21) 19827579.4 (87) WO 2020/004488	(11) 3 816 258
(21) 19827329.4 (87) WO 2020/006228	(11) 3 814 757*	(21) 19827451.6 (87) WO 2020/003923	(11) 3 816 273	(21) 19827949.9 (87) WO 2020/123160	(11) 3 815 292*
(21) 19827332.8 (87) WO 2020/006493	(11) 3 813 884*	(21) 19827459.9 (87) WO 2020/004304	(11) 3 816 138	(21) 19828004.2 (87) WO 2020/117681	(11) 3 814 901*
(21) 19827334.4 (87) WO 2020/006502	(11) 3 814 053*	(21) 19827467.2 (87) WO 2020/004464	(11) 3 816 149	(21) 19828501.7 (87) WO 2020/131462	(11) 3 814 929*
(21) 19827335.1 (87) WO 2020/006523	(11) 3 815 023*	(21) 19827471.4 (87) WO 2020/004595	(11) 3 816 314	(21) 19829744.2 (87) WO 2020/007172	(11) 3 817 396
(21) 19827338.5 (87) WO 2020/001615	(11) 3 815 427*	(21) 19827472.2 (87) WO 2020/001187	(11) 3 817 256	(21) 19829802.8 (87) WO 2020/009748	(11) 3 814 811*
(21) 19827341.9 (87) WO 2020/003595	(11) 3 817 120	(21) 19827473.0 (87) WO 2020/001183	(11) 3 817 482	(21) 19830161.6 (87) WO 2020/009961	(11) 3 814 076*
(21) 19827345.0 (87) WO 2020/004022	(11) 3 816 954	(21) 19827476.3 (87) WO 2020/004768	(11) 3 817 180	(21) 19830176.4 (87) WO 2020/008268	(11) 3 814 287*

(21) 19830188.9 (87) WO 2020/008453	(11) 3 814 155*	(21) 19837243.5 (87) WO 2020/015623	(11) 3 817 257	(21) 19840869.2 (87) WO 2020/020283	(11) 3 817 241
(21) 19830363.8 (87) WO 2020/010020	(11) 3 813 925*	(21) 19837364.9 (87) WO 2020/015616	(11) 3 816 011	(21) 19840903.9 (87) WO 2020/022617	(11) 3 817 143
(21) 19830583.1 (87) WO 2020/007332	(11) 3 816 292	(21) 19837384.7 (87) WO 2020/015650	(11) 3 817 258	(21) 19840908.8 (87) WO 2020/022774	(11) 3 814 878*
(21) 19830609.4 (87) WO 2020/008452	(11) 3 814 156*	(21) 19837433.2 (87) WO 2020/015366	(11) 3 816 783	(21) 19841015.1 (87) WO 2020/022798	(11) 3 816 254
(21) 19830652.4 (87) WO 2020/007237	(11) 3 816 381	(21) 19837491.0 (87) WO 2020/017878	(11) 3 814 340*	(21) 19841021.9 (87) WO 2020/021151	(11) 3 815 722
(21) 19830703.5 (87) WO 2020/009978	(11) 3 813 504*	(21) 19837497.7 (87) WO 2020/018001	(11) 3 816 491	(21) 19841096.1 (87) WO 2020/022856	(11) 3 817 242
(21) 19830754.8 (87) WO 2020/009044	(11) 3 815 380*	(21) 19837577.6 (87) WO 2020/017912	(11) 3 815 262*	(21) 19841127.4 (87) WO 2020/021563	(11) 3 814 739*
(21) 19830831.4 (87) WO 2020/010023	(11) 3 814 967*	(21) 19837600.6 (87) WO 2020/017923	(11) 3 817 123	(21) 19841380.9 (87) WO 2020/023489	(11) 3 814 797*
(21) 19831020.3 (87) WO 2020/009417	(11) 3 817 321	(21) 19837624.6 (87) WO 2020/015648	(11) 3 815 377*	(21) 19841516.8 (87) WO 2020/022314	(11) 3 816 064
(21) 19831281.1 (87) WO 2020/007318	(11) 3 815 950	(21) 19837655.0 (87) WO 2020/017178	(11) 3 816 469	(21) 19841555.6 (87) WO 2020/020227	(11) 3 817 267
(21) 19831434.6 (87) WO 2020/010359	(11) 3 813 922*	(21) 19837937.2 (87) WO 2020/017930	(11) 3 817 393	(21) 19841884.0 (87) WO 2020/020291	(11) 3 817 158
(21) 19833103.5 (87) WO 2020/012486	(11) 3 814 385*	(21) 19838222.8 (87) WO 2020/018529	(11) 3 814 018*	(21) 19842050.7 (87) WO 2020/020206	(11) 3 817 125
(21) 19833152.2 (87) WO 2020/011000	(11) 3 817 427	(21) 19838281.4 (87) WO 2020/017101	(11) 3 817 202	(21) 19842055.6 (87) WO 2020/020293	(11) 3 817 150
(21) 19833208.2 (87) WO 2020/011141	(11) 3 816 162	(21) 19838302.8 (87) WO 2020/015453	(11) 3 817 432	(21) 19842173.7 (87) WO 2020/023771	(11) 3 814 608*
(21) 19833629.9 (87) WO 2020/011216	(11) 3 817 306	(21) 19838452.1 (87) WO 2020/017478	(11) 3 817 077	(21) 19842230.5 (87) WO 2020/021875	(11) 3 815 876
(21) 19833705.7 (87) WO 2020/011143	(11) 3 815 313*	(21) 19838474.5 (87) WO 2020/017822	(11) 3 815 558	(21) 19842260.2 (87) WO 2020/022849	(11) 3 815 421*
(21) 19833934.3 (87) WO 2020/010886	(11) 3 817 357	(21) 19838676.5 (87) WO 2020/014742	(11) 3 814 202*	(21) 19842342.8 (87) WO 2020/020107	(11) 3 817 142
(21) 19834050.7 (87) WO 2020/013654	(11) 3 815 347*	(21) 19838749.0 (87) WO 2020/015629	(11) 3 816 848	(21) 19843122.3 (87) WO 2020/027540	(11) 3 815 080*
(21) 19834452.5 (87) WO 2020/011163	(11) 3 817 461	(21) 19838845.6 (87) WO 2020/017653	(11) 3 815 629	(21) 19843195.9 (87) WO 2020/027040	(11) 3 815 905
(21) 19834582.9 (87) WO 2020/013512	(11) 3 813 628*	(21) 19839724.2 (87) WO 2020/139665	(11) 3 815 016*	(21) 19843426.8 (87) WO 2020/026938	(11) 3 816 207
(21) 19834878.1 (87) WO 2020/013106	(11) 3 815 869	(21) 19839931.3 (87) WO 2020/022229	(11) 3 815 538	(21) 19843505.9 (87) WO 2020/026981	(11) 3 816 208
(21) 19834895.5 (87) WO 2020/011229	(11) 3 815 458*	(21) 19839959.4 (87) WO 2020/020142	(11) 3 817 340	(21) 19843514.1 (87) WO 2020/024775	(11) 3 817 283
(21) 19834960.7 (87) WO 2020/012936	(11) 3 817 046	(21) 19840034.3 (87) WO 2020/022795	(11) 3 816 252	(21) 19843564.6 (87) WO 2020/024616	(11) 3 817 499
(21) 19835019.1 (87) WO 2020/013633	(11) 3 815 755	(21) 19840220.8 (87) WO 2020/022796	(11) 3 816 253	(21) 19843638.8 (87) WO 2020/026223	(11) 3 814 984*
(21) 19835067.0 (87) WO 2020/012489	(11) 3 813 652*	(21) 19840371.9 (87) WO 2020/023739	(11) 3 814 090*	(21) 19843906.9 (87) WO 2020/027032	(11) 3 816 230
(21) 19835192.6 (87) WO 2020/014563	(11) 3 815 370*	(21) 19840377.6 (87) WO 2020/020332	(11) 3 817 483	(21) 19844129.7 (87) WO 2020/027893	(11) 3 814 269*
(21) 19836623.9 (87) WO 2020/023179	(11) 3 815 307*	(21) 19840421.2 (87) WO 2020/022731	(11) 3 815 675	(21) 19844335.0 (87) WO 2020/027865	(11) 3 814 637*
(21) 19836711.2 (87) WO 2020/117683	(11) 3 814 902*	(21) 19840657.1 (87) WO 2020/022869	(11) 3 815 460*	(21) 19844644.5 (87) WO 2020/024929	(11) 3 817 322
(21) 19836873.0 (87) WO 2020/117684	(11) 3 814 908*	(21) 19840690.2 (87) WO 2020/020348	(11) 3 817 498	(21) 19844701.3 (87) WO 2020/027031	(11) 3 816 231

(21) 19844896.1 (87) WO 2020/024607	(11) 3 817 291	(21) 19847518.8 (87) WO 2020/032779	(11) 3 817 268	(21) 19855155.8 (87) WO 2020/046243	(11) 3 813 801*
(21) 19844899.5 (87) WO 2020/026702	(11) 3 817 119	(21) 19847737.4 (87) WO 2020/033652	(11) 3 815 289*	(21) 19855569.0 (87) WO 2020/046935	(11) 3 813 751*
(21) 19844916.7 (87) WO 2020/027098	(11) 3 816 283	(21) 19847786.1 (87) WO 2020/032543	(11) 3 815 035*	(21) 19855970.0 (87) WO 2020/045240	(11) 3 815 758
(21) 19844974.6 (87) WO 2020/026836	(11) 3 817 373	(21) 19847833.1 (87) WO 2020/029615	(11) 3 817 436	(21) 19856106.0 (87) WO 2020/046044	(11) 3 815 344*
(21) 19845014.0 (87) WO 2020/028313	(11) 3 814 749*	(21) 19847875.2 (87) WO 2020/032890	(11) 3 815 154*	(21) 19856235.7 (87) WO 2020/046994	(11) 3 814 284*
(21) 19845035.5 (87) WO 2020/024614	(11) 3 817 500	(21) 19848370.3 (87) WO 2020/029729	(11) 3 817 422	(21) 19856304.1 (87) WO 2020/042916	(11) 3 815 372*
(21) 19845044.7 (87) WO 2020/026668	(11) 3 817 198	(21) 19848375.2 (87) WO 2020/032599	(11) 3 815 457*	(21) 19856402.3 (87) WO 2020/046015	(11) 3 814 566*
(21) 19845498.5 (87) WO 2020/028239	(11) 3 815 132*	(21) 19848561.7 (87) WO 2020/029735	(11) 3 817 271	(21) 19856423.9 (87) WO 2021/045272	(11) 3 817 348
(21) 19845503.2 (87) WO 2020/028758	(11) 3 814 896*	(21) 19848618.5 (87) WO 2020/031499	(11) 3 816 073	(21) 19856435.3 (87) WO 2020/096685	(11) 3 814 127*
(21) 19845544.6 (87) WO 2020/024854	(11) 3 817 428	(21) 19848670.6 (87) WO 2020/029950	(11) 3 817 486	(21) 19858781.8 (87) WO 2020/055116	(11) 3 814 567*
(21) 19845955.4 (87) WO 2020/031502	(11) 3 816 684	(21) 19849790.1 (87) WO 2020/034854	(11) 3 817 269	(21) 19859349.3 (87) WO 2020/054992	(11) 3 815 144*
(21) 19845967.9 (87) WO 2020/033885	(11) 3 815 273*	(21) 19850045.6 (87) WO 2020/037197	(11) 3 814 803*	(21) 19859481.4 (87) WO 2020/055494	(11) 3 814 222*
(21) 19846021.4 (87) WO 2020/032670	(11) 3 817 494	(21) 19850194.2 (87) WO 2020/036355	(11) 3 817 088	(21) 19859603.3 (87) WO 2020/055500	(11) 3 814 716*
(21) 19846076.8 (87) WO 2020/031682	(11) 3 817 484	(21) 19850391.4 (87) WO 2020/035053	(11) 3 817 507	(21) 19859670.2 (87) WO 2020/052524	(11) 3 816 341
(21) 19846142.8 (87) WO 2020/030187	(11) 3 815 358*	(21) 19850803.8 (87) WO 2021/053743	(11) 3 816 463	(21) 19859822.9 (87) WO 2020/055179	(11) 3 815 439*
(21) 19846263.2 (87) WO 2020/031174	(11) 3 813 761*	(21) 19850925.9 (87) WO 2020/040943	(11) 3 814 909*	(21) 19860605.5 (87) WO 2020/055572	(11) 3 815 445*
(21) 19846268.1 (87) WO 2020/033914	(11) 3 815 409*	(21) 19851104.0 (87) WO 2020/038418	(11) 3 814 077*	(21) 19861046.1 (87) WO 2020/054953	(11) 3 815 385*
(21) 19846348.1 (87) WO 2020/029997	(11) 3 817 485	(21) 19851229.5 (87) WO 2020/040712	(11) 3 813 533*	(21) 19861142.8 (87) WO 2020/055038	(11) 3 817 124
(21) 19846396.0 (87) WO 2020/031651	(11) 3 817 196	(21) 19851988.6 (87) WO 2020/040613	(11) 3 817 100	(21) 19861229.3 (87) WO 2021/042246	(11) 3 814 956*
(21) 19846686.4 (87) WO 2020/032411	(11) 3 817 491	(21) 19852008.2 (87) WO 2020/037948	(11) 3 817 101	(21) 19861247.5 (87) WO 2021/050046	(11) 3 813 680*
(21) 19846717.7 (87) WO 2020/030081	(11) 3 815 357*	(21) 19852303.7 (87) WO 2020/039281	(11) 3 814 060*	(21) 19861439.8 (87) WO 2020/060100	(11) 3 815 290*
(21) 19846912.4 (87) WO 2020/031514	(11) 3 817 246	(21) 19852606.3 (87) WO 2020/040540	(11) 3 816 449	(21) 19861923.1 (87) WO 2020/057176	(11) 3 815 910
(21) 19846951.2 (87) WO 2020/032589	(11) 3 815 407*	(21) 19852829.1 (87) WO 2020/039833	(11) 3 816 351	(21) 19861967.8 (87) WO 2020/060810	(11) 3 815 004*
(21) 19847016.3 (87) WO 2020/031900	(11) 3 817 127	(21) 19853020.6 (87) WO 2020/038165	(11) 3 815 444*	(21) 19862598.0 (87) WO 2020/057313	(11) 3 815 559
(21) 19847144.3 (87) WO 2020/032166	(11) 3 815 701	(21) 19853503.1 (87) WO 2020/046060	(11) 3 816 248	(21) 19862775.4 (87) WO 2020/060245	(11) 3 815 293*
(21) 19847194.8 (87) WO 2020/033975	(11) 3 815 096*	(21) 19854737.4 (87) WO 2020/046061	(11) 3 816 249	(21) 19862945.3 (87) WO 2020/059996	(11) 3 816 442
(21) 19847281.3 (87) WO 2020/031471	(11) 3 815 621	(21) 19854755.6 (87) WO 2020/046733	(11) 3 815 434*	(21) 19863456.0 (87) WO 2020/060750	(11) 3 813 715*
(21) 19847410.8 (87) WO 2020/032368	(11) 3 816 976	(21) 19855053.5 (87) WO 2020/046059	(11) 3 816 263	(21) 19864209.2 (87) WO 2020/067698	(11) 3 814 852*
(21) 19847507.1 (87) WO 2020/032472	(11) 3 815 348*	(21) 19855148.3 (87) WO 2020/046058	(11) 3 816 250	(21) 19864338.9 (87) WO 2020/067799	(11) 3 816 239

(21) 19865125.9 (87) WO 2020/063201	(11) 3 817 446	(21) 19875143.0 (87) WO 2020/082778	(11) 3 816 004	(21) 19895281.4 (87) WO 2020/119380	(11) 3 817 281
(21) 19865152.3 (87) WO 2020/068948	(11) 3 815 254*	(21) 19875219.8 (87) WO 2020/082775	(11) 3 816 003	(21) 19895453.9 (87) WO 2020/119268	(11) 3 816 877
(21) 19865162.2 (87) WO 2020/069144	(11) 3 815 440*	(21) 19875303.0 (87) WO 2020/086873	(11) 3 814 535*	(21) 19896819.0 (87) WO 2020/119294	(11) 3 816 837
(21) 19865493.1 (87) WO 2020/067768	(11) 3 815 429*	(21) 19875977.1 (87) WO 2020/082885	(11) 3 816 913	(21) 19896821.6 (87) WO 2020/119306	(11) 3 816 918
(21) 19865518.5 (87) WO 2020/063187	(11) 3 815 804	(21) 19875980.5 (87) WO 2020/082892	(11) 3 816 922	(21) 19897323.2 (87) WO 2020/122387	(11) 3 815 393*
(21) 19866159.7 (87) WO 2020/068303	(11) 3 813 716*	(21) 19876135.5 (87) WO 2020/085197	(11) 3 815 965	(21) 19900132.2 (87) WO 2020/130464	(11) 3 817 097
(21) 19866408.8 (87) WO 2020/068237	(11) 3 814 905*	(21) 19876254.4 (87) WO 2020/085130	(11) 3 815 841	(21) 19902168.4 (87) WO 2020/135647	(11) 3 813 842*
(21) 19866585.3 (87) WO 2020/063586	(11) 3 815 404*	(21) 19876261.9 (87) WO 2020/085196	(11) 3 815 966	(21) 19903200.4 (87) WO 2020/134616	(11) 3 817 333
(21) 19866757.8 (87) WO 2020/067486	(11) 3 815 768	(21) 19877533.0 (87) WO 2020/109870	(11) 3 814 390*	(21) 19903602.1 (87) WO 2020/135727	(11) 3 816 701
(21) 19867042.4 (87) WO 2020/061672	(11) 3 813 601*	(21) 19878471.2 (87) WO 2020/091532	(11) 3 817 118	(21) 19904095.7 (87) WO 2020/138674	(11) 3 815 674
(21) 19867188.5 (87) WO 2020/069136	(11) 3 815 446*	(21) 19879436.4 (87) WO 2020/091843	(11) 3 814 844*	(21) 19904768.9 (87) WO 2020/134627	(11) 3 816 914
(21) 19867335.2 (87) WO 2020/063680	(11) 3 817 102	(21) 19879452.1 (87) WO 2020/093046	(11) 3 813 978*	(21) 19905266.3 (87) WO 2020/134863	(11) 3 816 764
(21) 19867978.9 (87) WO 2020/068853	(11) 3 813 634*	(21) 19880093.0 (87) WO 2020/088109	(11) 3 816 923	(21) 19906401.5 (87) WO 2020/134620	(11) 3 816 924
(21) 19868147.0 (87) WO 2020/179101	(11) 3 816 217	(21) 19880920.4 (87) WO 2020/091421	(11) 3 816 750	(21) 19909370.9 (87) WO 2020/146010	(11) 3 814 847*
(21) 19869052.1 (87) WO 2020/071861	(11) 3 815 386*	(21) 19881633.2 (87) WO 2020/096253	(11) 3 817 103	(21) 19910245.0 (87) WO 2020/149881	(11) 3 814 848*
(21) 19869477.0 (87) WO 2020/071329	(11) 3 815 752	(21) 19883856.7 (87) WO 2020/098373	(11) 3 816 916	(21) 19912090.8 (87) WO 2020/151304	(11) 3 817 521
(21) 19869638.7 (87) WO 2020/071016	(11) 3 815 887	(21) 19884288.2 (87) WO 2020/101353	(11) 3 817 082	(21) 19914534.3 (87) WO 2020/162013	(11) 3 817 039
(21) 19869815.1 (87) WO 2020/071815	(11) 3 815 145*	(21) 19885660.1 (87) WO 2020/101304	(11) 3 815 217*	(21) 19914593.9 (87) WO 2020/162012	(11) 3 817 068
(21) 19870491.8 (87) WO 2020/075629	(11) 3 816 457	(21) 19886047.0 (87) WO 2021/000420	(11) 3 814 948*	(21) 19915586.2 (87) WO 2021/012298	(11) 3 817 177
(21) 19870556.8 (87) WO 2020/076368	(11) 3 814 845*	(21) 19887186.5 (87) WO 2020/103567	(11) 3 816 810	(21) 19916548.1 (87) WO 2021/053732	(11) 3 816 259
(21) 19870688.9 (87) WO 2020/076772	(11) 3 815 005*	(21) 19887314.3 (87) WO 2020/103559	(11) 3 816 909	(21) 19918193.4 (87) WO 2020/177157	(11) 3 816 624
(21) 19871070.9 (87) WO 2020/075952	(11) 3 817 391	(21) 19888840.6 (87) WO 2020/108056	(11) 3 816 836	(21) 19918498.7 (87) WO 2021/044641	(11) 3 816 745
(21) 19871524.5 (87) WO 2020/073801	(11) 3 816 867	(21) 19889491.7 (87) WO 2020/111492	(11) 3 815 511	(21) 19918963.0 (87) WO 2020/185243	(11) 3 814 846*
(21) 19871789.4 (87) WO 2020/076055	(11) 3 814 879*	(21) 19890040.9 (87) WO 2020/108153	(11) 3 816 816	(21) 19920240.9 (87) WO 2020/186682	(11) 3 816 640
(21) 19872841.2 (87) WO 2020/078132	(11) 3 816 604	(21) 19893018.2 (87) WO 2020/114336	(11) 3 817 272	(21) 19920581.6 (87) WO 2020/186821	(11) 3 816 925
(21) 19872904.8 (87) WO 2020/080026	(11) 3 815 895	(21) 19893165.1 (87) WO 2020/116937	(11) 3 817 089	(21) 19923470.9 (87) WO 2020/204982	(11) 3 814 849*
(21) 19874042.5 (87) WO 2020/081155	(11) 3 815 465*	(21) 19893333.5 (87) WO 2020/116844	(11) 3 815 356*	(21) 19926907.7 (87) WO 2020/220289	(11) 3 817 374
(21) 19874820.4 (87) WO 2020/082893	(11) 3 816 910	(21) 19893408.5 (87) WO 2020/116825	(11) 3 817 128	(21) 19928848.1 (87) WO 2020/227798	(11) 3 814 584*
(21) 19874821.2 (87) WO 2020/082898	(11) 3 816 912	(21) 19893527.2 (87) WO 2020/114368	(11) 3 816 797	(21) 19929196.4 (87) WO 2020/243921	(11) 3 817 292

(21) 19929241.8 (87) WO 2020/232527	(11) 3 814 506*	(21) 20163218.9	(11) 3 816 284	(21) 20187390.8	(11) 3 815 995
(21) 19930416.3 (87) WO 2020/238121	(11) 3 816 769	(21) 20163774.1	(11) 3 815 721	(21) 20187457.5	(11) 3 816 702
(21) 19933224.8 (87) WO 2021/042287	(11) 3 817 466	(21) 20163841.8	(11) 3 816 059	(21) 20188375.8	(11) 3 816 874
(21) 19935654.4 (87) WO 2020/263308	(11) 3 814 919*	(21) 20163844.2	(11) 3 816 058	(21) 20188399.8	(11) 3 816 496
(21) 19938109.6 (87) WO 2021/024321	(11) 3 817 215	(21) 20164514.0	(11) 3 817 135	(21) 20188856.7	(11) 3 816 297
(21) 19938111.2 (87) WO 2021/046690	(11) 3 817 375	(21) 20165081.9	(11) 3 816 123	(21) 20189250.2	(11) 3 817 392
(21) 19939050.1 (87) WO 2021/017110	(11) 3 815 593	(21) 20165457.1	(11) 3 817 403	(21) 20189607.3	(11) 3 816 650
(21) 20000358.0	(11) 3 816 520	(21) 20166114.7	(11) 3 816 727	(21) 20189611.5	(11) 3 815 685
(21) 20000379.6	(11) 3 816 505	(21) 20166941.3	(11) 3 817 187	(21) 20189877.2	(11) 3 816 240
(21) 20000384.6	(11) 3 815 517	(21) 20167075.9	(11) 3 815 575	(21) 20190393.7	(11) 3 816 119
(21) 20000386.1	(11) 3 815 582	(21) 20169155.7	(11) 3 817 188	(21) 20190404.2	(11) 3 816 688
(21) 20000397.8	(11) 3 816 371	(21) 20169822.2	(11) 3 816 770	(21) 20190735.9	(11) 3 816 911
(21) 20000401.8	(11) 3 815 578	(21) 20170945.8	(11) 3 815 875	(21) 20190785.4	(11) 3 816 507
(21) 20020497.2	(11) 3 815 683	(21) 20171800.4	(11) 3 817 415	(21) 20190974.4	(11) 3 816 464
(21) 20020508.6	(11) 3 816 443	(21) 20171832.7	(11) 3 817 416	(21) 20191027.0	(11) 3 815 608
(21) 20020509.4	(11) 3 815 803	(21) 20172417.6	(11) 3 817 098	(21) 20191028.8	(11) 3 815 602
(21) 20150266.3	(11) 3 816 832	(21) 20173607.1	(11) 3 817 395	(21) 20191235.9	(11) 3 816 067
(21) 20150274.7	(11) 3 817 005	(21) 20174293.9	(11) 3 816 019	(21) 20191238.3	(11) 3 816 032
(21) 20150735.7	(11) 3 817 487	(21) 20174483.6	(11) 3 816 020	(21) 20191242.5	(11) 3 815 661
(21) 20151087.2	(11) 3 817 146	(21) 20174720.1	(11) 3 817 055	(21) 20191294.6	(11) 3 816 894
(21) 20151391.8	(11) 3 816 629	(21) 20175231.8	(11) 3 816 778	(21) 20191348.0	(11) 3 816 271
(21) 20151745.5	(11) 3 817 004	(21) 20175916.4	(11) 3 816 823	(21) 20191378.7	(11) 3 816 122
(21) 20151775.2	(11) 3 815 747	(21) 20175925.5	(11) 3 815 521	(21) 20191478.5	(11) 3 816 046
(21) 20152144.0	(11) 3 816 421	(21) 20176104.6	(11) 3 816 281	(21) 20191550.1	(11) 3 815 888
(21) 20152296.8	(11) 3 817 023	(21) 20176244.0	(11) 3 815 851	(21) 20191620.2	(11) 3 816 720
(21) 20152515.1	(11) 3 817 299	(21) 20176695.3	(11) 3 817 455	(21) 20191734.1	(11) 3 816 562
(21) 20152649.8	(11) 3 816 868	(21) 20176823.1	(11) 3 816 377	(21) 20191791.1	(11) 3 816 420
(21) 20152831.2	(11) 3 816 927	(21) 20176889.2	(11) 3 816 817	(21) 20191841.4	(11) 3 815 623
(21) 20153155.5	(11) 3 815 596	(21) 20176892.6	(11) 3 815 754	(21) 20192273.9	(11) 3 815 760
(21) 20153285.0	(11) 3 817 341	(21) 20179123.3	(11) 3 816 328	(21) 20192598.9	(11) 3 815 665
(21) 20153299.1	(11) 3 817 293	(21) 20180265.9	(11) 3 817 153	(21) 20192628.4	(11) 3 816 098
(21) 20153390.8	(11) 3 817 414	(21) 20181361.5	(11) 3 816 168	(21) 20192654.0	(11) 3 815 728
(21) 20154583.7	(11) 3 815 986	(21) 20181563.6	(11) 3 817 050	(21) 20192674.8	(11) 3 816 703
(21) 20154739.5	(11) 3 815 757	(21) 20181752.5	(11) 3 816 809	(21) 20192692.0	(11) 3 816 567
(21) 20158773.0	(11) 3 817 059	(21) 20182189.9	(11) 3 816 194	(21) 20192693.8	(11) 3 816 557
(21) 20159496.7	(11) 3 816 977	(21) 20182236.8	(11) 3 816 193	(21) 20192785.2	(11) 3 816 928
(21) 20159606.1	(11) 3 817 007	(21) 20182723.5	(11) 3 817 384	(21) 20192923.9	(11) 3 816 458
(21) 20159664.0	(11) 3 817 145	(21) 20183339.9	(11) 3 816 331	(21) 20193186.2	(11) 3 815 574
(21) 20160545.8	(11) 3 817 233	(21) 20183639.2	(11) 3 816 329	(21) 20193233.2	(11) 3 816 401
(21) 20160612.6	(11) 3 817 226	(21) 20184041.0	(11) 3 817 126	(21) 20193336.3	(11) 3 817 334
(21) 20160708.2	(11) 3 817 346	(21) 20184628.4	(11) 3 816 849	(21) 20193354.6	(11) 3 816 869
(21) 20160847.8	(11) 3 817 364	(21) 20184674.8	(11) 3 817 166	(21) 20193425.4	(11) 3 816 625
(21) 20162751.0	(11) 3 817 192	(21) 20184865.2	(11) 3 815 613	(21) 20193529.3	(11) 3 816 718
(21) 20162855.9	(11) 3 815 954	(21) 20185344.7	(11) 3 816 595	(21) 20193677.0	(11) 3 817 138
		(21) 20186000.4	(11) 3 816 801	(21) 20193686.1	(11) 3 817 139
		(21) 20186373.5	(11) 3 815 844	(21) 20193860.2	(11) 3 815 808
		(21) 20187181.1	(11) 3 816 784	(21) 20193908.9	(11) 3 816 979
		(21) 20187349.4	(11) 3 816 386	(21) 20194127.5	(11) 3 816 755
		(21) 20187388.2	(11) 3 815 779	(21) 20194182.0	(11) 3 817 335

(21) 20194220.8	(11) 3 816 929	(21) 20198012.5	(11) 3 815 946	(21) 20200180.6	(11) 3 817 404
(21) 20194317.2	(11) 3 816 813	(21) 20198017.4	(11) 3 816 895	(21) 20200216.8	(11) 3 816 111
(21) 20194376.8	(11) 3 817 186	(21) 20198085.1	(11) 3 816 945	(21) 20200232.5	(11) 3 817 065
(21) 20194378.4	(11) 3 816 393	(21) 20198121.4	(11) 3 816 850	(21) 20200243.2	(11) 3 815 820
(21) 20194379.2	(11) 3 816 731	(21) 20198131.3	(11) 3 815 483	(21) 20200252.3	(11) 3 816 382
(21) 20194383.4	(11) 3 817 460	(21) 20198203.0	(11) 3 816 619	(21) 20200302.6	(11) 3 817 000
(21) 20194419.6	(11) 3 816 065	(21) 20198285.7	(11) 3 816 198	(21) 20200306.7	(11) 3 817 397
(21) 20194444.4	(11) 3 815 860	(21) 20198352.5	(11) 3 816 759	(21) 20200334.9	(11) 3 815 484
(21) 20194470.9	(11) 3 816 732	(21) 20198467.1	(11) 3 815 486	(21) 20200378.6	(11) 3 816 492
(21) 20194588.8	(11) 3 815 885	(21) 20198470.5	(11) 3 815 527	(21) 20200394.3	(11) 3 815 821
(21) 20194748.8	(11) 3 817 060	(21) 20198542.1	(11) 3 817 035	(21) 20200401.6	(11) 3 817 437
(21) 20194827.0	(11) 3 816 878	(21) 20198634.6	(11) 3 816 039	(21) 20200412.3	(11) 3 816 851
(21) 20194845.2	(11) 3 816 961	(21) 20198677.5	(11) 3 816 531	(21) 20200456.0	(11) 3 816 383
(21) 20194885.8	(11) 3 815 537	(21) 20198878.9	(11) 3 815 812	(21) 20200477.6	(11) 3 816 766
(21) 20194917.9	(11) 3 816 730	(21) 20198881.3	(11) 3 815 938	(21) 20200532.8	(11) 3 815 883
(21) 20194993.0	(11) 3 816 026	(21) 20198901.9	(11) 3 816 757	(21) 20200540.1	(11) 3 816 634
(21) 20195011.0	(11) 3 817 376	(21) 20198940.7	(11) 3 816 938	(21) 20200553.4	(11) 3 816 543
(21) 20195018.5	(11) 3 815 810	(21) 20199109.8	(11) 3 816 831	(21) 20200594.8	(11) 3 816 438
(21) 20195166.2	(11) 3 817 247	(21) 20199116.3	(11) 3 816 325	(21) 20200606.0	(11) 3 815 988
(21) 20195260.3	(11) 3 816 659	(21) 20199121.3	(11) 3 816 326	(21) 20200657.3	(11) 3 816 475
(21) 20195263.7	(11) 3 816 760	(21) 20199193.2	(11) 3 816 396	(21) 20200675.5	(11) 3 815 980
(21) 20195266.0	(11) 3 816 888	(21) 20199237.7	(11) 3 816 814	(21) 20200678.9	(11) 3 815 987
(21) 20195300.7	(11) 3 816 503	(21) 20199410.0	(11) 3 816 552	(21) 20200699.5	(11) 3 816 005
(21) 20195547.3	(11) 3 816 196	(21) 20199415.9	(11) 3 816 549	(21) 20200712.6	(11) 3 816 648
(21) 20195548.1	(11) 3 815 664	(21) 20199418.3	(11) 3 816 519	(21) 20200725.8	(11) 3 816 434
(21) 20195907.9	(11) 3 815 708	(21) 20199421.7	(11) 3 816 337	(21) 20200744.9	(11) 3 815 796
(21) 20195937.6	(11) 3 816 305	(21) 20199478.7	(11) 3 816 078	(21) 20200768.8	(11) 3 816 000
(21) 20196292.5	(11) 3 817 132	(21) 20199483.7	(11) 3 816 645	(21) 20200795.1	(11) 3 816 798
(21) 20196305.5	(11) 3 816 315	(21) 20199484.5	(11) 3 815 817	(21) 20200798.5	(11) 3 815 529
(21) 20196311.3	(11) 3 816 317	(21) 20199485.2	(11) 3 816 577	(21) 20200854.6	(11) 3 815 797
(21) 20196369.1	(11) 3 816 047	(21) 20199487.8	(11) 3 816 889	(21) 20200870.2	(11) 3 817 223
(21) 20196681.9	(11) 3 815 625	(21) 20199489.4	(11) 3 816 120	(21) 20200886.8	(11) 3 817 224
(21) 20196725.4	(11) 3 817 230	(21) 20199499.3	(11) 3 816 334	(21) 20200930.4	(11) 3 816 021
(21) 20196954.0	(11) 3 815 929	(21) 20199543.8	(11) 3 815 528	(21) 20200989.0	(11) 3 817 245
(21) 20197102.5	(11) 3 816 100	(21) 20199557.8	(11) 3 815 815	(21) 20200990.8	(11) 3 816 694
(21) 20197123.1	(11) 3 815 880	(21) 20199591.7	(11) 3 816 824	(21) 20200994.0	(11) 3 816 748
(21) 20197132.2	(11) 3 815 957	(21) 20199810.1	(11) 3 816 044	(21) 20201006.2	(11) 3 817 274
(21) 20197136.3	(11) 3 816 043	(21) 20199818.4	(11) 3 815 870	(21) 20201020.3	(11) 3 817 275
(21) 20197141.3	(11) 3 815 822	(21) 20199833.3	(11) 3 816 336	(21) 20201029.4	(11) 3 817 149
(21) 20197177.7	(11) 3 815 859	(21) 20199863.0	(11) 3 816 796	(21) 20201031.0	(11) 3 817 168
(21) 20197242.9	(11) 3 817 471	(21) 20199871.3	(11) 3 816 335	(21) 20201044.3	(11) 3 816 085
(21) 20197537.2	(11) 3 816 588	(21) 20199956.2	(11) 3 816 636	(21) 20201095.5	(11) 3 816 353
(21) 20197564.6	(11) 3 816 294	(21) 20199981.0	(11) 3 816 390	(21) 20201099.7	(11) 3 816 667
(21) 20197651.1	(11) 3 816 765	(21) 20200000.6	(11) 3 816 372	(21) 20201198.7	(11) 3 816 484
(21) 20197748.5	(11) 3 816 980	(21) 20200001.4	(11) 3 816 517	(21) 20201220.9	(11) 3 816 391
(21) 20197918.4	(11) 3 816 385	(21) 20200039.4	(11) 3 817 349	(21) 20201221.7	(11) 3 816 522
(21) 20197951.5	(11) 3 817 199	(21) 20200085.7	(11) 3 815 663	(21) 20201226.6	(11) 3 815 890
(21) 20197963.0	(11) 3 817 061	(21) 20200098.0	(11) 3 817 411	(21) 20201227.4	(11) 3 815 730
(21) 20197974.7	(11) 3 817 200	(21) 20200171.5	(11) 3 815 503	(21) 20201230.8	(11) 3 816 699

(21) 20201234.0	(11) 3 817 368	(21) 20202198.6	(11) 3 815 940	(21) 20202836.1	(11) 3 816 404
(21) 20201250.6	(11) 3 816 412	(21) 20202200.0	(11) 3 815 492	(21) 20202845.2	(11) 3 815 891
(21) 20201267.0	(11) 3 816 689	(21) 20202204.2	(11) 3 815 485	(21) 20202850.2	(11) 3 816 920
(21) 20201271.2	(11) 3 816 440	(21) 20202216.6	(11) 3 815 496	(21) 20202878.3	(11) 3 817 032
(21) 20201346.2	(11) 3 815 901	(21) 20202217.4	(11) 3 816 445	(21) 20202899.9	(11) 3 817 054
(21) 20201348.8	(11) 3 815 902	(21) 20202218.2	(11) 3 815 499	(21) 20202913.8	(11) 3 817 324
(21) 20201417.1	(11) 3 816 548	(21) 20202266.1	(11) 3 817 001	(21) 20202937.7	(11) 3 816 704
(21) 20201530.1	(11) 3 816 099	(21) 20202278.6	(11) 3 816 376	(21) 20202938.5	(11) 3 816 705
(21) 20201564.0	(11) 3 815 827	(21) 20202293.5	(11) 3 815 594	(21) 20202948.4	(11) 3 817 505
(21) 20201586.3	(11) 3 816 109	(21) 20202307.3	(11) 3 817 406	(21) 20202958.3	(11) 3 815 984
(21) 20201600.2	(11) 3 816 355	(21) 20202314.9	(11) 3 815 560	(21) 20202962.5	(11) 3 817 210
(21) 20201652.3	(11) 3 817 227	(21) 20202341.2	(11) 3 816 941	(21) 20202975.7	(11) 3 816 427
(21) 20201674.7	(11) 3 816 758	(21) 20202397.4	(11) 3 817 438	(21) 20202976.5	(11) 3 815 775
(21) 20201692.9	(11) 3 816 570	(21) 20202403.0	(11) 3 815 972	(21) 20202982.3	(11) 3 816 416
(21) 20201693.7	(11) 3 817 229	(21) 20202440.2	(11) 3 816 074	(21) 20203003.7	(11) 3 815 872
(21) 20201701.8	(11) 3 816 247	(21) 20202459.2	(11) 3 815 497	(21) 20203007.8	(11) 3 816 908
(21) 20201725.7	(11) 3 816 729	(21) 20202461.8	(11) 3 815 971	(21) 20203027.6	(11) 3 815 561
(21) 20201783.6	(11) 3 816 359	(21) 20202468.3	(11) 3 816 756	(21) 20203028.4	(11) 3 815 572
(21) 20201826.3	(11) 3 817 228	(21) 20202490.7	(11) 3 815 798	(21) 20203048.2	(11) 3 816 838
(21) 20201828.9	(11) 3 816 563	(21) 20202500.3	(11) 3 815 679	(21) 20203056.5	(11) 3 817 509
(21) 20201864.4	(11) 3 815 684	(21) 20202511.0	(11) 3 815 799	(21) 20203060.7	(11) 3 816 007
(21) 20201897.4	(11) 3 817 412	(21) 20202547.4	(11) 3 815 877	(21) 20203079.7	(11) 3 816 853
(21) 20201898.2	(11) 3 815 892	(21) 20202555.7	(11) 3 815 800	(21) 20203117.5	(11) 3 816 534
(21) 20201900.6	(11) 3 816 574	(21) 20202579.7	(11) 3 816 023	(21) 20203128.2	(11) 3 817 508
(21) 20201902.2	(11) 3 816 511	(21) 20202584.7	(11) 3 816 033	(21) 20203130.8	(11) 3 815 710
(21) 20201904.8	(11) 3 816 743	(21) 20202593.8	(11) 3 816 997	(21) 20203138.1	(11) 3 816 612
(21) 20201905.5	(11) 3 816 409	(21) 20202602.7	(11) 3 815 976	(21) 20203139.9	(11) 3 815 937
(21) 20201921.2	(11) 3 817 447	(21) 20202605.0	(11) 3 816 400	(21) 20203143.1	(11) 3 816 494
(21) 20201924.6	(11) 3 816 607	(21) 20202607.6	(11) 3 816 423	(21) 20203174.6	(11) 3 816 826
(21) 20201925.3	(11) 3 816 142	(21) 20202608.4	(11) 3 816 424	(21) 20203179.5	(11) 3 816 378
(21) 20201931.1	(11) 3 817 506	(21) 20202609.2	(11) 3 816 425	(21) 20203185.2	(11) 3 815 580
(21) 20201933.7	(11) 3 816 027	(21) 20202616.7	(11) 3 816 068	(21) 20203192.8	(11) 3 816 863
(21) 20201949.3	(11) 3 817 363	(21) 20202643.1	(11) 3 816 690	(21) 20203193.6	(11) 3 817 528
(21) 20201991.5	(11) 3 816 852	(21) 20202660.5	(11) 3 817 424	(21) 20203198.5	(11) 3 815 863
(21) 20201995.6	(11) 3 817 323	(21) 20202681.1	(11) 3 816 968	(21) 20203199.3	(11) 3 816 243
(21) 20202002.0	(11) 3 816 079	(21) 20202688.6	(11) 3 817 134	(21) 20203201.7	(11) 3 815 985
(21) 20202007.9	(11) 3 815 789	(21) 20202692.8	(11) 3 816 348	(21) 20203202.5	(11) 3 816 495
(21) 20202029.3	(11) 3 816 808	(21) 20202699.3	(11) 3 816 896	(21) 20203203.3	(11) 3 815 864
(21) 20202048.3	(11) 3 815 934	(21) 20202709.0	(11) 3 817 037	(21) 20203206.6	(11) 3 816 706
(21) 20202053.3	(11) 3 815 935	(21) 20202714.0	(11) 3 816 471	(21) 20203218.1	(11) 3 816 882
(21) 20202123.4	(11) 3 817 530	(21) 20202749.6	(11) 3 815 951	(21) 20203235.5	(11) 3 817 262
(21) 20202134.1	(11) 3 816 870	(21) 20202754.6	(11) 3 816 062	(21) 20203260.3	(11) 3 816 455
(21) 20202150.7	(11) 3 815 936	(21) 20202771.0	(11) 3 816 262	(21) 20203262.9	(11) 3 817 325
(21) 20202156.4	(11) 3 815 824	(21) 20202772.8	(11) 3 815 586	(21) 20203304.9	(11) 3 815 516
(21) 20202158.0	(11) 3 816 555	(21) 20202777.7	(11) 3 816 575	(21) 20203334.6	(11) 3 816 403
(21) 20202159.8	(11) 3 815 748	(21) 20202799.1	(11) 3 816 676	(21) 20203344.5	(11) 3 817 326
(21) 20202160.6	(11) 3 815 751	(21) 20202809.8	(11) 3 816 447	(21) 20203360.1	(11) 3 815 522
(21) 20202161.4	(11) 3 816 969	(21) 20202820.5	(11) 3 815 504	(21) 20203363.5	(11) 3 815 854
(21) 20202197.8	(11) 3 815 498	(21) 20202832.0	(11) 3 815 577	(21) 20203370.0	(11) 3 815 857

(21) 20203371.8	(11) 3 816 761	(21) 20203836.0	(11) 3 815 717	(21) 20204157.0	(11) 3 817 366
(21) 20203385.8	(11) 3 815 829	(21) 20203848.5	(11) 3 816 523	(21) 20204160.4	(11) 3 816 398
(21) 20203391.6	(11) 3 815 830	(21) 20203851.9	(11) 3 815 899	(21) 20204161.2	(11) 3 816 083
(21) 20203396.5	(11) 3 817 399	(21) 20203853.5	(11) 3 816 375	(21) 20204163.8	(11) 3 815 646
(21) 20203397.3	(11) 3 815 961	(21) 20203867.5	(11) 3 815 906	(21) 20204169.5	(11) 3 816 428
(21) 20203398.1	(11) 3 815 962	(21) 20203869.1	(11) 3 817 074	(21) 20204176.0	(11) 3 816 082
(21) 20203400.5	(11) 3 815 963	(21) 20203879.0	(11) 3 815 975	(21) 20204179.4	(11) 3 816 655
(21) 20203404.7	(11) 3 815 964	(21) 20203883.2	(11) 3 817 294	(21) 20204180.2	(11) 3 815 535
(21) 20203414.6	(11) 3 815 523	(21) 20203884.0	(11) 3 815 672	(21) 20204181.0	(11) 3 815 879
(21) 20203421.1	(11) 3 816 152	(21) 20203900.4	(11) 3 816 228	(21) 20204183.6	(11) 3 816 380
(21) 20203450.0	(11) 3 816 053	(21) 20203902.0	(11) 3 816 725	(21) 20204193.5	(11) 3 816 649
(21) 20203453.4	(11) 3 816 093	(21) 20203912.9	(11) 3 816 307	(21) 20204195.0	(11) 3 815 638
(21) 20203456.7	(11) 3 816 948	(21) 20203946.7	(11) 3 817 063	(21) 20204197.6	(11) 3 817 336
(21) 20203462.5	(11) 3 815 495	(21) 20203975.6	(11) 3 816 970	(21) 20204199.2	(11) 3 817 012
(21) 20203474.0	(11) 3 815 738	(21) 20203983.0	(11) 3 817 155	(21) 20204200.8	(11) 3 815 637
(21) 20203490.6	(11) 3 816 417	(21) 20203985.5	(11) 3 816 744	(21) 20204201.6	(11) 3 816 092
(21) 20203492.2	(11) 3 816 418	(21) 20203986.3	(11) 3 816 806	(21) 20204213.1	(11) 3 816 952
(21) 20203523.4	(11) 3 816 069	(21) 20203992.1	(11) 3 816 981	(21) 20204214.9	(11) 3 817 080
(21) 20203525.9	(11) 3 817 195	(21) 20203994.7	(11) 3 816 777	(21) 20204215.6	(11) 3 815 823
(21) 20203544.0	(11) 3 817 231	(21) 20203996.2	(11) 3 816 157	(21) 20204231.3	(11) 3 817 239
(21) 20203556.4	(11) 3 816 480	(21) 20204000.2	(11) 3 816 795	(21) 20204232.1	(11) 3 817 312
(21) 20203615.8	(11) 3 816 597	(21) 20204002.8	(11) 3 817 019	(21) 20204237.0	(11) 3 816 921
(21) 20203625.7	(11) 3 816 606	(21) 20204003.6	(11) 3 817 047	(21) 20204238.8	(11) 3 816 785
(21) 20203634.9	(11) 3 816 790	(21) 20204006.9	(11) 3 815 943	(21) 20204240.4	(11) 3 817 072
(21) 20203642.2	(11) 3 817 009	(21) 20204016.8	(11) 3 815 682	(21) 20204241.2	(11) 3 815 568
(21) 20203678.6	(11) 3 816 097	(21) 20204020.0	(11) 3 816 788	(21) 20204260.2	(11) 3 816 175
(21) 20203688.5	(11) 3 816 244	(21) 20204026.7	(11) 3 815 947	(21) 20204266.9	(11) 3 815 805
(21) 20203690.1	(11) 3 816 095	(21) 20204035.8	(11) 3 817 116	(21) 20204270.1	(11) 3 817 504
(21) 20203698.4	(11) 3 817 531	(21) 20204040.8	(11) 3 815 539	(21) 20204271.9	(11) 3 817 488
(21) 20203699.2	(11) 3 816 845	(21) 20204046.5	(11) 3 815 590	(21) 20204272.7	(11) 3 815 570
(21) 20203725.5	(11) 3 816 736	(21) 20204048.1	(11) 3 816 363	(21) 20204275.0	(11) 3 816 786
(21) 20203731.3	(11) 3 817 025	(21) 20204052.3	(11) 3 816 842	(21) 20204280.0	(11) 3 816 982
(21) 20203740.4	(11) 3 816 354	(21) 20204056.4	(11) 3 817 327	(21) 20204288.3	(11) 3 816 406
(21) 20203742.0	(11) 3 816 585	(21) 20204057.2	(11) 3 815 626	(21) 20204291.7	(11) 3 817 099
(21) 20203744.6	(11) 3 815 948	(21) 20204058.0	(11) 3 817 300	(21) 20204298.2	(11) 3 816 452
(21) 20203746.1	(11) 3 816 501	(21) 20204072.1	(11) 3 816 681	(21) 20204299.0	(11) 3 817 031
(21) 20203758.6	(11) 3 816 539	(21) 20204074.7	(11) 3 817 539	(21) 20204302.2	(11) 3 817 008
(21) 20203759.4	(11) 3 816 596	(21) 20204076.2	(11) 3 816 179	(21) 20204303.0	(11) 3 815 781
(21) 20203770.1	(11) 3 817 062	(21) 20204088.7	(11) 3 816 767	(21) 20204304.8	(11) 3 816 936
(21) 20203773.5	(11) 3 817 151	(21) 20204092.9	(11) 3 815 814	(21) 20204305.5	(11) 3 817 514
(21) 20203774.3	(11) 3 817 152	(21) 20204110.9	(11) 3 817 238	(21) 20204307.1	(11) 3 816 010
(21) 20203779.2	(11) 3 817 136	(21) 20204120.8	(11) 3 816 538	(21) 20204308.9	(11) 3 816 656
(21) 20203780.0	(11) 3 816 170	(21) 20204122.4	(11) 3 815 597	(21) 20204309.7	(11) 3 817 033
(21) 20203794.1	(11) 3 815 530	(21) 20204126.5	(11) 3 816 883	(21) 20204310.5	(11) 3 816 502
(21) 20203801.4	(11) 3 816 025	(21) 20204128.1	(11) 3 815 598	(21) 20204311.3	(11) 3 817 365
(21) 20203805.5	(11) 3 816 001	(21) 20204137.2	(11) 3 815 576	(21) 20204312.1	(11) 3 816 643
(21) 20203816.2	(11) 3 817 369	(21) 20204141.4	(11) 3 816 028	(21) 20204321.2	(11) 3 816 012
(21) 20203817.0	(11) 3 816 551	(21) 20204143.0	(11) 3 816 572	(21) 20204323.8	(11) 3 817 328
(21) 20203834.5	(11) 3 816 147	(21) 20204145.5	(11) 3 816 319	(21) 20204327.9	(11) 3 816 608

(21) 20204330.3	(11) 3 815 633	(21) 20204500.1	(11) 3 816 414	(21) 20204715.5	(11) 3 816 711
(21) 20204343.6	(11) 3 816 695	(21) 20204501.9	(11) 3 815 659	(21) 20204719.7	(11) 3 816 474
(21) 20204347.7	(11) 3 816 951	(21) 20204502.7	(11) 3 816 593	(21) 20204723.9	(11) 3 815 502
(21) 20204356.8	(11) 3 817 347	(21) 20204507.6	(11) 3 817 163	(21) 20204736.1	(11) 3 816 880
(21) 20204361.8	(11) 3 815 681	(21) 20204509.2	(11) 3 816 524	(21) 20204742.9	(11) 3 816 587
(21) 20204363.4	(11) 3 815 556	(21) 20204510.0	(11) 3 817 513	(21) 20204748.6	(11) 3 817 418
(21) 20204364.2	(11) 3 815 555	(21) 20204514.2	(11) 3 815 873	(21) 20204751.0	(11) 3 815 488
(21) 20204365.9	(11) 3 817 013	(21) 20204520.9	(11) 3 815 500	(21) 20204752.8	(11) 3 816 002
(21) 20204366.7	(11) 3 815 842	(21) 20204521.7	(11) 3 817 112	(21) 20204753.6	(11) 3 816 056
(21) 20204371.7	(11) 3 817 137	(21) 20204522.5	(11) 3 815 501	(21) 20204757.7	(11) 3 817 030
(21) 20204374.1	(11) 3 815 677	(21) 20204524.1	(11) 3 815 493	(21) 20204766.8	(11) 3 817 064
(21) 20204376.6	(11) 3 817 248	(21) 20204527.4	(11) 3 816 827	(21) 20204767.6	(11) 3 816 049
(21) 20204381.6	(11) 3 815 908	(21) 20204538.1	(11) 3 816 342	(21) 20204776.7	(11) 3 816 601
(21) 20204384.0	(11) 3 816 871	(21) 20204539.9	(11) 3 816 091	(21) 20204780.9	(11) 3 816 370
(21) 20204389.9	(11) 3 816 660	(21) 20204542.3	(11) 3 816 029	(21) 20204781.7	(11) 3 815 968
(21) 20204391.5	(11) 3 817 240	(21) 20204550.6	(11) 3 816 558	(21) 20204786.6	(11) 3 816 050
(21) 20204394.9	(11) 3 815 945	(21) 20204557.1	(11) 3 816 633	(21) 20204798.1	(11) 3 816 787
(21) 20204395.6	(11) 3 817 358	(21) 20204558.9	(11) 3 816 622	(21) 20204799.9	(11) 3 815 850
(21) 20204399.8	(11) 3 816 707	(21) 20204559.7	(11) 3 816 805	(21) 20204813.8	(11) 3 817 212
(21) 20204400.4	(11) 3 815 519	(21) 20204560.5	(11) 3 815 889	(21) 20204814.6	(11) 3 816 569
(21) 20204406.1	(11) 3 816 582	(21) 20204576.1	(11) 3 816 115	(21) 20204816.1	(11) 3 817 457
(21) 20204408.7	(11) 3 816 048	(21) 20204578.7	(11) 3 817 117	(21) 20204835.1	(11) 3 816 016
(21) 20204409.5	(11) 3 816 373	(21) 20204587.8	(11) 3 815 999	(21) 20204839.3	(11) 3 815 914
(21) 20204410.3	(11) 3 815 579	(21) 20204602.5	(11) 3 817 051	(21) 20204842.7	(11) 3 816 483
(21) 20204412.9	(11) 3 815 925	(21) 20204615.7	(11) 3 815 507	(21) 20204844.3	(11) 3 816 512
(21) 20204413.7	(11) 3 815 630	(21) 20204624.9	(11) 3 815 487	(21) 20204850.0	(11) 3 815 709
(21) 20204414.5	(11) 3 816 956	(21) 20204627.2	(11) 3 816 322	(21) 20204853.4	(11) 3 816 605
(21) 20204416.0	(11) 3 816 410	(21) 20204632.2	(11) 3 815 481	(21) 20204871.6	(11) 3 816 324
(21) 20204421.0	(11) 3 817 377	(21) 20204636.3	(11) 3 816 080	(21) 20204872.4	(11) 3 816 308
(21) 20204424.4	(11) 3 815 788	(21) 20204640.5	(11) 3 817 181	(21) 20204880.7	(11) 3 815 724
(21) 20204427.7	(11) 3 816 192	(21) 20204641.3	(11) 3 817 156	(21) 20204881.5	(11) 3 816 691
(21) 20204429.3	(11) 3 816 191	(21) 20204650.4	(11) 3 816 096	(21) 20204882.3	(11) 3 817 190
(21) 20204431.9	(11) 3 816 060	(21) 20204656.1	(11) 3 816 071	(21) 20204883.1	(11) 3 817 221
(21) 20204433.5	(11) 3 816 362	(21) 20204657.9	(11) 3 817 492	(21) 20204887.2	(11) 3 816 504
(21) 20204435.0	(11) 3 816 971	(21) 20204659.5	(11) 3 815 831	(21) 20204898.9	(11) 3 815 634
(21) 20204437.6	(11) 3 815 909	(21) 20204666.0	(11) 3 816 957	(21) 20204901.1	(11) 3 815 619
(21) 20204441.8	(11) 3 815 660	(21) 20204670.2	(11) 3 816 472	(21) 20204905.2	(11) 3 817 330
(21) 20204444.2	(11) 3 815 482	(21) 20204671.0	(11) 3 816 726	(21) 20204906.0	(11) 3 817 337
(21) 20204450.9	(11) 3 815 480	(21) 20204676.9	(11) 3 817 011	(21) 20204911.0	(11) 3 817 078
(21) 20204457.4	(11) 3 815 564	(21) 20204681.9	(11) 3 816 116	(21) 20204913.6	(11) 3 817 048
(21) 20204461.6	(11) 3 816 661	(21) 20204683.5	(11) 3 816 343	(21) 20204920.1	(11) 3 816 993
(21) 20204469.9	(11) 3 817 329	(21) 20204686.8	(11) 3 816 014	(21) 20204924.3	(11) 3 815 939
(21) 20204477.2	(11) 3 816 521	(21) 20204691.8	(11) 3 816 112	(21) 20204926.8	(11) 3 817 276
(21) 20204480.6	(11) 3 816 754	(21) 20204696.7	(11) 3 816 435	(21) 20204936.7	(11) 3 817 510
(21) 20204484.8	(11) 3 815 867	(21) 20204697.5	(11) 3 816 651	(21) 20204949.0	(11) 3 816 009
(21) 20204495.4	(11) 3 817 026	(21) 20204703.1	(11) 3 815 762	(21) 20204951.6	(11) 3 815 759
(21) 20204496.2	(11) 3 817 130	(21) 20204704.9	(11) 3 815 494	(21) 20204956.5	(11) 3 817 053
(21) 20204497.0	(11) 3 815 532	(21) 20204710.6	(11) 3 817 121	(21) 20204959.9	(11) 3 816 117
(21) 20204499.6	(11) 3 815 761	(21) 20204714.8	(11) 3 815 874	(21) 20204966.4	(11) 3 816 735

(21) 20204968.0	(11) 3 817 439	(21) 20205334.4	(11) 3 817 236	(21) 20210986.4	(11) 3 816 617
(21) 20204969.8	(11) 3 815 942	(21) 20205339.3	(11) 3 815 562	(21) 20211925.1	(11) 3 815 753
(21) 20204982.1	(11) 3 815 518	(21) 20205352.6	(11) 3 816 379	(21) 20212172.9	(11) 3 815 745
(21) 20204983.9	(11) 3 817 419	(21) 20205366.6	(11) 3 816 481	(21) 20212243.8	(11) 3 816 789
(21) 20204992.0	(11) 3 817 515	(21) 20205408.6	(11) 3 816 473	(21) 20212424.4	(11) 3 815 793
(21) 20204997.9	(11) 3 816 708	(21) 20205456.5	(11) 3 816 137	(21) 20212646.2	(11) 3 815 490
(21) 20205004.3	(11) 3 817 207	(21) 20205461.5	(11) 3 816 407	(21) 20212720.5	(11) 3 816 265
(21) 20205011.8	(11) 3 816 399	(21) 20205466.4	(11) 3 815 573	(21) 20213187.6	(11) 3 817 174
(21) 20205025.8	(11) 3 817 105	(21) 20205494.6	(11) 3 815 933	(21) 20213577.8	(11) 3 817 489
(21) 20205029.0	(11) 3 815 913	(21) 20205507.5	(11) 3 815 666	(21) 20213860.8	(11) 3 816 155
(21) 20205032.4	(11) 3 815 505	(21) 20205516.6	(11) 3 816 055	(21) 20214226.1	(11) 3 816 426
(21) 20205041.5	(11) 3 815 531	(21) 20205528.1	(11) 3 815 786	(21) 20214611.4	(11) 3 816 583
(21) 20205042.3	(11) 3 816 686	(21) 20205530.7	(11) 3 816 482	(21) 20214631.2	(11) 3 816 994
(21) 20205046.4	(11) 3 816 737	(21) 20205541.4	(11) 3 816 499	(21) 20215127.0	(11) 3 815 611
(21) 20205050.6	(11) 3 816 872	(21) 20205554.7	(11) 3 815 631	(21) 20215499.3	(11) 3 816 580
(21) 20205051.4	(11) 3 816 738	(21) 20205589.3	(11) 3 817 217	(21) 20305236.0	(11) 3 816 251
(21) 20205053.0	(11) 3 816 102	(21) 20205598.4	(11) 3 815 992	(21) 20305401.0	(11) 3 816 677
(21) 20205055.5	(11) 3 815 587	(21) 20205614.9	(11) 3 815 653	(21) 20306321.9	(11) 3 815 650
(21) 20205074.6	(11) 3 816 037	(21) 20205640.4	(11) 3 816 113	(21) 20382919.7	(11) 3 815 981
(21) 20205081.1	(11) 3 815 959	(21) 20205644.6	(11) 3 817 367	(21) 20401054.0	(11) 3 815 489
(21) 20205082.9	(11) 3 816 038	(21) 20205672.7	(11) 3 816 466	(21) 20460021.7	(11) 3 816 327
(21) 20205119.9	(11) 3 817 232	(21) 20205677.6	(11) 3 816 854	(21) 20460041.5	(11) 3 816 125
(21) 20205131.4	(11) 3 815 845	(21) 20205678.4	(11) 3 815 878	(21) 20702973.7	(11) 3 814 139*
(21) 20205153.8	(11) 3 816 070	(21) 20205688.3	(11) 3 816 623	(87) WO 2020/152184	
(21) 20205156.1	(11) 3 815 843	(21) 20205697.4	(11) 3 816 015	(21) 20704373.8	(11) 3 814 968*
(21) 20205160.3	(11) 3 815 491	(21) 20205730.3	(11) 3 815 508	(87) WO 2020/159694	
(21) 20205173.6	(11) 3 817 503	(21) 20205737.8	(11) 3 816 408	(21) 20716636.4	(11) 3 814 916*
(21) 20205175.1	(11) 3 817 201	(21) 20205765.9	(11) 3 816 675	(87) WO 2020/185623	
(21) 20205177.7	(11) 3 817 410	(21) 20205793.1	(11) 3 815 838	(21) 20718102.5	(11) 3 814 903*
(21) 20205187.6	(11) 3 816 411	(21) 20205800.4	(11) 3 815 952	(87) WO 2020/222937	
(21) 20205191.8	(11) 3 816 478	(21) 20205801.2	(11) 3 816 890	(21) 20720432.2	(11) 3 815 411*
(21) 20205197.5	(11) 3 816 509	(21) 20205822.8	(11) 3 816 241	(87) WO 2020/221612	
(21) 20205211.4	(11) 3 817 189	(21) 20206399.6	(11) 3 816 287	(21) 20724313.0	(11) 3 814 985*
(21) 20205220.5	(11) 3 815 595	(21) 20206485.3	(11) 3 815 712	(87) WO 2021/011040	
(21) 20205231.2	(11) 3 815 907	(21) 20207038.9	(11) 3 816 302	(21) 20733199.2	(11) 3 814 744*
(21) 20205235.3	(11) 3 815 904	(21) 20207259.1	(11) 3 816 578	(87) WO 2020/239679	
(21) 20205240.3	(11) 3 816 345	(21) 20207448.0	(11) 3 816 303	(21) 20734927.5	(11) 3 813 912*
(21) 20205242.9	(11) 3 817 175	(21) 20207927.3	(11) 3 816 132	(87) WO 2021/001260	
(21) 20205243.7	(11) 3 815 979	(21) 20208096.6	(11) 3 816 550	(21) 20735760.9	(11) 3 813 522*
(21) 20205248.6	(11) 3 816 841	(21) 20208320.0	(11) 3 815 551	(87) WO 2020/252340	
(21) 20205249.4	(11) 3 817 170	(21) 20209050.2	(11) 3 815 766	(21) 20742697.4	(11) 3 815 428*
(21) 20205259.3	(11) 3 816 891	(21) 20209058.5	(11) 3 816 288	(87) WO 2021/028145	
(21) 20205263.5	(11) 3 816 051	(21) 20209603.8	(11) 3 817 394	(21) 20745371.3	(11) 3 815 345*
(21) 20205266.8	(11) 3 816 843	(21) 20210305.7	(11) 3 815 592	(87) WO 2021/021365	
(21) 20205268.4	(11) 3 816 045	(21) 20210473.3	(11) 3 816 304	(21) 20748509.5	(11) 3 816 685
(21) 20205272.6	(11) 3 816 972	(21) 20210611.8	(11) 3 817 502	(87) WO 2020/159138	
(21) 20205277.5	(11) 3 817 407	(21) 20210672.0	(11) 3 815 735	(21) 20751364.9	(11) 3 815 010*
(21) 20205281.7	(11) 3 816 366	(21) 20210673.8	(11) 3 815 736	(87) WO 2020/252030	
(21) 20205299.9	(11) 3 815 605	(21) 20210849.4	(11) 3 817 270	(21) 20759690.9	(11) 3 814 525*
				(87) WO 2020/169073	
				(21) 20763079.9	(11) 3 817 090
				(87) WO 2020/175881	
				(21) 20764091.3	(11) 3 814 016*
				(87) WO 2021/043775	

(21) 20765760.2 (87) WO 2020/180009	(11) 3 817 091	(21) 21163519.8 (21) 21163855.6	(11) 3 817 339 (11) 3 816 999	(11) 3 680 195 (11) 3 680 253	30.03.2021 25.03.2021
(21) 20769508.1 (87) WO 2020/184345	(11) 3 815 698	(21) 21163937.2 (21) 21163976.0	(11) 3 816 858 (11) 3 816 802	(11) 3 680 870 (11) 3 682 799	30.03.2021 30.03.2021
(21) 20777295.5 (87) WO 2020/198205	(11) 3 814 046*	(21) 21164026.3 (21) 21164062.8	(11) 3 816 906 (11) 3 816 791	(11) 3 683 017 (11) 3 683 317	30.03.2021 30.03.2021
(21) 20781255.3 (87) WO 2021/055449	(11) 3 815 337*	(21) 21164004.1 (21) 21460006.6	(11) 3 815 718 (11) 3 815 719	(11) 3 683 482 (11) 3 686 317	26.03.2021 29.03.2021
(21) 20784536.3 (87) WO 2020/203505	(11) 3 817 049	(21) 21460010.8	(11) 3 815 720	(11) 3 690 244 (11) 3 690 402	30.03.2021 25.03.2021
(21) 20784611.4 (87) WO 2020/199872	(11) 3 816 195			(11) 3 691 036 (11) 3 691 290	26.03.2021 26.03.2021
(21) 20785301.1 (87) WO 2020/200110	(11) 3 815 837	I.5		(11) 3 692 849 (11) 3 693 716	26.03.2021 31.03.2021
(21) 20788289.5 (87) WO 2020/209693	(11) 3 816 917	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahmung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 693 878 (11) 3 694 003	31.03.2021 25.03.2021
(21) 20788850.4 (87) WO 2021/053316	(11) 3 813 590*	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 698 924 (11) 3 699 120	30.03.2021 01.04.2021
(21) 20791289.0 (87) WO 2020/214852	(11) 3 813 758*	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 702 080 (11) 3 702 125	25.03.2021 29.03.2021
(21) 20802874.6 (87) WO 2020/226330	(11) 3 817 094			(11) 3 702 764 (11) 3 702 914	26.03.2021 30.03.2021
(21) 20809921.8 (87) WO 2020/235913	(11) 3 816 203			(11) 3 704 944 (11) 3 705 225	26.03.2021 25.03.2021
(21) 20810770.6 (87) WO 2020/235971	(11) 3 817 095			(11) 3 705 347 (11) 3 708 360	24.03.2021 16.03.2021
(21) 20821711.7 (87) WO 2020/250493	(11) 3 817 535			(11) 3 708 785 (11) 3 709 099	30.03.2021 12.03.2021
(21) 20823716.4 (87) WO 2021/052474	(11) 3 817 301	I.6		(11) 3 709 193 (11) 3 709 368	29.03.2021 31.03.2021
(21) 20824052.3 (87) WO 2021/042675	(11) 3 817 295	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 711 739 (11) 3 712 311	23.03.2021 30.03.2021
(21) 20824059.8 (87) WO 2021/046164	(11) 3 814 750*	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 712 382 (11) 3 714 671	30.03.2021 29.03.2021
(21) 20834408.5 (87) WO 2021/002619	(11) 3 817 133	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 714 673 (11) 3 714 674	29.03.2021 30.03.2021
(21) 20835151.0 (87) WO 2021/000569	(11) 3 816 698			(11) 3 714 675 (11) 3 714 676	30.03.2021 30.03.2021
(21) 20836842.3 (87) WO 2021/004155	(11) 3 817 390			(11) 3 714 677 (11) 3 714 678	29.03.2021 30.03.2021
(21) 20837335.7 (87) WO 2021/004516	(11) 3 814 358*	I.7		(11) 3 714 682 (11) 3 714 688	30.03.2021 30.03.2021
(21) 20841854.1 (87) WO 2021/025293	(11) 3 817 129	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 714 692 (11) 3 714 695	30.03.2021 30.03.2021
(21) 20842542.1 (87) WO 2021/020733	(11) 3 816 197	• Date of filing of request for examination		(11) 3 714 697 (11) 3 714 698	30.03.2021 30.03.2021
(21) 21000045.1 (21) 21152299.0	(11) 3 816 333 (11) 3 816 663	• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 714 721 (11) 3 714 723	30.03.2021 30.03.2021
(21) 21152299.0 (21) 21155027.2	(11) 3 816 663 (11) 3 816 815	(11) 3 449 946 (11) 3 575 114	30.03.2021 04.06.2020	(11) 3 714 725 (11) 3 714 727	30.03.2021 30.03.2021
(21) 21155027.2 (21) 21155165.0	(11) 3 816 815 (11) 3 816 818	(11) 3 626 123 (11) 3 657 120	30.03.2021 26.03.2021	(11) 3 714 728 (11) 3 714 732	30.03.2021 29.03.2021
(21) 21155165.0 (21) 21155777.2	(11) 3 816 818 (11) 3 816 812	(11) 3 666 061 (11) 3 666 198	30.03.2021 30.03.2021		
(21) 21155777.2 (21) 21159571.5	(11) 3 816 812 (11) 3 816 751	(11) 3 666 542 (11) 3 666 704	30.03.2021 30.03.2021		
(21) 21159571.5 (21) 21160457.4	(11) 3 816 751 (11) 3 817 182	(11) 3 666 742 (11) 3 670 536	17.03.2021 29.03.2021		
(21) 21160457.4 (21) 21162737.7	(11) 3 817 182 (11) 3 816 821	(11) 3 677 230 (11) 3 677 705	26.03.2021 26.03.2021		
(21) 21162737.7 (21) 21163034.8	(11) 3 816 821 (11) 3 816 992	(11) 3 679 969	30.03.2021		
(21) 21163034.8 (21) 21163153.6	(11) 3 816 992 (11) 3 816 855				
(21) 21163153.6 (21) 21163436.5	(11) 3 816 855 (11) 3 817 338				

(11) 3 714 736	29.03.2021	(11) 3 714 913	25.03.2021	(11) 3 715 130	30.03.2021
(11) 3 714 738	30.03.2021	(11) 3 714 914	29.03.2021	(11) 3 715 131	30.03.2021
(11) 3 714 745	30.03.2021	(11) 3 714 917	29.03.2021	(11) 3 715 135	30.03.2021
(11) 3 714 748	30.03.2021	(11) 3 714 929	25.03.2021	(11) 3 715 136	29.03.2021
(11) 3 714 749	25.03.2021	(11) 3 714 930	30.03.2021	(11) 3 715 137	30.03.2021
(11) 3 714 751	30.03.2021	(11) 3 714 931	30.03.2021	(11) 3 715 138	30.03.2021
(11) 3 714 752	30.03.2021	(11) 3 714 932	30.03.2021	(11) 3 715 144	30.03.2021
(11) 3 714 753	30.03.2021	(11) 3 714 945	25.03.2021	(11) 3 715 145	30.03.2021
(11) 3 714 756	30.03.2021	(11) 3 714 946	25.03.2021	(11) 3 715 146	30.03.2021
(11) 3 714 762	25.03.2021	(11) 3 714 947	30.03.2021	(11) 3 715 147	30.03.2021
(11) 3 714 770	30.03.2021	(11) 3 714 954	30.03.2021	(11) 3 715 148	30.03.2021
(11) 3 714 771	29.03.2021	(11) 3 714 958	29.03.2021	(11) 3 715 149	30.03.2021
(11) 3 714 772	25.03.2021	(11) 3 714 960	30.03.2021	(11) 3 715 150	30.03.2021
(11) 3 714 777	30.03.2021	(11) 3 714 969	30.03.2021	(11) 3 715 152	30.03.2021
(11) 3 714 785	25.03.2021	(11) 3 714 974	26.03.2021	(11) 3 715 154	30.03.2021
(11) 3 714 788	30.03.2021	(11) 3 714 976	29.03.2021	(11) 3 715 155	30.03.2021
(11) 3 714 794	29.03.2021	(11) 3 714 978	29.03.2021	(11) 3 715 157	30.03.2021
(11) 3 714 800	30.03.2021	(11) 3 714 979	30.03.2021	(11) 3 715 159	25.03.2021
(11) 3 714 801	26.03.2021	(11) 3 714 981	30.03.2021	(11) 3 715 163	30.03.2021
(11) 3 714 803	29.03.2021	(11) 3 714 987	26.03.2021	(11) 3 715 165	30.03.2021
(11) 3 714 805	29.03.2021	(11) 3 714 988	26.03.2021	(11) 3 715 167	30.03.2021
(11) 3 714 806	30.03.2021	(11) 3 714 990	30.03.2021	(11) 3 715 178	30.03.2021
(11) 3 714 810	25.03.2021	(11) 3 714 991	30.03.2021	(11) 3 715 180	30.03.2021
(11) 3 714 814	30.03.2021	(11) 3 714 998	30.03.2021	(11) 3 715 183	30.03.2021
(11) 3 714 816	30.03.2021	(11) 3 714 999	30.03.2021	(11) 3 715 185	29.03.2021
(11) 3 714 818	29.03.2021	(11) 3 715 000	30.03.2021	(11) 3 715 187	29.03.2021
(11) 3 714 819	30.03.2021	(11) 3 715 001	30.03.2021	(11) 3 715 188	29.03.2021
(11) 3 714 821	29.03.2021	(11) 3 715 013	29.03.2021	(11) 3 715 189	29.03.2021
(11) 3 714 826	30.03.2021	(11) 3 715 022	29.03.2021	(11) 3 715 190	30.03.2021
(11) 3 714 827	30.03.2021	(11) 3 715 023	26.03.2021	(11) 3 715 203	25.03.2021
(11) 3 714 829	26.03.2021	(11) 3 715 030	29.03.2021	(11) 3 715 206	30.03.2021
(11) 3 714 834	30.03.2021	(11) 3 715 032	29.03.2021	(11) 3 715 215	30.03.2021
(11) 3 714 836	30.03.2021	(11) 3 715 035	30.03.2021	(11) 3 715 217	30.03.2021
(11) 3 714 840	30.03.2021	(11) 3 715 036	29.03.2021	(11) 3 715 223	25.03.2021
(11) 3 714 841	30.03.2021	(11) 3 715 038	26.03.2021	(11) 3 715 242	30.03.2021
(11) 3 714 849	25.03.2021	(11) 3 715 043	26.03.2021	(11) 3 715 245	30.03.2021
(11) 3 714 854	30.03.2021	(11) 3 715 061	26.03.2021	(11) 3 715 247	30.03.2021
(11) 3 714 855	29.03.2021	(11) 3 715 071	30.03.2021	(11) 3 715 248	29.03.2021
(11) 3 714 856	26.03.2021	(11) 3 715 075	30.03.2021	(11) 3 715 251	30.03.2021
(11) 3 714 857	29.03.2021	(11) 3 715 077	30.03.2021	(11) 3 715 253	30.03.2021
(11) 3 714 858	25.03.2021	(11) 3 715 078	30.03.2021	(11) 3 715 257	30.03.2021
(11) 3 714 865	29.03.2021	(11) 3 715 079	29.03.2021	(11) 3 715 261	30.03.2021
(11) 3 714 877	26.03.2021	(11) 3 715 080	29.03.2021	(11) 3 715 262	30.03.2021
(11) 3 714 889	30.03.2021	(11) 3 715 091	25.03.2021	(11) 3 715 263	30.03.2021
(11) 3 714 892	30.03.2021	(11) 3 715 093	30.03.2021	(11) 3 715 266	30.03.2021
(11) 3 714 899	29.03.2021	(11) 3 715 096	30.03.2021	(11) 3 715 276	30.03.2021
(11) 3 714 902	30.03.2021	(11) 3 715 103	30.03.2021	(11) 3 715 283	29.03.2021
(11) 3 714 906	30.03.2021	(11) 3 715 118	29.03.2021	(11) 3 715 297	30.03.2021
(11) 3 714 907	29.03.2021	(11) 3 715 120	30.03.2021	(11) 3 715 298	30.03.2021
(11) 3 714 908	29.03.2021	(11) 3 715 121	30.03.2021	(11) 3 715 299	30.03.2021
(11) 3 714 910	30.03.2021	(11) 3 715 127	30.03.2021	(11) 3 715 301	30.03.2021
(11) 3 714 911	25.03.2021	(11) 3 715 129	30.03.2021	(11) 3 715 303	30.03.2021

(11) 3 715 306	30.03.2021	(11) 3 715 528	30.03.2021	(11) 3 715 691	29.03.2021
(11) 3 715 312	30.03.2021	(11) 3 715 533	26.03.2021	(11) 3 715 692	25.03.2021
(11) 3 715 314	29.03.2021	(11) 3 715 534	30.03.2021	(11) 3 715 697	30.03.2021
(11) 3 715 317	26.03.2021	(11) 3 715 538	30.03.2021	(11) 3 715 702	30.03.2021
(11) 3 715 318	30.03.2021	(11) 3 715 544	29.03.2021	(11) 3 715 705	30.03.2021
(11) 3 715 321	30.03.2021	(11) 3 715 546	29.03.2021	(11) 3 715 710	29.03.2021
(11) 3 715 348	30.03.2021	(11) 3 715 558	26.03.2021	(11) 3 715 713	30.03.2021
(11) 3 715 352	30.03.2021	(11) 3 715 560	30.03.2021	(11) 3 715 716	30.03.2021
(11) 3 715 354	30.03.2021	(11) 3 715 567	29.03.2021	(11) 3 715 717	30.03.2021
(11) 3 715 356	30.03.2021	(11) 3 715 570	25.03.2021	(11) 3 715 723	30.03.2021
(11) 3 715 361	30.03.2021	(11) 3 715 571	25.03.2021	(11) 3 715 725	26.03.2021
(11) 3 715 362	30.03.2021	(11) 3 715 572	25.03.2021	(11) 3 715 731	29.03.2021
(11) 3 715 363	30.03.2021	(11) 3 715 573	25.03.2021	(11) 3 715 740	25.03.2021
(11) 3 715 364	30.03.2021	(11) 3 715 576	25.03.2021	(11) 3 715 742	30.03.2021
(11) 3 715 366	30.03.2021	(11) 3 715 579	29.03.2021	(11) 3 715 744	26.03.2021
(11) 3 715 369	30.03.2021	(11) 3 715 580	30.03.2021	(11) 3 715 745	29.03.2021
(11) 3 715 379	30.03.2021	(11) 3 715 582	30.03.2021	(11) 3 715 749	30.03.2021
(11) 3 715 391	30.03.2021	(11) 3 715 586	30.03.2021	(11) 3 715 750	26.03.2021
(11) 3 715 394	29.03.2021	(11) 3 715 587	26.03.2021	(11) 3 715 752	30.03.2021
(11) 3 715 396	30.03.2021	(11) 3 715 588	30.03.2021	(11) 3 715 756	30.03.2021
(11) 3 715 398	30.03.2021	(11) 3 715 592	29.03.2021	(11) 3 715 762	30.03.2021
(11) 3 715 400	30.03.2021	(11) 3 715 601	25.03.2021	(11) 3 715 763	29.03.2021
(11) 3 715 401	30.03.2021	(11) 3 715 603	25.03.2021	(11) 3 715 764	30.03.2021
(11) 3 715 402	30.03.2021	(11) 3 715 604	29.03.2021	(11) 3 715 765	30.03.2021
(11) 3 715 406	29.03.2021	(11) 3 715 605	29.03.2021	(11) 3 715 768	25.03.2021
(11) 3 715 423	30.03.2021	(11) 3 715 606	30.03.2021	(11) 3 715 769	29.03.2021
(11) 3 715 424	30.03.2021	(11) 3 715 611	30.03.2021	(11) 3 715 771	30.03.2021
(11) 3 715 426	30.03.2021	(11) 3 715 619	30.03.2021	(11) 3 715 773	29.03.2021
(11) 3 715 432	30.03.2021	(11) 3 715 624	25.03.2021	(11) 3 715 779	30.03.2021
(11) 3 715 435	30.03.2021	(11) 3 715 625	29.03.2021	(11) 3 715 781	29.03.2021
(11) 3 715 442	30.03.2021	(11) 3 715 627	30.03.2021	(11) 3 715 782	25.03.2021
(11) 3 715 444	26.03.2021	(11) 3 715 629	30.03.2021	(11) 3 715 790	26.03.2021
(11) 3 715 447	29.03.2021	(11) 3 715 631	30.03.2021	(11) 3 715 791	25.03.2021
(11) 3 715 467	30.03.2021	(11) 3 715 634	29.03.2021	(11) 3 715 793	25.03.2021
(11) 3 715 468	30.03.2021	(11) 3 715 636	25.03.2021	(11) 3 715 798	30.03.2021
(11) 3 715 470	30.03.2021	(11) 3 715 643	29.03.2021	(11) 3 715 807	30.03.2021
(11) 3 715 482	30.03.2021	(11) 3 715 644	30.03.2021	(11) 3 715 808	30.03.2021
(11) 3 715 490	29.03.2021	(11) 3 715 646	30.03.2021	(11) 3 715 809	29.03.2021
(11) 3 715 496	30.03.2021	(11) 3 715 651	29.03.2021	(11) 3 715 811	30.03.2021
(11) 3 715 497	30.03.2021	(11) 3 715 655	29.03.2021	(11) 3 715 815	30.03.2021
(11) 3 715 499	29.03.2021	(11) 3 715 656	25.03.2021	(11) 3 715 816	30.03.2021
(11) 3 715 500	30.03.2021	(11) 3 715 657	25.03.2021	(11) 3 715 818	29.03.2021
(11) 3 715 501	29.03.2021	(11) 3 715 660	30.03.2021	(11) 3 715 819	30.03.2021
(11) 3 715 502	25.03.2021	(11) 3 715 663	26.03.2021	(11) 3 715 821	25.03.2021
(11) 3 715 513	26.03.2021	(11) 3 715 665	29.03.2021	(11) 3 715 824	30.03.2021
(11) 3 715 518	30.03.2021	(11) 3 715 667	26.03.2021	(11) 3 715 831	30.03.2021
(11) 3 715 521	30.03.2021	(11) 3 715 668	29.03.2021	(11) 3 715 832	29.03.2021
(11) 3 715 522	30.03.2021	(11) 3 715 671	25.03.2021	(11) 3 715 833	29.03.2021
(11) 3 715 524	30.03.2021	(11) 3 715 674	30.03.2021	(11) 3 715 835	30.03.2021
(11) 3 715 525	26.03.2021	(11) 3 715 675	26.03.2021	(11) 3 715 836	30.03.2021
(11) 3 715 526	26.03.2021	(11) 3 715 683	30.03.2021	(11) 3 715 839	29.03.2021
(11) 3 715 527	30.03.2021	(11) 3 715 684	29.03.2021	(11) 3 715 843	30.03.2021

(11) 3 715 846	30.03.2021	(11) 3 716 042	30.03.2021	(11) 3 716 180	30.03.2021
(11) 3 715 847	29.03.2021	(11) 3 716 045	29.03.2021	(11) 3 716 187	30.03.2021
(11) 3 715 849	25.03.2021	(11) 3 716 046	29.03.2021	(11) 3 716 192	29.03.2021
(11) 3 715 858	30.03.2021	(11) 3 716 047	29.03.2021	(11) 3 716 193	29.03.2021
(11) 3 715 859	30.03.2021	(11) 3 716 048	29.03.2021	(11) 3 716 196	30.03.2021
(11) 3 715 860	29.03.2021	(11) 3 716 049	30.03.2021	(11) 3 716 199	30.03.2021
(11) 3 715 862	29.03.2021	(11) 3 716 052	29.03.2021	(11) 3 716 200	26.03.2021
(11) 3 715 866	30.03.2021	(11) 3 716 053	29.03.2021	(11) 3 716 201	29.03.2021
(11) 3 715 872	26.03.2021	(11) 3 716 055	29.03.2021	(11) 3 716 207	30.03.2021
(11) 3 715 873	26.03.2021	(11) 3 716 056	29.03.2021	(11) 3 716 209	25.03.2021
(11) 3 715 875	29.03.2021	(11) 3 716 057	29.03.2021	(11) 3 716 213	30.03.2021
(11) 3 715 878	29.03.2021	(11) 3 716 060	30.03.2021	(11) 3 716 224	30.03.2021
(11) 3 715 880	30.03.2021	(11) 3 716 063	29.03.2021	(11) 3 716 229	29.03.2021
(11) 3 715 884	29.03.2021	(11) 3 716 065	29.03.2021	(11) 3 716 239	30.03.2021
(11) 3 715 885	29.03.2021	(11) 3 716 066	30.03.2021	(11) 3 716 241	30.03.2021
(11) 3 715 900	29.03.2021	(11) 3 716 067	30.03.2021	(11) 3 716 242	26.03.2021
(11) 3 715 901	30.03.2021	(11) 3 716 068	30.03.2021	(11) 3 716 243	30.03.2021
(11) 3 715 909	25.03.2021	(11) 3 716 070	29.03.2021	(11) 3 716 245	29.03.2021
(11) 3 715 912	30.03.2021	(11) 3 716 076	29.03.2021	(11) 3 716 246	30.03.2021
(11) 3 715 916	30.03.2021	(11) 3 716 077	29.03.2021	(11) 3 716 248	29.03.2021
(11) 3 715 917	30.03.2021	(11) 3 716 078	30.03.2021	(11) 3 716 249	29.03.2021
(11) 3 715 920	29.03.2021	(11) 3 716 079	30.03.2021	(11) 3 716 254	26.03.2021
(11) 3 715 926	30.03.2021	(11) 3 716 080	29.03.2021	(11) 3 716 260	30.03.2021
(11) 3 715 936	30.03.2021	(11) 3 716 084	29.03.2021	(11) 3 716 270	26.03.2021
(11) 3 715 937	30.03.2021	(11) 3 716 085	29.03.2021	(11) 3 716 271	30.03.2021
(11) 3 715 941	25.03.2021	(11) 3 716 087	30.03.2021	(11) 3 716 274	29.03.2021
(11) 3 715 943	26.03.2021	(11) 3 716 088	29.03.2021	(11) 3 716 275	30.03.2021
(11) 3 715 948	25.03.2021	(11) 3 716 089	30.03.2021	(11) 3 716 278	30.03.2021
(11) 3 715 953	30.03.2021	(11) 3 716 102	29.03.2021	(11) 3 716 280	30.03.2021
(11) 3 715 954	30.03.2021	(11) 3 716 105	30.03.2021	(11) 3 716 282	30.03.2021
(11) 3 715 957	30.03.2021	(11) 3 716 112	29.03.2021	(11) 3 716 283	30.03.2021
(11) 3 715 959	30.03.2021	(11) 3 716 125	29.03.2021	(11) 3 716 286	30.03.2021
(11) 3 715 964	30.03.2021	(11) 3 716 126	26.03.2021	(11) 3 716 287	30.03.2021
(11) 3 715 968	29.03.2021	(11) 3 716 129	29.03.2021	(11) 3 716 288	30.03.2021
(11) 3 715 969	25.03.2021	(11) 3 716 131	30.03.2021	(11) 3 716 291	26.03.2021
(11) 3 715 976	26.03.2021	(11) 3 716 133	30.03.2021	(11) 3 716 294	30.03.2021
(11) 3 715 979	30.03.2021	(11) 3 716 138	29.03.2021	(11) 3 716 299	30.03.2021
(11) 3 715 990	30.03.2021	(11) 3 716 140	30.03.2021	(11) 3 716 300	30.03.2021
(11) 3 715 993	29.03.2021	(11) 3 716 146	30.03.2021	(11) 3 716 304	26.03.2021
(11) 3 716 001	26.03.2021	(11) 3 716 147	30.03.2021	(11) 3 716 320	30.03.2021
(11) 3 716 010	29.03.2021	(11) 3 716 148	30.03.2021	(11) 3 716 321	25.03.2021
(11) 3 716 011	30.03.2021	(11) 3 716 150	30.03.2021	(11) 3 716 330	29.03.2021
(11) 3 716 020	25.03.2021	(11) 3 716 151	29.03.2021	(11) 3 716 331	29.03.2021
(11) 3 716 023	26.03.2021	(11) 3 716 152	30.03.2021	(11) 3 716 332	29.03.2021
(11) 3 716 025	30.03.2021	(11) 3 716 160	30.03.2021	(11) 3 716 335	29.03.2021
(11) 3 716 028	25.03.2021	(11) 3 716 164	25.03.2021	(11) 3 716 336	29.03.2021
(11) 3 716 029	29.03.2021	(11) 3 716 168	29.03.2021	(11) 3 716 337	26.03.2021
(11) 3 716 030	26.03.2021	(11) 3 716 172	30.03.2021	(11) 3 716 339	30.03.2021
(11) 3 716 034	30.03.2021	(11) 3 716 173	30.03.2021	(11) 3 716 340	30.03.2021
(11) 3 716 035	30.03.2021	(11) 3 716 174	30.03.2021	(11) 3 716 349	29.03.2021
(11) 3 716 038	25.03.2021	(11) 3 716 178	30.03.2021	(11) 3 716 356	26.03.2021
(11) 3 716 039	25.03.2021	(11) 3 716 179	25.03.2021	(11) 3 716 362	29.03.2021

(11) 3 716 380	30.03.2021	(11) 3 716 565	30.03.2021	(11) 3 718 627	26.03.2021
(11) 3 716 381	30.03.2021	(11) 3 716 579	25.03.2021	(11) 3 718 660	29.03.2021
(11) 3 716 382	30.03.2021	(11) 3 716 580	30.03.2021	(11) 3 718 678	31.03.2021
(11) 3 716 387	30.03.2021	(11) 3 716 582	29.03.2021	(11) 3 718 680	30.03.2021
(11) 3 716 395	30.03.2021	(11) 3 716 583	30.03.2021	(11) 3 718 686	25.03.2021
(11) 3 716 397	29.03.2021	(11) 3 716 586	29.03.2021	(11) 3 718 712	31.03.2021
(11) 3 716 398	29.03.2021	(11) 3 716 596	30.03.2021	(11) 3 718 727	31.03.2021
(11) 3 716 408	30.03.2021	(11) 3 716 598	30.03.2021	(11) 3 718 737	25.03.2021
(11) 3 716 409	29.03.2021	(11) 3 716 601	30.03.2021	(11) 3 718 746	29.03.2021
(11) 3 716 412	29.03.2021	(11) 3 716 603	26.03.2021	(11) 3 718 747	25.03.2021
(11) 3 716 414	29.03.2021	(11) 3 716 604	30.03.2021	(11) 3 718 748	29.03.2021
(11) 3 716 422	30.03.2021	(11) 3 716 615	30.03.2021	(11) 3 718 754	30.03.2021
(11) 3 716 426	30.03.2021	(11) 3 716 616	30.03.2021	(11) 3 718 773	29.03.2021
(11) 3 716 427	30.03.2021	(11) 3 716 617	30.03.2021	(11) 3 718 795	29.03.2021
(11) 3 716 429	26.03.2021	(11) 3 716 620	30.03.2021	(11) 3 718 804	31.03.2021
(11) 3 716 432	29.03.2021	(11) 3 716 632	30.03.2021	(11) 3 718 814	30.03.2021
(11) 3 716 441	26.03.2021	(11) 3 716 640	26.03.2021	(11) 3 718 820	29.03.2021
(11) 3 716 442	29.03.2021	(11) 3 716 642	30.03.2021	(11) 3 718 831	31.03.2021
(11) 3 716 445	29.03.2021	(11) 3 716 644	29.03.2021	(11) 3 718 832	31.03.2021
(11) 3 716 446	25.03.2021	(11) 3 716 650	26.03.2021	(11) 3 718 840	25.03.2021
(11) 3 716 447	29.03.2021	(11) 3 716 651	29.03.2021	(11) 3 718 863	25.03.2021
(11) 3 716 448	25.03.2021	(11) 3 716 653	30.03.2021	(11) 3 718 866	31.03.2021
(11) 3 716 453	30.03.2021	(11) 3 716 654	30.03.2021	(11) 3 718 876	30.03.2021
(11) 3 716 458	26.03.2021	(11) 3 716 655	30.03.2021	(11) 3 718 883	25.03.2021
(11) 3 716 466	30.03.2021	(11) 3 716 661	30.03.2021	(11) 3 718 895	25.03.2021
(11) 3 716 470	26.03.2021	(11) 3 716 662	30.03.2021	(11) 3 718 911	30.03.2021
(11) 3 716 476	30.03.2021	(11) 3 716 670	29.03.2021	(11) 3 718 923	31.03.2021
(11) 3 716 477	30.03.2021	(11) 3 716 672	29.03.2021	(11) 3 718 929	30.03.2021
(11) 3 716 480	30.03.2021	(11) 3 716 692	26.03.2021	(11) 3 718 934	30.03.2021
(11) 3 716 481	30.03.2021	(11) 3 716 693	30.03.2021	(11) 3 718 935	31.03.2021
(11) 3 716 484	29.03.2021	(11) 3 716 697	30.03.2021	(11) 3 718 939	30.03.2021
(11) 3 716 485	30.03.2021	(11) 3 716 698	29.03.2021	(11) 3 718 951	31.03.2021
(11) 3 716 486	30.03.2021	(11) 3 716 701	29.03.2021	(11) 3 718 952	26.03.2021
(11) 3 716 487	30.03.2021	(11) 3 716 716	29.03.2021	(11) 3 718 953	26.03.2021
(11) 3 716 488	30.03.2021	(11) 3 716 718	29.03.2021	(11) 3 718 954	26.03.2021
(11) 3 716 490	29.03.2021	(11) 3 716 722	29.03.2021	(11) 3 718 956	31.03.2021
(11) 3 716 491	29.03.2021	(11) 3 716 723	30.03.2021	(11) 3 718 991	29.03.2021
(11) 3 716 495	29.03.2021	(11) 3 716 725	30.03.2021	(11) 3 719 019	26.03.2021
(11) 3 716 501	30.03.2021	(11) 3 716 736	29.03.2021	(11) 3 719 058	30.03.2021
(11) 3 716 502	30.03.2021	(11) 3 716 739	29.03.2021	(11) 3 719 065	30.03.2021
(11) 3 716 515	24.03.2021	(11) 3 716 740	30.03.2021	(11) 3 719 067	31.03.2021
(11) 3 716 521	30.03.2021	(11) 3 716 742	30.03.2021	(11) 3 719 068	31.03.2021
(11) 3 716 528	29.03.2021	(11) 3 718 388	25.03.2021	(11) 3 719 108	31.03.2021
(11) 3 716 529	30.03.2021	(11) 3 718 454	31.03.2021	(11) 3 719 119	25.03.2021
(11) 3 716 530	30.03.2021	(11) 3 718 475	26.03.2021	(11) 3 719 138	29.03.2021
(11) 3 716 532	29.03.2021	(11) 3 718 498	01.04.2021	(11) 3 719 213	30.03.2021
(11) 3 716 534	29.03.2021	(11) 3 718 504	30.03.2021	(11) 3 719 229	25.03.2021
(11) 3 716 539	30.03.2021	(11) 3 718 571	26.03.2021	(11) 3 719 237	31.03.2021
(11) 3 716 551	29.03.2021	(11) 3 718 573	25.03.2021	(11) 3 719 243	30.03.2021
(11) 3 716 553	30.03.2021	(11) 3 718 592	29.03.2021	(11) 3 719 263	31.03.2021
(11) 3 716 554	30.03.2021	(11) 3 718 611	25.03.2021	(11) 3 719 271	30.03.2021
(11) 3 716 555	30.03.2021	(11) 3 718 618	25.03.2021	(11) 3 719 272	25.03.2021

(11) 3 719 276	31.03.2021	(11) 3 721 755	26.03.2021	(11) 3 725 476	30.03.2021
(11) 3 719 280	30.03.2021	(11) 3 721 765	30.03.2021	(11) 3 725 478	29.03.2021
(11) 3 719 301	31.03.2021	(11) 3 721 804	26.03.2021	(11) 3 725 530	25.03.2021
(11) 3 719 329	31.03.2021	(11) 3 721 805	26.03.2021	(11) 3 725 670	30.03.2021
(11) 3 719 334	31.03.2021	(11) 3 721 843	29.03.2021	(11) 3 725 723	31.03.2021
(11) 3 719 336	29.03.2021	(11) 3 721 844	29.03.2021	(11) 3 725 813	30.03.2021
(11) 3 719 383	31.03.2021	(11) 3 721 845	30.03.2021	(11) 3 725 857	29.03.2021
(11) 3 719 389	30.03.2021	(11) 3 721 867	25.03.2021	(11) 3 725 931	30.03.2021
(11) 3 719 412	30.03.2021	(11) 3 721 884	26.03.2021	(11) 3 725 979	31.03.2021
(11) 3 719 434	29.03.2021	(11) 3 721 924	25.03.2021	(11) 3 725 984	29.03.2021
(11) 3 719 436	25.03.2021	(11) 3 721 930	30.03.2021	(11) 3 726 043	25.03.2021
(11) 3 719 440	26.03.2021	(11) 3 721 939	31.03.2021	(11) 3 726 236	30.03.2021
(11) 3 719 530	26.03.2021	(11) 3 722 031	25.03.2021	(11) 3 726 350	26.03.2021
(11) 3 719 535	31.03.2021	(11) 3 722 056	31.03.2021	(11) 3 726 392	25.03.2021
(11) 3 719 574	29.03.2021	(11) 3 722 095	31.03.2021	(11) 3 726 403	25.03.2021
(11) 3 719 592	31.03.2021	(11) 3 722 196	29.03.2021	(11) 3 726 417	25.03.2021
(11) 3 719 616	31.03.2021	(11) 3 722 201	31.03.2021	(11) 3 726 425	30.03.2021
(11) 3 719 618	31.03.2021	(11) 3 722 236	30.03.2021	(11) 3 726 477	31.03.2021
(11) 3 719 643	26.03.2021	(11) 3 722 244	31.03.2021	(11) 3 726 488	30.03.2021
(11) 3 719 660	31.03.2021	(11) 3 722 273	30.03.2021	(11) 3 726 502	25.03.2021
(11) 3 719 677	31.03.2021	(11) 3 722 469	26.03.2021	(11) 3 726 524	31.03.2021
(11) 3 719 680	30.03.2021	(11) 3 722 515	31.03.2021	(11) 3 726 552	29.03.2021
(11) 3 719 682	25.03.2021	(11) 3 722 529	29.03.2021	(11) 3 726 651	29.03.2021
(11) 3 719 687	30.03.2021	(11) 3 722 540	25.03.2021	(11) 3 726 680	25.03.2021
(11) 3 719 696	26.03.2021	(11) 3 722 554	31.03.2021	(11) 3 726 719	31.03.2021
(11) 3 719 710	31.03.2021	(11) 3 722 557	29.03.2021	(11) 3 726 768	30.03.2021
(11) 3 719 716	25.03.2021	(11) 3 722 592	29.03.2021	(11) 3 730 192	30.03.2021
(11) 3 719 719	25.03.2021	(11) 3 722 616	30.03.2021	(11) 3 730 194	29.03.2021
(11) 3 719 720	26.03.2021	(11) 3 722 703	31.03.2021	(11) 3 730 216	25.03.2021
(11) 3 719 752	26.03.2021	(11) 3 722 817	30.03.2021	(11) 3 730 221	31.03.2021
(11) 3 719 755	31.03.2021	(11) 3 722 947	26.03.2021	(11) 3 730 334	29.03.2021
(11) 3 719 770	30.03.2021	(11) 3 722 963	31.03.2021	(11) 3 730 369	30.03.2021
(11) 3 719 816	26.03.2021	(11) 3 723 097	30.03.2021	(11) 3 730 376	29.03.2021
(11) 3 719 833	31.03.2021	(11) 3 723 117	29.03.2021	(11) 3 730 448	30.03.2021
(11) 3 719 854	29.03.2021	(11) 3 723 122	31.03.2021	(11) 3 730 517	30.03.2021
(11) 3 719 856	29.03.2021	(11) 3 723 135	30.03.2021	(11) 3 730 686	29.03.2021
(11) 3 719 862	31.03.2021	(11) 3 723 196	29.03.2021	(11) 3 730 722	29.03.2021
(11) 3 719 935	26.03.2021	(11) 3 723 212	26.03.2021	(11) 3 730 747	31.03.2021
(11) 3 719 982	30.03.2021	(11) 3 723 259	25.03.2021	(11) 3 730 931	29.03.2021
(11) 3 720 001	31.03.2021	(11) 3 723 397	31.03.2021	(11) 3 730 943	30.03.2021
(11) 3 720 014	29.03.2021	(11) 3 723 439	29.03.2021	(11) 3 730 952	31.03.2021
(11) 3 720 087	26.03.2021	(11) 3 723 459	31.03.2021	(11) 3 731 205	29.03.2021
(11) 3 720 088	30.03.2021	(11) 3 725 140	29.03.2021	(11) 3 731 207	29.03.2021
(11) 3 720 123	31.03.2021	(11) 3 725 172	25.03.2021	(11) 3 731 246	31.03.2021
(11) 3 720 135	29.03.2021	(11) 3 725 234	26.03.2021	(11) 3 731 309	31.03.2021
(11) 3 720 144	26.03.2021	(11) 3 725 261	26.03.2021	(11) 3 731 425	30.03.2021
(11) 3 720 156	31.03.2021	(11) 3 725 309	31.03.2021	(11) 3 732 985	30.03.2021
(11) 3 720 198	30.03.2021	(11) 3 725 333	30.03.2021	(11) 3 733 230	31.03.2021
(11) 3 720 245	31.03.2021	(11) 3 725 358	31.03.2021	(11) 3 733 460	30.03.2021
(11) 3 720 246	25.03.2021	(11) 3 725 413	30.03.2021	(11) 3 733 482	29.03.2021
(11) 3 720 259	29.03.2021	(11) 3 725 419	26.03.2021	(11) 3 734 031	31.03.2021
(11) 3 721 703	29.03.2021	(11) 3 725 421	26.03.2021	(11) 3 734 032	31.03.2021

(11) 3 734 057	31.03.2021	(11) 3 747 348	30.03.2021	(11) 3 770 102	30.03.2021
(11) 3 734 105	26.03.2021	(11) 3 747 419	31.03.2021	(11) 3 770 514	26.03.2021
(11) 3 734 116	31.03.2021	(11) 3 747 521	29.03.2021	(11) 3 770 837	29.03.2021
(11) 3 734 159	29.03.2021	(11) 3 747 750	25.03.2021	(11) 3 770 840	26.03.2021
(11) 3 734 217	29.03.2021	(11) 3 748 254	30.03.2021	(11) 3 770 845	29.03.2021
(11) 3 734 243	29.03.2021	(11) 3 748 459	26.03.2021	(11) 3 770 963	29.03.2021
(11) 3 734 329	26.03.2021	(11) 3 748 514	30.03.2021	(11) 3 771 517	30.03.2021
(11) 3 734 493	30.03.2021	(11) 3 748 725	29.03.2021	(11) 3 771 663	26.03.2021
(11) 3 734 777	25.03.2021	(11) 3 750 466	29.03.2021	(11) 3 771 757	31.03.2021
(11) 3 734 886	25.03.2021	(11) 3 750 673	29.03.2021	(11) 3 771 854	30.03.2021
(11) 3 734 990	30.03.2021	(11) 3 750 765	25.03.2021	(11) 3 772 178	31.03.2021
(11) 3 736 055	26.03.2021	(11) 3 750 926	30.03.2021	(11) 3 772 275	26.03.2021
(11) 3 736 361	25.03.2021	(11) 3 751 114	30.03.2021	(11) 3 772 276	26.03.2021
(11) 3 736 416	30.03.2021	(11) 3 751 116	30.03.2021	(11) 3 778 922	25.03.2021
(11) 3 736 456	26.03.2021	(11) 3 751 159	26.03.2021	(11) 3 779 015	29.03.2021
(11) 3 736 531	29.03.2021	(11) 3 751 370	25.03.2021	(11) 3 779 025	30.03.2021
(11) 3 736 747	31.03.2021	(11) 3 751 465	25.03.2021	(11) 3 779 429	30.03.2021
(11) 3 736 878	31.03.2021	(11) 3 753 531	26.03.2021	(11) 3 779 741	26.03.2021
(11) 3 736 914	25.03.2021	(11) 3 754 207	31.03.2021	(11) 3 780 114	26.03.2021
(11) 3 736 944	31.03.2021	(11) 3 754 790	31.03.2021	(11) 3 780 256	30.03.2021
(11) 3 737 008	30.03.2021	(11) 3 754 866	25.03.2021	(11) 3 780 306	25.03.2021
(11) 3 737 103	25.03.2021	(11) 3 756 619	31.03.2021	(11) 3 782 696	26.03.2021
(11) 3 737 132	25.03.2021	(11) 3 756 780	31.03.2021	(11) 3 782 746	26.03.2021
(11) 3 738 706	26.03.2021	(11) 3 757 213	31.03.2021	(11) 3 783 175	25.03.2021
(11) 3 738 754	26.03.2021	(11) 3 757 623	26.03.2021	(11) 3 785 801	30.03.2021
(11) 3 738 810	26.03.2021	(11) 3 757 711	29.03.2021	(11) 3 785 851	31.03.2021
(11) 3 739 132	25.03.2021	(11) 3 757 740	26.03.2021	(11) 3 786 554	30.03.2021
(11) 3 739 167	29.03.2021	(11) 3 757 928	25.03.2021	(11) 3 786 578	26.03.2021
(11) 3 739 183	31.03.2021	(11) 3 757 942	29.03.2021	(11) 3 786 641	30.03.2021
(11) 3 739 270	30.03.2021	(11) 3 757 943	29.03.2021	(11) 3 786 778	30.03.2021
(11) 3 739 354	25.03.2021	(11) 3 758 132	25.03.2021	(11) 3 786 837	25.03.2021
(11) 3 739 509	30.03.2021	(11) 3 760 022	29.03.2021	(11) 3 787 105	31.03.2021
(11) 3 739 555	30.03.2021	(11) 3 760 190	28.03.2021	(11) 3 787 260	24.03.2021
(11) 3 739 640	31.03.2021	(11) 3 760 387	29.03.2021	(11) 3 789 246	29.03.2021
(11) 3 739 858	31.03.2021	(11) 3 760 578	31.03.2021	(11) 3 789 321	25.03.2021
(11) 3 741 264	26.03.2021	(11) 3 760 928	30.03.2021	(11) 3 789 362	29.03.2021
(11) 3 741 274	25.03.2021	(11) 3 761 089	26.03.2021	(11) 3 789 551	26.03.2021
(11) 3 741 275	25.03.2021	(11) 3 761 449	30.03.2021	(11) 3 790 001	31.03.2021
(11) 3 741 446	30.03.2021	(11) 3 761 482	26.03.2021	(11) 3 790 109	30.03.2021
(11) 3 741 492	31.03.2021	(11) 3 761 763	29.03.2021	(11) 3 792 012	31.03.2021
(11) 3 741 691	31.03.2021	(11) 3 763 557	30.03.2021	(11) 3 792 041	25.03.2021
(11) 3 742 009	25.03.2021	(11) 3 764 063	31.03.2021	(11) 3 792 153	30.03.2021
(11) 3 742 268	31.03.2021	(11) 3 764 195	29.03.2021	(11) 3 792 204	31.03.2021
(11) 3 742 352	30.03.2021	(11) 3 764 317	25.03.2021	(11) 3 792 457	26.03.2021
(11) 3 742 496	30.03.2021	(11) 3 766 351	30.03.2021	(11) 3 792 796	30.03.2021
(11) 3 742 502	25.03.2021	(11) 3 766 487	26.03.2021	(11) 3 792 856	26.03.2021
(11) 3 742 506	30.03.2021	(11) 3 767 286	26.03.2021	(11) 3 794 921	22.03.2021
(11) 3 742 818	26.03.2021	(11) 3 767 477	31.03.2021	(11) 3 795 312	30.03.2021
(11) 3 742 864	29.03.2021	(11) 3 768 031	29.03.2021	(11) 3 795 328	30.03.2021
(11) 3 744 422	29.03.2021	(11) 3 769 748	29.03.2021	(11) 3 795 423	30.03.2021
(11) 3 744 694	31.03.2021	(11) 3 769 915	30.03.2021	(11) 3 795 725	30.03.2021
(11) 3 747 300	31.03.2021	(11) 3 769 978	31.03.2021	(11) 3 796 072	30.03.2021

(11) 3 796 267	26.03.2021	(11) 3 813 532	05.01.2021	(11) 3 813 584	06.01.2021
(11) 3 796 409	26.03.2021	(11) 3 813 533	12.11.2020	(11) 3 813 585	27.01.2021
(11) 3 797 619	30.03.2021	(11) 3 813 534	01.02.2021	(11) 3 813 586	03.12.2020
(11) 3 797 620	30.03.2021	(11) 3 813 535	29.01.2021	(11) 3 813 587	11.01.2021
(11) 3 797 688	30.03.2021	(11) 3 813 536	26.01.2021	(11) 3 813 588	29.01.2021
(11) 3 797 971	31.03.2021	(11) 3 813 537	26.01.2021	(11) 3 813 589	28.01.2021
(11) 3 798 274	29.03.2021	(11) 3 813 538	23.12.2020	(11) 3 813 590	09.12.2020
(11) 3 798 557	26.03.2021	(11) 3 813 539	02.12.2020	(11) 3 813 591	03.12.2020
(11) 3 798 737	30.03.2021	(11) 3 813 540	22.12.2020	(11) 3 813 592	07.12.2020
(11) 3 799 550	26.03.2021	(11) 3 813 541	02.09.2019	(11) 3 813 593	12.01.2021
(11) 3 799 909	27.03.2021	(11) 3 813 542	24.01.2021	(11) 3 813 594	27.01.2021
(11) 3 799 961	26.03.2021	(11) 3 813 543	03.12.2020	(11) 3 813 595	18.12.2020
(11) 3 800 917	25.03.2021	(11) 3 813 544	27.01.2021	(11) 3 813 596	20.01.2021
(11) 3 805 036	31.03.2021	(11) 3 813 545	03.12.2020	(11) 3 813 597	23.12.2020
(11) 3 805 071	31.03.2021	(11) 3 813 546	03.12.2020	(11) 3 813 598	15.12.2020
(11) 3 805 091	25.03.2021	(11) 3 813 547	26.01.2021	(11) 3 813 599	03.12.2020
(11) 3 805 158	31.03.2021	(11) 3 813 548	26.01.2021	(11) 3 813 600	08.12.2020
(11) 3 805 583	31.03.2021	(11) 3 813 549	26.01.2021	(11) 3 813 601	29.01.2021
(11) 3 806 495	29.03.2021	(11) 3 813 550	26.01.2021	(11) 3 813 602	26.01.2021
(11) 3 806 594	25.03.2021	(11) 3 813 551	23.12.2020	(11) 3 813 603	15.12.2020
(11) 3 808 632	30.03.2021	(11) 3 813 552	04.12.2020	(11) 3 813 604	15.12.2020
(11) 3 808 645	30.03.2021	(11) 3 813 553	22.12.2020	(11) 3 813 605	28.01.2021
(11) 3 812 902	29.03.2021	(11) 3 813 554	30.12.2020	(11) 3 813 606	21.12.2020
(11) 3 813 027	31.03.2021	(11) 3 813 555	28.01.2021	(11) 3 813 607	26.01.2021
(11) 3 813 504	01.02.2021	(11) 3 813 556	21.01.2021	(11) 3 813 608	22.12.2020
(11) 3 813 505	08.12.2020	(11) 3 813 557	18.12.2020	(11) 3 813 609	16.12.2020
(11) 3 813 506	08.12.2020	(11) 3 813 558	18.12.2020	(11) 3 813 610	05.01.2021
(11) 3 813 507	05.01.2021	(11) 3 813 559	18.12.2020	(11) 3 813 611	16.12.2020
(11) 3 813 508	14.12.2020	(11) 3 813 560	18.12.2020	(11) 3 813 612	22.12.2020
(11) 3 813 509	22.12.2020	(11) 3 813 561	18.12.2020	(11) 3 813 613	27.01.2021
(11) 3 813 510	26.01.2021	(11) 3 813 562	18.12.2020	(11) 3 813 614	06.01.2021
(11) 3 813 511	12.01.2021	(11) 3 813 563	18.12.2020	(11) 3 813 615	25.01.2021
(11) 3 813 512	07.12.2020	(11) 3 813 564	18.12.2020	(11) 3 813 616	02.12.2020
(11) 3 813 513	29.01.2021	(11) 3 813 565	22.01.2021	(11) 3 813 617	02.12.2020
(11) 3 813 514	03.08.2020	(11) 3 813 566	22.01.2021	(11) 3 813 618	08.12.2020
(11) 3 813 515	30.12.2020	(11) 3 813 567	08.12.2020	(11) 3 813 619	07.01.2021
(11) 3 813 516	25.01.2021	(11) 3 813 568	17.12.2020	(11) 3 813 620	30.11.2020
(11) 3 813 517	29.01.2021	(11) 3 813 569	08.12.2020	(11) 3 813 621	22.12.2020
(11) 3 813 518	20.01.2021	(11) 3 813 570	18.12.2020	(11) 3 813 622	29.01.2021
(11) 3 813 519	30.12.2020	(11) 3 813 571	18.12.2020	(11) 3 813 623	20.01.2021
(11) 3 813 520	03.12.2020	(11) 3 813 572	18.12.2020	(11) 3 813 624	13.01.2021
(11) 3 813 521	01.12.2020	(11) 3 813 573	06.11.2020	(11) 3 813 625	22.12.2020
(11) 3 813 522	27.01.2021	(11) 3 813 574	18.12.2020	(11) 3 813 626	19.01.2021
(11) 3 813 523	04.12.2020	(11) 3 813 575	10.12.2020	(11) 3 813 627	26.01.2021
(11) 3 813 524	27.01.2021	(11) 3 813 576	18.12.2020	(11) 3 813 628	26.11.2020
(11) 3 813 525	26.01.2021	(11) 3 813 577	10.12.2020	(11) 3 813 629	08.01.2021
(11) 3 813 526	14.01.2021	(11) 3 813 578	10.12.2020	(11) 3 813 630	22.12.2020
(11) 3 813 527	04.12.2020	(11) 3 813 579	28.01.2021	(11) 3 813 631	01.02.2021
(11) 3 813 528	20.01.2021	(11) 3 813 580	15.12.2020	(11) 3 813 632	16.11.2020
(11) 3 813 529	27.01.2021	(11) 3 813 581	27.01.2021	(11) 3 813 633	24.12.2020
(11) 3 813 530	14.10.2020	(11) 3 813 582	27.01.2021	(11) 3 813 634	28.01.2021
(11) 3 813 531	27.01.2021	(11) 3 813 583	11.12.2020	(11) 3 813 635	01.12.2020

(11) 3 813 636	08.01.2021	(11) 3 813 688	30.12.2020	(11) 3 813 740	01.12.2020
(11) 3 813 637	15.01.2021	(11) 3 813 689	25.01.2021	(11) 3 813 741	08.01.2021
(11) 3 813 638	26.01.2021	(11) 3 813 690	25.01.2021	(11) 3 813 742	14.01.2021
(11) 3 813 639	27.11.2020	(11) 3 813 691	14.09.2020	(11) 3 813 743	26.01.2021
(11) 3 813 640	27.01.2021	(11) 3 813 692	10.12.2020	(11) 3 813 744	04.12.2020
(11) 3 813 641	26.01.2021	(11) 3 813 693	22.01.2021	(11) 3 813 745	14.01.2021
(11) 3 813 642	26.01.2021	(11) 3 813 694	23.12.2020	(11) 3 813 746	04.01.2021
(11) 3 813 643	29.01.2021	(11) 3 813 695	03.09.2020	(11) 3 813 747	12.01.2021
(11) 3 813 644	28.01.2021	(11) 3 813 696	22.01.2021	(11) 3 813 748	25.01.2021
(11) 3 813 645	07.01.2021	(11) 3 813 697	15.12.2020	(11) 3 813 749	25.01.2021
(11) 3 813 646	03.12.2020	(11) 3 813 698	08.12.2020	(11) 3 813 750	26.01.2021
(11) 3 813 647	05.01.2021	(11) 3 813 699	29.01.2021	(11) 3 813 751	01.02.2021
(11) 3 813 648	22.01.2021	(11) 3 813 700	07.12.2020	(11) 3 813 752	24.12.2020
(11) 3 813 649	09.12.2020	(11) 3 813 701	07.12.2020	(11) 3 813 753	29.12.2020
(11) 3 813 650	25.01.2021	(11) 3 813 702	07.12.2020	(11) 3 813 754	29.01.2021
(11) 3 813 651	16.12.2020	(11) 3 813 703	14.12.2020	(11) 3 813 755	13.01.2021
(11) 3 813 652	29.01.2021	(11) 3 813 704	14.01.2021	(11) 3 813 756	19.01.2021
(11) 3 813 653	25.01.2021	(11) 3 813 705	22.01.2021	(11) 3 813 757	19.01.2021
(11) 3 813 654	27.01.2021	(11) 3 813 706	04.12.2020	(11) 3 813 758	27.01.2021
(11) 3 813 655	11.01.2021	(11) 3 813 707	03.12.2020	(11) 3 813 759	20.01.2021
(11) 3 813 656	21.12.2020	(11) 3 813 708	27.01.2021	(11) 3 813 760	23.12.2020
(11) 3 813 657	13.01.2021	(11) 3 813 709	26.01.2021	(11) 3 813 761	26.01.2021
(11) 3 813 658	28.01.2021	(11) 3 813 710	05.01.2021	(11) 3 813 762	28.01.2021
(11) 3 813 659	04.12.2020	(11) 3 813 711	26.01.2021	(11) 3 813 763	04.01.2021
(11) 3 813 660	29.01.2021	(11) 3 813 712	04.12.2020	(11) 3 813 764	04.01.2021
(11) 3 813 661	28.12.2020	(11) 3 813 713	02.12.2020	(11) 3 813 765	27.01.2021
(11) 3 813 662	16.12.2020	(11) 3 813 714	01.12.2020	(11) 3 813 766	01.12.2020
(11) 3 813 663	18.12.2020	(11) 3 813 715	28.01.2021	(11) 3 813 767	06.01.2021
(11) 3 813 664	22.12.2020	(11) 3 813 716	28.01.2021	(11) 3 813 768	13.01.2021
(11) 3 813 665	12.01.2021	(11) 3 813 717	28.01.2021	(11) 3 813 769	17.12.2020
(11) 3 813 666	29.01.2021	(11) 3 813 718	04.12.2020	(11) 3 813 770	23.11.2020
(11) 3 813 667	18.01.2021	(11) 3 813 719	10.12.2020	(11) 3 813 771	22.12.2020
(11) 3 813 668	07.12.2020	(11) 3 813 720	02.12.2020	(11) 3 813 772	10.11.2020
(11) 3 813 669	27.01.2021	(11) 3 813 721	01.12.2020	(11) 3 813 773	06.11.2020
(11) 3 813 670	22.01.2021	(11) 3 813 722	17.12.2020	(11) 3 813 774	01.12.2020
(11) 3 813 671	06.01.2021	(11) 3 813 723	05.01.2021	(11) 3 813 775	09.12.2020
(11) 3 813 672	28.01.2021	(11) 3 813 724	15.12.2020	(11) 3 813 776	03.12.2020
(11) 3 813 673	28.01.2021	(11) 3 813 725	08.12.2020	(11) 3 813 777	28.01.2021
(11) 3 813 674	28.01.2021	(11) 3 813 726	27.01.2021	(11) 3 813 778	28.01.2021
(11) 3 813 675	27.01.2021	(11) 3 813 727	30.12.2020	(11) 3 813 779	28.01.2021
(11) 3 813 676	29.01.2021	(11) 3 813 728	09.12.2020	(11) 3 813 780	28.01.2021
(11) 3 813 677	28.01.2021	(11) 3 813 729	25.01.2021	(11) 3 813 781	28.01.2021
(11) 3 813 678	07.12.2020	(11) 3 813 730	23.12.2020	(11) 3 813 782	09.12.2020
(11) 3 813 679	02.12.2020	(11) 3 813 731	18.01.2021	(11) 3 813 783	25.01.2021
(11) 3 813 680	24.03.2020	(11) 3 813 732	29.01.2021	(11) 3 813 784	08.12.2020
(11) 3 813 681	18.12.2020	(11) 3 813 733	27.01.2021	(11) 3 813 785	29.01.2021
(11) 3 813 682	23.11.2020	(11) 3 813 734	26.01.2021	(11) 3 813 786	26.01.2021
(11) 3 813 683	29.01.2021	(11) 3 813 735	26.01.2021	(11) 3 813 787	21.01.2021
(11) 3 813 684	11.01.2021	(11) 3 813 736	04.12.2020	(11) 3 813 788	27.01.2021
(11) 3 813 685	01.12.2020	(11) 3 813 737	04.12.2020	(11) 3 813 789	21.12.2020
(11) 3 813 686	04.12.2020	(11) 3 813 738	08.01.2021	(11) 3 813 790	11.01.2021
(11) 3 813 687	28.01.2021	(11) 3 813 739	19.01.2021	(11) 3 813 791	20.01.2021

(11) 3 813 792	16.12.2020	(11) 3 813 844	24.01.2021	(11) 3 813 896	04.12.2020
(11) 3 813 793	07.12.2020	(11) 3 813 845	08.12.2020	(11) 3 813 897	04.12.2020
(11) 3 813 794	18.12.2020	(11) 3 813 846	09.12.2020	(11) 3 813 898	07.12.2020
(11) 3 813 795	14.08.2020	(11) 3 813 847	08.01.2021	(11) 3 813 899	04.01.2021
(11) 3 813 796	07.12.2020	(11) 3 813 848	13.01.2021	(11) 3 813 900	17.12.2020
(11) 3 813 797	14.01.2021	(11) 3 813 849	03.12.2020	(11) 3 813 901	29.01.2021
(11) 3 813 798	28.01.2021	(11) 3 813 850	07.12.2020	(11) 3 813 902	12.01.2021
(11) 3 813 799	23.11.2020	(11) 3 813 851	26.01.2021	(11) 3 813 903	21.01.2021
(11) 3 813 800	28.01.2021	(11) 3 813 852	02.12.2020	(11) 3 813 904	26.01.2021
(11) 3 813 801	26.11.2020	(11) 3 813 853	24.12.2020	(11) 3 813 905	26.01.2021
(11) 3 813 802	18.01.2021	(11) 3 813 854	15.01.2021	(11) 3 813 906	11.01.2021
(11) 3 813 803	23.11.2020	(11) 3 813 855	30.12.2020	(11) 3 813 907	21.12.2020
(11) 3 813 804	23.12.2020	(11) 3 813 856	07.12.2020	(11) 3 813 908	16.12.2020
(11) 3 813 805	27.01.2021	(11) 3 813 857	28.01.2021	(11) 3 813 909	27.11.2020
(11) 3 813 806	12.01.2021	(11) 3 813 858	30.11.2020	(11) 3 813 910	21.01.2021
(11) 3 813 807	13.12.2020	(11) 3 813 859	26.01.2021	(11) 3 813 911	22.12.2020
(11) 3 813 808	03.12.2020	(11) 3 813 860	26.01.2021	(11) 3 813 912	27.01.2021
(11) 3 813 809	16.12.2020	(11) 3 813 861	17.12.2020	(11) 3 813 913	23.12.2020
(11) 3 813 810	21.01.2021	(11) 3 813 862	27.01.2021	(11) 3 813 914	22.12.2020
(11) 3 813 811	18.12.2020	(11) 3 813 863	11.11.2020	(11) 3 813 915	29.01.2021
(11) 3 813 812	03.12.2020	(11) 3 813 864	18.01.2021	(11) 3 813 916	23.12.2020
(11) 3 813 813	11.12.2020	(11) 3 813 865	28.01.2021	(11) 3 813 917	26.01.2021
(11) 3 813 814	06.01.2021	(11) 3 813 866	26.01.2021	(11) 3 813 918	28.01.2021
(11) 3 813 815	28.01.2021	(11) 3 813 867	27.01.2021	(11) 3 813 919	29.01.2021
(11) 3 813 816	07.12.2020	(11) 3 813 868	07.12.2020	(11) 3 813 920	14.12.2020
(11) 3 813 817	20.01.2021	(11) 3 813 869	02.12.2020	(11) 3 813 921	13.01.2021
(11) 3 813 818	21.01.2021	(11) 3 813 870	02.12.2020	(11) 3 813 922	27.01.2021
(11) 3 813 819	17.12.2020	(11) 3 813 871	21.01.2021	(11) 3 813 923	07.12.2020
(11) 3 813 820	16.12.2020	(11) 3 813 872	04.12.2020	(11) 3 813 924	18.12.2020
(11) 3 813 821	19.01.2021	(11) 3 813 873	17.12.2020	(11) 3 813 925	05.01.2021
(11) 3 813 822	25.12.2020	(11) 3 813 874	21.12.2020	(11) 3 813 926	22.01.2021
(11) 3 813 823	06.01.2021	(11) 3 813 875	28.01.2021	(11) 3 813 927	26.01.2021
(11) 3 813 824	07.12.2020	(11) 3 813 876	28.01.2021	(11) 3 813 928	04.01.2021
(11) 3 813 825	11.01.2021	(11) 3 813 877	26.11.2020	(11) 3 813 929	22.01.2021
(11) 3 813 826	19.01.2021	(11) 3 813 878	02.12.2020	(11) 3 813 930	04.12.2020
(11) 3 813 827	20.01.2021	(11) 3 813 879	03.12.2020	(11) 3 813 931	22.01.2021
(11) 3 813 828	18.01.2021	(11) 3 813 880	17.12.2020	(11) 3 813 932	14.01.2021
(11) 3 813 829	25.01.2021	(11) 3 813 881	21.01.2021	(11) 3 813 933	28.01.2021
(11) 3 813 830	13.01.2021	(11) 3 813 882	10.12.2020	(11) 3 813 934	28.01.2021
(11) 3 813 831	27.01.2021	(11) 3 813 883	18.01.2021	(11) 3 813 935	28.01.2021
(11) 3 813 832	27.01.2021	(11) 3 813 884	13.01.2021	(11) 3 813 936	04.12.2020
(11) 3 813 833	08.12.2020	(11) 3 813 885	02.12.2020	(11) 3 813 937	21.12.2020
(11) 3 813 834	14.01.2021	(11) 3 813 886	28.01.2021	(11) 3 813 938	28.01.2021
(11) 3 813 835	21.12.2020	(11) 3 813 887	27.01.2021	(11) 3 813 939	24.11.2020
(11) 3 813 836	07.12.2020	(11) 3 813 888	27.01.2021	(11) 3 813 940	22.01.2021
(11) 3 813 837	14.01.2021	(11) 3 813 889	29.01.2021	(11) 3 813 941	24.01.2021
(11) 3 813 838	29.01.2021	(11) 3 813 890	22.12.2020	(11) 3 813 942	02.12.2020
(11) 3 813 839	25.01.2021	(11) 3 813 891	13.01.2021	(11) 3 813 943	28.01.2021
(11) 3 813 840	11.01.2021	(11) 3 813 892	21.01.2021	(11) 3 813 944	12.01.2021
(11) 3 813 841	14.01.2021	(11) 3 813 893	29.12.2020	(11) 3 813 945	14.01.2021
(11) 3 813 842	29.01.2021	(11) 3 813 894	23.12.2020	(11) 3 813 946	04.12.2020
(11) 3 813 843	22.01.2021	(11) 3 813 895	11.12.2020	(11) 3 813 947	05.01.2021

(11) 3 813 948	26.01.2021	(11) 3 814 000	12.01.2021	(11) 3 814 052	30.12.2020
(11) 3 813 949	23.11.2020	(11) 3 814 001	12.01.2021	(11) 3 814 053	30.12.2020
(11) 3 813 950	29.01.2021	(11) 3 814 002	14.12.2020	(11) 3 814 054	28.01.2021
(11) 3 813 951	28.01.2021	(11) 3 814 003	18.12.2020	(11) 3 814 055	16.12.2020
(11) 3 813 952	09.03.2021	(11) 3 814 004	14.12.2020	(11) 3 814 056	16.12.2020
(11) 3 813 953	01.12.2020	(11) 3 814 005	13.01.2021	(11) 3 814 057	29.12.2020
(11) 3 813 954	28.01.2021	(11) 3 814 006	27.01.2021	(11) 3 814 058	29.12.2020
(11) 3 813 955	08.01.2021	(11) 3 814 007	11.01.2021	(11) 3 814 059	23.11.2020
(11) 3 813 956	08.01.2021	(11) 3 814 008	11.01.2021	(11) 3 814 060	30.01.2021
(11) 3 813 957	08.01.2021	(11) 3 814 009	22.01.2021	(11) 3 814 061	21.01.2021
(11) 3 813 958	08.01.2021	(11) 3 814 010	15.12.2020	(11) 3 814 062	28.01.2021
(11) 3 813 959	01.12.2020	(11) 3 814 011	04.12.2020	(11) 3 814 063	29.12.2020
(11) 3 813 960	28.01.2021	(11) 3 814 012	29.01.2021	(11) 3 814 064	26.01.2021
(11) 3 813 961	27.01.2021	(11) 3 814 013	15.01.2021	(11) 3 814 065	26.01.2021
(11) 3 813 962	27.01.2021	(11) 3 814 014	26.01.2021	(11) 3 814 066	31.12.2020
(11) 3 813 963	14.12.2020	(11) 3 814 015	29.01.2021	(11) 3 814 067	01.02.2021
(11) 3 813 964	22.12.2020	(11) 3 814 016	19.01.2021	(11) 3 814 068	03.12.2020
(11) 3 813 965	07.12.2020	(11) 3 814 017	29.01.2021	(11) 3 814 069	11.01.2021
(11) 3 813 966	01.12.2020	(11) 3 814 018	04.12.2020	(11) 3 814 070	30.12.2020
(11) 3 813 967	26.01.2021	(11) 3 814 019	25.01.2021	(11) 3 814 071	30.12.2020
(11) 3 813 968	12.01.2021	(11) 3 814 020	27.01.2021	(11) 3 814 072	18.01.2021
(11) 3 813 969	22.12.2020	(11) 3 814 021	06.01.2021	(11) 3 814 073	22.12.2020
(11) 3 813 970	08.12.2020	(11) 3 814 022	02.12.2020	(11) 3 814 074	19.01.2021
(11) 3 813 971	26.01.2021	(11) 3 814 023	09.12.2020	(11) 3 814 075	28.12.2020
(11) 3 813 972	04.12.2020	(11) 3 814 024	07.01.2021	(11) 3 814 076	27.11.2020
(11) 3 813 973	04.12.2020	(11) 3 814 025	01.02.2021	(11) 3 814 077	01.12.2020
(11) 3 813 974	11.02.2021	(11) 3 814 026	24.09.2020	(11) 3 814 078	02.12.2020
(11) 3 813 975	23.12.2020	(11) 3 814 027	17.12.2020	(11) 3 814 079	15.12.2020
(11) 3 813 976	04.12.2020	(11) 3 814 028	15.09.2020	(11) 3 814 080	29.01.2021
(11) 3 813 977	29.12.2020	(11) 3 814 029	07.12.2020	(11) 3 814 081	26.01.2021
(11) 3 813 978	29.01.2021	(11) 3 814 030	11.12.2020	(11) 3 814 082	26.01.2021
(11) 3 813 979	16.11.2020	(11) 3 814 031	29.01.2021	(11) 3 814 083	26.01.2021
(11) 3 813 980	07.12.2020	(11) 3 814 032	26.01.2021	(11) 3 814 084	15.01.2021
(11) 3 813 981	30.11.2020	(11) 3 814 033	11.12.2020	(11) 3 814 085	20.01.2021
(11) 3 813 982	23.10.2020	(11) 3 814 034	22.12.2020	(11) 3 814 086	24.12.2020
(11) 3 813 983	11.12.2020	(11) 3 814 035	07.01.2021	(11) 3 814 087	26.01.2021
(11) 3 813 984	26.01.2021	(11) 3 814 036	10.12.2020	(11) 3 814 088	25.01.2021
(11) 3 813 985	23.10.2020	(11) 3 814 037	14.01.2021	(11) 3 814 089	21.01.2021
(11) 3 813 986	07.12.2020	(11) 3 814 038	20.11.2020	(11) 3 814 090	26.01.2021
(11) 3 813 987	08.12.2020	(11) 3 814 039	28.01.2021	(11) 3 814 091	24.12.2020
(11) 3 813 988	22.12.2020	(11) 3 814 040	26.01.2021	(11) 3 814 092	17.12.2020
(11) 3 813 989	28.01.2021	(11) 3 814 041	16.12.2020	(11) 3 814 093	23.10.2020
(11) 3 813 990	27.01.2021	(11) 3 814 042	27.01.2021	(11) 3 814 094	04.12.2020
(11) 3 813 991	17.12.2020	(11) 3 814 043	29.01.2021	(11) 3 814 095	07.12.2020
(11) 3 813 992	26.01.2021	(11) 3 814 044	16.12.2020	(11) 3 814 096	04.12.2020
(11) 3 813 993	04.12.2020	(11) 3 814 045	25.01.2021	(11) 3 814 097	21.01.2021
(11) 3 813 994	26.01.2021	(11) 3 814 046	25.01.2021	(11) 3 814 098	11.01.2021
(11) 3 813 995	02.12.2020	(11) 3 814 047	04.12.2020	(11) 3 814 099	28.01.2021
(11) 3 813 996	26.01.2021	(11) 3 814 048	13.01.2021	(11) 3 814 100	22.01.2021
(11) 3 813 997	18.12.2020	(11) 3 814 049	21.01.2021	(11) 3 814 101	26.01.2021
(11) 3 813 998	05.01.2021	(11) 3 814 050	23.12.2020	(11) 3 814 102	25.01.2021
(11) 3 813 999	27.01.2021	(11) 3 814 051	29.01.2021	(11) 3 814 103	22.01.2021

(11) 3 814 104	22.01.2021	(11) 3 814 156	21.12.2020	(11) 3 814 208	18.11.2020
(11) 3 814 105	22.01.2021	(11) 3 814 157	26.01.2021	(11) 3 814 209	25.01.2021
(11) 3 814 106	22.12.2020	(11) 3 814 158	26.11.2020	(11) 3 814 210	27.11.2020
(11) 3 814 107	22.12.2020	(11) 3 814 159	13.10.2020	(11) 3 814 211	28.01.2021
(11) 3 814 108	22.12.2020	(11) 3 814 160	27.01.2021	(11) 3 814 212	26.01.2021
(11) 3 814 109	14.12.2020	(11) 3 814 161	11.01.2021	(11) 3 814 213	08.12.2020
(11) 3 814 110	25.09.2020	(11) 3 814 162	26.01.2021	(11) 3 814 214	26.05.2020
(11) 3 814 111	22.01.2021	(11) 3 814 163	22.12.2020	(11) 3 814 215	08.12.2020
(11) 3 814 112	04.01.2021	(11) 3 814 164	27.01.2021	(11) 3 814 216	07.12.2020
(11) 3 814 113	22.01.2021	(11) 3 814 165	27.01.2021	(11) 3 814 217	23.10.2020
(11) 3 814 114	22.01.2021	(11) 3 814 166	28.01.2021	(11) 3 814 218	01.12.2020
(11) 3 814 115	22.01.2021	(11) 3 814 167	04.11.2020	(11) 3 814 219	26.01.2021
(11) 3 814 116	27.01.2021	(11) 3 814 168	21.12.2020	(11) 3 814 220	27.01.2021
(11) 3 814 117	12.01.2021	(11) 3 814 169	27.01.2021	(11) 3 814 221	23.01.2021
(11) 3 814 118	08.12.2020	(11) 3 814 170	29.01.2021	(11) 3 814 222	16.12.2020
(11) 3 814 119	01.02.2021	(11) 3 814 171	21.01.2021	(11) 3 814 223	18.12.2020
(11) 3 814 120	27.01.2021	(11) 3 814 172	14.01.2021	(11) 3 814 224	06.01.2021
(11) 3 814 121	25.01.2021	(11) 3 814 173	08.12.2020	(11) 3 814 225	06.01.2021
(11) 3 814 122	26.01.2021	(11) 3 814 174	03.12.2020	(11) 3 814 226	18.12.2020
(11) 3 814 123	15.12.2020	(11) 3 814 175	02.12.2020	(11) 3 814 227	30.11.2020
(11) 3 814 124	20.01.2021	(11) 3 814 176	17.11.2020	(11) 3 814 228	06.01.2021
(11) 3 814 125	28.01.2021	(11) 3 814 177	19.11.2020	(11) 3 814 229	07.01.2021
(11) 3 814 126	15.01.2021	(11) 3 814 178	09.12.2020	(11) 3 814 230	07.01.2021
(11) 3 814 127	01.02.2021	(11) 3 814 179	18.01.2021	(11) 3 814 231	08.12.2020
(11) 3 814 128	28.01.2021	(11) 3 814 180	28.01.2021	(11) 3 814 232	25.01.2021
(11) 3 814 129	25.01.2021	(11) 3 814 181	28.01.2021	(11) 3 814 233	27.01.2021
(11) 3 814 130	15.12.2020	(11) 3 814 182	13.01.2021	(11) 3 814 234	17.12.2020
(11) 3 814 131	02.12.2020	(11) 3 814 183	26.01.2021	(11) 3 814 235	01.12.2020
(11) 3 814 132	06.01.2021	(11) 3 814 184	26.01.2021	(11) 3 814 236	17.11.2020
(11) 3 814 133	22.12.2020	(11) 3 814 185	19.12.2020	(11) 3 814 237	21.12.2020
(11) 3 814 134	12.11.2020	(11) 3 814 186	15.12.2020	(11) 3 814 238	11.01.2021
(11) 3 814 135	08.12.2020	(11) 3 814 187	28.01.2021	(11) 3 814 239	13.11.2020
(11) 3 814 136	12.01.2021	(11) 3 814 188	27.01.2021	(11) 3 814 240	21.01.2021
(11) 3 814 137	27.01.2021	(11) 3 814 189	27.01.2021	(11) 3 814 241	07.12.2020
(11) 3 814 138	09.12.2020	(11) 3 814 190	29.12.2020	(11) 3 814 242	03.12.2020
(11) 3 814 139	26.01.2021	(11) 3 814 191	21.01.2021	(11) 3 814 243	22.12.2020
(11) 3 814 140	24.12.2020	(11) 3 814 192	21.01.2021	(11) 3 814 244	20.01.2021
(11) 3 814 141	08.12.2020	(11) 3 814 193	26.01.2021	(11) 3 814 245	20.11.2020
(11) 3 814 142	22.12.2020	(11) 3 814 194	01.02.2021	(11) 3 814 246	22.01.2021
(11) 3 814 143	29.04.2020	(11) 3 814 195	27.01.2021	(11) 3 814 247	17.12.2020
(11) 3 814 144	19.11.2020	(11) 3 814 196	11.01.2021	(11) 3 814 248	28.01.2021
(11) 3 814 145	27.11.2020	(11) 3 814 197	28.01.2021	(11) 3 814 249	21.12.2020
(11) 3 814 146	27.01.2021	(11) 3 814 198	26.01.2021	(11) 3 814 250	08.12.2020
(11) 3 814 147	08.12.2020	(11) 3 814 199	22.12.2020	(11) 3 814 251	24.12.2020
(11) 3 814 148	08.12.2020	(11) 3 814 200	14.12.2020	(11) 3 814 252	10.11.2020
(11) 3 814 149	05.01.2021	(11) 3 814 201	22.01.2021	(11) 3 814 253	02.10.2020
(11) 3 814 150	17.12.2020	(11) 3 814 202	01.02.2021	(11) 3 814 254	09.12.2020
(11) 3 814 151	17.12.2020	(11) 3 814 203	15.01.2021	(11) 3 814 255	20.01.2021
(11) 3 814 152	17.12.2020	(11) 3 814 204	03.12.2020	(11) 3 814 256	28.01.2021
(11) 3 814 153	28.01.2021	(11) 3 814 205	03.12.2020	(11) 3 814 257	28.01.2021
(11) 3 814 154	27.01.2021	(11) 3 814 206	29.01.2021	(11) 3 814 258	03.12.2020
(11) 3 814 155	21.12.2020	(11) 3 814 207	18.11.2020	(11) 3 814 259	21.12.2020

(11) 3 814 260	23.12.2020	(11) 3 814 312	03.12.2020	(11) 3 814 364	02.12.2020
(11) 3 814 261	21.08.2020	(11) 3 814 313	26.01.2021	(11) 3 814 365	13.01.2021
(11) 3 814 262	24.08.2020	(11) 3 814 314	11.12.2020	(11) 3 814 366	03.12.2020
(11) 3 814 263	21.08.2020	(11) 3 814 315	28.01.2021	(11) 3 814 367	08.12.2020
(11) 3 814 264	28.07.2020	(11) 3 814 316	05.11.2020	(11) 3 814 368	01.12.2020
(11) 3 814 265	03.09.2020	(11) 3 814 317	08.12.2020	(11) 3 814 369	22.12.2020
(11) 3 814 266	24.08.2020	(11) 3 814 318	18.12.2020	(11) 3 814 370	08.01.2021
(11) 3 814 267	02.09.2020	(11) 3 814 319	19.11.2020	(11) 3 814 371	05.01.2021
(11) 3 814 268	19.01.2021	(11) 3 814 320	28.12.2020	(11) 3 814 372	23.11.2020
(11) 3 814 269	28.01.2021	(11) 3 814 321	29.01.2021	(11) 3 814 373	14.01.2021
(11) 3 814 270	04.12.2020	(11) 3 814 322	18.01.2021	(11) 3 814 374	02.12.2020
(11) 3 814 271	19.01.2021	(11) 3 814 323	05.01.2021	(11) 3 814 375	27.01.2021
(11) 3 814 272	01.12.2020	(11) 3 814 324	05.01.2021	(11) 3 814 376	26.01.2021
(11) 3 814 273	26.01.2021	(11) 3 814 325	21.09.2020	(11) 3 814 377	24.11.2020
(11) 3 814 274	29.12.2020	(11) 3 814 326	26.01.2021	(11) 3 814 378	16.12.2020
(11) 3 814 275	10.11.2020	(11) 3 814 327	29.12.2020	(11) 3 814 379	02.12.2020
(11) 3 814 276	14.12.2020	(11) 3 814 328	27.01.2021	(11) 3 814 380	24.11.2020
(11) 3 814 277	14.12.2020	(11) 3 814 329	27.01.2021	(11) 3 814 381	18.01.2021
(11) 3 814 278	14.12.2020	(11) 3 814 330	14.01.2021	(11) 3 814 382	18.11.2020
(11) 3 814 279	22.12.2020	(11) 3 814 331	26.01.2021	(11) 3 814 383	07.12.2020
(11) 3 814 280	28.01.2021	(11) 3 814 332	29.01.2021	(11) 3 814 384	20.01.2021
(11) 3 814 281	15.01.2021	(11) 3 814 333	20.01.2021	(11) 3 814 385	01.02.2021
(11) 3 814 282	14.01.2021	(11) 3 814 334	26.01.2021	(11) 3 814 386	22.12.2020
(11) 3 814 283	03.12.2020	(11) 3 814 335	25.01.2021	(11) 3 814 387	28.01.2021
(11) 3 814 284	28.01.2021	(11) 3 814 336	15.01.2021	(11) 3 814 388	27.01.2021
(11) 3 814 285	06.01.2021	(11) 3 814 337	27.01.2021	(11) 3 814 389	08.01.2021
(11) 3 814 286	07.01.2021	(11) 3 814 338	05.01.2021	(11) 3 814 390	26.01.2021
(11) 3 814 287	03.12.2020	(11) 3 814 339	29.01.2021	(11) 3 814 391	28.01.2021
(11) 3 814 288	19.01.2021	(11) 3 814 340	01.02.2021	(11) 3 814 392	14.01.2021
(11) 3 814 289	29.01.2021	(11) 3 814 341	03.12.2020	(11) 3 814 393	25.01.2021
(11) 3 814 290	19.01.2021	(11) 3 814 342	06.01.2021	(11) 3 814 394	07.01.2021
(11) 3 814 291	27.01.2021	(11) 3 814 343	06.01.2021	(11) 3 814 395	28.01.2021
(11) 3 814 292	22.12.2020	(11) 3 814 344	29.01.2021	(11) 3 814 396	28.01.2021
(11) 3 814 293	26.01.2021	(11) 3 814 345	23.12.2020	(11) 3 814 397	27.01.2021
(11) 3 814 294	07.12.2020	(11) 3 814 346	26.01.2021	(11) 3 814 398	24.12.2020
(11) 3 814 295	21.01.2021	(11) 3 814 347	21.01.2021	(11) 3 814 399	21.01.2021
(11) 3 814 296	24.09.2020	(11) 3 814 348	17.12.2020	(11) 3 814 400	26.01.2021
(11) 3 814 297	19.01.2021	(11) 3 814 349	01.12.2020	(11) 3 814 401	20.01.2021
(11) 3 814 298	25.11.2020	(11) 3 814 350	27.01.2021	(11) 3 814 402	09.12.2020
(11) 3 814 299	25.01.2021	(11) 3 814 351	29.01.2021	(11) 3 814 403	19.01.2021
(11) 3 814 300	04.12.2020	(11) 3 814 352	25.01.2021	(11) 3 814 404	13.01.2021
(11) 3 814 301	25.01.2021	(11) 3 814 353	02.12.2020	(11) 3 814 405	08.01.2021
(11) 3 814 302	12.01.2021	(11) 3 814 354	02.12.2020	(11) 3 814 406	07.01.2021
(11) 3 814 303	05.12.2020	(11) 3 814 355	11.01.2021	(11) 3 814 407	26.01.2021
(11) 3 814 304	13.01.2021	(11) 3 814 356	11.01.2021	(11) 3 814 408	10.12.2020
(11) 3 814 305	29.01.2021	(11) 3 814 357	23.12.2020	(11) 3 814 409	22.01.2021
(11) 3 814 306	08.12.2020	(11) 3 814 358	29.01.2021	(11) 3 814 410	11.01.2021
(11) 3 814 307	29.01.2021	(11) 3 814 359	27.01.2021	(11) 3 814 411	04.12.2020
(11) 3 814 308	15.12.2020	(11) 3 814 360	23.12.2020	(11) 3 814 412	11.01.2021
(11) 3 814 309	14.12.2020	(11) 3 814 361	07.01.2021	(11) 3 814 413	11.01.2021
(11) 3 814 310	21.12.2020	(11) 3 814 362	11.12.2020	(11) 3 814 414	09.12.2020
(11) 3 814 311	08.12.2020	(11) 3 814 363	22.01.2021	(11) 3 814 415	14.01.2021

(11) 3 814 416	14.01.2021	(11) 3 814 468	30.12.2020	(11) 3 814 520	19.01.2021
(11) 3 814 417	27.01.2021	(11) 3 814 469	30.12.2020	(11) 3 814 521	27.01.2021
(11) 3 814 418	27.01.2021	(11) 3 814 470	24.11.2020	(11) 3 814 522	27.01.2021
(11) 3 814 419	11.01.2021	(11) 3 814 471	24.11.2020	(11) 3 814 523	25.01.2021
(11) 3 814 420	12.01.2021	(11) 3 814 472	28.01.2021	(11) 3 814 524	08.01.2021
(11) 3 814 421	08.01.2021	(11) 3 814 473	29.01.2021	(11) 3 814 525	29.01.2021
(11) 3 814 422	14.12.2020	(11) 3 814 474	01.12.2020	(11) 3 814 526	22.01.2021
(11) 3 814 423	12.01.2021	(11) 3 814 475	26.01.2021	(11) 3 814 527	19.01.2021
(11) 3 814 424	08.12.2020	(11) 3 814 476	17.12.2020	(11) 3 814 528	27.01.2021
(11) 3 814 425	21.12.2020	(11) 3 814 477	29.01.2021	(11) 3 814 529	26.01.2021
(11) 3 814 426	07.01.2021	(11) 3 814 478	20.01.2021	(11) 3 814 530	09.12.2019
(11) 3 814 427	22.01.2021	(11) 3 814 479	25.01.2021	(11) 3 814 531	13.01.2021
(11) 3 814 428	08.12.2020	(11) 3 814 480	02.12.2020	(11) 3 814 532	11.01.2021
(11) 3 814 429	14.12.2020	(11) 3 814 481	11.12.2020	(11) 3 814 533	01.02.2021
(11) 3 814 430	25.01.2021	(11) 3 814 482	25.01.2021	(11) 3 814 534	10.12.2020
(11) 3 814 431	25.01.2021	(11) 3 814 483	29.01.2021	(11) 3 814 535	26.01.2021
(11) 3 814 432	28.01.2021	(11) 3 814 484	08.12.2020	(11) 3 814 536	26.01.2021
(11) 3 814 433	28.01.2021	(11) 3 814 485	24.12.2020	(11) 3 814 537	19.01.2021
(11) 3 814 434	12.01.2021	(11) 3 814 486	13.01.2021	(11) 3 814 538	22.12.2020
(11) 3 814 435	26.01.2021	(11) 3 814 487	25.01.2021	(11) 3 814 539	26.01.2021
(11) 3 814 436	27.10.2020	(11) 3 814 488	10.12.2020	(11) 3 814 540	26.01.2021
(11) 3 814 437	19.01.2021	(11) 3 814 489	29.01.2021	(11) 3 814 541	07.01.2021
(11) 3 814 438	07.01.2021	(11) 3 814 490	27.01.2021	(11) 3 814 542	29.01.2021
(11) 3 814 439	24.12.2020	(11) 3 814 491	27.01.2021	(11) 3 814 543	30.12.2020
(11) 3 814 440	02.12.2020	(11) 3 814 492	28.01.2021	(11) 3 814 544	22.12.2020
(11) 3 814 441	24.12.2020	(11) 3 814 493	08.01.2021	(11) 3 814 545	23.12.2020
(11) 3 814 442	11.01.2021	(11) 3 814 494	27.01.2021	(11) 3 814 546	29.01.2021
(11) 3 814 443	09.12.2020	(11) 3 814 495	13.01.2021	(11) 3 814 547	28.01.2021
(11) 3 814 444	11.01.2021	(11) 3 814 496	25.01.2021	(11) 3 814 548	14.01.2021
(11) 3 814 445	07.12.2020	(11) 3 814 497	03.12.2020	(11) 3 814 549	28.12.2020
(11) 3 814 446	15.12.2020	(11) 3 814 498	29.12.2020	(11) 3 814 550	09.12.2020
(11) 3 814 447	16.01.2021	(11) 3 814 499	27.01.2021	(11) 3 814 551	11.12.2020
(11) 3 814 448	12.01.2021	(11) 3 814 500	24.12.2020	(11) 3 814 552	25.01.2021
(11) 3 814 449	22.12.2020	(11) 3 814 501	12.11.2020	(11) 3 814 553	28.01.2021
(11) 3 814 450	20.01.2021	(11) 3 814 502	27.01.2021	(11) 3 814 554	24.11.2020
(11) 3 814 451	28.12.2020	(11) 3 814 503	26.01.2021	(11) 3 814 555	30.12.2020
(11) 3 814 452	28.12.2020	(11) 3 814 504	01.12.2020	(11) 3 814 556	30.12.2020
(11) 3 814 453	04.12.2020	(11) 3 814 505	01.12.2020	(11) 3 814 557	30.12.2020
(11) 3 814 454	21.12.2020	(11) 3 814 506	25.01.2021	(11) 3 814 558	08.12.2020
(11) 3 814 455	21.12.2020	(11) 3 814 507	14.01.2021	(11) 3 814 559	22.01.2021
(11) 3 814 456	21.12.2020	(11) 3 814 508	14.01.2021	(11) 3 814 560	22.01.2021
(11) 3 814 457	17.11.2020	(11) 3 814 509	14.01.2021	(11) 3 814 561	22.01.2021
(11) 3 814 458	08.12.2020	(11) 3 814 510	01.12.2020	(11) 3 814 562	18.01.2021
(11) 3 814 459	13.01.2021	(11) 3 814 511	14.01.2021	(11) 3 814 563	04.01.2021
(11) 3 814 460	04.12.2020	(11) 3 814 512	02.12.2020	(11) 3 814 564	05.01.2021
(11) 3 814 461	17.11.2020	(11) 3 814 513	27.01.2021	(11) 3 814 565	04.11.2020
(11) 3 814 462	30.12.2020	(11) 3 814 514	28.01.2021	(11) 3 814 566	26.01.2021
(11) 3 814 463	09.12.2020	(11) 3 814 515	25.01.2021	(11) 3 814 567	26.01.2021
(11) 3 814 464	08.01.2021	(11) 3 814 516	25.01.2021	(11) 3 814 568	28.01.2021
(11) 3 814 465	08.01.2021	(11) 3 814 517	27.11.2020	(11) 3 814 569	06.11.2020
(11) 3 814 466	27.11.2020	(11) 3 814 518	28.01.2021	(11) 3 814 570	30.11.2020
(11) 3 814 467	30.12.2020	(11) 3 814 519	19.01.2021	(11) 3 814 571	26.12.2020

(11) 3 814 572	21.01.2021	(11) 3 814 624	18.12.2020	(11) 3 814 676	07.12.2020
(11) 3 814 573	29.01.2021	(11) 3 814 625	13.11.2020	(11) 3 814 677	28.01.2021
(11) 3 814 574	11.12.2020	(11) 3 814 626	14.12.2020	(11) 3 814 678	28.01.2021
(11) 3 814 575	04.12.2020	(11) 3 814 627	21.12.2020	(11) 3 814 679	27.01.2021
(11) 3 814 576	25.01.2021	(11) 3 814 628	20.01.2021	(11) 3 814 680	12.01.2021
(11) 3 814 577	22.01.2021	(11) 3 814 629	28.01.2021	(11) 3 814 681	07.12.2020
(11) 3 814 578	14.12.2020	(11) 3 814 630	11.01.2021	(11) 3 814 682	25.11.2020
(11) 3 814 579	13.01.2021	(11) 3 814 631	28.01.2021	(11) 3 814 683	27.01.2021
(11) 3 814 580	20.01.2021	(11) 3 814 632	20.01.2021	(11) 3 814 684	08.01.2021
(11) 3 814 581	06.01.2021	(11) 3 814 633	28.01.2021	(11) 3 814 685	08.01.2021
(11) 3 814 582	11.01.2021	(11) 3 814 634	13.01.2021	(11) 3 814 686	20.05.2020
(11) 3 814 583	22.01.2021	(11) 3 814 635	29.01.2021	(11) 3 814 687	12.11.2020
(11) 3 814 584	01.12.2020	(11) 3 814 636	24.01.2021	(11) 3 814 688	03.12.2020
(11) 3 814 585	20.11.2020	(11) 3 814 637	28.01.2021	(11) 3 814 689	08.12.2020
(11) 3 814 586	03.12.2020	(11) 3 814 638	12.11.2020	(11) 3 814 690	14.12.2020
(11) 3 814 587	11.01.2021	(11) 3 814 639	19.11.2020	(11) 3 814 691	11.12.2020
(11) 3 814 588	28.01.2021	(11) 3 814 640	02.10.2020	(11) 3 814 692	26.11.2020
(11) 3 814 589	07.01.2021	(11) 3 814 641	02.10.2020	(11) 3 814 693	08.12.2020
(11) 3 814 590	22.12.2020	(11) 3 814 642	28.12.2020	(11) 3 814 694	26.01.2021
(11) 3 814 591	26.01.2021	(11) 3 814 643	11.12.2020	(11) 3 814 695	23.12.2020
(11) 3 814 592	28.01.2021	(11) 3 814 644	26.01.2021	(11) 3 814 696	11.01.2021
(11) 3 814 593	29.01.2021	(11) 3 814 645	16.11.2020	(11) 3 814 697	12.01.2021
(11) 3 814 594	26.01.2021	(11) 3 814 646	29.01.2021	(11) 3 814 698	13.01.2021
(11) 3 814 595	13.01.2021	(11) 3 814 647	26.01.2021	(11) 3 814 699	01.10.2020
(11) 3 814 596	28.01.2021	(11) 3 814 648	11.12.2020	(11) 3 814 700	02.10.2020
(11) 3 814 597	08.12.2020	(11) 3 814 649	28.01.2021	(11) 3 814 701	02.10.2020
(11) 3 814 598	13.01.2021	(11) 3 814 650	24.03.2021	(11) 3 814 702	02.10.2020
(11) 3 814 599	08.01.2021	(11) 3 814 651	26.01.2021	(11) 3 814 703	02.10.2020
(11) 3 814 600	26.01.2021	(11) 3 814 652	27.01.2021	(11) 3 814 704	01.10.2020
(11) 3 814 601	24.12.2020	(11) 3 814 653	14.01.2021	(11) 3 814 705	02.10.2020
(11) 3 814 602	25.01.2021	(11) 3 814 654	28.09.2020	(11) 3 814 706	01.10.2020
(11) 3 814 603	24.12.2020	(11) 3 814 655	08.12.2020	(11) 3 814 707	25.01.2021
(11) 3 814 604	28.01.2021	(11) 3 814 656	23.11.2020	(11) 3 814 708	15.12.2020
(11) 3 814 605	28.01.2021	(11) 3 814 657	27.01.2021	(11) 3 814 709	05.01.2021
(11) 3 814 606	07.12.2020	(11) 3 814 658	28.12.2020	(11) 3 814 710	10.12.2020
(11) 3 814 607	01.02.2021	(11) 3 814 659	07.12.2020	(11) 3 814 711	16.12.2020
(11) 3 814 608	26.01.2021	(11) 3 814 660	13.01.2021	(11) 3 814 712	26.01.2021
(11) 3 814 609	08.12.2020	(11) 3 814 661	28.01.2021	(11) 3 814 713	08.12.2020
(11) 3 814 610	26.01.2021	(11) 3 814 662	18.01.2021	(11) 3 814 714	23.12.2020
(11) 3 814 611	26.01.2021	(11) 3 814 663	29.01.2021	(11) 3 814 715	20.01.2021
(11) 3 814 612	14.12.2020	(11) 3 814 664	27.01.2021	(11) 3 814 716	27.01.2021
(11) 3 814 613	17.12.2020	(11) 3 814 665	15.01.2021	(11) 3 814 717	29.01.2021
(11) 3 814 614	27.01.2021	(11) 3 814 666	02.10.2020	(11) 3 814 718	04.12.2020
(11) 3 814 615	03.12.2020	(11) 3 814 667	02.10.2020	(11) 3 814 719	05.01.2021
(11) 3 814 616	28.12.2020	(11) 3 814 668	01.10.2020	(11) 3 814 720	29.01.2021
(11) 3 814 617	18.12.2020	(11) 3 814 669	01.10.2020	(11) 3 814 721	20.11.2020
(11) 3 814 618	18.12.2020	(11) 3 814 670	12.01.2021	(11) 3 814 722	15.12.2020
(11) 3 814 619	26.01.2021	(11) 3 814 671	10.11.2020	(11) 3 814 723	21.12.2020
(11) 3 814 620	30.11.2020	(11) 3 814 672	22.01.2021	(11) 3 814 724	12.11.2020
(11) 3 814 621	04.12.2020	(11) 3 814 673	22.01.2021	(11) 3 814 725	12.11.2020
(11) 3 814 622	07.12.2020	(11) 3 814 674	22.01.2021	(11) 3 814 726	06.01.2021
(11) 3 814 623	18.12.2020	(11) 3 814 675	05.11.2020	(11) 3 814 727	12.11.2020

(11) 3 814 728	27.01.2021	(11) 3 814 780	28.01.2021	(11) 3 814 832	12.01.2021
(11) 3 814 729	10.12.2020	(11) 3 814 781	24.09.2020	(11) 3 814 833	25.01.2021
(11) 3 814 730	10.12.2020	(11) 3 814 782	16.12.2020	(11) 3 814 834	28.01.2021
(11) 3 814 731	19.01.2021	(11) 3 814 783	16.12.2020	(11) 3 814 835	28.01.2021
(11) 3 814 732	06.01.2021	(11) 3 814 784	27.08.2020	(11) 3 814 836	28.01.2021
(11) 3 814 733	08.12.2020	(11) 3 814 785	15.12.2020	(11) 3 814 837	05.01.2021
(11) 3 814 734	12.01.2021	(11) 3 814 786	17.12.2020	(11) 3 814 838	01.12.2020
(11) 3 814 735	22.01.2021	(11) 3 814 787	04.12.2020	(11) 3 814 839	08.12.2020
(11) 3 814 736	01.12.2020	(11) 3 814 788	20.01.2021	(11) 3 814 840	14.01.2021
(11) 3 814 737	25.01.2021	(11) 3 814 789	17.12.2020	(11) 3 814 841	15.01.2021
(11) 3 814 738	15.01.2021	(11) 3 814 790	29.01.2021	(11) 3 814 842	18.12.2020
(11) 3 814 739	03.12.2020	(11) 3 814 791	27.01.2021	(11) 3 814 843	15.01.2021
(11) 3 814 740	18.12.2020	(11) 3 814 792	01.02.2021	(11) 3 814 844	07.12.2020
(11) 3 814 741	03.01.2021	(11) 3 814 793	22.01.2021	(11) 3 814 845	07.12.2020
(11) 3 814 742	20.01.2021	(11) 3 814 794	07.12.2020	(11) 3 814 846	27.01.2021
(11) 3 814 743	25.01.2021	(11) 3 814 795	01.02.2021	(11) 3 814 847	27.01.2021
(11) 3 814 744	27.01.2021	(11) 3 814 796	15.01.2021	(11) 3 814 848	27.01.2021
(11) 3 814 745	04.12.2020	(11) 3 814 797	30.01.2021	(11) 3 814 849	29.01.2021
(11) 3 814 746	08.12.2020	(11) 3 814 798	28.12.2020	(11) 3 814 850	20.11.2020
(11) 3 814 747	28.01.2021	(11) 3 814 799	22.12.2020	(11) 3 814 851	21.12.2020
(11) 3 814 748	29.12.2020	(11) 3 814 800	08.12.2020	(11) 3 814 852	26.01.2021
(11) 3 814 749	29.01.2021	(11) 3 814 801	07.12.2020	(11) 3 814 853	27.01.2021
(11) 3 814 750	22.12.2020	(11) 3 814 802	27.01.2021	(11) 3 814 854	26.01.2021
(11) 3 814 751	25.01.2021	(11) 3 814 803	30.01.2021	(11) 3 814 855	27.11.2020
(11) 3 814 752	29.01.2021	(11) 3 814 804	07.12.2020	(11) 3 814 856	26.01.2021
(11) 3 814 753	26.01.2021	(11) 3 814 805	29.01.2021	(11) 3 814 857	28.01.2021
(11) 3 814 754	28.01.2021	(11) 3 814 806	21.12.2020	(11) 3 814 858	06.01.2021
(11) 3 814 755	18.12.2020	(11) 3 814 807	26.01.2021	(11) 3 814 859	27.01.2021
(11) 3 814 756	21.12.2020	(11) 3 814 808	22.01.2021	(11) 3 814 860	05.11.2020
(11) 3 814 757	06.11.2020	(11) 3 814 809	28.01.2021	(11) 3 814 861	10.12.2020
(11) 3 814 758	26.01.2021	(11) 3 814 810	15.01.2021	(11) 3 814 862	27.01.2021
(11) 3 814 759	26.01.2021	(11) 3 814 811	26.01.2021	(11) 3 814 863	11.01.2021
(11) 3 814 760	27.01.2021	(11) 3 814 812	30.12.2020	(11) 3 814 864	28.01.2021
(11) 3 814 761	12.01.2021	(11) 3 814 813	03.12.2020	(11) 3 814 865	29.01.2021
(11) 3 814 762	08.12.2020	(11) 3 814 814	18.12.2020	(11) 3 814 866	06.11.2020
(11) 3 814 763	15.01.2021	(11) 3 814 815	25.01.2021	(11) 3 814 867	28.01.2021
(11) 3 814 764	25.01.2021	(11) 3 814 816	12.01.2021	(11) 3 814 868	14.01.2021
(11) 3 814 765	04.12.2020	(11) 3 814 817	30.09.2020	(11) 3 814 869	30.01.2021
(11) 3 814 766	20.01.2021	(11) 3 814 818	04.12.2020	(11) 3 814 870	14.01.2021
(11) 3 814 767	29.01.2021	(11) 3 814 819	24.11.2020	(11) 3 814 871	05.01.2021
(11) 3 814 768	16.11.2020	(11) 3 814 820	29.12.2020	(11) 3 814 872	25.01.2021
(11) 3 814 769	26.01.2021	(11) 3 814 821	02.10.2020	(11) 3 814 873	10.11.2020
(11) 3 814 770	03.12.2020	(11) 3 814 822	15.01.2021	(11) 3 814 874	27.01.2021
(11) 3 814 771	27.01.2021	(11) 3 814 823	09.12.2020	(11) 3 814 875	04.01.2021
(11) 3 814 772	23.12.2020	(11) 3 814 824	18.12.2019	(11) 3 814 876	04.12.2020
(11) 3 814 773	29.01.2021	(11) 3 814 825	29.12.2020	(11) 3 814 877	04.12.2020
(11) 3 814 774	23.12.2020	(11) 3 814 826	09.11.2020	(11) 3 814 878	07.12.2020
(11) 3 814 775	26.01.2021	(11) 3 814 827	29.01.2021	(11) 3 814 879	01.02.2021
(11) 3 814 776	22.01.2021	(11) 3 814 828	21.01.2021	(11) 3 814 880	22.01.2021
(11) 3 814 777	09.03.2021	(11) 3 814 829	26.01.2021	(11) 3 814 881	26.01.2021
(11) 3 814 778	14.01.2021	(11) 3 814 830	15.01.2021	(11) 3 814 882	29.12.2020
(11) 3 814 779	03.12.2020	(11) 3 814 831	26.01.2021	(11) 3 814 883	20.11.2020

(11) 3 814 884	07.10.2020	(11) 3 814 936	07.12.2020	(11) 3 814 988	29.12.2020
(11) 3 814 885	23.11.2020	(11) 3 814 937	17.11.2020	(11) 3 814 989	17.12.2020
(11) 3 814 886	27.01.2021	(11) 3 814 938	22.01.2021	(11) 3 814 990	20.11.2020
(11) 3 814 887	07.12.2020	(11) 3 814 939	27.01.2021	(11) 3 814 991	08.12.2020
(11) 3 814 888	04.12.2020	(11) 3 814 940	28.01.2021	(11) 3 814 992	19.11.2020
(11) 3 814 889	28.01.2021	(11) 3 814 941	11.11.2020	(11) 3 814 993	29.01.2021
(11) 3 814 890	27.01.2021	(11) 3 814 942	24.12.2020	(11) 3 814 994	13.01.2021
(11) 3 814 891	27.01.2021	(11) 3 814 943	25.01.2021	(11) 3 814 995	13.01.2021
(11) 3 814 892	22.12.2020	(11) 3 814 944	27.01.2021	(11) 3 814 996	26.01.2021
(11) 3 814 893	23.12.2020	(11) 3 814 945	07.12.2020	(11) 3 814 997	29.01.2021
(11) 3 814 894	28.01.2021	(11) 3 814 946	29.01.2021	(11) 3 814 998	07.01.2021
(11) 3 814 895	22.01.2021	(11) 3 814 947	18.01.2021	(11) 3 814 999	18.11.2020
(11) 3 814 896	29.01.2021	(11) 3 814 948	27.05.2020	(11) 3 815 000	02.12.2020
(11) 3 814 897	20.12.2020	(11) 3 814 949	18.11.2020	(11) 3 815 001	28.12.2020
(11) 3 814 898	11.08.2020	(11) 3 814 950	25.01.2021	(11) 3 815 002	19.01.2021
(11) 3 814 899	27.01.2021	(11) 3 814 951	23.12.2020	(11) 3 815 003	27.01.2021
(11) 3 814 900	09.11.2020	(11) 3 814 952	25.01.2021	(11) 3 815 004	01.02.2021
(11) 3 814 901	28.01.2021	(11) 3 814 953	29.01.2021	(11) 3 815 005	28.01.2021
(11) 3 814 902	28.01.2021	(11) 3 814 954	08.12.2020	(11) 3 815 006	22.12.2020
(11) 3 814 903	29.01.2021	(11) 3 814 955	03.12.2020	(11) 3 815 007	04.12.2020
(11) 3 814 904	27.01.2021	(11) 3 814 956	21.03.2020	(11) 3 815 008	23.11.2020
(11) 3 814 905	07.01.2021	(11) 3 814 957	16.12.2020	(11) 3 815 009	29.01.2021
(11) 3 814 906	16.11.2020	(11) 3 814 958	07.12.2020	(11) 3 815 010	26.01.2021
(11) 3 814 907	24.11.2020	(11) 3 814 959	27.01.2021	(11) 3 815 011	08.12.2020
(11) 3 814 908	28.01.2021	(11) 3 814 960	15.01.2021	(11) 3 815 012	22.01.2021
(11) 3 814 909	28.01.2021	(11) 3 814 961	18.12.2020	(11) 3 815 013	28.01.2021
(11) 3 814 910	15.01.2021	(11) 3 814 962	26.01.2021	(11) 3 815 014	20.11.2020
(11) 3 814 911	26.01.2021	(11) 3 814 963	26.01.2021	(11) 3 815 015	14.01.2021
(11) 3 814 912	22.09.2020	(11) 3 814 964	28.01.2021	(11) 3 815 016	26.01.2021
(11) 3 814 913	28.01.2021	(11) 3 814 965	20.01.2021	(11) 3 815 017	28.12.2020
(11) 3 814 914	07.12.2020	(11) 3 814 966	27.01.2021	(11) 3 815 018	05.08.2020
(11) 3 814 915	26.01.2021	(11) 3 814 967	20.01.2021	(11) 3 815 019	29.01.2021
(11) 3 814 916	25.09.2020	(11) 3 814 968	27.01.2021	(11) 3 815 020	04.12.2020
(11) 3 814 917	27.01.2021	(11) 3 814 969	15.01.2021	(11) 3 815 021	04.12.2020
(11) 3 814 918	27.01.2021	(11) 3 814 970	26.01.2021	(11) 3 815 022	29.01.2021
(11) 3 814 919	28.01.2021	(11) 3 814 971	10.11.2020	(11) 3 815 023	18.12.2020
(11) 3 814 920	29.12.2020	(11) 3 814 972	27.01.2021	(11) 3 815 024	29.01.2021
(11) 3 814 921	19.01.2021	(11) 3 814 973	15.01.2021	(11) 3 815 025	29.01.2021
(11) 3 814 922	07.12.2020	(11) 3 814 974	27.01.2021	(11) 3 815 026	07.12.2020
(11) 3 814 923	23.12.2020	(11) 3 814 975	26.01.2021	(11) 3 815 027	29.01.2021
(11) 3 814 924	29.01.2021	(11) 3 814 976	10.11.2020	(11) 3 815 028	28.01.2021
(11) 3 814 925	08.12.2020	(11) 3 814 977	29.01.2021	(11) 3 815 029	19.01.2021
(11) 3 814 926	27.01.2021	(11) 3 814 978	29.01.2021	(11) 3 815 030	07.12.2020
(11) 3 814 927	29.01.2021	(11) 3 814 979	27.08.2020	(11) 3 815 031	29.01.2021
(11) 3 814 928	27.01.2021	(11) 3 814 980	20.01.2021	(11) 3 815 032	15.12.2020
(11) 3 814 929	28.01.2021	(11) 3 814 981	26.01.2021	(11) 3 815 033	06.01.2021
(11) 3 814 930	27.01.2021	(11) 3 814 982	14.12.2020	(11) 3 815 034	15.07.2020
(11) 3 814 931	29.01.2021	(11) 3 814 983	27.01.2021	(11) 3 815 035	01.02.2021
(11) 3 814 932	01.02.2021	(11) 3 814 984	26.01.2021	(11) 3 815 036	28.01.2021
(11) 3 814 933	08.12.2020	(11) 3 814 985	15.10.2020	(11) 3 815 037	09.12.2020
(11) 3 814 934	08.01.2021	(11) 3 814 986	29.12.2020	(11) 3 815 038	09.12.2020
(11) 3 814 935	08.01.2021	(11) 3 814 987	12.01.2021	(11) 3 815 039	08.12.2020

(11) 3 815 040	06.12.2020	(11) 3 815 092	01.02.2021	(11) 3 815 144	26.01.2021
(11) 3 815 041	15.01.2021	(11) 3 815 093	26.11.2020	(11) 3 815 145	25.01.2021
(11) 3 815 042	29.04.2020	(11) 3 815 094	27.01.2021	(11) 3 815 146	22.12.2020
(11) 3 815 043	23.12.2020	(11) 3 815 095	29.01.2021	(11) 3 815 147	15.12.2020
(11) 3 815 044	01.02.2021	(11) 3 815 096	29.01.2021	(11) 3 815 148	04.12.2020
(11) 3 815 045	09.12.2020	(11) 3 815 097	29.01.2021	(11) 3 815 149	03.12.2020
(11) 3 815 046	29.01.2021	(11) 3 815 098	29.01.2021	(11) 3 815 150	04.12.2020
(11) 3 815 047	11.11.2020	(11) 3 815 099	28.01.2021	(11) 3 815 151	04.12.2020
(11) 3 815 048	08.12.2020	(11) 3 815 100	08.12.2020	(11) 3 815 152	16.12.2020
(11) 3 815 049	20.06.2019	(11) 3 815 101	29.01.2021	(11) 3 815 153	04.01.2021
(11) 3 815 050	08.12.2020	(11) 3 815 102	05.01.2021	(11) 3 815 154	20.01.2021
(11) 3 815 051	27.11.2020	(11) 3 815 103	21.12.2020	(11) 3 815 155	24.11.2020
(11) 3 815 052	29.01.2021	(11) 3 815 104	07.12.2020	(11) 3 815 156	24.12.2020
(11) 3 815 053	23.01.2021	(11) 3 815 105	20.01.2021	(11) 3 815 157	29.01.2021
(11) 3 815 054	29.01.2021	(11) 3 815 106	26.01.2021	(11) 3 815 158	24.11.2020
(11) 3 815 055	27.01.2021	(11) 3 815 107	28.01.2021	(11) 3 815 159	21.12.2020
(11) 3 815 056	04.12.2020	(11) 3 815 108	30.11.2020	(11) 3 815 160	18.12.2020
(11) 3 815 057	04.12.2020	(11) 3 815 109	29.01.2021	(11) 3 815 161	29.01.2021
(11) 3 815 058	07.01.2021	(11) 3 815 110	21.01.2021	(11) 3 815 162	26.01.2021
(11) 3 815 059	26.01.2021	(11) 3 815 111	15.12.2020	(11) 3 815 163	29.01.2021
(11) 3 815 060	04.12.2020	(11) 3 815 112	03.12.2020	(11) 3 815 164	20.01.2021
(11) 3 815 061	23.12.2020	(11) 3 815 113	23.12.2020	(11) 3 815 165	21.12.2020
(11) 3 815 062	28.01.2021	(11) 3 815 114	07.12.2020	(11) 3 815 166	29.01.2021
(11) 3 815 063	07.12.2020	(11) 3 815 115	17.12.2020	(11) 3 815 167	15.01.2021
(11) 3 815 064	27.11.2020	(11) 3 815 116	12.01.2021	(11) 3 815 168	21.12.2020
(11) 3 815 065	02.12.2020	(11) 3 815 117	16.12.2020	(11) 3 815 169	07.12.2020
(11) 3 815 066	16.01.2021	(11) 3 815 118	29.01.2021	(11) 3 815 170	29.01.2021
(11) 3 815 067	27.01.2021	(11) 3 815 119	22.12.2020	(11) 3 815 171	10.12.2020
(11) 3 815 068	29.01.2021	(11) 3 815 120	01.02.2021	(11) 3 815 172	25.01.2021
(11) 3 815 069	04.01.2021	(11) 3 815 121	27.01.2021	(11) 3 815 173	07.01.2021
(11) 3 815 070	04.03.2021	(11) 3 815 122	01.02.2021	(11) 3 815 174	11.01.2021
(11) 3 815 071	29.01.2021	(11) 3 815 123	09.01.2021	(11) 3 815 175	08.12.2020
(11) 3 815 072	27.01.2021	(11) 3 815 124	22.12.2020	(11) 3 815 176	08.01.2021
(11) 3 815 073	18.01.2021	(11) 3 815 125	02.12.2020	(11) 3 815 177	07.12.2020
(11) 3 815 074	05.08.2020	(11) 3 815 126	09.09.2020	(11) 3 815 178	28.01.2021
(11) 3 815 075	11.01.2021	(11) 3 815 127	07.12.2020	(11) 3 815 179	21.12.2020
(11) 3 815 076	21.06.2020	(11) 3 815 128	23.09.2020	(11) 3 815 180	18.11.2020
(11) 3 815 077	05.01.2021	(11) 3 815 129	26.01.2021	(11) 3 815 181	13.11.2020
(11) 3 815 078	22.09.2020	(11) 3 815 130	14.12.2020	(11) 3 815 182	13.11.2020
(11) 3 815 079	08.12.2020	(11) 3 815 131	07.12.2020	(11) 3 815 183	15.12.2020
(11) 3 815 080	08.12.2020	(11) 3 815 132	29.01.2021	(11) 3 815 184	26.01.2021
(11) 3 815 081	07.12.2020	(11) 3 815 133	28.01.2021	(11) 3 815 185	29.01.2021
(11) 3 815 082	28.01.2021	(11) 3 815 134	13.01.2021	(11) 3 815 186	28.01.2021
(11) 3 815 083	20.01.2021	(11) 3 815 135	29.01.2021	(11) 3 815 187	17.12.2020
(11) 3 815 084	26.01.2021	(11) 3 815 136	01.02.2021	(11) 3 815 188	22.01.2021
(11) 3 815 085	28.01.2021	(11) 3 815 137	02.09.2020	(11) 3 815 189	16.12.2020
(11) 3 815 086	04.12.2020	(11) 3 815 138	29.01.2021	(11) 3 815 190	19.01.2021
(11) 3 815 087	04.12.2020	(11) 3 815 139	30.11.2020	(11) 3 815 191	18.12.2020
(11) 3 815 088	13.11.2020	(11) 3 815 140	28.01.2021	(11) 3 815 192	17.12.2020
(11) 3 815 089	29.01.2021	(11) 3 815 141	28.12.2020	(11) 3 815 193	18.12.2020
(11) 3 815 090	01.12.2020	(11) 3 815 142	28.12.2020	(11) 3 815 194	09.12.2020
(11) 3 815 091	18.01.2021	(11) 3 815 143	07.12.2020	(11) 3 815 195	17.12.2020

(11) 3 815 196	08.01.2021	(11) 3 815 248	07.08.2020	(11) 3 815 300	07.01.2021
(11) 3 815 197	07.12.2020	(11) 3 815 249	28.01.2021	(11) 3 815 301	22.01.2021
(11) 3 815 198	04.12.2020	(11) 3 815 250	30.01.2021	(11) 3 815 302	22.12.2020
(11) 3 815 199	26.01.2021	(11) 3 815 251	16.12.2020	(11) 3 815 303	18.01.2021
(11) 3 815 200	18.12.2019	(11) 3 815 252	14.01.2021	(11) 3 815 304	18.01.2021
(11) 3 815 201	18.01.2021	(11) 3 815 253	08.12.2020	(11) 3 815 305	18.01.2021
(11) 3 815 202	19.01.2021	(11) 3 815 254	01.02.2021	(11) 3 815 306	01.12.2020
(11) 3 815 203	13.01.2021	(11) 3 815 255	28.01.2021	(11) 3 815 307	24.12.2020
(11) 3 815 204	16.10.2020	(11) 3 815 256	28.01.2021	(11) 3 815 308	30.11.2020
(11) 3 815 205	26.01.2021	(11) 3 815 257	22.12.2020	(11) 3 815 309	10.11.2020
(11) 3 815 206	28.01.2021	(11) 3 815 258	29.01.2021	(11) 3 815 310	26.01.2021
(11) 3 815 207	19.01.2021	(11) 3 815 259	26.01.2021	(11) 3 815 311	27.01.2021
(11) 3 815 208	01.02.2021	(11) 3 815 260	09.12.2020	(11) 3 815 312	27.01.2021
(11) 3 815 209	14.01.2021	(11) 3 815 261	29.01.2021	(11) 3 815 313	01.02.2021
(11) 3 815 210	06.01.2021	(11) 3 815 262	28.01.2021	(11) 3 815 314	11.01.2021
(11) 3 815 211	29.01.2021	(11) 3 815 263	20.01.2021	(11) 3 815 315	01.02.2021
(11) 3 815 212	28.01.2021	(11) 3 815 264	22.01.2021	(11) 3 815 316	09.10.2020
(11) 3 815 213	10.03.2021	(11) 3 815 265	31.12.2020	(11) 3 815 317	15.01.2021
(11) 3 815 214	22.09.2020	(11) 3 815 266	04.12.2020	(11) 3 815 318	15.01.2021
(11) 3 815 215	29.01.2021	(11) 3 815 267	28.01.2021	(11) 3 815 319	21.12.2020
(11) 3 815 216	20.01.2021	(11) 3 815 268	01.02.2021	(11) 3 815 320	22.12.2020
(11) 3 815 217	27.01.2021	(11) 3 815 269	11.11.2020	(11) 3 815 321	27.01.2021
(11) 3 815 218	02.11.2020	(11) 3 815 270	14.01.2021	(11) 3 815 322	31.12.2020
(11) 3 815 219	12.01.2021	(11) 3 815 271	14.01.2021	(11) 3 815 323	02.09.2020
(11) 3 815 220	29.01.2021	(11) 3 815 272	26.01.2021	(11) 3 815 324	26.01.2021
(11) 3 815 221	28.01.2021	(11) 3 815 273	18.01.2021	(11) 3 815 325	18.12.2020
(11) 3 815 222	25.01.2021	(11) 3 815 274	14.01.2021	(11) 3 815 326	26.01.2021
(11) 3 815 223	17.12.2020	(11) 3 815 275	04.01.2021	(11) 3 815 327	30.11.2020
(11) 3 815 224	28.01.2021	(11) 3 815 276	08.12.2020	(11) 3 815 328	13.11.2020
(11) 3 815 225	25.11.2020	(11) 3 815 277	14.01.2021	(11) 3 815 329	10.11.2020
(11) 3 815 226	07.12.2020	(11) 3 815 278	20.01.2021	(11) 3 815 330	27.01.2021
(11) 3 815 227	03.12.2020	(11) 3 815 279	07.01.2021	(11) 3 815 331	18.11.2020
(11) 3 815 228	28.01.2021	(11) 3 815 280	27.01.2021	(11) 3 815 332	11.11.2020
(11) 3 815 229	15.12.2020	(11) 3 815 281	28.01.2021	(11) 3 815 333	25.11.2020
(11) 3 815 230	13.01.2021	(11) 3 815 282	11.01.2021	(11) 3 815 334	18.11.2020
(11) 3 815 231	01.02.2021	(11) 3 815 283	21.12.2020	(11) 3 815 335	12.11.2020
(11) 3 815 232	07.09.2020	(11) 3 815 284	05.01.2021	(11) 3 815 336	12.11.2020
(11) 3 815 233	28.01.2021	(11) 3 815 285	18.11.2020	(11) 3 815 337	02.12.2020
(11) 3 815 234	16.12.2020	(11) 3 815 286	20.11.2020	(11) 3 815 338	22.01.2021
(11) 3 815 235	22.01.2021	(11) 3 815 287	09.12.2020	(11) 3 815 339	01.02.2021
(11) 3 815 236	17.12.2020	(11) 3 815 288	18.11.2020	(11) 3 815 340	27.01.2021
(11) 3 815 237	29.01.2021	(11) 3 815 289	29.01.2021	(11) 3 815 341	29.01.2021
(11) 3 815 238	28.01.2021	(11) 3 815 290	26.01.2021	(11) 3 815 342	18.11.2020
(11) 3 815 239	25.11.2020	(11) 3 815 291	26.01.2021	(11) 3 815 343	26.01.2021
(11) 3 815 240	14.12.2020	(11) 3 815 292	29.01.2021	(11) 3 815 344	28.01.2021
(11) 3 815 241	25.01.2021	(11) 3 815 293	28.01.2021	(11) 3 815 345	27.01.2021
(11) 3 815 242	02.12.2020	(11) 3 815 294	19.01.2021	(11) 3 815 346	01.12.2020
(11) 3 815 243	03.12.2020	(11) 3 815 295	17.11.2020	(11) 3 815 347	03.12.2020
(11) 3 815 244	03.12.2020	(11) 3 815 296	28.01.2021	(11) 3 815 348	27.01.2021
(11) 3 815 245	14.01.2021	(11) 3 815 297	15.12.2020	(11) 3 815 349	04.12.2020
(11) 3 815 246	29.01.2021	(11) 3 815 298	29.01.2021	(11) 3 815 350	14.10.2020
(11) 3 815 247	29.01.2021	(11) 3 815 299	29.01.2021	(11) 3 815 351	02.12.2020

(11) 3 815 352	20.01.2021	(11) 3 815 404	27.01.2021	(11) 3 815 457	28.01.2021
(11) 3 815 353	21.01.2021	(11) 3 815 405	27.01.2021	(11) 3 815 458	07.12.2020
(11) 3 815 354	20.01.2021	(11) 3 815 406	26.01.2021	(11) 3 815 459	14.01.2021
(11) 3 815 355	12.01.2021	(11) 3 815 407	29.01.2021	(11) 3 815 460	29.01.2021
(11) 3 815 356	26.01.2021	(11) 3 815 408	26.01.2021	(11) 3 815 461	27.01.2021
(11) 3 815 357	01.02.2021	(11) 3 815 409	29.01.2021	(11) 3 815 462	06.11.2020
(11) 3 815 358	26.01.2021	(11) 3 815 410	28.01.2021	(11) 3 815 463	22.12.2020
(11) 3 815 359	17.12.2020	(11) 3 815 411	29.01.2021	(11) 3 815 464	28.01.2021
(11) 3 815 360	12.01.2021	(11) 3 815 412	17.12.2020	(11) 3 815 465	03.12.2020
(11) 3 815 361	04.01.2021	(11) 3 815 413	12.11.2020	(11) 3 815 466	28.01.2021
(11) 3 815 362	29.01.2021	(11) 3 815 414	26.01.2021	(11) 3 815 467	03.12.2020
(11) 3 815 363	27.01.2021	(11) 3 815 415	02.12.2020	(11) 3 815 468	25.01.2021
(11) 3 815 364	04.01.2021	(11) 3 815 416	12.01.2021	(11) 3 815 469	01.02.2021
(11) 3 815 365	23.12.2020	(11) 3 815 417	15.01.2021	(11) 3 815 470	26.01.2021
(11) 3 815 366	29.10.2020	(11) 3 815 418	30.11.2020	(11) 3 815 471	28.12.2020
(11) 3 815 367	28.01.2021	(11) 3 815 419	29.01.2021	(11) 3 815 472	21.01.2021
(11) 3 815 368	14.12.2020	(11) 3 815 420	15.01.2021	(11) 3 815 473	22.01.2021
(11) 3 815 369	29.10.2020	(11) 3 815 421	01.02.2021	(11) 3 815 474	26.01.2021
(11) 3 815 370	26.01.2021	(11) 3 815 422	07.12.2020	(11) 3 815 475	21.12.2020
(11) 3 815 371	21.12.2020	(11) 3 815 423	26.01.2021	(11) 3 815 476	28.01.2021
(11) 3 815 372	26.01.2021	(11) 3 815 424	22.01.2021	(11) 3 815 477	29.01.2021
(11) 3 815 373	04.01.2021	(11) 3 815 425	02.12.2020	(11) 3 815 478	17.12.2020
(11) 3 815 374	29.12.2020	(11) 3 815 426	30.11.2020	(11) 3 815 479	08.12.2020
(11) 3 815 375	28.12.2020	(11) 3 815 427	28.01.2021	(11) 3 815 511	24.11.2020
(11) 3 815 376	07.12.2020	(11) 3 815 429	27.01.2021	(11) 3 815 512	14.12.2020
(11) 3 815 377	26.01.2021	(11) 3 815 430	08.12.2020	(11) 3 815 515	28.01.2021
(11) 3 815 378	29.01.2021	(11) 3 815 431	25.01.2021	(11) 3 815 524	15.01.2021
(11) 3 815 379	26.01.2021	(11) 3 815 432	03.12.2020	(11) 3 815 525	10.12.2020
(11) 3 815 380	29.01.2021	(11) 3 815 433	26.01.2021	(11) 3 815 526	27.01.2021
(11) 3 815 381	08.12.2020	(11) 3 815 434	01.02.2021	(11) 3 815 538	29.01.2021
(11) 3 815 382	04.01.2021	(11) 3 815 435	13.01.2021	(11) 3 815 540	23.12.2020
(11) 3 815 383	22.12.2020	(11) 3 815 436	19.11.2020	(11) 3 815 541	03.12.2020
(11) 3 815 384	28.01.2021	(11) 3 815 437	04.01.2021	(11) 3 815 542	03.12.2020
(11) 3 815 385	01.02.2021	(11) 3 815 438	07.01.2021	(11) 3 815 543	02.12.2020
(11) 3 815 386	26.01.2021	(11) 3 815 439	29.01.2021	(11) 3 815 544	18.01.2021
(11) 3 815 387	28.01.2021	(11) 3 815 440	26.01.2021	(11) 3 815 547	15.12.2020
(11) 3 815 388	04.09.2020	(11) 3 815 441	26.01.2021	(11) 3 815 548	21.12.2020
(11) 3 815 389	11.01.2021	(11) 3 815 442	21.01.2021	(11) 3 815 549	28.01.2021
(11) 3 815 390	27.01.2021	(11) 3 815 443	22.12.2020	(11) 3 815 550	20.01.2021
(11) 3 815 391	26.01.2021	(11) 3 815 444	26.01.2021	(11) 3 815 552	27.01.2021
(11) 3 815 392	25.01.2021	(11) 3 815 445	26.01.2021	(11) 3 815 555	28.10.2020
(11) 3 815 393	28.01.2021	(11) 3 815 446	01.02.2021	(11) 3 815 556	28.10.2020
(11) 3 815 394	18.01.2021	(11) 3 815 447	22.12.2020	(11) 3 815 557	26.01.2021
(11) 3 815 395	10.12.2020	(11) 3 815 448	09.12.2020	(11) 3 815 558	28.09.2020
(11) 3 815 396	20.01.2021	(11) 3 815 449	08.01.2021	(11) 3 815 559	26.01.2021
(11) 3 815 397	06.01.2021	(11) 3 815 450	17.12.2020	(11) 3 815 563	08.01.2021
(11) 3 815 398	22.12.2020	(11) 3 815 451	08.12.2020	(11) 3 815 564	02.11.2020
(11) 3 815 399	20.01.2021	(11) 3 815 452	21.12.2020	(11) 3 815 565	29.01.2021
(11) 3 815 400	07.01.2021	(11) 3 815 453	22.01.2021	(11) 3 815 568	28.10.2020
(11) 3 815 401	29.01.2021	(11) 3 815 454	08.12.2020	(11) 3 815 571	14.01.2021
(11) 3 815 402	11.12.2020	(11) 3 815 455	22.12.2020	(11) 3 815 574	13.01.2021
(11) 3 815 403	30.11.2020	(11) 3 815 456	13.11.2020	(11) 3 815 580	21.10.2020

(11) 3 815 581	07.12.2020	(11) 3 815 695	18.01.2021	(11) 3 815 785	04.01.2021
(11) 3 815 583	03.12.2020	(11) 3 815 696	23.11.2020	(11) 3 815 786	03.11.2020
(11) 3 815 584	11.12.2019	(11) 3 815 697	21.12.2020	(11) 3 815 791	25.01.2021
(11) 3 815 586	20.10.2020	(11) 3 815 698	26.01.2021	(11) 3 815 792	03.08.2020
(11) 3 815 590	27.10.2020	(11) 3 815 701	26.01.2021	(11) 3 815 794	16.11.2020
(11) 3 815 591	22.09.2020	(11) 3 815 703	27.01.2021	(11) 3 815 804	28.01.2021
(11) 3 815 593	01.02.2021	(11) 3 815 704	16.12.2020	(11) 3 815 806	18.12.2020
(11) 3 815 599	27.01.2021	(11) 3 815 705	13.01.2021	(11) 3 815 807	12.11.2020
(11) 3 815 603	21.12.2019	(11) 3 815 706	19.01.2021	(11) 3 815 811	27.10.2020
(11) 3 815 604	26.10.2020	(11) 3 815 707	25.01.2021	(11) 3 815 813	09.12.2020
(11) 3 815 608	31.03.2021	(11) 3 815 711	19.01.2021	(11) 3 815 814	27.10.2020
(11) 3 815 610	16.12.2020	(11) 3 815 712	09.11.2020	(11) 3 815 818	11.01.2021
(11) 3 815 618	30.12.2020	(11) 3 815 713	30.12.2020	(11) 3 815 819	07.12.2020
(11) 3 815 619	30.10.2020	(11) 3 815 714	03.12.2020	(11) 3 815 825	22.12.2020
(11) 3 815 621	29.01.2021	(11) 3 815 715	11.01.2021	(11) 3 815 826	07.01.2021
(11) 3 815 628	26.01.2021	(11) 3 815 717	26.10.2020	(11) 3 815 832	15.01.2021
(11) 3 815 629	01.02.2021	(11) 3 815 721	15.05.2020	(11) 3 815 833	15.01.2021
(11) 3 815 635	30.12.2020	(11) 3 815 722	27.01.2021	(11) 3 815 834	15.01.2021
(11) 3 815 636	19.01.2021	(11) 3 815 724	09.11.2020	(11) 3 815 835	07.10.2020
(11) 3 815 637	27.10.2020	(11) 3 815 725	29.01.2021	(11) 3 815 836	07.12.2020
(11) 3 815 638	27.10.2020	(11) 3 815 726	27.01.2021	(11) 3 815 837	26.01.2021
(11) 3 815 640	07.09.2020	(11) 3 815 727	29.01.2021	(11) 3 815 839	29.01.2021
(11) 3 815 644	10.12.2020	(11) 3 815 728	15.09.2020	(11) 3 815 841	01.02.2021
(11) 3 815 648	16.12.2020	(11) 3 815 729	25.01.2021	(11) 3 815 846	02.12.2020
(11) 3 815 651	19.01.2021	(11) 3 815 731	15.12.2020	(11) 3 815 847	04.12.2020
(11) 3 815 652	27.11.2020	(11) 3 815 732	15.12.2020	(11) 3 815 848	13.01.2021
(11) 3 815 654	26.01.2021	(11) 3 815 733	15.12.2020	(11) 3 815 849	04.12.2020
(11) 3 815 655	30.12.2020	(11) 3 815 734	08.12.2020	(11) 3 815 850	30.03.2021
(11) 3 815 656	05.01.2021	(11) 3 815 737	11.01.2021	(11) 3 815 855	23.11.2020
(11) 3 815 657	26.11.2020	(11) 3 815 739	08.12.2020	(11) 3 815 858	22.12.2020
(11) 3 815 658	30.12.2020	(11) 3 815 740	13.11.2020	(11) 3 815 869	27.01.2021
(11) 3 815 661	17.08.2020	(11) 3 815 741	03.12.2020	(11) 3 815 871	13.01.2021
(11) 3 815 662	18.01.2021	(11) 3 815 743	08.12.2020	(11) 3 815 873	29.10.2020
(11) 3 815 664	30.09.2020	(11) 3 815 744	24.12.2020	(11) 3 815 876	28.01.2021
(11) 3 815 667	15.12.2020	(11) 3 815 748	15.10.2020	(11) 3 815 885	24.03.2021
(11) 3 815 668	21.01.2021	(11) 3 815 751	15.10.2020	(11) 3 815 887	26.01.2021
(11) 3 815 670	21.01.2021	(11) 3 815 752	02.12.2020	(11) 3 815 894	29.09.2020
(11) 3 815 674	07.12.2020	(11) 3 815 753	04.12.2020	(11) 3 815 895	27.01.2021
(11) 3 815 675	28.01.2021	(11) 3 815 755	05.01.2021	(11) 3 815 905	28.01.2021
(11) 3 815 676	12.01.2021	(11) 3 815 758	01.12.2020	(11) 3 815 910	29.01.2021
(11) 3 815 678	24.11.2020	(11) 3 815 762	29.10.2020	(11) 3 815 912	04.12.2020
(11) 3 815 680	14.01.2021	(11) 3 815 764	15.12.2020	(11) 3 815 915	04.11.2019
(11) 3 815 682	29.10.2020	(11) 3 815 768	01.02.2021	(11) 3 815 916	04.11.2019
(11) 3 815 686	21.12.2020	(11) 3 815 770	23.12.2020	(11) 3 815 917	08.12.2020
(11) 3 815 687	21.12.2020	(11) 3 815 771	22.12.2020	(11) 3 815 918	06.11.2020
(11) 3 815 688	17.01.2021	(11) 3 815 772	13.01.2021	(11) 3 815 919	14.01.2021
(11) 3 815 689	23.01.2021	(11) 3 815 773	21.12.2020	(11) 3 815 920	15.12.2020
(11) 3 815 690	13.01.2021	(11) 3 815 774	26.01.2021	(11) 3 815 923	22.12.2020
(11) 3 815 691	15.01.2021	(11) 3 815 779	23.07.2020	(11) 3 815 924	30.04.2020
(11) 3 815 692	14.01.2021	(11) 3 815 782	01.12.2020	(11) 3 815 926	03.12.2020
(11) 3 815 693	18.01.2021	(11) 3 815 783	21.12.2020	(11) 3 815 927	04.12.2020
(11) 3 815 694	15.01.2021	(11) 3 815 784	18.01.2021	(11) 3 815 928	03.12.2020

(11) 3 815 930	07.12.2020	(11) 3 816 076	08.09.2020	(11) 3 816 161	21.01.2021
(11) 3 815 931	02.12.2020	(11) 3 816 077	08.09.2020	(11) 3 816 162	28.01.2021
(11) 3 815 932	16.12.2020	(11) 3 816 078	30.09.2020	(11) 3 816 163	26.01.2021
(11) 3 815 941	19.01.2021	(11) 3 816 081	21.12.2020	(11) 3 816 164	18.12.2020
(11) 3 815 949	16.12.2020	(11) 3 816 084	13.05.2020	(11) 3 816 165	22.12.2020
(11) 3 815 950	26.01.2021	(11) 3 816 094	08.01.2021	(11) 3 816 166	01.12.2020
(11) 3 815 951	20.10.2020	(11) 3 816 100	21.09.2020	(11) 3 816 167	19.01.2021
(11) 3 815 952	04.11.2020	(11) 3 816 101	07.12.2020	(11) 3 816 176	07.01.2021
(11) 3 815 955	11.12.2020	(11) 3 816 103	18.01.2021	(11) 3 816 177	29.12.2020
(11) 3 815 957	21.09.2020	(11) 3 816 104	17.12.2020	(11) 3 816 178	04.12.2020
(11) 3 815 960	26.01.2021	(11) 3 816 105	28.01.2021	(11) 3 816 181	18.12.2020
(11) 3 815 965	27.01.2021	(11) 3 816 106	13.01.2021	(11) 3 816 182	03.12.2020
(11) 3 815 966	27.01.2021	(11) 3 816 107	29.11.2020	(11) 3 816 183	01.12.2020
(11) 3 815 967	07.12.2020	(11) 3 816 108	29.11.2020	(11) 3 816 184	08.12.2020
(11) 3 815 973	10.11.2020	(11) 3 816 110	26.01.2021	(11) 3 816 186	22.01.2021
(11) 3 815 974	13.01.2021	(11) 3 816 111	06.10.2020	(11) 3 816 187	21.10.2020
(11) 3 815 977	29.12.2020	(11) 3 816 112	29.10.2020	(11) 3 816 188	29.01.2021
(11) 3 815 978	20.01.2021	(11) 3 816 114	08.10.2020	(11) 3 816 189	29.01.2021
(11) 3 815 982	23.12.2020	(11) 3 816 115	29.10.2020	(11) 3 816 190	12.01.2021
(11) 3 815 983	04.12.2020	(11) 3 816 116	29.10.2020	(11) 3 816 193	25.06.2020
(11) 3 815 989	09.12.2020	(11) 3 816 118	14.01.2021	(11) 3 816 194	06.07.2020
(11) 3 815 990	30.11.2020	(11) 3 816 120	30.09.2020	(11) 3 816 195	28.01.2021
(11) 3 815 991	09.12.2020	(11) 3 816 121	27.01.2021	(11) 3 816 196	10.09.2020
(11) 3 815 994	29.01.2021	(11) 3 816 124	29.10.2020	(11) 3 816 197	28.01.2021
(11) 3 815 996	25.01.2021	(11) 3 816 126	04.12.2020	(11) 3 816 199	07.01.2021
(11) 3 815 997	25.01.2021	(11) 3 816 127	23.12.2020	(11) 3 816 200	26.11.2020
(11) 3 815 998	25.01.2021	(11) 3 816 128	05.11.2020	(11) 3 816 201	26.11.2020
(11) 3 816 003	11.01.2021	(11) 3 816 129	17.12.2020	(11) 3 816 202	26.11.2020
(11) 3 816 004	11.01.2021	(11) 3 816 130	27.01.2021	(11) 3 816 203	28.01.2021
(11) 3 816 007	21.10.2020	(11) 3 816 131	23.12.2020	(11) 3 816 205	27.01.2021
(11) 3 816 008	15.06.2020	(11) 3 816 133	27.01.2021	(11) 3 816 206	11.01.2021
(11) 3 816 011	04.12.2020	(11) 3 816 134	03.12.2020	(11) 3 816 207	01.02.2021
(11) 3 816 013	16.12.2020	(11) 3 816 135	04.12.2020	(11) 3 816 208	28.01.2021
(11) 3 816 017	29.01.2021	(11) 3 816 136	21.12.2020	(11) 3 816 209	18.01.2021
(11) 3 816 018	15.10.2020	(11) 3 816 138	21.12.2020	(11) 3 816 210	15.12.2020
(11) 3 816 019	13.05.2020	(11) 3 816 139	03.12.2020	(11) 3 816 211	03.12.2020
(11) 3 816 020	13.05.2020	(11) 3 816 140	04.12.2020	(11) 3 816 212	29.12.2020
(11) 3 816 024	30.12.2020	(11) 3 816 141	30.03.2020	(11) 3 816 213	10.12.2020
(11) 3 816 030	02.12.2020	(11) 3 816 144	07.12.2020	(11) 3 816 214	12.01.2021
(11) 3 816 031	02.12.2020	(11) 3 816 146	16.12.2020	(11) 3 816 215	29.09.2020
(11) 3 816 034	03.12.2020	(11) 3 816 147	26.10.2020	(11) 3 816 216	04.12.2020
(11) 3 816 035	04.12.2020	(11) 3 816 148	07.12.2020	(11) 3 816 217	06.04.2020
(11) 3 816 052	11.12.2020	(11) 3 816 149	22.01.2021	(11) 3 816 219	10.09.2020
(11) 3 816 053	22.10.2020	(11) 3 816 150	16.03.2020	(11) 3 816 220	16.12.2020
(11) 3 816 054	15.01.2021	(11) 3 816 151	25.01.2021	(11) 3 816 221	21.12.2020
(11) 3 816 057	21.12.2020	(11) 3 816 152	22.10.2020	(11) 3 816 222	08.11.2019
(11) 3 816 064	29.01.2021	(11) 3 816 153	15.12.2020	(11) 3 816 223	14.01.2021
(11) 3 816 066	26.01.2021	(11) 3 816 154	09.12.2020	(11) 3 816 224	21.01.2021
(11) 3 816 072	15.12.2020	(11) 3 816 156	26.01.2021	(11) 3 816 225	07.12.2020
(11) 3 816 073	27.01.2021	(11) 3 816 158	22.12.2020	(11) 3 816 226	05.11.2020
(11) 3 816 074	16.10.2020	(11) 3 816 159	14.01.2021	(11) 3 816 227	07.12.2020
(11) 3 816 075	05.05.2020	(11) 3 816 160	11.01.2021	(11) 3 816 229	08.01.2021

(11) 3 816 230	07.12.2020	(11) 3 816 298	13.01.2021	(11) 3 816 430	01.12.2020
(11) 3 816 231	07.12.2020	(11) 3 816 300	18.12.2020	(11) 3 816 433	25.01.2021
(11) 3 816 232	22.01.2021	(11) 3 816 304	30.11.2020	(11) 3 816 439	01.12.2020
(11) 3 816 233	22.12.2020	(11) 3 816 309	06.01.2021	(11) 3 816 440	12.11.2020
(11) 3 816 234	23.12.2020	(11) 3 816 310	31.10.2019	(11) 3 816 441	21.12.2020
(11) 3 816 235	05.11.2020	(11) 3 816 311	18.01.2021	(11) 3 816 442	29.01.2021
(11) 3 816 236	05.11.2020	(11) 3 816 312	03.12.2020	(11) 3 816 448	21.10.2020
(11) 3 816 237	28.12.2020	(11) 3 816 313	10.12.2020	(11) 3 816 449	26.01.2021
(11) 3 816 238	03.12.2020	(11) 3 816 314	21.01.2021	(11) 3 816 450	20.01.2021
(11) 3 816 239	26.01.2021	(11) 3 816 315	15.09.2020	(11) 3 816 451	11.08.2020
(11) 3 816 244	23.10.2020	(11) 3 816 316	17.12.2020	(11) 3 816 453	20.01.2021
(11) 3 816 245	31.12.2020	(11) 3 816 317	15.09.2020	(11) 3 816 454	07.12.2020
(11) 3 816 246	08.01.2021	(11) 3 816 318	16.12.2020	(11) 3 816 456	30.11.2020
(11) 3 816 247	14.10.2020	(11) 3 816 321	20.01.2020	(11) 3 816 457	01.02.2021
(11) 3 816 248	02.12.2020	(11) 3 816 323	07.12.2020	(11) 3 816 458	26.08.2020
(11) 3 816 249	02.12.2020	(11) 3 816 325	29.09.2020	(11) 3 816 463	27.02.2020
(11) 3 816 250	02.12.2020	(11) 3 816 326	29.09.2020	(11) 3 816 465	23.09.2020
(11) 3 816 252	29.01.2021	(11) 3 816 328	10.06.2020	(11) 3 816 467	07.12.2020
(11) 3 816 253	29.01.2021	(11) 3 816 329	02.07.2020	(11) 3 816 468	01.12.2020
(11) 3 816 254	01.02.2021	(11) 3 816 330	26.01.2021	(11) 3 816 469	29.01.2021
(11) 3 816 255	02.12.2020	(11) 3 816 331	01.07.2020	(11) 3 816 470	18.12.2020
(11) 3 816 256	12.01.2021	(11) 3 816 332	30.10.2020	(11) 3 816 476	08.12.2020
(11) 3 816 257	14.01.2021	(11) 3 816 337	30.09.2020	(11) 3 816 477	07.12.2020
(11) 3 816 258	14.01.2021	(11) 3 816 339	25.01.2021	(11) 3 816 485	01.11.2019
(11) 3 816 259	10.09.2020	(11) 3 816 340	22.12.2020	(11) 3 816 486	02.12.2020
(11) 3 816 260	28.01.2021	(11) 3 816 341	28.01.2021	(11) 3 816 487	01.12.2020
(11) 3 816 263	10.12.2020	(11) 3 816 342	29.10.2020	(11) 3 816 488	03.12.2020
(11) 3 816 264	29.10.2019	(11) 3 816 343	29.10.2020	(11) 3 816 489	01.12.2020
(11) 3 816 265	09.12.2020	(11) 3 816 344	07.12.2020	(11) 3 816 490	01.12.2020
(11) 3 816 266	22.01.2021	(11) 3 816 346	13.01.2021	(11) 3 816 491	25.01.2021
(11) 3 816 267	19.01.2021	(11) 3 816 347	14.01.2021	(11) 3 816 497	11.12.2020
(11) 3 816 268	19.01.2021	(11) 3 816 349	29.01.2021	(11) 3 816 500	01.12.2020
(11) 3 816 269	19.01.2021	(11) 3 816 350	28.01.2021	(11) 3 816 504	30.10.2020
(11) 3 816 270	19.01.2021	(11) 3 816 351	01.02.2021	(11) 3 816 506	13.01.2020
(11) 3 816 273	29.01.2021	(11) 3 816 356	12.11.2020	(11) 3 816 508	13.01.2020
(11) 3 816 274	21.01.2021	(11) 3 816 357	12.11.2020	(11) 3 816 511	14.10.2020
(11) 3 816 275	21.01.2021	(11) 3 816 368	28.01.2021	(11) 3 816 514	30.12.2020
(11) 3 816 277	29.12.2020	(11) 3 816 374	14.12.2020	(11) 3 816 515	01.12.2020
(11) 3 816 278	20.01.2021	(11) 3 816 376	16.10.2020	(11) 3 816 516	28.01.2021
(11) 3 816 279	12.01.2021	(11) 3 816 381	01.02.2021	(11) 3 816 518	20.05.2020
(11) 3 816 282	28.01.2021	(11) 3 816 384	17.12.2020	(11) 3 816 519	30.09.2020
(11) 3 816 283	01.02.2021	(11) 3 816 386	23.07.2020	(11) 3 816 525	06.11.2020
(11) 3 816 285	08.12.2020	(11) 3 816 388	22.12.2020	(11) 3 816 526	14.01.2021
(11) 3 816 286	08.12.2020	(11) 3 816 392	23.11.2020	(11) 3 816 527	09.11.2020
(11) 3 816 288	20.11.2020	(11) 3 816 393	03.09.2020	(11) 3 816 528	03.12.2020
(11) 3 816 289	08.12.2020	(11) 3 816 395	07.12.2020	(11) 3 816 529	17.08.2020
(11) 3 816 290	23.12.2020	(11) 3 816 415	23.12.2020	(11) 3 816 530	29.01.2021
(11) 3 816 291	22.12.2020	(11) 3 816 420	04.09.2020	(11) 3 816 535	10.12.2020
(11) 3 816 292	26.01.2021	(11) 3 816 421	24.11.2020	(11) 3 816 536	03.12.2020
(11) 3 816 293	20.11.2020	(11) 3 816 422	27.01.2021	(11) 3 816 537	10.12.2020
(11) 3 816 295	18.12.2020	(11) 3 816 426	15.12.2020	(11) 3 816 540	01.12.2020
(11) 3 816 296	27.06.2019	(11) 3 816 429	01.12.2020	(11) 3 816 544	25.01.2021

(11) 3 816 545	18.02.2020	(11) 3 816 682	20.11.2020	(11) 3 816 791	22.03.2021
(11) 3 816 546	27.01.2021	(11) 3 816 683	18.12.2020	(11) 3 816 792	04.12.2020
(11) 3 816 547	27.01.2021	(11) 3 816 684	03.12.2020	(11) 3 816 794	08.12.2020
(11) 3 816 549	30.09.2020	(11) 3 816 685	26.01.2021	(11) 3 816 795	27.10.2020
(11) 3 816 551	26.10.2020	(11) 3 816 687	28.01.2021	(11) 3 816 796	02.10.2020
(11) 3 816 552	30.09.2020	(11) 3 816 690	19.10.2020	(11) 3 816 797	28.01.2021
(11) 3 816 553	21.10.2020	(11) 3 816 693	07.12.2020	(11) 3 816 802	22.03.2021
(11) 3 816 554	03.12.2020	(11) 3 816 696	19.11.2020	(11) 3 816 803	29.01.2021
(11) 3 816 556	06.01.2021	(11) 3 816 697	15.12.2020	(11) 3 816 804	29.01.2021
(11) 3 816 561	22.12.2020	(11) 3 816 698	28.01.2021	(11) 3 816 807	29.01.2021
(11) 3 816 565	11.12.2020	(11) 3 816 699	12.10.2020	(11) 3 816 808	15.10.2020
(11) 3 816 566	11.12.2020	(11) 3 816 700	18.12.2020	(11) 3 816 810	29.01.2021
(11) 3 816 571	25.11.2020	(11) 3 816 701	26.01.2021	(11) 3 816 811	19.01.2021
(11) 3 816 575	20.10.2020	(11) 3 816 704	21.10.2020	(11) 3 816 812	08.02.2021
(11) 3 816 576	28.01.2021	(11) 3 816 705	21.10.2020	(11) 3 816 815	03.02.2021
(11) 3 816 579	27.01.2021	(11) 3 816 706	22.10.2020	(11) 3 816 816	27.01.2021
(11) 3 816 581	04.12.2020	(11) 3 816 709	08.12.2020	(11) 3 816 817	27.05.2020
(11) 3 816 584	04.12.2020	(11) 3 816 710	24.02.2020	(11) 3 816 818	04.02.2021
(11) 3 816 592	17.12.2020	(11) 3 816 712	29.01.2021	(11) 3 816 819	27.01.2021
(11) 3 816 594	20.01.2021	(11) 3 816 713	26.11.2020	(11) 3 816 820	03.12.2020
(11) 3 816 595	10.07.2020	(11) 3 816 714	29.01.2021	(11) 3 816 821	16.03.2021
(11) 3 816 599	18.12.2020	(11) 3 816 715	22.12.2020	(11) 3 816 823	21.05.2020
(11) 3 816 602	28.12.2020	(11) 3 816 716	06.01.2021	(11) 3 816 825	27.01.2021
(11) 3 816 604	29.01.2021	(11) 3 816 717	28.01.2021	(11) 3 816 829	08.12.2020
(11) 3 816 609	24.07.2020	(11) 3 816 719	18.03.2020	(11) 3 816 833	28.10.2019
(11) 3 816 610	04.12.2020	(11) 3 816 720	18.08.2020	(11) 3 816 834	27.01.2021
(11) 3 816 612	21.10.2020	(11) 3 816 722	04.12.2020	(11) 3 816 835	27.01.2021
(11) 3 816 613	29.01.2021	(11) 3 816 724	21.01.2021	(11) 3 816 836	27.01.2021
(11) 3 816 614	29.01.2021	(11) 3 816 726	29.10.2020	(11) 3 816 837	26.01.2021
(11) 3 816 615	03.12.2020	(11) 3 816 728	03.12.2020	(11) 3 816 846	29.01.2020
(11) 3 816 616	27.08.2020	(11) 3 816 730	07.09.2020	(11) 3 816 847	13.01.2020
(11) 3 816 618	08.12.2020	(11) 3 816 737	30.10.2020	(11) 3 816 848	27.01.2021
(11) 3 816 624	26.01.2021	(11) 3 816 738	30.10.2020	(11) 3 816 851	06.10.2020
(11) 3 816 628	22.12.2020	(11) 3 816 743	14.10.2020	(11) 3 816 855	17.03.2021
(11) 3 816 631	29.01.2021	(11) 3 816 745	17.09.2020	(11) 3 816 858	22.03.2021
(11) 3 816 639	18.12.2020	(11) 3 816 746	11.12.2020	(11) 3 816 859	03.12.2020
(11) 3 816 640	29.01.2021	(11) 3 816 747	11.12.2020	(11) 3 816 861	03.12.2020
(11) 3 816 642	26.01.2021	(11) 3 816 750	04.12.2020	(11) 3 816 862	14.01.2021
(11) 3 816 644	22.12.2020	(11) 3 816 751	26.02.2021	(11) 3 816 866	21.12.2020
(11) 3 816 652	26.01.2021	(11) 3 816 764	07.12.2020	(11) 3 816 867	11.01.2021
(11) 3 816 654	28.01.2021	(11) 3 816 766	07.10.2020	(11) 3 816 873	10.12.2020
(11) 3 816 659	09.09.2020	(11) 3 816 768	03.12.2020	(11) 3 816 875	28.01.2021
(11) 3 816 663	19.01.2021	(11) 3 816 769	01.02.2021	(11) 3 816 876	05.10.2020
(11) 3 816 666	17.12.2020	(11) 3 816 773	12.01.2021	(11) 3 816 877	26.01.2021
(11) 3 816 668	04.12.2020	(11) 3 816 774	28.01.2021	(11) 3 816 881	12.01.2021
(11) 3 816 670	07.12.2020	(11) 3 816 775	19.03.2020	(11) 3 816 886	03.12.2020
(11) 3 816 673	03.11.2020	(11) 3 816 776	10.01.2020	(11) 3 816 887	18.12.2020
(11) 3 816 674	04.12.2020	(11) 3 816 777	27.10.2020	(11) 3 816 888	09.09.2020
(11) 3 816 675	04.11.2020	(11) 3 816 779	08.12.2020	(11) 3 816 890	04.11.2020
(11) 3 816 679	08.12.2020	(11) 3 816 780	03.12.2020	(11) 3 816 892	09.12.2020
(11) 3 816 680	08.12.2020	(11) 3 816 782	26.01.2021	(11) 3 816 897	21.01.2021
(11) 3 816 681	27.10.2020	(11) 3 816 783	29.01.2021	(11) 3 816 898	21.01.2021

(11) 3 816 899	21.01.2021	(11) 3 816 984	27.01.2020	(11) 3 817 079	28.12.2020
(11) 3 816 900	21.01.2021	(11) 3 816 985	26.01.2021	(11) 3 817 081	12.10.2020
(11) 3 816 901	09.12.2020	(11) 3 816 986	26.03.2020	(11) 3 817 082	01.02.2021
(11) 3 816 902	21.01.2021	(11) 3 816 987	17.06.2020	(11) 3 817 083	27.10.2020
(11) 3 816 903	21.01.2021	(11) 3 816 988	26.01.2021	(11) 3 817 084	15.12.2020
(11) 3 816 904	21.01.2021	(11) 3 816 989	29.04.2020	(11) 3 817 085	16.12.2020
(11) 3 816 905	21.01.2021	(11) 3 816 990	23.12.2020	(11) 3 817 086	30.11.2020
(11) 3 816 906	22.03.2021	(11) 3 816 992	17.03.2021	(11) 3 817 087	17.12.2020
(11) 3 816 908	21.10.2020	(11) 3 816 994	16.12.2020	(11) 3 817 088	29.01.2021
(11) 3 816 909	26.01.2021	(11) 3 816 995	28.01.2021	(11) 3 817 089	27.01.2021
(11) 3 816 910	28.01.2021	(11) 3 816 996	23.12.2020	(11) 3 817 090	28.01.2021
(11) 3 816 911	12.08.2020	(11) 3 816 998	04.12.2020	(11) 3 817 091	01.02.2021
(11) 3 816 912	28.01.2021	(11) 3 816 999	22.03.2021	(11) 3 817 092	18.01.2021
(11) 3 816 913	29.01.2021	(11) 3 817 002	16.09.2020	(11) 3 817 093	03.12.2020
(11) 3 816 914	26.01.2021	(11) 3 817 009	23.10.2020	(11) 3 817 094	26.01.2021
(11) 3 816 916	28.01.2021	(11) 3 817 010	04.12.2020	(11) 3 817 095	28.01.2021
(11) 3 816 917	29.01.2021	(11) 3 817 011	29.10.2020	(11) 3 817 096	21.01.2021
(11) 3 816 918	27.01.2021	(11) 3 817 014	26.01.2021	(11) 3 817 097	27.01.2021
(11) 3 816 919	07.12.2020	(11) 3 817 016	26.01.2021	(11) 3 817 100	28.01.2021
(11) 3 816 922	28.01.2021	(11) 3 817 017	15.01.2021	(11) 3 817 101	27.01.2021
(11) 3 816 923	26.01.2021	(11) 3 817 018	22.01.2021	(11) 3 817 102	06.12.2020
(11) 3 816 924	29.01.2021	(11) 3 817 020	07.12.2020	(11) 3 817 103	26.01.2021
(11) 3 816 925	01.02.2021	(11) 3 817 021	28.01.2021	(11) 3 817 104	14.12.2020
(11) 3 816 931	22.12.2020	(11) 3 817 022	27.10.2020	(11) 3 817 105	30.10.2020
(11) 3 816 932	26.01.2021	(11) 3 817 023	28.10.2020	(11) 3 817 106	12.01.2021
(11) 3 816 933	07.05.2020	(11) 3 817 024	07.01.2021	(11) 3 817 107	23.12.2020
(11) 3 816 935	28.12.2020	(11) 3 817 025	23.10.2020	(11) 3 817 108	14.12.2020
(11) 3 816 939	07.12.2020	(11) 3 817 027	28.01.2021	(11) 3 817 109	14.12.2020
(11) 3 816 940	09.12.2020	(11) 3 817 028	28.01.2021	(11) 3 817 110	04.11.2019
(11) 3 816 941	02.11.2020	(11) 3 817 029	29.10.2020	(11) 3 817 111	23.12.2020
(11) 3 816 945	16.10.2020	(11) 3 817 034	13.01.2021	(11) 3 817 113	06.11.2020
(11) 3 816 947	24.11.2020	(11) 3 817 036	19.01.2021	(11) 3 817 114	17.12.2020
(11) 3 816 948	22.10.2020	(11) 3 817 037	20.10.2020	(11) 3 817 115	29.12.2020
(11) 3 816 949	27.01.2021	(11) 3 817 039	29.01.2021	(11) 3 817 118	26.01.2021
(11) 3 816 954	23.12.2020	(11) 3 817 040	15.12.2020	(11) 3 817 119	26.01.2021
(11) 3 816 955	20.05.2020	(11) 3 817 041	21.12.2020	(11) 3 817 120	12.01.2021
(11) 3 816 958	28.01.2021	(11) 3 817 042	22.12.2020	(11) 3 817 121	29.10.2020
(11) 3 816 959	25.01.2021	(11) 3 817 043	31.10.2019	(11) 3 817 122	01.12.2020
(11) 3 816 962	26.01.2021	(11) 3 817 046	03.12.2020	(11) 3 817 123	30.01.2021
(11) 3 816 963	18.12.2020	(11) 3 817 049	26.01.2021	(11) 3 817 124	27.01.2021
(11) 3 816 964	22.12.2020	(11) 3 817 052	11.03.2020	(11) 3 817 125	27.01.2021
(11) 3 816 965	22.12.2020	(11) 3 817 053	30.10.2020	(11) 3 817 126	03.07.2020
(11) 3 816 966	22.01.2021	(11) 3 817 054	20.10.2020	(11) 3 817 127	27.01.2021
(11) 3 816 967	29.01.2021	(11) 3 817 056	24.12.2020	(11) 3 817 128	01.02.2021
(11) 3 816 973	27.11.2019	(11) 3 817 057	17.10.2019	(11) 3 817 129	26.01.2021
(11) 3 816 974	17.12.2020	(11) 3 817 058	23.01.2020	(11) 3 817 131	31.12.2019
(11) 3 816 975	27.01.2021	(11) 3 817 067	12.11.2020	(11) 3 817 133	26.01.2021
(11) 3 816 976	27.01.2021	(11) 3 817 068	01.02.2021	(11) 3 817 137	28.10.2020
(11) 3 816 978	12.03.2020	(11) 3 817 069	21.12.2020	(11) 3 817 140	26.01.2021
(11) 3 816 979	01.09.2020	(11) 3 817 073	08.12.2020	(11) 3 817 141	29.12.2020
(11) 3 816 982	28.10.2020	(11) 3 817 076	15.12.2020	(11) 3 817 142	29.01.2021
(11) 3 816 983	13.08.2019	(11) 3 817 077	28.01.2021	(11) 3 817 143	07.12.2020

(11) 3 817 144	01.02.2021	(11) 3 817 255	18.12.2020	(11) 3 817 321	02.12.2020
(11) 3 817 146	09.09.2020	(11) 3 817 256	28.12.2020	(11) 3 817 322	28.01.2021
(11) 3 817 148	18.12.2020	(11) 3 817 257	01.02.2021	(11) 3 817 324	20.10.2020
(11) 3 817 150	01.02.2021	(11) 3 817 258	27.01.2021	(11) 3 817 325	22.10.2020
(11) 3 817 155	27.10.2020	(11) 3 817 259	15.01.2021	(11) 3 817 326	22.10.2020
(11) 3 817 158	01.02.2021	(11) 3 817 260	08.12.2020	(11) 3 817 327	27.10.2020
(11) 3 817 159	10.12.2020	(11) 3 817 261	07.12.2020	(11) 3 817 330	30.10.2020
(11) 3 817 161	02.12.2020	(11) 3 817 263	01.02.2021	(11) 3 817 333	26.01.2021
(11) 3 817 162	12.01.2021	(11) 3 817 264	08.12.2020	(11) 3 817 338	18.03.2021
(11) 3 817 163	28.10.2020	(11) 3 817 265	07.12.2020	(11) 3 817 339	18.03.2021
(11) 3 817 167	13.01.2021	(11) 3 817 266	29.01.2021	(11) 3 817 340	28.01.2021
(11) 3 817 169	02.06.2020	(11) 3 817 267	27.01.2021	(11) 3 817 342	09.12.2020
(11) 3 817 171	03.12.2020	(11) 3 817 268	01.02.2021	(11) 3 817 343	01.12.2020
(11) 3 817 176	29.01.2021	(11) 3 817 269	01.02.2021	(11) 3 817 344	03.12.2020
(11) 3 817 177	28.08.2020	(11) 3 817 270	01.12.2020	(11) 3 817 345	08.01.2021
(11) 3 817 179	06.11.2020	(11) 3 817 271	27.01.2021	(11) 3 817 348	10.03.2020
(11) 3 817 180	18.12.2020	(11) 3 817 272	27.01.2021	(11) 3 817 350	22.12.2020
(11) 3 817 182	03.03.2021	(11) 3 817 274	09.10.2020	(11) 3 817 352	18.12.2020
(11) 3 817 183	14.12.2020	(11) 3 817 275	09.10.2020	(11) 3 817 353	21.12.2020
(11) 3 817 184	28.12.2020	(11) 3 817 276	30.10.2020	(11) 3 817 354	17.04.2020
(11) 3 817 185	11.11.2020	(11) 3 817 277	06.12.2020	(11) 3 817 355	25.01.2021
(11) 3 817 191	17.12.2020	(11) 3 817 278	22.01.2021	(11) 3 817 356	03.12.2020
(11) 3 817 193	08.12.2020	(11) 3 817 279	22.01.2021	(11) 3 817 357	01.02.2021
(11) 3 817 194	10.12.2020	(11) 3 817 280	22.01.2021	(11) 3 817 359	15.12.2020
(11) 3 817 196	27.01.2021	(11) 3 817 281	26.01.2021	(11) 3 817 360	03.12.2020
(11) 3 817 198	07.12.2020	(11) 3 817 282	04.12.2020	(11) 3 817 361	13.10.2020
(11) 3 817 202	10.12.2020	(11) 3 817 283	27.01.2021	(11) 3 817 362	11.12.2020
(11) 3 817 203	15.12.2020	(11) 3 817 284	08.09.2020	(11) 3 817 365	28.10.2020
(11) 3 817 204	22.12.2020	(11) 3 817 285	03.12.2020	(11) 3 817 367	04.11.2020
(11) 3 817 208	29.01.2021	(11) 3 817 286	04.12.2020	(11) 3 817 370	15.12.2020
(11) 3 817 209	14.01.2021	(11) 3 817 287	03.12.2020	(11) 3 817 371	03.07.2020
(11) 3 817 213	31.10.2019	(11) 3 817 288	07.12.2020	(11) 3 817 372	07.12.2020
(11) 3 817 214	27.10.2020	(11) 3 817 289	04.12.2020	(11) 3 817 373	27.01.2021
(11) 3 817 215	28.01.2021	(11) 3 817 290	04.12.2020	(11) 3 817 374	11.11.2020
(11) 3 817 217	04.11.2020	(11) 3 817 291	28.01.2021	(11) 3 817 375	28.01.2021
(11) 3 817 218	28.10.2020	(11) 3 817 292	27.11.2020	(11) 3 817 378	07.12.2020
(11) 3 817 222	18.12.2020	(11) 3 817 295	22.12.2020	(11) 3 817 379	18.12.2020
(11) 3 817 225	27.01.2021	(11) 3 817 296	01.12.2020	(11) 3 817 380	21.12.2020
(11) 3 817 232	02.11.2020	(11) 3 817 297	02.12.2020	(11) 3 817 381	29.01.2021
(11) 3 817 235	22.12.2020	(11) 3 817 298	08.12.2020	(11) 3 817 382	26.01.2021
(11) 3 817 237	07.12.2020	(11) 3 817 300	27.10.2020	(11) 3 817 383	26.01.2021
(11) 3 817 238	27.10.2020	(11) 3 817 301	21.12.2020	(11) 3 817 385	27.01.2021
(11) 3 817 241	27.01.2021	(11) 3 817 303	30.12.2020	(11) 3 817 386	27.01.2021
(11) 3 817 242	01.02.2021	(11) 3 817 304	04.12.2020	(11) 3 817 387	07.12.2020
(11) 3 817 243	26.01.2021	(11) 3 817 306	26.01.2021	(11) 3 817 388	26.01.2021
(11) 3 817 244	07.01.2021	(11) 3 817 307	07.12.2020	(11) 3 817 389	26.01.2021
(11) 3 817 246	01.02.2021	(11) 3 817 308	26.01.2021	(11) 3 817 390	28.01.2021
(11) 3 817 249	07.12.2020	(11) 3 817 309	04.12.2020	(11) 3 817 391	26.01.2021
(11) 3 817 250	25.01.2021	(11) 3 817 310	26.01.2021	(11) 3 817 392	03.08.2020
(11) 3 817 251	27.01.2021	(11) 3 817 311	24.12.2020	(11) 3 817 393	29.01.2021
(11) 3 817 253	04.12.2020	(11) 3 817 313	28.12.2020	(11) 3 817 396	01.02.2021
(11) 3 817 254	27.01.2021	(11) 3 817 319	02.12.2020	(11) 3 817 398	01.12.2020

(11) 3 817 405	17.12.2020	(11) 3 817 479	08.12.2020	(11) 1 631 926	04.12.2020
(11) 3 817 408	01.02.2021	(11) 3 817 480	08.12.2020	(11) 1 684 739	23.09.2010
(11) 3 817 409	02.04.2020	(11) 3 817 481	30.12.2020	(11) 1 808 049	25.12.2020
(11) 3 817 410	02.11.2020	(11) 3 817 482	13.01.2021	(11) 1 965 876	26.12.2020
(11) 3 817 418	29.10.2020	(11) 3 817 483	28.01.2021	(11) 2 095 536	25.02.2021
(11) 3 817 420	03.06.2020	(11) 3 817 484	16.01.2021	(11) 2 145 000	15.03.2021
(11) 3 817 421	08.12.2020	(11) 3 817 485	28.01.2021	(11) 2 247 305	08.09.2020
(11) 3 817 422	04.12.2020	(11) 3 817 486	20.01.2021	(11) 2 257 918	12.10.2020
(11) 3 817 423	01.12.2020	(11) 3 817 489	11.12.2020	(11) 2 266 037	25.12.2020
(11) 3 817 425	09.12.2020	(11) 3 817 490	15.01.2021	(11) 2 269 035	25.12.2020
(11) 3 817 426	28.01.2021	(11) 3 817 491	26.01.2021	(11) 2 366 395	02.01.2021
(11) 3 817 427	28.01.2021	(11) 3 817 493	04.12.2020	(11) 2 371 185	11.03.2021
(11) 3 817 428	07.01.2021	(11) 3 817 494	27.01.2021	(11) 2 411 909	25.11.2020
(11) 3 817 429	29.12.2020	(11) 3 817 495	14.01.2021	(11) 2 419 725	26.11.2020
(11) 3 817 430	03.12.2020	(11) 3 817 496	14.01.2021	(11) 2 419 837	19.02.2021
(11) 3 817 432	28.01.2021	(11) 3 817 497	01.02.2021	(11) 2 461 826	24.12.2020
(11) 3 817 433	08.12.2020	(11) 3 817 498	26.01.2021	(11) 2 465 140	27.12.2020
(11) 3 817 434	03.12.2020	(11) 3 817 499	28.01.2021	(11) 2 482 775	11.01.2021
(11) 3 817 435	07.01.2021	(11) 3 817 500	26.01.2021	(11) 2 505 577	04.03.2021
(11) 3 817 436	26.01.2021	(11) 3 817 501	03.12.2020	(11) 2 518 984	15.01.2020
(11) 3 817 440	25.11.2020	(11) 3 817 503	02.11.2020	(11) 2 534 659	05.11.2020
(11) 3 817 441	08.01.2021	(11) 3 817 504	28.10.2020	(11) 2 538 290	01.12.2020
(11) 3 817 442	04.12.2020	(11) 3 817 507	28.01.2021	(11) 2 573 051	02.01.2021
(11) 3 817 443	26.01.2021	(11) 3 817 509	21.10.2020	(11) 2 618 269	01.01.2021
(11) 3 817 444	21.12.2020	(11) 3 817 516	25.01.2021	(11) 2 619 661	11.12.2020
(11) 3 817 445	26.01.2021	(11) 3 817 517	14.12.2020	(11) 2 628 442	28.12.2020
(11) 3 817 446	03.12.2020	(11) 3 817 519	03.12.2020	(11) 2 633 442	01.01.2021
(11) 3 817 448	14.01.2021	(11) 3 817 520	28.12.2020	(11) 2 643 087	02.01.2021
(11) 3 817 449	04.12.2020	(11) 3 817 521	27.01.2021	(11) 2 653 964	27.12.2020
(11) 3 817 450	04.12.2020	(11) 3 817 522	17.07.2020	(11) 2 654 286	03.12.2020
(11) 3 817 451	18.01.2021	(11) 3 817 523	22.01.2021	(11) 2 656 474	25.12.2020
(11) 3 817 452	02.12.2020	(11) 3 817 524	22.01.2021	(11) 2 659 391	31.12.2020
(11) 3 817 453	29.01.2021	(11) 3 817 525	23.11.2020	(11) 2 663 904	20.11.2020
(11) 3 817 458	07.12.2020	(11) 3 817 526	22.01.2021	(11) 2 668 561	30.11.2020
(11) 3 817 459	07.12.2020	(11) 3 817 527	28.12.2020	(11) 2 669 829	02.01.2021
(11) 3 817 461	07.12.2020	(11) 3 817 529	07.12.2020	(11) 2 671 044	20.11.2020
(11) 3 817 462	08.12.2020	(11) 3 817 531	23.10.2020	(11) 2 671 142	28.12.2020
(11) 3 817 463	07.12.2020	(11) 3 817 533	04.12.2020	(11) 2 671 249	04.12.2020
(11) 3 817 464	19.01.2021	(11) 3 817 534	07.12.2020	(11) 2 675 057	12.11.2020
(11) 3 817 465	27.01.2021	(11) 3 817 535	29.01.2021	(11) 2 694 364	31.12.2020
(11) 3 817 466	23.12.2020	(11) 3 817 536	09.12.2020	(11) 2 704 067	27.12.2020
(11) 3 817 467	28.01.2021	(11) 3 817 537	09.12.2020	(11) 2 707 869	20.11.2020
(11) 3 817 468	28.01.2021	(11) 3 817 538	02.12.2020	(11) 2 710 450	10.11.2020
(11) 3 817 469	08.12.2020			(11) 2 728 971	28.12.2020
(11) 3 817 470	19.01.2021			(11) 2 733 592	07.10.2020
(11) 3 817 472	26.01.2021			(11) 2 736 848	08.12.2020
(11) 3 817 473	28.01.2021			(11) 2 751 659	13.10.2020
(11) 3 817 474	27.01.2021			(11) 2 751 749	26.12.2020
(11) 3 817 475	08.12.2020			(11) 2 754 038	27.12.2020
(11) 3 817 476	04.12.2020			(11) 2 758 931	01.01.2021
(11) 3 817 477	08.12.2020			(11) 2 766 796	03.11.2020
(11) 3 817 478	08.12.2020			(11) 2 767 962	06.11.2020
		I.8(1)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 590 877	04.08.2020		
		(11) 1 614 241	01.01.2021		

(11) 2 775 602	08.12.2020	(11) 2 990 944	24.12.2020	(11) 3 160 232	24.12.2020
(11) 2 790 407	10.11.2020	(11) 2 996 344	24.11.2020	(11) 3 176 909	08.12.2020
(11) 2 795 584	10.09.2020	(11) 3 012 857	31.12.2020	(11) 3 185 196	25.12.2020
(11) 2 805 263	27.12.2020	(11) 3 014 696	19.11.2020	(11) 3 185 824	24.12.2020
(11) 2 806 343	10.11.2020	(11) 3 019 079	27.11.2020	(11) 3 185 932	18.11.2020
(11) 2 810 365	28.03.2021	(11) 3 020 594	24.11.2020	(11) 3 187 933	02.01.2021
(11) 2 813 175	31.12.2020	(11) 3 030 959	02.01.2021	(11) 3 188 339	03.11.2020
(11) 2 814 179	24.12.2020	(11) 3 032 472	24.12.2020	(11) 3 189 484	25.12.2020
(11) 2 816 808	25.12.2020	(11) 3 032 487	24.11.2020	(11) 3 200 044	02.01.2021
(11) 2 818 979	14.12.2020	(11) 3 033 892	02.12.2020	(11) 3 203 383	09.12.2020
(11) 2 820 430	27.11.2020	(11) 3 036 766	26.12.2020	(11) 3 204 847	26.12.2020
(11) 2 820 492	02.01.2021	(11) 3 040 685	01.01.2021	(11) 3 206 122	31.12.2020
(11) 2 823 411	02.01.2021	(11) 3 042 291	31.12.2020	(11) 3 206 224	20.11.2020
(11) 2 830 104	02.01.2021	(11) 3 042 547	24.12.2020	(11) 3 209 408	02.01.2021
(11) 2 831 717	27.12.2020	(11) 3 042 606	24.11.2020	(11) 3 212 482	31.12.2020
(11) 2 835 445	18.11.2020	(11) 3 043 650	27.11.2020	(11) 3 217 362	01.01.2021
(11) 2 838 629	27.12.2020	(11) 3 047 449	01.10.2020	(11) 3 221 770	17.11.2020
(11) 2 842 092	20.12.2020	(11) 3 049 974	13.10.2020	(11) 3 223 140	27.12.2020
(11) 2 845 739	31.12.2020	(11) 3 053 127	02.10.2020	(11) 3 223 907	02.01.2021
(11) 2 847 713	19.11.2020	(11) 3 053 345	02.01.2021	(11) 3 227 679	03.11.2020
(11) 2 848 537	11.11.2020	(11) 3 058 636	11.11.2020	(11) 3 232 652	20.11.2020
(11) 2 849 465	24.12.2020	(11) 3 069 342	22.12.2020	(11) 3 235 261	03.12.2020
(11) 2 850 591	02.01.2021	(11) 3 074 854	08.12.2020	(11) 3 236 371	24.12.2020
(11) 2 851 794	01.10.2020	(11) 3 082 023	02.10.2020	(11) 3 248 993	28.09.2020
(11) 2 851 797	22.09.2020	(11) 3 084 565	30.11.2020	(11) 3 255 668	02.01.2021
(11) 2 854 414	19.11.2020	(11) 3 084 570	26.11.2020	(11) 3 265 596	18.11.2020
(11) 2 856 761	15.10.2020	(11) 3 087 428	24.12.2020	(11) 3 267 337	08.12.2020
(11) 2 863 208	03.12.2020	(11) 3 090 352	02.12.2020	(11) 3 274 800	10.11.2020
(11) 2 868 098	05.10.2020	(11) 3 090 563	14.10.2020	(11) 3 274 928	02.11.2020
(11) 2 871 172	25.12.2020	(11) 3 093 753	01.01.2021	(11) 3 278 086	26.12.2020
(11) 2 874 340	03.12.2020	(11) 3 095 739	26.03.2021	(11) 3 278 563	02.01.2021
(11) 2 882 367	08.12.2020	(11) 3 096 514	19.11.2020	(11) 3 282 398	17.11.2020
(11) 2 884 921	24.12.2020	(11) 3 098 901	02.01.2021	(11) 3 286 536	24.12.2020
(11) 2 885 693	20.08.2020	(11) 3 106 179	31.12.2020	(11) 3 289 546	31.12.2020
(11) 2 889 705	01.12.2020	(11) 3 108 376	25.12.2020	(11) 3 304 128	24.12.2020
(11) 2 891 611	25.12.2020	(11) 3 109 745	30.11.2020	(11) 3 309 982	17.11.2020
(11) 2 893 445	27.11.2020	(11) 3 115 948	24.12.2020	(11) 3 312 855	31.12.2020
(11) 2 897 601	26.12.2020	(11) 3 117 393	28.12.2020	(11) 3 313 099	02.01.2021
(11) 2 904 551	31.12.2020	(11) 3 123 117	27.12.2020	(11) 3 314 364	26.11.2020
(11) 2 904 780	31.12.2020	(11) 3 128 018	27.12.2020	(11) 3 314 370	31.12.2020
(11) 2 932 006	08.12.2020	(11) 3 131 122	01.01.2021	(11) 3 314 587	26.12.2020
(11) 2 932 304	01.01.2021	(11) 3 131 201	04.11.2020	(11) 3 317 781	25.11.2020
(11) 2 934 921	27.11.2020	(11) 3 146 528	25.06.2020	(11) 3 318 986	24.12.2020
(11) 2 936 687	25.12.2020	(11) 3 149 579	31.12.2020	(11) 3 322 194	01.12.2020
(11) 2 936 829	01.12.2020	(11) 3 149 745	31.12.2020	(11) 3 324 404	01.01.2021
(11) 2 943 905	01.01.2021	(11) 3 152 737	26.11.2020	(11) 3 327 728	27.12.2020
(11) 2 950 222	27.12.2020	(11) 3 152 898	17.11.2020	(11) 3 329 455	15.10.2020
(11) 2 950 715	28.12.2020	(11) 3 153 973	27.12.2020	(11) 3 333 785	24.12.2020
(11) 2 953 077	24.12.2020	(11) 3 154 268	25.12.2020	(11) 3 336 749	26.12.2020
(11) 2 968 524	11.03.2021	(11) 3 158 509	01.12.2020	(11) 3 336 779	30.11.2020
(11) 2 980 750	03.11.2020	(11) 3 159 838	20.12.2020	(11) 3 338 410	05.11.2020
(11) 2 989 797	02.01.2021	(11) 3 160 131	25.12.2020	(11) 3 340 130	09.10.2020

(11) 3 340 229	15.09.2020	(11) 3 711 515	02.01.2021	(11) 2 976 628	26.03.2021
(11) 3 345 412	25.11.2020	(11) 3 711 516	28.12.2020	(11) 3 011 482	26.03.2021
(11) 3 346 731	24.12.2020	(11) 3 711 517	28.12.2020	(11) 3 014 888	22.03.2021
(11) 3 349 471	24.11.2020	(11) 3 711 539	02.01.2021	(11) 3 027 573	26.03.2021
(11) 3 352 143	25.12.2020	(11) 3 711 541	25.12.2020	(11) 3 033 594	31.03.2021
(11) 3 355 590	09.12.2020	(11) 3 711 544	25.12.2020	(11) 3 037 945	30.03.2021
(11) 3 357 018	24.12.2020	(11) 3 711 546	25.12.2020	(11) 3 055 245	31.03.2021
(11) 3 369 239	26.11.2020	(11) 3 711 557	25.12.2020	(11) 3 111 369	01.04.2021
(11) 3 370 196	04.12.2020	(11) 3 711 561	02.01.2021	(11) 3 123 366	25.03.2021
(11) 3 370 429	26.11.2020	(11) 3 711 562	02.01.2021	(11) 3 128 418	25.03.2021
(11) 3 376 379	24.11.2020	(11) 3 711 565	25.12.2020	(11) 3 150 711	26.03.2021
(11) 3 379 774	02.01.2021	(11) 3 711 574	25.12.2020	(11) 3 161 138	26.03.2021
(11) 3 379 801	01.01.2021	(11) 3 711 576	25.12.2020	(11) 3 161 161	29.03.2021
(11) 3 379 902	01.12.2020	(11) 3 711 588	02.01.2021	(11) 3 175 610	01.04.2021
(11) 3 385 843	24.12.2020	(11) 3 711 589	25.12.2020	(11) 3 200 067	31.03.2021
(11) 3 397 047	17.11.2020	(11) 3 711 593	28.12.2020	(11) 3 217 162	30.03.2021
(11) 3 401 808	27.12.2020	(11) 3 711 595	28.12.2020	(11) 3 217 769	31.03.2021
(11) 3 402 142	24.12.2020	(11) 3 711 597	28.12.2020	(11) 3 218 716	31.03.2021
(11) 3 403 225	21.10.2020	(11) 3 711 799	28.12.2020	(11) 3 222 341	01.04.2021
(11) 3 403 234	28.12.2020	(11) 3 711 800	28.12.2020	(11) 3 223 103	23.03.2021
(11) 3 404 592	02.01.2021	(11) 3 711 802	28.12.2020	(11) 3 224 776	26.03.2021
(11) 3 404 864	17.11.2020	(11) 3 714 717	25.12.2020	(11) 3 225 988	30.03.2021
(11) 3 405 029	07.12.2020	(11) 3 741 463	17.12.2020	(11) 3 227 702	31.03.2021
(11) 3 407 286	19.11.2020	(11) 3 747 927	27.12.2020	(11) 3 240 640	30.03.2021
(11) 3 408 819	13.11.2020	(11) 3 751 135	25.02.2021	(11) 3 243 333	01.04.2021
(11) 3 410 379	01.01.2021			(11) 3 247 153	29.03.2021
(11) 3 419 014	17.11.2020			(11) 3 256 688	25.03.2021
(11) 3 423 999	15.10.2020			(11) 3 258 621	31.03.2021
(11) 3 425 583	25.12.2020			(11) 3 261 323	26.03.2021
(11) 3 432 126	02.01.2021			(11) 3 267 387	26.03.2021
(11) 3 432 476	02.01.2021			(11) 3 276 196	25.03.2021
(11) 3 437 698	26.12.2020			(11) 3 276 252	25.03.2021
(11) 3 446 308	01.12.2020			(11) 3 285 753	01.04.2021
(11) 3 449 461	11.11.2020			(11) 3 291 285	25.03.2021
(11) 3 451 248	27.12.2020			(11) 3 302 030	26.03.2021
(11) 3 451 308	28.12.2020			(11) 3 304 178	26.03.2021
(11) 3 454 632	27.11.2020			(11) 3 311 343	30.03.2021
(11) 3 459 035	28.12.2020			(11) 3 311 663	30.03.2021
(11) 3 460 634	26.12.2020			(11) 3 319 247	31.03.2021
(11) 3 460 744	02.12.2020			(11) 3 346 686	25.03.2021
(11) 3 464 100	18.12.2020			(11) 3 349 500	26.03.2021
(11) 3 469 451	24.12.2020			(11) 3 351 900	29.03.2021
(11) 3 474 114	20.12.2020			(11) 3 353 327	31.03.2021
(11) 3 490 691	05.03.2021			(11) 3 355 227	01.04.2021
(11) 3 561 344	25.12.2020			(11) 3 360 095	25.03.2021
(11) 3 561 639	25.11.2020			(11) 3 369 773	24.03.2021
(11) 3 666 421	02.02.2021			(11) 3 378 320	26.03.2021
(11) 3 711 508	25.12.2020			(11) 3 394 817	29.03.2021
(11) 3 711 509	25.12.2020			(11) 3 396 587	25.03.2021
(11) 3 711 512	26.12.2020			(11) 3 398 429	31.03.2021
(11) 3 711 513	25.12.2020			(11) 3 401 692	30.03.2021
(11) 3 711 514	26.12.2020			(11) 3 404 625	25.03.2021
		I.8(2)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist			
		• Date on which the European patent application was withdrawn			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée			
		(11) 2 085 138	30.03.2021		
		(11) 2 188 742	25.03.2021		
		(11) 2 193 455	25.03.2021		
		(11) 2 193 457	25.03.2021		
		(11) 2 198 378	25.03.2021		
		(11) 2 274 677	29.03.2021		
		(11) 2 277 116	25.03.2021		
		(11) 2 291 227	25.03.2021		
		(11) 2 431 025	01.04.2021		
		(11) 2 550 581	26.03.2021		
		(11) 2 559 373	31.03.2021		
		(11) 2 769 661	01.04.2021		
		(11) 2 778 650	30.03.2021		
		(11) 2 783 193	30.03.2021		
		(11) 2 786 869	01.04.2021		
		(11) 2 805 813	29.03.2021		
		(11) 2 831 551	30.03.2021		
		(11) 2 844 746	31.03.2021		
		(11) 2 855 028	04.03.2021		
		(11) 2 959 224	30.03.2021		

(11) 3 406 182	31.03.2021	(11) 3 601 068	30.03.2021	(11) 3 798 293	01.04.2021
(11) 3 406 423	29.03.2021	(11) 3 603 774	01.04.2021	(11) 3 798 294	01.04.2021
(11) 3 411 150	26.03.2021	(11) 3 605 727	31.03.2021	(11) 3 798 899	29.03.2021
(11) 3 414 512	26.03.2021	(11) 3 607 298	01.04.2021	(11) 3 810 349	31.03.2021
(11) 3 416 426	26.03.2021	(11) 3 610 388	30.03.2021		
(11) 3 422 495	26.03.2021	(11) 3 616 885	26.03.2021		
(11) 3 422 556	29.03.2021	(11) 3 619 069	30.03.2021		
(11) 3 424 732	31.03.2021	(11) 3 621 975	30.03.2021		
(11) 3 428 522	25.03.2021	(11) 3 623 861	31.03.2021		
(11) 3 429 296	29.03.2021	(11) 3 625 619	26.03.2021		
(11) 3 429 354	25.03.2021	(11) 3 626 469	26.03.2021		
(11) 3 435 316	30.03.2021	(11) 3 627 146	30.03.2021		
(11) 3 437 809	31.03.2021	(11) 3 631 614	26.03.2021		
(11) 3 438 224	29.03.2021	(11) 3 631 650	01.04.2021		
(11) 3 440 668	26.03.2021	(11) 3 638 864	29.03.2021		
(11) 3 459 993	26.03.2021	(11) 3 639 577	31.03.2021		
(11) 3 460 667	26.03.2021	(11) 3 643 037	30.03.2021		
(11) 3 465 006	26.03.2021	(11) 3 645 463	31.03.2021		
(11) 3 466 606	26.03.2021	(11) 3 646 019	26.03.2021		
(11) 3 468 569	31.03.2021	(11) 3 648 513	25.03.2021		
(11) 3 471 038	01.04.2021	(11) 3 648 975	31.03.2021		
(11) 3 476 989	25.03.2021	(11) 3 659 785	24.03.2021		
(11) 3 478 255	26.03.2021	(11) 3 664 879	30.03.2021		
(11) 3 480 770	30.03.2021	(11) 3 671 843	31.03.2021		
(11) 3 488 596	01.04.2021	(11) 3 672 131	30.03.2021		
(11) 3 490 697	25.03.2021	(11) 3 677 358	31.03.2021		
(11) 3 517 302	26.03.2021	(11) 3 683 803	01.04.2021		
(11) 3 519 168	29.03.2021	(11) 3 691 040	31.03.2021		
(11) 3 521 469	01.04.2021	(11) 3 695 361	30.03.2021		
(11) 3 522 629	26.03.2021	(11) 3 696 594	30.03.2021		
(11) 3 523 239	25.03.2021	(11) 3 697 673	31.03.2021		
(11) 3 523 815	29.03.2021	(11) 3 700 649	30.03.2021		
(11) 3 525 495	26.03.2021	(11) 3 712 289	29.03.2021		
(11) 3 525 596	01.04.2021	(11) 3 735 105	01.04.2021		
(11) 3 557 498	26.03.2021	(11) 3 735 678	30.03.2021		
(11) 3 563 311	01.04.2021	(11) 3 737 267	26.03.2021		
(11) 3 569 815	29.03.2021	(11) 3 744 526	25.03.2021		
(11) 3 570 224	30.03.2021	(11) 3 750 933	25.03.2021		
(11) 3 572 872	30.03.2021	(11) 3 755 568	31.03.2021		
(11) 3 575 063	26.03.2021	(11) 3 755 659	26.03.2021		
(11) 3 577 640	31.03.2021	(11) 3 758 007	01.04.2021		
(11) 3 578 763	31.03.2021	(11) 3 759 264	01.04.2021		
(11) 3 579 855	26.03.2021	(11) 3 762 891	31.03.2021		
(11) 3 584 102	30.03.2021	(11) 3 769 312	31.03.2021		
(11) 3 584 907	26.03.2021	(11) 3 772 331	29.03.2021		
(11) 3 585 768	01.04.2021	(11) 3 772 332	29.03.2021		
(11) 3 590 496	26.03.2021	(11) 3 773 853	29.03.2021		
(11) 3 594 090	01.04.2021	(11) 3 777 520	29.03.2021		
(11) 3 595 282	26.03.2021	(11) 3 781 520	26.03.2021		
(11) 3 595 283	25.03.2021	(11) 3 795 714	26.03.2021		
(11) 3 596 679	31.03.2021	(11) 3 797 800	01.04.2021		
(11) 3 598 463	30.03.2021	(11) 3 798 292	01.04.2021		
				I.8(3)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	
				• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
				(11) 1 202 388	01.12.2020
				(11) 1 327 749	28.11.2020
				(11) 1 738 325	24.11.2020
				(11) 1 815 638	27.11.2020
				(11) 1 843 062	18.11.2020
				(11) 1 887 201	26.11.2020
				(11) 1 901 574	26.11.2020
				(11) 1 949 757	24.11.2020
				(11) 1 985 974	25.11.2020
				(11) 2 018 150	28.11.2020
				(11) 2 041 534	01.12.2020
				(11) 2 063 286	11.11.2020
				(11) 2 064 585	26.11.2020
				(11) 2 066 942	24.11.2020
				(11) 2 069 740	04.11.2020
				(11) 2 187 865	26.11.2020
				(11) 2 219 604	28.11.2020
				(11) 2 260 508	25.11.2020
				(11) 2 264 965	26.11.2020
				(11) 2 284 077	07.11.2020
				(11) 2 339 986	03.12.2020
				(11) 2 395 633	19.11.2020
				(11) 2 418 729	25.11.2020
				(11) 2 428 019	18.11.2020
				(11) 2 436 285	24.11.2020
				(11) 2 447 601	24.11.2020
				(11) 2 460 227	24.11.2020
				(11) 2 478 051	01.12.2020
				(11) 2 491 628	26.11.2020
				(11) 2 508 215	02.12.2020
				(11) 2 530 553	01.12.2020
				(11) 2 540 086	27.11.2020
				(11) 2 563 007	27.11.2020
				(11) 2 570 335	25.11.2020
				(11) 2 571 790	20.11.2020
				(11) 2 587 606	28.11.2020
				(11) 2 587 803	03.12.2020
				(11) 2 591 194	04.11.2020
				(11) 2 620 830	18.11.2020
				(11) 2 634 602	27.11.2020
				(11) 2 652 914	24.11.2020

(11) 2 669 567	26.11.2020	(11) 2 991 103	26.11.2020	(11) 3 243 078	01.12.2020
(11) 2 682 593	06.11.2020	(11) 2 991 525	25.11.2020	(11) 3 243 437	06.11.2020
(11) 2 690 917	01.12.2020	(11) 3 005 825	02.12.2020	(11) 3 243 867	01.12.2020
(11) 2 696 621	25.11.2020	(11) 3 012 888	17.11.2020	(11) 3 244 949	11.11.2020
(11) 2 704 185	27.11.2020	(11) 3 014 003	04.11.2020	(11) 3 245 475	11.11.2020
(11) 2 713 862	01.12.2020	(11) 3 015 174	03.12.2020	(11) 3 247 895	28.11.2020
(11) 2 718 693	01.12.2020	(11) 3 016 134	26.11.2020	(11) 3 251 891	01.12.2020
(11) 2 729 026	03.12.2020	(11) 3 017 657	11.11.2020	(11) 3 257 077	01.12.2020
(11) 2 738 060	28.11.2020	(11) 3 017 858	25.11.2020	(11) 3 257 731	27.11.2020
(11) 2 744 455	25.11.2020	(11) 3 018 407	14.11.2020	(11) 3 258 341	02.12.2020
(11) 2 748 690	18.11.2020	(11) 3 033 427	24.11.2020	(11) 3 264 576	26.11.2020
(11) 2 755 540	21.11.2020	(11) 3 034 909	01.12.2020	(11) 3 266 525	01.12.2020
(11) 2 756 313	25.11.2020	(11) 3 035 995	01.12.2020	(11) 3 269 415	25.11.2020
(11) 2 758 706	24.11.2020	(11) 3 036 865	14.11.2020	(11) 3 270 618	01.12.2020
(11) 2 777 194	24.11.2020	(11) 3 050 325	01.12.2020	(11) 3 272 277	02.12.2020
(11) 2 777 290	01.12.2020	(11) 3 056 691	28.11.2020	(11) 3 275 166	26.11.2020
(11) 2 786 301	28.11.2020	(11) 3 069 154	27.11.2020	(11) 3 278 574	25.11.2020
(11) 2 794 485	14.11.2020	(11) 3 078 804	03.12.2020	(11) 3 279 835	24.11.2020
(11) 2 798 130	01.12.2020	(11) 3 084 817	03.12.2020	(11) 3 283 626	27.11.2020
(11) 2 805 978	01.12.2020	(11) 3 104 030	27.11.2020	(11) 3 283 718	27.11.2020
(11) 2 807 701	01.12.2020	(11) 3 108 728	25.11.2020	(11) 3 287 650	03.12.2020
(11) 2 812 625	24.11.2020	(11) 3 118 481	27.11.2020	(11) 3 288 158	01.10.2020
(11) 2 820 472	26.11.2020	(11) 3 118 482	27.11.2020	(11) 3 290 156	01.12.2020
(11) 2 841 544	24.11.2020	(11) 3 118 483	27.11.2020	(11) 3 293 458	30.10.2020
(11) 2 851 534	28.11.2020	(11) 3 131 683	27.11.2020	(11) 3 294 139	26.11.2020
(11) 2 853 162	21.11.2020	(11) 3 142 305	27.11.2020	(11) 3 296 252	01.12.2020
(11) 2 855 440	27.11.2020	(11) 3 144 680	01.12.2020	(11) 3 300 455	03.12.2020
(11) 2 865 289	27.11.2020	(11) 3 149 802	18.11.2020	(11) 3 300 589	24.11.2020
(11) 2 880 582	04.12.2020	(11) 3 152 408	28.11.2020	(11) 3 303 905	27.11.2020
(11) 2 892 625	29.10.2020	(11) 3 154 194	11.11.2020	(11) 3 306 280	27.11.2020
(11) 2 893 334	27.11.2020	(11) 3 154 294	26.11.2020	(11) 3 309 849	03.12.2020
(11) 2 896 025	25.11.2020	(11) 3 159 593	02.12.2020	(11) 3 310 181	01.12.2020
(11) 2 901 191	26.11.2020	(11) 3 173 119	27.11.2020	(11) 3 311 433	10.11.2020
(11) 2 913 718	24.11.2020	(11) 3 175 064	03.12.2020	(11) 3 312 853	28.11.2020
(11) 2 932 597	26.11.2020	(11) 3 175 121	25.11.2020	(11) 3 314 060	01.12.2020
(11) 2 936 203	01.12.2020	(11) 3 177 655	04.11.2020	(11) 3 320 519	11.11.2020
(11) 2 937 777	14.11.2020	(11) 3 186 909	27.11.2020	(11) 3 322 951	14.11.2020
(11) 2 937 979	02.12.2020	(11) 3 193 221	10.11.2020	(11) 3 324 340	28.11.2020
(11) 2 942 438	01.12.2020	(11) 3 198 501	01.12.2020	(11) 3 324 735	03.12.2020
(11) 2 944 300	01.12.2020	(11) 3 201 611	28.11.2020	(11) 3 329 598	14.11.2020
(11) 2 946 091	26.11.2020	(11) 3 212 639	27.11.2020	(11) 3 339 758	02.12.2020
(11) 2 947 099	01.12.2020	(11) 3 213 410	27.11.2020	(11) 3 341 365	03.12.2020
(11) 2 947 516	28.11.2020	(11) 3 213 849	03.12.2020	(11) 3 341 887	01.12.2020
(11) 2 954 090	03.12.2020	(11) 3 220 000	06.11.2020	(11) 3 343 977	24.11.2020
(11) 2 964 122	01.12.2020	(11) 3 223 400	24.11.2020	(11) 3 347 670	11.11.2020
(11) 2 964 703	02.12.2020	(11) 3 224 904	01.12.2020	(11) 3 351 528	01.12.2020
(11) 2 966 389	05.11.2020	(11) 3 225 861	04.11.2020	(11) 3 355 698	01.12.2020
(11) 2 966 486	03.12.2020	(11) 3 231 046	26.11.2020	(11) 3 360 942	24.11.2020
(11) 2 974 413	01.12.2020	(11) 3 235 918	14.11.2020	(11) 3 362 704	26.11.2020
(11) 2 975 940	10.11.2020	(11) 3 237 194	28.11.2020	(11) 3 374 837	03.12.2020
(11) 2 980 265	26.11.2020	(11) 3 238 924	14.11.2020	(11) 3 381 439	26.11.2020
(11) 2 986 928	24.11.2020	(11) 3 241 871	01.12.2020	(11) 3 383 373	01.12.2020

(11) 3 383 808	27.11.2020	(11) 3 473 928	24.11.2020	(11) 3 521 834	28.11.2020
(11) 3 389 429	28.11.2020	(11) 3 476 903	03.12.2020	(11) 3 521 968	24.11.2020
(11) 3 390 310	28.11.2020	(11) 3 482 098	10.11.2020	(11) 3 522 115	01.12.2020
(11) 3 390 758	01.12.2020	(11) 3 485 633	14.11.2020	(11) 3 522 140	24.11.2020
(11) 3 394 220	03.12.2020	(11) 3 487 450	03.12.2020	(11) 3 522 149	24.11.2020
(11) 3 395 412	28.11.2020	(11) 3 488 175	28.11.2020	(11) 3 522 159	01.12.2020
(11) 3 395 809	25.11.2020	(11) 3 489 648	26.11.2020	(11) 3 522 160	01.12.2020
(11) 3 397 456	28.11.2020	(11) 3 491 286	01.12.2020	(11) 3 522 881	26.11.2020
(11) 3 401 527	02.12.2020	(11) 3 494 633	06.10.2020	(11) 3 523 013	01.12.2020
(11) 3 401 716	01.12.2020	(11) 3 495 530	01.12.2020	(11) 3 523 341	24.11.2020
(11) 3 403 742	25.11.2020	(11) 3 496 833	26.11.2020	(11) 3 523 641	18.11.2020
(11) 3 404 280	27.11.2020	(11) 3 496 956	02.12.2020	(11) 3 523 889	24.11.2020
(11) 3 404 977	25.11.2020	(11) 3 498 735	14.11.2020	(11) 3 523 890	24.11.2020
(11) 3 406 385	14.11.2020	(11) 3 498 765	01.12.2020	(11) 3 524 458	24.11.2020
(11) 3 406 477	25.11.2020	(11) 3 498 920	03.12.2020	(11) 3 525 468	26.11.2020
(11) 3 409 396	28.11.2020	(11) 3 502 568	14.11.2020	(11) 3 525 811	01.12.2020
(11) 3 409 461	25.11.2020	(11) 3 505 257	24.11.2020	(11) 3 526 023	03.12.2020
(11) 3 410 342	01.12.2020	(11) 3 506 920	24.11.2020	(11) 3 526 305	24.11.2020
(11) 3 410 938	21.11.2020	(11) 3 507 198	24.11.2020	(11) 3 526 639	01.12.2020
(11) 3 411 077	01.12.2020	(11) 3 507 706	24.11.2020	(11) 3 526 729	24.11.2020
(11) 3 411 370	01.12.2020	(11) 3 509 148	24.11.2020	(11) 3 528 961	18.11.2020
(11) 3 413 518	26.11.2020	(11) 3 510 330	24.11.2020	(11) 3 529 135	24.11.2020
(11) 3 417 023	25.11.2020	(11) 3 510 499	24.11.2020	(11) 3 529 906	27.11.2020
(11) 3 418 508	28.11.2020	(11) 3 511 022	01.12.2020	(11) 3 530 985	24.11.2020
(11) 3 419 078	01.12.2020	(11) 3 512 485	24.11.2020	(11) 3 531 507	26.11.2020
(11) 3 423 680	28.11.2020	(11) 3 513 175	24.11.2020	(11) 3 532 574	01.12.2020
(11) 3 434 559	27.11.2020	(11) 3 513 206	24.11.2020	(11) 3 532 618	24.11.2020
(11) 3 435 465	17.11.2020	(11) 3 513 207	24.11.2020	(11) 3 533 102	01.12.2020
(11) 3 435 520	27.11.2020	(11) 3 513 277	26.11.2020	(11) 3 538 888	24.11.2020
(11) 3 439 691	18.11.2020	(11) 3 513 458	01.12.2020	(11) 3 539 309	24.11.2020
(11) 3 440 159	24.11.2020	(11) 3 513 679	24.11.2020	(11) 3 539 324	24.11.2020
(11) 3 441 583	02.12.2020	(11) 3 514 022	10.11.2020	(11) 3 541 207	24.11.2020
(11) 3 448 545	24.11.2020	(11) 3 514 326	01.12.2020	(11) 3 541 711	26.11.2020
(11) 3 451 684	01.12.2020	(11) 3 514 860	26.11.2020	(11) 3 542 149	24.11.2020
(11) 3 452 224	01.12.2020	(11) 3 515 260	26.11.2020	(11) 3 542 251	26.11.2020
(11) 3 452 286	28.11.2020	(11) 3 515 825	24.11.2020	(11) 3 542 397	26.11.2020
(11) 3 453 697	01.12.2020	(11) 3 515 963	25.11.2020	(11) 3 543 932	24.11.2020
(11) 3 455 057	28.11.2020	(11) 3 517 230	24.11.2020	(11) 3 544 862	14.11.2020
(11) 3 456 982	24.11.2020	(11) 3 518 035	26.11.2020	(11) 3 546 488	24.11.2020
(11) 3 457 931	25.11.2020	(11) 3 518 298	24.11.2020	(11) 3 546 497	26.11.2020
(11) 3 458 170	01.12.2020	(11) 3 518 342	26.11.2020	(11) 3 546 945	03.04.2020
(11) 3 458 463	01.12.2020	(11) 3 518 620	24.11.2020	(11) 3 548 283	24.11.2020
(11) 3 459 831	24.11.2020	(11) 3 518 655	24.11.2020	(11) 3 548 763	07.11.2020
(11) 3 460 147	27.11.2020	(11) 3 520 082	05.12.2020	(11) 3 549 749	18.11.2020
(11) 3 461 094	03.12.2020	(11) 3 520 371	01.12.2020	(11) 3 552 857	25.11.2020
(11) 3 461 839	26.11.2020	(11) 3 520 410	02.12.2020	(11) 3 553 061	01.12.2020
(11) 3 463 447	26.11.2020	(11) 3 520 901	24.11.2020	(11) 3 554 477	01.12.2020
(11) 3 463 461	24.11.2020	(11) 3 520 916	26.11.2020	(11) 3 555 469	25.11.2020
(11) 3 463 500	27.11.2020	(11) 3 521 020	01.12.2020	(11) 3 556 515	26.11.2020
(11) 3 464 079	01.12.2020	(11) 3 521 348	24.11.2020	(11) 3 556 779	25.11.2020
(11) 3 467 156	27.11.2020	(11) 3 521 357	17.11.2020	(11) 3 557 448	01.12.2020
(11) 3 473 055	25.11.2020	(11) 3 521 509	24.11.2020	(11) 3 559 313	28.11.2020

(11) 3 560 224	01.12.2020	(11) 3 648 302	07.11.2020	(11) 3 653 755	21.11.2020
(11) 3 561 302	26.11.2020	(11) 3 648 395	14.11.2020	(11) 3 653 785	21.11.2020
(11) 3 561 484	18.11.2020	(11) 3 649 929	14.11.2020	(11) 3 653 788	21.11.2020
(11) 3 561 986	26.11.2020	(11) 3 649 969	14.11.2020	(11) 3 653 839	21.11.2020
(11) 3 563 300	26.11.2020	(11) 3 650 021	14.11.2020	(11) 3 653 844	21.11.2020
(11) 3 564 044	02.12.2020	(11) 3 650 140	14.11.2020	(11) 3 653 877	21.11.2020
(11) 3 565 728	02.12.2020	(11) 3 650 180	14.11.2020	(11) 3 653 909	21.11.2020
(11) 3 565 987	24.11.2020	(11) 3 650 228	04.11.2020	(11) 3 653 949	21.11.2020
(11) 3 566 757	27.11.2020	(11) 3 650 288	14.11.2020	(11) 3 653 988	21.11.2020
(11) 3 569 092	24.11.2020	(11) 3 650 358	14.11.2020	(11) 3 654 001	21.11.2020
(11) 3 570 865	24.11.2020	(11) 3 650 411	14.11.2020	(11) 3 654 003	21.11.2020
(11) 3 573 501	24.11.2020	(11) 3 650 436	14.11.2020	(11) 3 654 028	21.11.2020
(11) 3 575 206	24.11.2020	(11) 3 650 488	14.11.2020	(11) 3 654 037	21.11.2020
(11) 3 575 868	21.11.2020	(11) 3 650 494	28.11.2020	(11) 3 654 050	21.11.2020
(11) 3 576 266	03.12.2020	(11) 3 650 531	14.11.2020	(11) 3 654 068	21.11.2020
(11) 3 578 329	02.12.2020	(11) 3 650 672	21.11.2020	(11) 3 654 076	21.11.2020
(11) 3 578 662	27.11.2020	(11) 3 650 714	14.11.2020	(11) 3 654 080	21.11.2020
(11) 3 579 749	20.11.2020	(11) 3 650 752	14.11.2020	(11) 3 654 101	21.11.2020
(11) 3 580 072	02.12.2020	(11) 3 650 952	14.11.2020	(11) 3 654 104	21.11.2020
(11) 3 581 620	24.11.2020	(11) 3 651 014	14.11.2020	(11) 3 654 114	21.11.2020
(11) 3 582 688	01.12.2020	(11) 3 651 092	14.11.2020	(11) 3 654 205	21.11.2020
(11) 3 584 911	01.12.2020	(11) 3 651 189	14.11.2020	(11) 3 654 232	21.11.2020
(11) 3 585 594	28.11.2020	(11) 3 651 311	14.11.2020	(11) 3 654 241	21.11.2020
(11) 3 586 789	02.07.2020	(11) 3 653 038	21.11.2020	(11) 3 654 296	21.11.2020
(11) 3 586 810	27.11.2020	(11) 3 653 044	21.11.2020	(11) 3 654 303	21.11.2020
(11) 3 620 878	24.11.2020	(11) 3 653 088	21.11.2020	(11) 3 654 327	21.11.2020
(11) 3 624 603	24.11.2020	(11) 3 653 089	21.11.2020	(11) 3 654 376	21.11.2020
(11) 3 627 259	01.12.2020	(11) 3 653 090	21.11.2020	(11) 3 654 389	21.11.2020
(11) 3 627 631	24.11.2020	(11) 3 653 120	21.11.2020	(11) 3 654 392	21.11.2020
(11) 3 630 340	01.12.2020	(11) 3 653 121	21.11.2020	(11) 3 654 477	21.11.2020
(11) 3 634 834	24.11.2020	(11) 3 653 144	21.11.2020	(11) 3 654 544	21.11.2020
(11) 3 638 975	25.11.2020	(11) 3 653 194	21.11.2020	(11) 3 654 628	21.11.2020
(11) 3 639 367	01.12.2020	(11) 3 653 207	21.11.2020	(11) 3 654 661	21.11.2020
(11) 3 639 368	20.11.2020	(11) 3 653 208	21.11.2020	(11) 3 656 213	28.11.2020
(11) 3 643 244	30.10.2020	(11) 3 653 320	21.11.2020	(11) 3 656 214	28.11.2020
(11) 3 643 340	30.10.2020	(11) 3 653 417	21.11.2020	(11) 3 656 217	28.11.2020
(11) 3 646 732	07.11.2020	(11) 3 653 460	21.11.2020	(11) 3 656 241	28.11.2020
(11) 3 646 735	07.11.2020	(11) 3 653 474	21.11.2020	(11) 3 656 253	28.11.2020
(11) 3 646 837	07.11.2020	(11) 3 653 481	21.11.2020	(11) 3 656 254	28.11.2020
(11) 3 646 893	07.11.2020	(11) 3 653 484	21.11.2020	(11) 3 656 255	28.11.2020
(11) 3 647 120	07.11.2020	(11) 3 653 545	21.11.2020	(11) 3 656 256	28.11.2020
(11) 3 647 465	07.11.2020	(11) 3 653 548	21.11.2020	(11) 3 656 288	28.11.2020
(11) 3 647 559	07.11.2020	(11) 3 653 563	21.11.2020	(11) 3 656 308	28.11.2020
(11) 3 647 643	07.11.2020	(11) 3 653 566	21.11.2020	(11) 3 656 340	28.11.2020
(11) 3 647 662	07.11.2020	(11) 3 653 658	21.11.2020	(11) 3 656 349	28.11.2020
(11) 3 647 665	07.11.2020	(11) 3 653 675	21.11.2020	(11) 3 656 359	28.11.2020
(11) 3 647 801	07.11.2020	(11) 3 653 681	21.11.2020	(11) 3 656 365	28.11.2020
(11) 3 648 065	07.11.2020	(11) 3 653 682	21.11.2020	(11) 3 656 411	28.11.2020
(11) 3 648 158	07.11.2020	(11) 3 653 719	21.11.2020	(11) 3 656 414	28.11.2020
(11) 3 648 299	07.11.2020	(11) 3 653 720	21.11.2020	(11) 3 656 419	28.11.2020
(11) 3 648 300	07.11.2020	(11) 3 653 734	21.11.2020	(11) 3 656 440	28.11.2020
(11) 3 648 301	07.11.2020	(11) 3 653 743	21.11.2020	(11) 3 656 452	28.11.2020

(11) 3 656 463	28.11.2020	(11) 3 657 420	28.11.2020	(11) 3 695 195	01.12.2020
(11) 3 656 489	28.11.2020	(11) 3 657 423	28.11.2020	(11) 3 695 217	01.12.2020
(11) 3 656 531	28.11.2020	(11) 3 657 426	28.11.2020	(11) 3 695 310	01.12.2020
(11) 3 656 535	28.11.2020	(11) 3 657 434	28.11.2020	(11) 3 695 356	01.12.2020
(11) 3 656 542	28.11.2020	(11) 3 657 435	28.11.2020	(11) 3 695 410	01.12.2020
(11) 3 656 577	28.11.2020	(11) 3 657 456	28.11.2020		
(11) 3 656 629	28.11.2020	(11) 3 657 514	28.11.2020		
(11) 3 656 655	28.11.2020	(11) 3 657 529	28.11.2020		
(11) 3 656 660	28.11.2020	(11) 3 657 594	28.11.2020		
(11) 3 656 698	28.11.2020	(11) 3 657 634	28.11.2020		
(11) 3 656 708	28.11.2020	(11) 3 657 635	28.11.2020		
(11) 3 656 732	28.11.2020	(11) 3 657 645	28.11.2020		
(11) 3 656 757	28.11.2020	(11) 3 657 646	28.11.2020		
(11) 3 656 759	28.11.2020	(11) 3 657 650	28.11.2020		
(11) 3 656 760	28.11.2020	(11) 3 657 689	28.11.2020		
(11) 3 656 762	28.11.2020	(11) 3 657 736	28.11.2020		
(11) 3 656 796	28.11.2020	(11) 3 657 751	28.11.2020		
(11) 3 656 808	28.11.2020	(11) 3 657 752	28.11.2020		
(11) 3 656 823	28.11.2020	(11) 3 657 760	28.11.2020		
(11) 3 656 871	26.11.2020	(11) 3 657 786	28.11.2020		
(11) 3 656 894	28.11.2020	(11) 3 657 794	28.11.2020		
(11) 3 656 895	28.11.2020	(11) 3 657 806	28.11.2020		
(11) 3 656 941	28.11.2020	(11) 3 657 810	28.11.2020		
(11) 3 656 957	28.11.2020	(11) 3 657 904	28.11.2020		
(11) 3 656 972	28.11.2020	(11) 3 657 909	28.11.2020		
(11) 3 657 014	28.11.2020	(11) 3 657 917	28.11.2020		
(11) 3 657 043	28.11.2020	(11) 3 657 921	28.11.2020		
(11) 3 657 050	28.11.2020	(11) 3 660 600	04.12.2020		
(11) 3 657 070	28.11.2020	(11) 3 660 631	04.12.2020		
(11) 3 657 099	28.11.2020	(11) 3 660 665	04.12.2020		
(11) 3 657 146	28.11.2020	(11) 3 666 272	01.12.2020		
(11) 3 657 147	28.11.2020	(11) 3 674 548	24.11.2020		
(11) 3 657 167	28.11.2020	(11) 3 681 934	24.11.2020		
(11) 3 657 219	28.11.2020	(11) 3 685 088	26.11.2020		
(11) 3 657 251	28.11.2020	(11) 3 687 331	18.11.2020		
(11) 3 657 256	28.11.2020	(11) 3 687 717	18.11.2020		
(11) 3 657 257	28.11.2020	(11) 3 687 723	24.11.2020		
(11) 3 657 273	28.11.2020	(11) 3 687 975	24.11.2020		
(11) 3 657 302	28.11.2020	(11) 3 687 976	24.11.2020		
(11) 3 657 305	28.11.2020	(11) 3 688 055	19.11.2020		
(11) 3 657 318	28.11.2020	(11) 3 688 056	24.11.2020		
(11) 3 657 319	28.11.2020	(11) 3 688 299	24.11.2020		
(11) 3 657 329	28.11.2020	(11) 3 691 499	24.11.2020		
(11) 3 657 336	28.11.2020	(11) 3 691 936	26.11.2020		
(11) 3 657 350	28.11.2020	(11) 3 691 938	24.11.2020		
(11) 3 657 357	28.11.2020	(11) 3 691 948	26.11.2020		
(11) 3 657 364	28.11.2020	(11) 3 692 225	24.11.2020		
(11) 3 657 390	28.11.2020	(11) 3 692 353	24.11.2020		
(11) 3 657 393	28.11.2020	(11) 3 692 450	24.11.2020		
(11) 3 657 394	03.06.2020	(11) 3 694 417	01.12.2020		
(11) 3 657 413	28.11.2020	(11) 3 694 877	01.12.2020		
(11) 3 657 419	28.11.2020	(11) 3 695 151	01.12.2020		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 463 427** 26.03.2021(11) **3 609 327** 30.03.2021(11) **3 609 331** 30.03.2021(11) **3 632 965** 25.03.2021

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **3 155 618** 01.07.2021

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 527 040** 26.03.2021

I.9(4)

I.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) 1 999 991	02.11.2021
(11) 2 189 003	02.11.2021
(11) 2 494 343	02.11.2021
(11) 2 494 344	02.11.2021
(11) 3 008 668	01.07.2021
(11) 3 056 146	02.11.2021
(11) 3 296 680	12.04.2021
(11) 3 560 909	12.04.2021

I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 415 543		(11) 2 611 526	
(51) B22F 3/11		(51) C23C 18/18	B01D 69/04
B22F 9/04		B01D 67/00	B01D 69/10
H01M 4/66		B01D 53/22	B01D 63/06
C22C 1/04		B01D 71/02	C01B 3/50
H01G 11/68		C01B 13/02	C23C 18/16
B22F 1/00		C23C 18/32	C23C 18/38
C22C 21/02		C23C 18/44	
C22C 21/14			
(11) 2 429 671		(11) 2 614 524	
(51) G06F 30/23		(51) H01L 23/66	H01L 23/36
(11) 2 432 236		(11) 2 616 170	
(51) H04N 13/128		(51) B05B 7/04	
H04N 13/178		(11) 2 618 386	
		(51) H01L 31/068	H01L 31/0224
		H01L 31/18	H01B 1/16
		H01B 1/22	
(11) 2 441 523		(11) 2 626 059	
(51) B05B 3/10	A01M 7/00	(51) A61K 6/90	
(11) 2 467 701		(11) 2 638 893	
(51) G01N 21/03	G01N 21/51	(51) A61K 6/60	A61K 6/90
G01N 21/47		(11) 2 644 123	
(11) 2 479 315		(51) A61B 17/072	A61B 17/064
(51) H01F 1/18	C09D 5/08	A61B 17/115	A61L 17/00
(11) 2 488 668		(11) 2 651 306	
(51) C12Q 1/6858	C12Q 1/6888	(51) A61B 8/00	G01S 7/52
		A61B 8/08	
(11) 2 496 746		(11) 2 652 024	
(51) D06F 35/00		(51) B03D 1/012	B03D 1/014
		B03D 1/016	
(11) 2 504 221		(11) 2 660 004	
(51) B60G 9/02	B60N 2/01	(51) B24B 19/22	B24B 21/04
B62D 23/00		B24B 21/16	B24B 1/00
		B24B 7/22	B24D 3/06
		B24B 7/02	B24B 9/16
(11) 2 515 947		(11) 2 660 508	
(51) C12N 15/113	A61K 48/00	(51) F21V 8/00	
(11) 2 523 693		(11) 2 660 740	
(51) A61L 2/10	A61L 9/20	(51) G06F 30/00	
G01J 1/10	B01J 19/08		
G01J 1/32	G01J 1/42		
(11) 2 546 621		(11) 2 663 229	
(51) G02B 21/00	G01J 1/18	(51) A61B 5/00	A61B 5/38
G01J 3/28	G01J 3/02		
G01J 1/02	G01J 1/44	(11) 2 667 502	
G01J 3/36		(51) H02P 21/05	H02P 21/00
		H02M 1/12	
(11) 2 548 713		(11) 2 670 519	
(51) B29C 31/00	B29C 33/42	(51) B01D 71/26	B01D 71/28
B29C 37/00	B29C 59/02	B01D 71/30	B01D 71/44
B29C 59/04		B01D 67/00	B01D 69/14
		B01J 20/10	B01J 20/28
		B01J 20/26	A23L 2/74
		B01D 39/16	B01D 71/02
		B01D 71/76	C12H 1/056
		A23L 5/20	
(11) 2 575 660		(11) 2 677 936	
(51) A61B 18/18	A61B 18/12	(51) A61B 6/03	G01N 23/04
		G06T 11/00	A61B 6/00
		G01N 23/046	G06T 17/30
(11) 2 596 112		(11) 2 681 682	
(51) A61K 31/198	A61K 9/00	(51) F02D 41/14	F02D 35/02
A61K 47/02	A61P 1/16		
A61P 39/02			
(11) 2 600 075		(11) 2 689 375	
(51) B32B 5/18	B32B 5/22	(51) G06F 21/60	G06F 21/51
F24F 13/22	B32B 27/06		
B32B 27/32			
(11) 2 600 243			
(51) G06F 9/44	G06F 8/10		
G06F 8/20	G06F 8/35		
G06F 8/51			
(11) 2 606 840			
(51) A61B 17/326			

	<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 2 772 242		<i>D06F 101/10</i>	<i>D06F 101/12</i>
	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A61B 34/00</i>		<i>D06F 105/52</i>	<i>D06F 105/58</i>
(11)	2 690 356		(11) 2 772 652		<i>D06F 25/00</i>	
(51)	<i>F21V 8/00</i>	<i>F21K 9/60</i>	(51) <i>F04D 29/10</i>	<i>F04D 29/056</i>	(11) 2 838 125	
	<i>F21S 43/14</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>F01D 11/04</i>		(51) <i>H01L 33/06</i>	<i>H01L 33/38</i>
	<i>F21S 43/19</i>		(11) 2 777 572		<i>H01L 33/40</i>	
(11)	2 691 355		(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/16</i>	(11) 2 839 780	
(51)	<i>C05F 11/08</i>	<i>C05F 11/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>H01F 6/04</i>	<i>H01F 6/06</i>
	<i>C05F 3/00</i>	<i>C05F 7/00</i>	<i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H01F 7/06</i>	<i>G01R 33/3815</i>
	<i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 2/00</i>	(11) 2 778 579		(11) 2 840 061	
	<i>B01J 2/12</i>	<i>C05D 3/00</i>	(51) <i>F25D 23/04</i>	<i>F25D 23/02</i>	(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>H01M 8/0612</i>
	<i>C05D 9/02</i>	<i>C05C 3/00</i>	(11) 2 782 714		<i>H01M 8/04119</i>	
	<i>C05G 5/00</i>	<i>C05G 5/12</i>	(51) <i>H01M 10/00</i>		(11) 2 845 458	
(11)	2 713 168		(11) 2 789 099		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H04B 1/036</i>
(51)	<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H03H 9/17</i>		(11) 2 845 558	
	<i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/10</i>	(11) 2 796 883		(51) <i>A61B 46/00</i>	
(11)	2 737 073		(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 15/10</i>	(11) 2 846 143	
(51)	<i>C12N 9/04</i>	<i>C12P 7/16</i>	<i>G01N 35/10</i>		(51) <i>G01L 23/04</i>	<i>G01L 13/06</i>
	<i>C12P 7/24</i>		(11) 2 800 827		<i>G01L 9/00</i>	
(11)	2 739 558		(51) <i>D01C 5/00</i>	<i>C01B 32/16</i>	(11) 2 847 306	
(51)	<i>B67B 7/00</i>	<i>B01L 99/00</i>	(11) 2 804 075		(51) <i>C10M 107/50</i>	<i>A61L 29/08</i>
(11)	2 742 269		(51) <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/3287</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>C08L 83/06</i>
(51)	<i>F16K 31/52</i>	<i>F16K 31/04</i>	(11) 2 808 758		<i>A61M 5/31</i>	<i>A61L 29/06</i>
	<i>F02M 26/54</i>	<i>F02M 26/67</i>	(51) <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>A61L 29/14</i>	<i>C08G 77/20</i>
	<i>F02M 26/48</i>		(11) 2 808 848		<i>C09D 183/04</i>	<i>C10N 20/02</i>
(11)	2 744 365		(51) <i>G07D 11/235</i>	<i>G07D 11/60</i>	(11) 2 848 071	
(51)	<i>B05C 17/00</i>	<i>B05C 17/02</i>	<i>G07D 11/40</i>	<i>G07D 11/26</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/16</i>
	<i>B05C 17/03</i>	<i>A45D 34/04</i>	(11) 2 811 168		(11) 2 849 667	
	<i>B05C 17/035</i>		(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>H02K 15/03</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	
(11)	2 746 375		<i>H02K 5/128</i>	<i>H02K 1/27</i>	(11) 2 851 671	
(51)	<i>C11D 3/06</i>	<i>C11D 1/02</i>	<i>H02K 1/30</i>	<i>H02K 29/08</i>	(51) <i>G01N 1/36</i>	<i>G01N 35/00</i>
	<i>C11D 1/88</i>	<i>C11D 1/94</i>	<i>H02K 11/215</i>		(11) 2 854 027	
	<i>C11D 3/48</i>	<i>C11D 11/00</i>	(11) 2 817 433		(51) <i>G06F 8/61</i>	
(11)	2 747 588		(51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) 2 855 567	
(51)	<i>A23L 2/44</i>	<i>A23L 3/3436</i>	<i>C23C 16/54</i>	<i>C03C 17/34</i>	(51) <i>B05D 7/02</i>	<i>B05D 7/00</i>
	<i>C12H 1/14</i>	<i>B65D 51/24</i>	<i>C03C 17/245</i>		<i>C23C 14/00</i>	<i>C08J 7/044</i>
(11)	2 749 386		(11) 2 820 300		<i>C23C 14/20</i>	<i>C08J 7/04</i>
(51)	<i>B28B 7/02</i>		(51) <i>F04B 39/02</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>C23C 14/58</i>	
			<i>F04B 39/06</i>	<i>F04C 29/02</i>	(11) 2 857 976	
(11)	2 755 102		<i>F04C 29/04</i>		(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/0864</i>
(51)	<i>G05F 1/46</i>	<i>H01H 47/32</i>	(11) 2 827 570		<i>G06F 12/0871</i>	<i>G06F 12/126</i>
	<i>H02M 1/10</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04M 1/72457</i>	<i>H03M 7/40</i>	<i>H03M 7/46</i>
(11)	2 758 851		(11) 2 829 214		<i>G06F 12/0895</i>	<i>G06F 16/22</i>
(51)	<i>G06F 1/3203</i>	<i>G06F 1/3237</i>	(51) <i>D06F 34/04</i>		(11) 2 859 018	
	<i>G06F 1/3287</i>		(11) 2 829 523	<i>D06F 58/30</i>	(51) <i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
(11)	2 763 750		(51) <i>C03B 9/38</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(51)	<i>A62C 5/00</i>	<i>B60R 21/264</i>	<i>C03B 11/14</i>	<i>C03B 11/10</i>	(11) 2 866 710	
			<i>C03B 32/02</i>	<i>C03B 29/06</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 34/35</i>
(11)	2 764 131		<i>C03B 11/12</i>	<i>C03C 10/02</i>	<i>A61B 34/37</i>	
(51)	<i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/06</i>	<i>C03C 3/097</i>	<i>C03B 5/193</i>	(11) 2 871 952	
	<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 14/24</i>	(11) 2 831 406	<i>C03C 11/00</i>	(51) <i>A01N 51/00</i>	<i>A01N 53/00</i>
(11)	2 765 119		(51) <i>F02M 67/00</i>	<i>F02M 23/00</i>	<i>A01N 43/30</i>	<i>A01N 25/04</i>
(51)	<i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 10/00</i>	<i>F02M 55/00</i>	<i>F23D 11/00</i>	<i>A01N 25/28</i>	<i>A01P 7/04</i>
	<i>C03C 10/04</i>	<i>A61C 13/00</i>	<i>F23D 17/00</i>	<i>F23D 1/00</i>	(11) 2 872 147	
(11)	2 767 915		(11) 2 831 997		(51) <i>C07H 1/00</i>	<i>C07H 21/00</i>
(51)	<i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 16/242</i>	(51) <i>H03H 7/46</i>	<i>H03H 7/09</i>	<i>A61K 31/7125</i>	<i>A61P 35/00</i>
			(11) 2 837 723		<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 295/088</i>
(11)	2 771 737		(51) <i>D06F 34/28</i>	<i>D06F 101/06</i>	(11) 2 877 426	
(51)	<i>F21V 8/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>			(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>H01M 8/06</i>
	<i>C07F 9/12</i>					

	<i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 53/047</i>	<i>F21S 41/43</i>	<i>F21S 41/60</i>	(11) 2 985 679	
	<i>B01D 53/04</i>	<i>C10L 3/10</i>	<i>F21S 41/663</i>	<i>F21W 102/18</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G02F 1/133</i>
	<i>C01B 3/56</i>	<i>C01B 3/50</i>			<i>G06F 3/042</i>	<i>G09G 3/3233</i>
	<i>H01M 8/0662</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(11) 2 943 276		(11) 2 992 061	
	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>B01J 35/00</i>		(51) <i>C09J 7/20</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 2 886 701			(11) 2 945 369		(51) <i>B32B 27/40</i>	
(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>A47L 15/42</i>		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G09G 5/00</i>	(11) 2 996 331	
			<i>H04N 21/4363</i>		(51) <i>H04N 13/243</i>	<i>H04N 13/282</i>
(11) 2 889 354			(11) 2 947 738		<i>H04N 13/111</i>	<i>H04N 13/38</i>
(51) <i>G01N 25/00</i>	<i>F24S 80/20</i>		(51) <i>H02H 1/00</i>	<i>H02H 3/093</i>	<i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 13/239</i>
			<i>F03D 9/00</i>	<i>F03D 9/25</i>	<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/00</i>
			<i>H02H 3/00</i>	<i>F03D 80/00</i>	<i>H04N 13/376</i>	
(11) 2 890 633			(11) 2 950 082		(11) 2 999 102	
(51) <i>C01B 32/19</i>	<i>B82Y 30/00</i>		(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/84</i>	(51) <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 21/04</i>
			<i>G01N 21/27</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>H02K 19/10</i>	<i>H02K 19/24</i>
			<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/1495</i>	<i>H02K 1/24</i>	
(11) 2 893 606			(11) 2 953 682		(11) 3 001 985	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>F03D 7/00</i>		(51) <i>A61K 49/04</i>	<i>A61K 49/18</i>	(51) <i>A61F 2/915</i>	
	<i>H02P 9/00</i>		<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 19/08</i>	(11) 3 004 635	
			<i>A61K 38/17</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 13/00</i>
(11) 2 898 053			(11) 2 955 739		<i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 17/00</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/42</i>		(51) <i>H01H 85/12</i>	<i>H01H 85/10</i>	<i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 19/52</i>
			<i>H01H 85/143</i>		<i>F16C 25/06</i>	
(11) 2 901 767			(11) 2 958 086		(11) 3 005 050	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/043</i>
	<i>H04L 29/06</i>		<i>G06F 16/245</i>	<i>G06F 16/93</i>	(11) 3 005 281	
	<i>H04W 4/70</i>		<i>G06T 7/73</i>	<i>G07C 9/25</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>A61B 5/07</i>
	<i>H04W 36/00</i>		<i>G02B 17/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>H04W 48/14</i>		(11) 2 962 798		<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 20/10</i>
	<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>B22F 7/06</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/145</i>
(11) 2 901 812			(51) <i>C22C 47/06</i>	<i>B23K 101/00</i>	(11) 3 012 395	
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>B23K 103/16</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>E06B 1/00</i>	<i>E06B 1/02</i>
			(11) 2 963 373		(11) 3 012 878	
			(51) <i>F28D 7/10</i>	<i>F28F 1/00</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	
(11) 2 903 610			(11) 2 964 209		(11) 3 017 120	
(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/68</i>		(51) <i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 31/12</i>	(51) <i>E04B 9/24</i>	<i>E04B 2/74</i>
	<i>A61K 45/06</i>		<i>A61K 31/663</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>E04C 3/07</i>	<i>E04C 3/04</i>
	<i>A61K 31/337</i>		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>E04B 2/78</i>	
	<i>B82Y 5/00</i>		(11) 2 966 415		(11) 3 017 757	
	<i>C07K 16/22</i>		(51) <i>G01F 1/60</i>	<i>B23K 35/02</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>C07K 16/32</i>		(11) 2 966 542	<i>B23K 101/00</i>	(11) 3 017 881	
	<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	<i>A47L 13/22</i>
	<i>A61K 31/282</i>		<i>G06F 3/048</i>		<i>A47L 11/34</i>	<i>A47L 11/40</i>
	<i>A61K 47/69</i>		(11) 2 968 941	<i>F28F 1/00</i>	<i>A47L 13/18</i>	
(11) 2 905 891			(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 3 021 460	
(51) <i>H02P 21/18</i>	<i>H02P 21/22</i>		<i>A61N 1/08</i>		(51) <i>H02K 3/30</i>	<i>H01B 3/30</i>
			(11) 2 979 792		<i>H01B 3/42</i>	<i>H01F 5/06</i>
			(51) <i>B23B 47/28</i>	<i>B21J 15/50</i>	<i>C09D 167/00</i>	
			<i>B21J 15/00</i>		(11) 3 022 963	
(11) 2 909 547			(11) 2 982 042		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>F03G 6/06</i>	<i>F24S 80/50</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04B 1/40</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/18</i>
	<i>F24S 20/20</i>		<i>G10L 15/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/34</i>
			<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 023 465	
(11) 2 923 078			<i>G06F 3/01</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/73</i>
(51) <i>F03D 17/00</i>			(11) 2 983 043		<i>C09D 133/14</i>	<i>C08G 18/10</i>
			(51) <i>G03F 1/26</i>	<i>G03F 1/32</i>	<i>C09D 167/02</i>	<i>C09D 175/04</i>
			<i>G03F 1/50</i>		<i>C08J 3/03</i>	<i>C09D 161/28</i>
(11) 2 925 755			(11) 2 985 602		<i>C09J 161/28</i>	<i>C08G 18/08</i>
(51) <i>A61K 31/428</i>	<i>C07D 417/14</i>		(51) <i>G01N 33/22</i>	<i>C10B 57/04</i>	<i>C09D 175/06</i>	<i>C08G 18/34</i>
	<i>A61P 25/00</i>		<i>G01N 13/00</i>		<i>C08G 18/42</i>	<i>C09J 133/14</i>
					<i>C09J 167/02</i>	<i>C09J 175/06</i>
(11) 2 930 985						
(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 48/16</i>					
(11) 2 932 962						
(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>					
	<i>A61P 11/06</i>					
(11) 2 937 625						
(51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 41/20</i>					
	<i>F21S 41/365</i>					

	<i>C08L 61/28</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>A61K 8/65</i>	<i>A61K 31/728</i>	(11) 3 106 206	
	<i>C08L 75/06</i>	<i>C08L 33/14</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 19/08</i>	(51) <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/49</i>
(11) 3 023 793			<i>A61P 43/00</i>	<i>A61L 27/56</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/92</i>
(51) <i>G01N 35/02</i>			<i>A61L 27/26</i>		<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61K 8/9789</i>
(11) 3 025 439			(11) 3 069 124		(11) 3 108 185	
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/24</i>		(51) <i>G01N 21/53</i>	<i>B01D 1/22</i>	(51) <i>F24S 10/80</i>	<i>F24S 70/14</i>
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 7/204</i>		<i>B01D 3/08</i>	<i>C12M 1/21</i>	<i>F24S 80/50</i>	
<i>H04W 40/36</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 29/032</i>	(11) 3 110 005	
			<i>G01N 29/34</i>		(51) <i>H03H 7/18</i>	<i>H03H 7/34</i>
(11) 3 029 189			(11) 3 070 843		<i>H01P 9/00</i>	<i>H03K 5/133</i>
(51) <i>D04B 21/12</i>			(51) <i>H03H 9/21</i>	<i>H03H 3/02</i>	(11) 3 110 238	
(11) 3 032 701			(11) 3 072 113		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>
(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/12</i>		(51) <i>G07C 9/15</i>	<i>E05G 5/00</i>	<i>H05K 7/10</i>	<i>G06F 1/18</i>
(11) 3 035 212			<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 13/00</i>	<i>G06F 1/20</i>	
(51) <i>G06F 16/182</i>	<i>G06F 16/21</i>		<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 13/89</i>	(11) 3 110 570	
<i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/25</i>				(51) <i>B08B 1/04</i>	
<i>G06F 16/28</i>			(11) 3 081 949		(11) 3 112 586	
			(51) <i>G01R 22/06</i>		(51) <i>F04B 1/04</i>	<i>F04B 1/053</i>
(11) 3 036 051			(11) 3 083 188		<i>F04B 7/00</i>	<i>F04B 53/16</i>
(51) <i>B08B 15/02</i>	<i>B25H 1/20</i>		(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/36</i>	<i>F01B 9/02</i>	<i>F02B 75/32</i>
<i>B01L 1/00</i>			<i>B29C 48/375</i>	<i>B29C 48/385</i>	<i>F01L 7/02</i>	<i>F01B 1/06</i>
(11) 3 038 075			<i>B29C 48/88</i>	<i>B29C 73/16</i>	<i>F02B 75/22</i>	<i>F04B 1/0452</i>
(51) <i>G09F 3/02</i>	<i>G09F 3/03</i>		<i>B29D 30/06</i>	<i>B29K 19/00</i>	<i>F04B 1/0531</i>	
<i>C09J 7/24</i>			(11) 3 086 157		(11) 3 112 742	
			(51) <i>G02B 30/22</i>	<i>G02B 26/00</i>	(51) <i>F21S 43/16</i>	<i>F21S 43/245</i>
(11) 3 040 183			<i>G02B 30/31</i>	<i>G02F 1/17</i>	<i>F21S 43/249</i>	
(51) <i>B29C 64/135</i>	<i>B33Y 10/00</i>		(11) 3 086 990		(11) 3 116 290	
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/386</i>		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>H05H 13/04</i>	<i>A61N 5/10</i>
<i>B29C 64/182</i>			<i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 30/09</i>	<i>G21K 5/04</i>	<i>H05H 7/10</i>
(11) 3 044 635			<i>B60Q 1/52</i>	<i>B60W 30/095</i>	(11) 3 117 265	
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G21K 1/06</i>		<i>B60Q 9/00</i>		(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 5/09</i>				<i>G06F 17/00</i>	<i>A61B 3/12</i>
(11) 3 047 468			(11) 3 090 466		<i>A61B 5/1171</i>	
(51) <i>G08B 23/00</i>	<i>H04W 4/02</i>		(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 119 596	
(11) 3 050 373			(11) 3 095 120		(51) <i>B29C 73/16</i>	<i>F04B 49/16</i>
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H01F 27/28</i>		<i>F04B 35/06</i>	<i>F04B 35/04</i>
(11) 3 050 485			(11) 3 095 822		<i>B29L 30/00</i>	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>		(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>D21H 17/24</i>	(11) 3 120 916	
<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/145</i>		<i>D21H 17/27</i>	<i>D21H 17/28</i>	(51) <i>B01D 39/20</i>	<i>C04B 38/00</i>
<i>A61B 5/1455</i>	<i>G02B 23/24</i>		<i>D21H 17/32</i>	<i>D21H 17/67</i>	<i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>
			<i>D21H 17/69</i>	<i>D21H 19/38</i>	<i>C04B 35/195</i>	<i>C04B 41/00</i>
(11) 3 053 735			(11) 3 098 758		<i>C04B 41/85</i>	<i>C04B 111/00</i>
(51) <i>B29C 73/02</i>	<i>B29C 73/26</i>		(51) <i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/32</i>	<i>C04B 35/478</i>	<i>C04B 41/50</i>
<i>B29C 64/106</i>	<i>B64F 5/40</i>		<i>G06K 9/46</i>		(11) 3 122 413	
(11) 3 057 197			(11) 3 098 973		(51) <i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>B60L 53/24</i>		(51) <i>H04B 1/10</i>	<i>H04B 17/318</i>	(11) 3 122 814	
(11) 3 057 214			<i>G10K 11/178</i>		(51) <i>B07C 5/342</i>	<i>G01N 21/64</i>
(51) <i>H02M 3/158</i>			(11) 3 100 828	<i>B25D 9/20</i>	<i>C08K 5/3437</i>	<i>C09B 5/62</i>
(11) 3 060 110			(51) <i>B25D 9/12</i>		<i>G01N 31/22</i>	<i>B29B 17/02</i>
(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>A61B 5/246</i>		<i>B25D 9/26</i>		(11) 3 123 845	
<i>A61B 5/38</i>	<i>A61B 5/00</i>				(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 3/52</i>
<i>H04R 25/00</i>			(11) 3 101 413	<i>G01N 33/49</i>	<i>H04L 12/931</i>	
			(51) <i>G01N 27/333</i>		(11) 3 124 119	
(11) 3 063 859			<i>F16J 15/02</i>		(51) <i>B02B 3/02</i>	<i>B02C 7/13</i>
(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 25/16</i>		(11) 3 101 428	<i>B25J 15/08</i>	<i>B02C 7/18</i>	
<i>H02M 7/00</i>	<i>H03K 17/041</i>		(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 3 125 465	
<i>H01L 23/538</i>			<i>G01N 35/02</i>	<i>B01L 9/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04Q 11/00</i>
(11) 3 066 460			<i>G01F 23/292</i>		<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>G01N 27/9013</i>			(11) 3 104 199		(11) 3 125 476	
(11) 3 066 585			(51) <i>G01V 99/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 12/64</i>	<i>H04L 12/725</i>
(51) <i>G06F 16/22</i>			(11) 3 105 985			
(11) 3 067 074			(51) <i>H04W 72/04</i>			
(51) <i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/24</i>					

(11) 3 126 079		(11) 3 149 866		(11) 3 167 352	
(51) <i>B22F 9/08</i>	<i>C21C 5/52</i>	(51) <i>H04B 7/15</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>C21C 7/00</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>H04J 3/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>G06N 20/20</i>	
<i>C22C 33/02</i>	<i>B22F 9/10</i>	<i>H04L 1/00</i>			
<i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 1/03</i>	(11) 3 150 021		(11) 3 167 700	
<i>C22C 27/06</i>	<i>C22C 33/04</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>		(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>C22C 33/06</i>	<i>C22C 38/02</i>			(11) 3 169 511	
<i>C22C 38/56</i>		(11) 3 150 472		(51) <i>B29C 73/16</i>	<i>B60S 5/04</i>
(11) 3 126 983		(51) <i>B62J 37/00</i>	<i>B62J 11/19</i>	<i>B29L 30/00</i>	
(51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 3 150 978		(11) 3 170 014	
(11) 3 129 256		(51) <i>G01F 23/04</i>	<i>G01F 23/00</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 13/75</i>
(51) <i>B60N 2/02</i>		<i>G01F 23/26</i>	<i>F16N 29/04</i>	<i>G01S 13/82</i>	<i>G01S 13/84</i>
(11) 3 129 772		<i>G01F 23/74</i>	<i>H04Q 9/00</i>	<i>G06F 17/18</i>	
(51) <i>B22F 10/38</i>	<i>B22F 10/85</i>	(11) 3 151 889		(11) 3 172 161	
<i>B22F 12/90</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 11/00</i>	(51) <i>B65B 31/04</i>	<i>B65B 39/12</i>
<i>F01D 5/00</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>A61M 15/00</i>		<i>B65B 3/22</i>	<i>B67B 3/02</i>
<i>G01N 29/12</i>		(11) 3 152 352		<i>B67C 3/06</i>	<i>B67C 3/20</i>
(11) 3 129 908		(51) <i>D06F 34/28</i>	<i>A47L 15/42</i>	(11) 3 173 631	
(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 50/00</i>	(11) 3 154 474		(51) <i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/60</i>
(11) 3 131 032		(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/44</i>
(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/34</i>	(11) 3 157 045		<i>F04D 29/66</i>	<i>F16L 43/00</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>C09G 1/02</i>	<i>F15D 1/04</i>	<i>F16L 25/14</i>
<i>H04L 12/58</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>C09K 3/14</i>		(11) 3 173 794	
<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 157 151		(51) <i>G01N 35/10</i>	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>B60L 3/04</i>	(11) 3 176 620	
(11) 3 132 856		<i>B60L 3/00</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/255</i>
(51) <i>B04C 5/04</i>	<i>B04C 5/081</i>	<i>H02M 1/32</i>	<i>B60R 16/033</i>	<i>G02B 6/36</i>	
<i>B04C 5/14</i>	<i>B04C 5/103</i>	(11) 3 158 273		(11) 3 178 264	
<i>B04C 9/00</i>		(51) <i>F24H 1/10</i>	<i>F24H 1/52</i>	(51) <i>H04W 52/10</i>	<i>H04W 52/38</i>
(11) 3 134 522		<i>F24H 1/00</i>	<i>E04H 4/12</i>	<i>H04W 52/58</i>	<i>H04W 52/14</i>
(51) <i>A61K 38/28</i>	<i>A61K 38/51</i>	<i>F24H 1/12</i>	<i>F24H 1/16</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/36</i>
<i>A61P 37/02</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>F24H 4/02</i>	<i>F24H 9/12</i>	<i>H04W 4/70</i>	
<i>A01N 63/00</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>F24H 9/20</i>	<i>A61H 33/00</i>	(11) 3 179 401	
(11) 3 135 057		(11) 3 158 313		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/57</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>G01N 15/00</i>	<i>G21C 15/00</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 136 559		<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 15/04</i>	(11) 3 179 955	
(51) <i>H02K 29/03</i>		<i>G01N 31/12</i>	<i>G01N 33/18</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/29</i>
(11) 3 137 219		<i>G01N 33/34</i>	<i>G01N 5/04</i>	<i>A61B 34/00</i>	
(51) <i>B04C 3/06</i>	<i>B04C 3/00</i>	(11) 3 158 484		(11) 3 179 982	
<i>B04C 5/14</i>		(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/10</i>
(11) 3 141 774		<i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 20/70</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/498</i>
(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>B64C 25/16</i>	(11) 3 163 309		<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/51</i>
<i>F16C 17/24</i>	<i>F16C 7/06</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>B25J 15/08</i>	(11) 3 180 467	
<i>B64C 1/14</i>	<i>F16C 17/10</i>	<i>B25J 15/00</i>		(51) <i>D03D 15/46</i>	
<i>F16C 17/26</i>	<i>F16C 33/10</i>	(11) 3 163 317		(11) 3 180 941	
(11) 3 144 424		(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 36/26</i>
(51) <i>D06F 37/26</i>		<i>G01S 17/36</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>H04W 36/06</i>	<i>H04W 48/08</i>
(11) 3 144 826		<i>H04N 13/207</i>	<i>H04N 13/254</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 36/22</i>
(51) <i>G06F 16/2455</i>	<i>G06F 16/22</i>	<i>H04N 13/271</i>	<i>H04N 13/296</i>	(11) 3 180 993	
<i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/248</i>	(11) 3 164 805		(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A61K 8/49</i>
<i>G06F 16/28</i>	<i>G06F 16/901</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/02</i>
(11) 3 145 266		<i>G06F 16/93</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/97</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G06F 40/197</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61P 17/16</i>
(11) 3 145 748		(11) 3 167 096		<i>A61P 43/00</i>	
(51) <i>B60L 58/25</i>	<i>B60L 58/26</i>	(51) <i>C23C 14/58</i>	<i>C23C 14/06</i>	(11) 3 181 872	
(11) 3 146 527		<i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/12</i>	(51) <i>F02C 9/28</i>	
(51) <i>G01T 1/29</i>		<i>C23C 14/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 3 182 148	
(11) 3 146 895		<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	(51) <i>G01S 1/10</i>	<i>G01S 1/04</i>
(51) <i>A61B 5/316</i>	<i>A61B 5/361</i>	(11) 3 167 344		(11) 3 185 006	
<i>A61N 1/38</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G01S 11/12</i>	(51) <i>G01N 24/08</i>	<i>G01R 33/38</i>
		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>		

(11) 3 185 237		B32B 9/00	C03C 17/25	(11) 3 222 748	
(51) G09G 3/3233		C03C 17/34	C09D 183/02	(51) C23C 16/14	C23C 16/02
(11) 3 187 850		C09D 183/04	G02B 1/18	C23C 16/04	C23C 16/448
(51) H05B 47/105		H01L 31/0392		A61F 2/30	A61L 27/42
(11) 3 189 415		(11) 3 205 418		A61L 27/56	A61F 2/28
(51) G06F 8/658	G06F 8/654	(51) B21B 37/00	B21C 51/00	A61L 27/30	
H04W 4/70		B22D 46/00	C21D 11/00	(11) 3 226 657	
(11) 3 193 164		B22D 11/22	B21B 37/74	(51) H05B 33/10	H01L 51/56
(51) B29C 70/44	B29C 70/24	G01N 33/20	C22C 38/00	H05B 33/04	
B29C 70/34	B32B 3/20	(11) 3 207 601		(11) 3 227 812	
B29D 99/00	B29C 33/38	(51) G02B 6/42		(51) G16H 40/63	A61M 1/14
G01N 29/06	G01N 29/30	(11) 3 209 040		(11) 3 228 834	
B32B 3/28	B32B 3/26	(51) H04W 4/02	H04W 64/00	(51) F01D 25/02	F02C 7/047
B32B 7/04	B32B 7/05	H04W 56/00		B64C 1/06	B64D 15/12
B32B 27/08	B32B 27/26	(11) 3 209 730		B64D 15/20	
B32B 27/28	B32B 27/30	(51) C08L 75/04	C08G 18/48	(11) 3 229 633	
B32B 27/34	B32B 27/36	C08G 18/54	C08J 9/14	(51) A43B 1/04	A43B 23/02
B32B 27/38	B32B 27/42	C08G 18/09	C08G 18/16	D04C 1/06	
B32B 5/26		C08G 18/18	C08G 18/22	(11) 3 232 510	
(11) 3 195 157		C08G 18/42	C08K 5/521	(51) H01Q 3/40	H01Q 25/00
(51) B29C 67/00	B29C 64/106	C08G 18/76	C08G 18/40	H01Q 21/24	
(11) 3 195 683		(11) 3 210 769		(11) 3 233 344	
(51) H04W 76/15	H04W 76/11	(51) B29C 73/04	B64D 33/02	(51) B23F 23/12	B23F 21/22
H04W 36/04	H04W 36/30	B64C 1/40	B64F 5/40	B24B 3/06	
H04W 36/00		(11) 3 211 246		(11) 3 233 649	
(11) 3 195 871		(51) F04D 25/12	F04D 29/60	(51) B65D 41/04	B65D 50/04
(51) A61K 8/9789	A61K 8/97	F04D 25/08	F04D 29/02	B65D 47/18	
A61K 36/23	A61P 17/00	F04D 29/42	F04D 29/52	(11) 3 234 635	
A61Q 19/02		F04D 29/62	F04D 29/64	(51) G01S 7/52	G01S 7/526
(11) 3 196 669		A47C 7/74	A47C 7/02	G01S 7/521	G01S 15/10
(51) G01S 13/42	G01S 13/58	(11) 3 213 815		G01S 15/32	G01S 15/89
G01S 13/72	G01S 13/937	(51) H01M 4/86	H01M 4/92	B06B 1/06	
G01S 7/10		H01M 4/88	H01M 4/96	(11) 3 234 854	
(11) 3 197 042		H01M 8/04	B01J 23/42	(51) G06F 21/62	G06F 21/35
(51) H02H 3/087	H02J 3/36	B01J 35/10	D01F 9/22	H04W 12/04	H04W 12/084
H02J 3/38	H01H 9/56	C01B 3/00	F17C 11/00		
H02H 3/18	H02H 7/26	C01B 32/05	C01B 32/366	(11) 3 235 045	
(11) 3 197 658		C01B 32/348		(51) H01M 50/20	H01M 50/216
(51) B29C 70/68	B29C 44/08	(11) 3 214 530		H01M 50/531	H01M 10/04
B29C 70/66		(51) G06F 3/041	G06F 3/044	H01M 10/0562	H01M 10/0565
(11) 3 199 278		G09G 3/20		H01M 10/0585	H01M 10/42
(51) B23B 45/02	B23B 45/00	(11) 3 214 642		H01M 4/134	H05K 1/16
B23B 45/14	B25H 1/00	(51) H05K 3/00	G02F 1/1333	(11) 3 235 218	
H01M 10/48	H01M 50/20	(11) 3 214 695		(51) H04L 29/06	H04L 12/24
(11) 3 200 625		(51) H01Q 1/24	H01Q 1/52	H04L 12/28	H04W 4/00
(51) A24C 5/01	A24B 3/14	H01Q 9/28	H01Q 15/08	H04W 8/00	H04L 29/12
A24B 15/14		H01Q 19/09	H01Q 21/06	H04L 12/46	H04W 76/12
(11) 3 200 626		(11) 3 216 321		H04W 76/32	H04W 12/088
(51) A24C 5/01	A24B 15/14	(51) H05B 47/155	H05B 47/175	(11) 3 236 538	
A24B 3/14		(11) 3 216 758		(51) H01R 13/518	H01R 13/514
(11) 3 201 657		(51) C01B 32/25	B01J 3/08	H01R 43/20	H01R 27/02
(51) G02B 3/00	G02B 19/00	B02C 17/00	B82Y 30/00	(11) 3 239 011	
G02B 5/02	G02B 27/09	B82Y 40/00	H01B 1/04	(51) B60W 50/14	B60W 40/08
F21V 5/04		B01J 13/00		(11) 3 239 344	
(11) 3 201 808		(11) 3 217 275		(51) B22D 11/124	B22D 11/16
(51) G16H 20/13	G16H 10/60	(51) G06Q 30/02	H04W 4/02	B22D 11/055	C22C 38/00
(11) 3 202 352		(11) 3 219 475		C22C 38/58	C22C 38/42
(51) A61B 18/20		(51) B29C 71/02	A42B 3/12	C22C 38/04	B22D 11/22
(11) 3 203 273		(11) 3 219 809		C22C 38/44	C21D 6/00
(51) G02B 1/111	B32B 5/16	(51) G16B 50/00		C22C 38/02	C22C 38/34
				(11) 3 239 346	
				(51) C23C 2/06	C23C 2/28

(11) 3 273 492		B42D 25/305	B42D 25/309	(11) 3 300 229	
(51) H01L 33/60		G03B 17/02	G03B 17/17	(51) H02K 16/00	H02K 41/03
				H02K 21/14	
(11) 3 273 699		(11) 3 286 877		(11) 3 300 825	
(51) H04N 7/10	H04N 21/435	(51) H04W 48/02		(51) B27M 3/00	
	H04B 10/2507				
	H04N 21/462	(11) 3 286 963		(11) 3 303 236	
		(51) H04W 72/04	H04W 4/70	(51) B32B 17/06	C03B 17/02
(11) 3 274 342		(11) 3 286 970		C03B 17/06	C03C 3/085
(51) C07C 45/65	C07C 49/683	(51) H04W 72/12	H04W 4/70	C03C 3/087	C03C 3/091
	C07C 49/647			C03C 3/095	C03C 3/097
	C07D 223/10	(11) 3 288 073		C03C 4/02	C03C 3/093
	C07B 53/00	(51) H01L 23/427	H01L 23/467		
			H05K 7/20	(11) 3 303 917	
(11) 3 275 377		(11) 3 289 573		(51) H05B 47/105	H05B 47/11
(51) A61B 17/02	A61B 17/34	(51) G01N 33/00	A62B 35/00	H05B 47/19	F21V 25/12
	A61M 1/00			F21V 23/04	H02H 9/00
(11) 3 276 205		(11) 3 290 146		(11) 3 304 095	
(51) F16H 21/48	F16D 3/30	(51) B23K 11/24	B23K 11/11	(51) G01P 15/06	G01P 15/08
	F16J 15/447			F41J 5/06	G01B 7/06
	B25J 9/00			G01B 11/06	
	B25J 19/00	(11) 3 291 387		(11) 3 305 654	
	F16C 19/16	(51) H01S 5/40	H01S 5/10	(51) B64C 23/06	B64C 9/16
	F16C 33/66			B64C 9/20	
(11) 3 276 634		(11) 3 292 640		(11) 3 306 338	
(51) H01B 5/14	B32B 7/02	(51) H04B 10/116	G01S 5/02	(51) G01S 5/02	H04W 48/08
	G02F 1/1333			H04W 64/00	
	G06F 3/041	(11) 3 292 990		(11) 3 306 914	
	B23B 9/04	(51) B29C 64/295	B29C 64/112	(51) H04N 5/374	H04N 5/3745
	B32B 9/04		B33Y 30/00	H01L 27/146	
			B33Y 40/00		
(11) 3 276 770			B29C 64/393	(11) 3 307 526	
(51) H02J 3/14	G06Q 50/06	(11) 3 293 841		(51) B33Y 10/00	B33Y 30/00
		(51) H02G 1/04	H02G 7/08	B29C 64/153	B29C 64/268
				B29C 64/277	B22F 10/28
(11) 3 276 844		(11) 3 294 520		B22F 10/366	B22F 12/45
(51) H04B 1/403	H04B 1/58	(51) B29C 48/92	B29C 48/80	B22F 12/47	
(11) 3 277 955		(11) 3 294 785		(11) 3 308 004	
(51) F04B 23/02	F04B 23/06	(51) C08F 236/06	C08F 236/08	(51) F02C 3/22	F02C 3/34
	F04B 49/06		C08F 236/12	F01K 13/02	F01K 25/10
	B29C 44/18		B29B 7/74	F02C 1/08	F02C 7/08
	E04C 1/41		C08F 293/00		
	C04B 38/10				
	C04B 30/00				
(11) 3 278 316		(11) 3 297 379		(11) 3 308 413	
(51) G08G 1/16	G06K 9/00	(51) H04W 72/12	H04W 40/22	(51) H01L 51/44	H01L 51/42
				H01L 51/46	H01G 9/20
(11) 3 282 507		(11) 3 298 344		(11) 3 308 576	
(51) C22C 19/03	H01M 4/38	(51) A61B 1/00	A61B 1/247	(51) H04W 36/24	H04W 36/00
	C22C 19/02		G01B 11/25		
	C22C 28/00			(11) 3 310 854	
				(51) C08K 5/25	C07C 243/28
				C08L 67/04	
(11) 3 283 893		(11) 3 298 462		(11) 3 311 458	
(51) B60L 58/12	G01R 31/367	(51) B60W 30/095	B60W 50/12	(51) H02J 3/00	
			G05B 7/02		
			B60W 30/09		
			B62D 15/02		
			G05D 1/00		
(11) 3 284 299		(11) 3 299 059		(11) 3 311 593	
(51) H04W 72/14		(51) A61M 39/10	A61M 5/158	(51) H04S 7/00	
			A61M 5/14		
(11) 3 285 580				(11) 3 311 982	
(51) A01N 43/653	A01N 33/24			(51) A61L 29/04	A61L 29/14
	A01N 59/26			B29C 48/05	B29C 48/09
	A01P 3/00			B29C 48/10	B29C 48/32
		(11) 3 299 241		C08L 27/16	C08L 27/18
		(51) B60W 50/08	B60W 50/16		
(11) 3 286 257				(11) 3 312 612	
(51) B32B 5/02	B32B 5/24	(11) 3 299 277		(51) G01N 35/00	
	B32B 27/12	(51) B64C 1/14	B64F 5/40		
	C08J 5/04		B32B 17/10	(11) 3 312 701	
			G01C 21/00	(51) G06T 15/10	G06T 11/40
			G05D 23/22	G06F 3/01	
(11) 3 286 690					
(51) G06K 9/00	G06K 9/20				

(11) 3 312 772		(11) 3 329 257		(11) 3 340 335	
(51) G06K 19/06		(51) G01N 21/64 G01N 33/14	G01N 21/27	(51) H01M 50/103	
(11) 3 314 469		(11) 3 329 524		(11) 3 341 167	
(51) G06F 16/182		(51) H01L 45/00	G11C 13/00	(51) B26B 19/38 G06F 16/9038	B26B 21/40
(11) 3 315 097		(11) 3 329 550		(11) 3 344 031	
(51) A61F 2/46 A61F 2/44	A61B 17/88	(51) H01Q 9/04		(51) A01C 7/12	
(11) 3 315 285		(11) 3 330 279		(11) 3 344 179	
(51) F24F 13/02 F16L 11/12 B29C 48/00	F16L 11/11 F16L 27/11	(51) C07K 16/00 C07K 1/30	C07K 16/06 A61K 39/395	(51) A61B 34/30 A61B 34/20 A61B 90/11 A61B 5/00 G16H 20/40	A61B 34/00 A61B 90/00 A61B 17/17 A61B 5/24 G16H 40/63
(11) 3 317 180		(11) 3 330 537		(11) 3 344 736	
(51) B64C 27/82 B64C 23/06	B64C 7/00	(51) F03H 1/00		(51) C10M 133/40	C07D 239/48
(11) 3 317 420		(11) 3 330 805		(11) 3 344 991	
(51) C12Q 1/68	C12P 19/34	(51) G03G 21/16	G03G 15/16	(51) C10G 75/00	
(11) 3 320 236		(11) 3 331 009		(11) 3 345 411	
(51) F16H 61/04 B60K 6/36	B60K 6/48 B60K 6/547	(51) H01L 25/07 H01L 25/18 H01L 23/00	H01L 23/36 H01L 23/373	(51) H04W 4/18 H04L 29/08 H04W 8/24	H04W 4/70 H04L 29/06
(11) 3 320 523		(11) 3 331 091		(11) 3 345 545	
(51) H04W 12/06 G07F 7/10	G06F 21/34 H04L 9/32	(51) H01P 1/26		(51) A61K 49/18 A61K 31/132 A61K 31/136 A61K 31/167 A61K 31/427 A61K 31/44 A61K 31/444 A61K 31/4745	A61B 5/055 A61K 31/133 A61K 31/145 A61K 31/277 A61K 31/428 A61K 31/4439 A61K 31/472 A61P 25/28
(11) 3 321 005		(11) 3 331 179		(11) 3 345 656	
(51) B22F 12/44 B22F 3/105 B33Y 30/00	B22F 10/28 B33Y 10/00	(51) H04W 72/04		(51) A62B 3/00 B25F 3/00	B23D 17/06 F15B 7/00
(11) 3 321 093		(11) 3 333 468		(11) 3 345 946	
(51) B41M 5/382 B41J 13/12	B41J 2/325	(51) F16L 11/08 B29D 23/00 B29C 55/22	F16L 11/12 B32B 27/12	(51) C08F 299/00 C08F 290/04 H01M 8/0271 C08K 5/07 H01M 8/0284 H01M 8/1004 C09K 3/10 C08F 8/26 C08J 5/00 F16J 15/14	C08F 2/50 C08K 3/10 H01M 8/10 H01M 8/1018 H01M 8/0286 C08J 3/28 C08F 8/00 C08F 110/10 C09J 109/00 C09J 5/00
(11) 3 321 567		(11) 3 334 449		(11) 3 346 018	
(51) F21S 8/02	F21V 23/06	(51) A61K 38/17 A61P 17/02	A61K 48/00 A61K 9/06	(51) C22C 38/00 C22C 38/58 C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/16 C21D 8/12 C25D 3/22 C22C 38/34 C22C 38/54	C21D 9/46 C21D 8/00 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/08 C23C 2/06 C22C 38/06 C22C 38/46 C23C 2/28
(11) 3 322 075		(11) 3 334 463		(11) 3 347 090	
(51) H02K 41/03		(51) A61K 49/00 G01N 33/68	G01N 33/58	(51) A61N 1/36	A61N 1/365
(11) 3 323 243		(11) 3 334 697		(11) 3 347 222	
(51) H04N 19/70 H04N 19/186	H04N 19/30 H04N 19/85	(51) C03B 33/02 C03B 33/09 B23K 103/00	B23K 26/00 B23K 26/53	(51) B60J 7/057	B60J 7/02
(11) 3 323 514		(11) 3 335 092		(11) 3 347 689	
(51) B64C 23/00		(51) G05D 23/19 F24H 1/20	F24H 9/20	(51) E21B 17/00 F16L 55/115	F16L 55/07 G01M 3/02
(11) 3 325 677		(11) 3 336 662			
(51) C21D 8/02 C22C 38/06 C22C 38/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/12 C21D 1/18 C21D 6/00	C22C 38/42 C22C 38/04 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/00 C21D 9/46	(51) G06F 3/01 G06F 3/042	G06F 3/023		
(11) 3 327 682		(11) 3 339 068			
(51) G07D 11/24 G07D 11/34	G07D 11/125	(51) B60H 1/00 F25D 17/00 F25D 17/06	B60H 1/32 F25D 17/04		
(11) 3 328 122		(11) 3 339 260			
(51) H04L 5/00 H04W 12/0431	H04W 72/04	(51) C03B 33/027 C03B 33/037	B28D 1/22 C03B 33/04		
(11) 3 328 396		(11) 3 339 267			
(51) A61K 31/726 A61K 9/00 A61P 27/02	A61K 31/728 A61K 9/08 A61P 27/04	(51) C04B 26/18	C04B 18/02		
(11) 3 328 454		(11) 3 339 799			
(51) A61L 27/38	A61P 19/00	(51) G01B 11/16 G01M 11/08 A61B 34/20	G01D 5/353 A61B 34/30 G01B 11/24		

(11) 3 348 438		(11) 3 357 741		<i>F02B 31/00</i>	<i>F02F 3/26</i>
(51) <i>F21S 41/275</i>	<i>F21S 41/143</i>	(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 5/42</i>	<i>F02B 23/06</i>	
<i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 19/00</i>	<i>B60L 53/30</i>		(11) 3 385 641	
<i>H01L 33/58</i>	<i>F21S 41/255</i>	(11) 3 359 065		(51) <i>F25B 21/02</i>	<i>F25D 17/06</i>
<i>G02B 5/02</i>		(51) <i>A61B 17/56</i>	<i>B25B 23/14</i>	(11) 3 385 866	
(11) 3 349 411		<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>G06F 16/40</i>	<i>G06F 16/435</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/033</i>	<i>B25B 23/142</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>G06F 16/41</i>	
<i>H04W 12/80</i>		(11) 3 360 352		(11) 3 387 029	
(11) 3 349 910		(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>C08F 218/08</i>	<i>C08F 220/18</i>
(51) <i>B03C 1/034</i>	<i>B03C 1/28</i>	(11) 3 360 966		<i>C08F 2/26</i>	<i>C08F 2/30</i>
(11) 3 350 361		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>C09J 131/04</i>	<i>C09J 133/06</i>
(51) <i>D01F 6/60</i>	<i>D01D 4/02</i>	<i>A61K 31/713</i>		(11) 3 387 823	
<i>D01D 5/253</i>		(11) 3 364 799		(51) <i>H04M 3/54</i>	<i>H04M 7/00</i>
(11) 3 351 060		(51) <i>A24C 5/00</i>	<i>A24D 1/22</i>	<i>H04W 4/16</i>	
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>	(11) 3 367 503		(11) 3 388 338	
<i>H05K 7/14</i>	<i>B23K 9/013</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H01Q 1/27</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/04</i>
<i>B23K 9/10</i>	<i>B23K 9/16</i>	<i>H01Q 9/30</i>	<i>H01Q 1/44</i>	<i>B64C 39/08</i>	<i>G05D 1/08</i>
<i>B23K 9/32</i>		<i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 7/06</i>	(11) 3 389 917	
(11) 3 352 264		<i>H01Q 21/30</i>	<i>H01Q 9/26</i>	(51) <i>B23K 26/324</i>	<i>B29C 65/00</i>
(51) <i>H01G 11/38</i>		<i>H04B 5/00</i>		(11) 3 391 209	
(11) 3 352 539		(11) 3 369 427		(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 8/65</i>
(51) <i>G01D 11/24</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61P 33/10</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>G06F 9/445</i>	
<i>H05K 5/06</i>		<i>A61K 36/00</i>	<i>A61K 36/53</i>	(11) 3 392 078	
(11) 3 352 709		<i>A61K 36/63</i>	<i>A61P 33/00</i>	(51) <i>F16C 11/04</i>	<i>F16C 11/02</i>
(51) <i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/44</i>	(11) 3 369 494		<i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/90</i>
<i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 17/02</i>	(51) <i>B21D 22/14</i>	<i>B21D 37/04</i>	<i>F16C 43/02</i>	
(11) 3 353 937		<i>B21D 53/28</i>	<i>B21H 1/04</i>	(11) 3 392 093	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>B21H 5/02</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 369 920		(11) 3 393 820	
<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F02M 7/12</i>	<i>F02D 11/04</i>	(51) <i>B42D 25/41</i>	<i>B42D 25/324</i>
(11) 3 354 384		<i>F02D 17/04</i>		<i>B41M 5/24</i>	<i>B44C 1/22</i>
(51) <i>B64F 5/10</i>	<i>B64C 1/06</i>	(11) 3 370 470		<i>B44F 1/10</i>	<i>B41M 3/14</i>
<i>B64C 1/10</i>	<i>B23B 35/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>B41M 5/26</i>	
<i>B23B 49/00</i>		(11) 3 370 472		(11) 3 394 453	
(11) 3 354 705		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 40/20</i>	(51) <i>F15B 7/08</i>	<i>F03G 1/00</i>
(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>B24B 37/04</i>	(11) 3 372 480		(11) 3 394 819	
<i>C01F 17/235</i>	<i>C01F 17/241</i>	(51) <i>B62K 5/027</i>	<i>B62K 5/05</i>	(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>C01F 17/247</i>	<i>C01F 17/265</i>	<i>B62K 5/08</i>	<i>B62K 5/10</i>	<i>H04W 4/18</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>B24B 37/00</i>		<i>B62K 19/20</i>	<i>B62K 19/32</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 12/084</i>
(11) 3 355 044		(11) 3 373 541		(11) 3 394 911	
(51) <i>G01M 99/00</i>	<i>B67C 3/20</i>	(51) <i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01L 27/24</i>	<i>H01L 45/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 375 237		(11) 3 395 152	
<i>B22F 12/00</i>	<i>B22F 10/20</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A01D 41/12</i>	<i>A01F 12/40</i>
(11) 3 355 768		(11) 3 376 342		(11) 3 395 328	
(51) <i>A61B 5/355</i>	<i>A61B 5/339</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/3234</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/06</i>
<i>A61B 5/361</i>	<i>A61B 5/363</i>	<i>G06F 1/3206</i>	<i>H04M 1/67</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 9/06</i>
(11) 3 355 881		<i>H04M 1/72403</i>		<i>A61K 31/5575</i>	<i>A61K 31/23</i>
(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/337</i>	(11) 3 377 458		<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/04</i>
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/04</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>C04B 38/10</i>	<i>C04B 22/00</i>	(11) 3 395 465	
<i>A61K 9/48</i>		(11) 3 378 829		(51) <i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 37/16</i>
(11) 3 356 053		(51) <i>B67D 1/00</i>	<i>B67D 1/04</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>A47K 17/00</i>	<i>B67D 3/00</i>	<i>B67D 7/02</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/02</i>
<i>A61L 2/22</i>	<i>A61L 2/26</i>	(11) 3 378 899		<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>E03D 9/00</i>		(51) <i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 7/18</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 2/28</i>
(11) 3 356 764		<i>C09K 5/14</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 395 659	
(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>C08K 3/38</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>B62K 3/00</i>	<i>B62H 7/00</i>
<i>G02B 21/08</i>	<i>G02B 21/36</i>	(11) 3 379 050		<i>B62K 11/00</i>	<i>B62J 27/00</i>
(11) 3 357 279		(51) <i>F02B 23/10</i>	<i>F02B 31/02</i>		
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 52/02</i>				

(11) 3 395 760		(11) 3 407 409		(11) 3 422 498	
(51) <i>C01B 17/16</i>	<i>B01J 37/20</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>	(51) <i>H01S 5/06</i>	<i>H01S 5/125</i>
<i>B01J 23/30</i>	<i>B01J 23/755</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01S 5/0625</i>	<i>H01S 5/024</i>
<i>B01J 23/882</i>	<i>B01J 23/883</i>	(11) 3 408 111		<i>H01S 5/026</i>	<i>H01S 5/20</i>
<i>B01J 27/049</i>	<i>B01J 27/051</i>	(51) <i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 23/08</i>	(11) 3 424 708	
<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/08</i>	<i>B60K 17/16</i>	<i>B60K 17/35</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>B01J 35/10</i>		<i>B60B 35/16</i>	<i>B60B 35/12</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/209</i>
(11) 3 395 766		(11) 3 408 933		<i>B29C 64/295</i>	<i>B29C 70/38</i>
(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 3/08</i>	(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>B29C 70/24</i>	
<i>B01D 24/36</i>		<i>F02D 37/02</i>		(11) 3 425 369	
(11) 3 395 842		(11) 3 409 721		(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 35/00</i>
(51) <i>C08L 29/10</i>		(51) <i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 51/04</i>	<i>G01N 30/72</i>	
		<i>C08L 25/14</i>		(11) 3 426 082	
(11) 3 396 001		(11) 3 410 497		(51) <i>A41F 9/00</i>	<i>A41D 27/10</i>
(51) <i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>H01L 33/44</i>		<i>A41D 27/18</i>	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) 3 411 338		(11) 3 426 148	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>C02F 3/34</i>	<i>C02F 101/20</i>	(51) <i>A61B 5/0507</i>	<i>A61B 5/08</i>
<i>C22C 38/04</i>		<i>C02F 1/70</i>	<i>C02F 3/28</i>	<i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 396 343		(11) 3 411 980		<i>A61B 5/117</i>	<i>G07C 9/00</i>
(51) <i>G01L 5/22</i>	<i>G01L 3/10</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G05B 19/00</i>
(11) 3 396 938		(11) 3 412 391		(11) 3 428 440	
(51) <i>H04N 5/217</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>B23D 45/16</i>	<i>B23D 47/12</i>	(51) <i>F02M 26/06</i>	<i>F02M 26/14</i>
<i>B60S 1/48</i>		<i>B25F 5/00</i>	<i>B27B 5/38</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/08</i>
(11) 3 397 038		(11) 3 413 607		<i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/032</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/031</i>
		<i>H04W 16/28</i>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/40</i>
(11) 3 398 079		(11) 3 413 633		<i>F02M 26/05</i>	<i>F02M 26/15</i>
(51) <i>G06F 8/71</i>	<i>G06F 16/93</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 429 103	
<i>G06F 40/166</i>	<i>G06F 40/197</i>	(11) 3 413 663		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/077</i>
(11) 3 398 371		(51) <i>H04W 72/06</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 429 863	
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 48/06</i>	(11) 3 415 635	<i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>B41N 1/12</i>	<i>B41N 1/22</i>
<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>C12Q 1/6881</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>H04N 1/405</i>	<i>H04N 1/52</i>
(11) 3 399 838		(11) 3 415 750		(11) 3 430 397	
(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/37</i>	(51) <i>F02M 35/10</i>	<i>F01P 11/02</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/537</i>
<i>H05B 45/395</i>	<i>H05B 45/44</i>	(11) 3 416 850		(11) 3 430 968	
<i>H05B 45/50</i>		(51) <i>B60P 3/34</i>		(51) <i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 34/00</i>
(11) 3 401 394		(11) 3 416 879		<i>A61B 34/30</i>	
(51) <i>C12N 5/0797</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>B62K 21/08</i>	<i>F16F 15/00</i>	(11) 3 431 856	
		<i>B62K 21/20</i>	<i>B62K 21/14</i>	(51) <i>F16L 59/04</i>	<i>C08J 5/04</i>
(11) 3 401 994		(11) 3 417 050		<i>C08J 9/26</i>	<i>D06M 11/79</i>
(51) <i>H01P 1/04</i>	<i>H01Q 1/08</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C11D 3/38</i>	<i>C01B 33/16</i>	<i>D06M 11/11</i>
<i>H01Q 13/02</i>		(11) 3 417 972		<i>D06M 13/513</i>	<i>D06M 13/507</i>
(11) 3 402 230		(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 9/02</i>	(11) 3 432 111	
(51) <i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 9/16</i>	(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 7/14</i>
<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>B23K 9/173</i>	<i>B23P 6/00</i>	(11) 3 432 615	
(11) 3 402 343		<i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 26/34</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/64</i>
(51) <i>A23L 11/10</i>	<i>A23L 11/30</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>B23K 26/21</i>	<i>G06F 21/60</i>	
<i>A23P 30/25</i>	<i>A23L 11/00</i>	<i>B23K 26/144</i>	<i>B23K 35/30</i>	(11) 3 432 657	
<i>A23L 33/15</i>	<i>A23P 20/20</i>	(11) 3 418 259		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 403 798		(51) <i>C02F 1/76</i>		<i>H04W 72/08</i>	
(51) <i>B28B 7/02</i>	<i>B28B 23/04</i>	(11) 3 418 385		(11) 3 433 098	
<i>B28B 23/06</i>	<i>E04G 21/12</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>B32B 25/04</i>	<i>B32B 25/08</i>
		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 403 877		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/7125</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>E04H 15/06</i>	<i>E04H 15/20</i>	(11) 3 419 081		<i>B32B 7/04</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>B60P 3/34</i>		(51) <i>H01M 50/20</i>		<i>E04D 5/10</i>	<i>E04D 5/14</i>
(11) 3 403 939				(11) 3 433 379	
(51) <i>B65B 3/02</i>	<i>B65D 77/06</i>			(51) <i>C12Q 1/6853</i>	
<i>B65D 5/00</i>	<i>B65B 61/24</i>				
(11) 3 404 340					
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 43/02</i>				
<i>F25B 31/00</i>					

(11) 3 434 510		(11) 3 447 181		(11) 3 458 167	
(51) <i>B61D 33/00</i>	<i>B60N 2/005</i>	(51) <i>D06F 33/52</i>		(51) <i>G01S 1/68</i>	<i>G01S 1/70</i>
<i>B60N 2/14</i>	<i>B60N 2/06</i>			<i>G01S 5/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>B60N 2/24</i>		(11) 3 447 480		<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/00</i>
(11) 3 434 647		(51) <i>G01N 25/72</i>	<i>G01N 33/44</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/01</i>
(51) <i>C01F 11/36</i>	<i>C01F 11/44</i>	<i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>G01S 19/42</i>	<i>A63F 13/00</i>
<i>C05C 5/04</i>	<i>C05B 11/06</i>	<i>G06T 7/00</i>		<i>A63B 69/00</i>	
(11) 3 434 889		(11) 3 450 104		(11) 3 458 607	
(51) <i>F02B 21/00</i>	<i>F02M 35/112</i>	(51) <i>B24C 1/10</i>	<i>B24C 1/06</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
<i>F02M 35/10</i>	<i>F02B 33/44</i>	<i>B24C 1/08</i>	<i>B24C 7/00</i>		
<i>F02M 35/108</i>		<i>B05B 7/14</i>	<i>B05B 12/04</i>	(11) 3 458 663	
		<i>B08B 3/02</i>	<i>B05B 7/04</i>	(51) <i>E05B 85/10</i>	
		<i>B33Y 40/00</i>			
(11) 3 435 570		(11) 3 451 073		(11) 3 460 108	
(51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04K 1/00</i>	(51) <i>G04B 17/04</i>	<i>G04B 17/28</i>	(51) <i>D01D 5/08</i>	<i>D04H 1/724</i>
		<i>B81B 3/00</i>	<i>G04B 31/02</i>	<i>D04H 1/736</i>	<i>D01D 5/084</i>
(11) 3 435 988		<i>G04B 31/06</i>		(11) 3 460 254	
(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 31/704</i>			(51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F24F 1/00</i>
<i>A61K 31/436</i>				<i>F24F 1/0007</i>	<i>F24F 1/0022</i>
				<i>F24F 1/38</i>	<i>F24F 1/0059</i>
(11) 3 437 918		(11) 3 451 779		<i>F24F 1/56</i>	<i>F04D 29/42</i>
(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>G01M 17/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>F04D 25/16</i>	<i>F04D 29/16</i>
<i>B61L 15/00</i>	<i>H02P 21/00</i>				
<i>B61L 25/02</i>	<i>H02P 21/30</i>				
(11) 3 438 369		(11) 3 452 835		(11) 3 460 657	
(51) <i>E04D 13/16</i>		(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 9/32</i>
		<i>G01F 23/26</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/57</i>
		<i>G01D 5/241</i>	<i>B01L 3/00</i>		
(11) 3 438 856		(11) 3 453 969		(11) 3 460 814	
(51) <i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 30/20</i>	(51) <i>F23R 3/00</i>	<i>F23R 3/60</i>	(51) <i>H01F 37/00</i>	<i>H01F 27/30</i>
				<i>H01F 27/32</i>	<i>H01F 3/10</i>
(11) 3 439 254		(11) 3 454 013		<i>B60L 53/12</i>	<i>H01F 27/36</i>
(51) <i>H04L 12/933</i>	<i>G05B 19/042</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/10</i>
		<i>G02B 27/01</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>H01F 3/12</i>	<i>H01F 17/06</i>
(11) 3 440 402		<i>B60W 50/14</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>H01F 27/06</i>	<i>H01F 41/08</i>
(51) <i>B60Q 3/64</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>B60W 30/095</i>	<i>G08G 1/16</i>		
		<i>G08G 1/0962</i>	<i>B60Q 9/00</i>		
(11) 3 440 419		(11) 3 454 032		(11) 3 461 473	
(51) <i>F27D 99/00</i>	<i>F27B 9/24</i>	(51) <i>G01L 1/22</i>		(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>F27B 9/36</i>	<i>B21J 1/06</i>			<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/42</i>
<i>C21D 1/42</i>	<i>H05B 6/10</i>			<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 1/12</i>
<i>H05B 6/14</i>				<i>A61P 3/02</i>	<i>A61K 9/10</i>
(11) 3 441 334		(11) 3 454 133		<i>A23L 33/00</i>	<i>A23L 33/16</i>
(51) <i>G07D 11/13</i>	<i>G07D 11/165</i>	(51) <i>G03G 15/04</i>	<i>G03G 15/043</i>	<i>A23L 33/17</i>	<i>A23L 33/185</i>
<i>B65H 29/14</i>	<i>G07B 1/00</i>	<i>G03G 15/32</i>		<i>A23L 33/21</i>	<i>A61K 9/00</i>
				<i>A61P 11/00</i>	
(11) 3 442 749		(11) 3 454 434		(11) 3 461 514	
(51) <i>B24D 3/34</i>	<i>C09D 125/08</i>	(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 27/00</i>	(51) <i>A61M 60/139</i>	<i>A61M 60/295</i>
<i>B24D 11/00</i>	<i>C08K 3/34</i>			<i>A61M 60/497</i>	<i>A61M 60/515</i>
<i>C08K 5/098</i>	<i>C09D 125/14</i>			<i>A61M 60/592</i>	<i>A61M 60/841</i>
				<i>A61M 60/873</i>	<i>A61M 60/88</i>
(11) 3 445 194		(11) 3 454 962		(11) 3 463 654	
(51) <i>A41D 13/11</i>	<i>A41D 13/12</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/74</i>	(51) <i>B01J 31/18</i>	<i>C07C 2/36</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>A61B 46/00</i>	<i>B01D 17/12</i>	<i>G01N 33/18</i>		
<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>G01N 33/28</i>			
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/08</i>				
<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 5/24</i>	(11) 3 455 116		(11) 3 465 400	
<i>B32B 5/32</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>B61B 1/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/08</i>			<i>G06F 3/0488</i>	<i>A61B 8/00</i>
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/20</i>	(11) 3 456 079		<i>G06F 3/0354</i>	<i>A61B 5/024</i>
<i>B32B 27/32</i>		(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 445 250		(11) 3 456 095		(11) 3 465 467	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>H04W 36/02</i>		(51) <i>G06F 16/957</i>	
<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>				
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06N 3/08</i>				
(11) 3 445 330		(11) 3 456 499		(11) 3 465 711	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>B29C 33/42</i>	<i>B29C 45/27</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H01H 3/02</i>
<i>A61P 17/04</i>	<i>A61K 35/74</i>	<i>B29L 31/14</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>H05B 47/175</i>	<i>H05B 47/19</i>
		<i>B01D 29/01</i>	<i>B01D 29/05</i>		
(11) 3 446 730		(11) 3 456 895		(11) 3 467 102	
(51) <i>A61M 60/00</i>		(51) <i>E04B 2/24</i>		(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/04</i>
				<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 5/0784</i>
				<i>C07K 14/35</i>	<i>A61P 37/04</i>
(11) 3 446 730		(11) 3 457 989		(11) 3 468 038	
(51) <i>A61M 60/00</i>		(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>H03K 3/84</i>	

(11) 3 468 855		(11) 3 480 560		H01R 13/514	H01R 4/2433
(51) B61L 3/00	B61L 27/00	(51) G01C 21/28	G06T 7/73	H01R 9/03	H01R 13/506
B61L 27/04	B61L 3/12	G01S 5/02	G01S 5/16	(11) 3 491 865	
B61L 15/00		G05D 1/02	G01S 19/48	(51) H04W 24/08	
(11) 3 469 103		(11) 3 481 020		(11) 3 493 168	
(51) C12Q 1/70		(51) H04L 27/26	H04L 5/00	(51) B61L 15/00	B61L 23/04
(11) 3 469 478		H04B 3/54	H04W 56/00	G08B 7/06	G08B 25/01
(51) G06F 9/451	G06F 9/50	(11) 3 481 082		B61K 13/00	
(11) 3 470 532		(11) H04R 1/40	A47C 7/38	(11) 3 494 593	
(51) C12Q 1/6844	B01L 3/00	(51) A47C 7/40	A47C 7/72	(51) G01L 19/14	G01P 1/02
C12N 15/10	B01D 11/04	B60N 2/64	B60N 3/00	H01R 13/05	H01R 13/24
(11) 3 471 382		B60R 11/02	H04R 1/02	H01R 13/405	
(51) H04M 1/04	H04B 1/3888	H04R 3/00	B60N 2/879	(11) 3 495 344	
A45F 5/02	G06F 1/16	(11) 3 482 193		(51) C07C 211/54	C07C 211/58
(11) 3 473 424		(51) G01B 11/30	G01N 21/90	C07C 211/60	C07D 307/91
(51) B30B 9/32	G07F 7/06	G01N 21/88		C07D 333/76	C07F 5/02
B23Q 7/00		(11) 3 482 745		H01L 51/00	H01L 51/50
(11) 3 473 832		(51) A61K 9/16	A23L 33/16	(11) 3 495 674	
(51) F02B 39/00	F02B 37/00	(11) 3 482 901		(51) C08K 5/3492	C09D 7/63
F01D 9/02	F01D 5/04	(51) B33Y 70/00	B29B 9/12	F16C 33/20	F16C 17/02
F01D 5/12	F02C 6/12	B29B 9/16		C09D 179/08	C09D 7/40
(11) 3 474 245		(11) 3 483 638		(11) 3 495 948	
(51) G05B 19/418	G07F 7/06	(51) G02B 1/111	C08L 53/00	(51) G06F 9/44	
B30B 9/32	A47B 47/00	C09D 7/40	A61P 43/00	(11) 3 496 642	
B30B 9/30		C08K 9/12	C09D 7/61	(51) A61B 5/01	A61B 5/026
(11) 3 474 419		C09D 7/65		(11) 3 497 237	
(51) H02K 5/22	H02K 7/116	(11) 3 484 126		(51) C12Q 1/6893	
H02K 11/33	H02K 5/10	(51) H04L 1/00		(11) 3 498 677	
(11) 3 474 994		(11) 3 485 595		(51) C02F 1/00	
(51) G01N 35/04	G01N 35/10	(51) H04L 5/00	H04W 52/02	(11) 3 499 497	
B01L 9/00	C12Q 1/6806	H04W 76/28		(51) G10H 1/46	G11B 27/038
G06K 9/00	B01L 3/02	(11) 3 486 526		(11) 3 499 780	
(11) 3 475 044		(51) F16H 25/18	F16H 53/06	(51) H04L 5/00	
(51) B29C 33/02	B29C 35/02	B25J 15/02	B25J 15/10	(11) 3 501 745	
B29D 30/06	B29C 33/30	(11) 3 487 073		(51) B25B 23/145	B23Q 17/09
B60C 11/13		(51) H03K 5/153	H03L 7/18	B23P 19/06	B25B 23/147
(11) 3 475 045		(11) 3 487 111		(11) 3 502 828	
(51) B29C 35/02	B29C 33/02	(51) H04L 5/00		(51) G06F 1/16	F16M 11/04
B60C 11/13	B29L 30/00	(11) 3 487 986		F16M 11/14	F16M 11/20
B29D 30/00	B29D 30/06	(51) C12P 13/02		F16M 11/24	F16M 11/42
B60C 19/00	B60C 11/00	(11) 3 488 354		(11) 3 503 288	
B29C 33/00	B60C 11/04	(51) G06F 40/30		(51) H01Q 1/22	H01Q 21/28
B29C 33/30		(11) 3 488 563		H01L 23/552	H01L 23/66
(11) 3 475 472		(51) H04L 12/28	H04L 29/08	H01L 21/683	H01L 21/56
(51) C23C 16/44	C23C 16/455	H04L 12/46	G06F 9/445	H01L 23/31	
C30B 25/14	C30B 29/06	(11) 3 488 951		(11) 3 503 621	
C23C 16/458		(51) B22F 10/22	B22F 12/53	(51) H04W 36/00	
(11) 3 476 373		B22F 3/00	B22F 3/115	(11) 3 504 229	
(51) A61F 5/01	A43B 13/14	B33Y 30/00	B05B 1/08	(51) A61K 35/28	A61K 38/00
A41D 13/05	A41D 13/06	B41J 2/005		A61P 7/00	A61P 7/06
(11) 3 478 005		(11) 3 489 751		C12N 9/22	C12N 15/90
(51) H04W 72/02	H04L 29/08	(51) G03B 21/14		(11) 3 505 301	
H04W 4/40	H04W 8/00	(11) 3 490 051		(51) B25B 21/00	B25B 13/48
H04W 92/18	H04W 56/00	(51) H01M 50/543	H01M 50/531	(11) 3 506 024	
H04L 29/06	H04L 5/00	H01M 10/04	H01M 10/0585	(51) G03G 21/18	
(11) 3 478 516		(11) 3 490 081		(11) 3 506 657	
(51) A43B 13/20	A43B 13/12	(51) H01R 24/60	H01R 4/24	(51) H04R 25/00	H04R 1/10
C08L 21/00				H01Q 5/328	H01Q 5/335
(11) 3 479 987					
(51) B29C 45/00	C08L 69/00				

	<i>H01Q 5/378</i>	<i>H01Q 5/385</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 518 539	
	<i>H01Q 1/27</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/30</i>	(51) <i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/46</i>
(11) 3 508 150			<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/174</i>
(51) <i>A61B 17/3207</i>			<i>C22C 38/60</i>		<i>H04N 19/577</i>	
(11) 3 508 414			(11) 3 512 972		(11) 3 518 632	
(51) <i>B63B 25/00</i>	<i>B63B 27/10</i>		(51) <i>C22B 34/12</i>	<i>C22C 1/04</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>H05K 13/04</i>
<i>B63B 25/16</i>	<i>B63B 15/00</i>		<i>C22C 14/00</i>	<i>B22F 9/20</i>	<i>H05K 13/08</i>	<i>B23K 3/06</i>
<i>B63B 27/14</i>	<i>B63B 35/28</i>				<i>B23K 3/08</i>	<i>B23K 1/00</i>
<i>B63B 17/00</i>	<i>B63B 27/12</i>	(11) 3 513 095			(11) 3 520 141	
<i>B66C 23/52</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>		<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>F21S 6/00</i>	<i>H01L 51/52</i>
<i>B63B 25/28</i>		<i>A61B 34/00</i>		<i>B25J 9/10</i>		
		<i>G16H 20/40</i>		<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 520 543	
(11) 3 509 159					(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) 3 513 642			(11) 3 520 575	
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/615</i>	(51) <i>A01C 7/04</i>		<i>A01C 7/08</i>	(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21S 8/08</i>
<i>H01M 10/657</i>					<i>H05B 47/11</i>	<i>H05B 47/19</i>
(11) 3 509 235		(11) 3 514 047		<i>B62L 3/00</i>		
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B62K 27/00</i>			(11) 3 521 449	
<i>H04B 7/0456</i>					(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/68</i>
		(11) 3 514 064			<i>G01N 33/577</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
		(51) <i>B64D 11/06</i>				
(11) 3 509 355		(11) 3 514 934			(11) 3 521 779	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>		<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>G01F 23/38</i>	<i>G01F 23/46</i>
<i>H04W 76/11</i>					<i>G01F 23/54</i>	<i>G01F 23/62</i>
		(11) 3 515 107			<i>G01F 23/72</i>	<i>H01H 36/00</i>
(11) 3 510 440		(51) <i>H04W 24/10</i>			<i>G01D 5/251</i>	<i>H01C 10/36</i>
(51) <i>G01C 21/00</i>					<i>H01C 10/06</i>	
(11) 3 510 557		(11) 3 515 441			(11) 3 522 337	
(51) <i>G06Q 20/12</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>A61K 31/4704</i>		<i>A61K 9/12</i>	(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>H02K 1/22</i>
<i>G06T 1/00</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>A61K 47/24</i>		<i>A61P 11/00</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 9/06</i>
<i>H04N 1/32</i>					<i>H02K 9/08</i>	<i>F04C 29/00</i>
(11) 3 510 921		(11) 3 516 041		<i>A61K 9/00</i>	<i>F04C 23/02</i>	<i>F04C 29/04</i>
(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A23K 10/30</i>		<i>A61K 31/202</i>	<i>F04B 35/04</i>	
<i>A61B 5/029</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>A61K 31/122</i>		<i>A61K 31/51</i>		
<i>A61B 5/332</i>		<i>A61K 31/51</i>		<i>A61K 36/02</i>	(11) 3 523 526	
		<i>A61K 39/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>F02B 55/02</i>	<i>F02B 63/04</i>
(11) 3 511 315		<i>A61K 47/46</i>		<i>C12N 1/12</i>	<i>F16F 3/00</i>	<i>F16F 15/121</i>
(51) <i>C07C 249/02</i>	<i>C07C 251/04</i>	<i>A61K 38/00</i>				
<i>C07C 213/02</i>	<i>C07C 217/84</i>				(11) 3 523 603	
		(11) 3 516 404		<i>H03F 3/393</i>	(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01D 11/24</i>
(11) 3 511 617		(51) <i>G01R 19/00</i>				
(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21K 9/20</i>	<i>H03F 3/45</i>			(11) 3 524 265	
<i>F21K 9/68</i>	<i>B60Q 1/00</i>				(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/38</i>
<i>B60Q 11/00</i>	<i>B60R 16/03</i>	(11) 3 517 083		<i>H04R 1/10</i>	<i>A61K 39/39</i>	
<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21S 4/28</i>	(51) <i>H04R 25/04</i>				
					(11) 3 525 260	
(11) 3 512 054		(11) 3 517 274		<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/20</i>
(51) <i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/068</i>	(51) <i>B29C 64/357</i>		<i>B29C 64/255</i>		
<i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 45/70</i>	<i>B29C 64/165</i>		<i>B03C 1/23</i>	(11) 3 525 548	
		<i>B29C 64/307</i>		<i>B03C 3/00</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 36/12</i>
(11) 3 512 392		<i>B03C 1/247</i>		<i>B33Y 30/00</i>		
(51) <i>B01F 3/12</i>	<i>B01F 7/00</i>	<i>B29C 64/35</i>		<i>B22F 10/70</i>	(11) 3 526 320	
<i>B01F 7/16</i>	<i>B01F 15/02</i>	<i>B33Y 40/00</i>		<i>B03C 1/30</i>	(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/864</i>
<i>A47J 43/044</i>	<i>A47J 43/06</i>	<i>B03C 1/033</i>			<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 5/10</i>
<i>B65D 85/804</i>					<i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/10</i>
		(11) 3 517 276			<i>C12N 15/79</i>	
(11) 3 512 783		(51) <i>B29C 64/393</i>		<i>B33Y 50/02</i>		
(51) <i>B65D 90/50</i>	<i>B65D 88/78</i>	<i>B29C 64/153</i>		<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 530 437	
<i>B65D 88/34</i>	<i>B65D 88/60</i>	<i>B22F 10/30</i>		<i>B22F 10/20</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
<i>B65D 88/62</i>					<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/295</i>
		(11) 3 517 328			<i>B29C 64/393</i>	
(11) 3 512 964		(51) <i>B60D 1/48</i>		<i>B60D 1/54</i>		
(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>B60D 1/62</i>		<i>B60D 1/06</i>	(11) 3 530 667	
					(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/08</i>
(11) 3 512 968		(11) 3 518 303			<i>A61P 3/04</i>	<i>A61K 38/22</i>
(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>C07D 209/82</i>		<i>C07D 333/76</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 14/575</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C07D 307/91</i>		<i>C07D 407/12</i>		
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/10</i>	<i>C07D 409/12</i>		<i>C07C 211/54</i>	(11) 3 530 707	
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C07C 211/56</i>		<i>C07C 211/58</i>	(51) <i>C09D 11/106</i>	<i>B41J 2/01</i>
<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>C07C 211/61</i>		<i>H01L 51/00</i>	<i>C08F 220/36</i>	<i>C09D 11/322</i>
<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>H01L 51/50</i>		<i>B32B 9/00</i>	<i>C09D 11/326</i>	<i>C09B 67/00</i>
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>H05B 33/22</i>			<i>C09D 125/04</i>	

(11) 3 531 314		<i>C22C 38/00</i>	<i>F16B 37/06</i>	(11) 3 550 310	
(51) <i>G06F 16/2453</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G01R 1/067</i>	
		<i>C22C 38/32</i>			
(11) 3 531 767		(11) 3 542 568		(11) 3 550 778	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/02</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>
		<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04J 11/00</i>
(11) 3 532 213		<i>H04W 48/16</i>	<i>H04B 7/06</i>		
(51) <i>B22D 11/00</i>	<i>B22D 11/06</i>	(11) 3 542 580		(11) 3 550 904	
<i>B22D 11/12</i>	<i>B21B 3/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	
<i>B21B 13/22</i>	<i>B21B 1/22</i>	<i>H04B 7/0452</i>			
<i>B21B 15/00</i>	<i>B22D 11/126</i>			(11) 3 551 354	
<i>C22F 1/00</i>	<i>C22F 1/04</i>			(51) <i>B21B 45/06</i>	<i>B24C 3/14</i>
<i>C22F 1/047</i>				<i>B24C 3/06</i>	<i>B24C 3/08</i>
		(11) 3 543 041		<i>B24C 1/08</i>	
(11) 3 533 535		(51) <i>B60C 23/02</i>	<i>B60C 23/04</i>		
(51) <i>B22D 11/18</i>	<i>B22D 41/38</i>			(11) 3 551 693	
<i>B22D 43/00</i>	<i>B22D 11/10</i>	(11) 3 543 375		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
<i>F27B 3/19</i>	<i>F27D 3/15</i>	(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 9/05</i>	<i>C08L 65/02</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>F27D 19/00</i>	<i>F27D 21/00</i>	<i>C25B 9/73</i>	<i>C25B 15/02</i>	<i>C08G 8/12</i>	<i>C08G 61/02</i>
		<i>C25B 15/08</i>		<i>C08L 65/04</i>	
(11) 3 534 187		(11) 3 543 396		(11) 3 552 928	
(51) <i>G01W 1/10</i>		(51) <i>D06M 13/342</i>	<i>D06M 15/15</i>	(51) <i>B62D 21/02</i>	<i>B62D 21/14</i>
		<i>D06M 16/00</i>		<i>B60P 1/64</i>	<i>B60P 3/42</i>
(11) 3 534 673					
(51) <i>H05B 6/06</i>		(11) 3 543 843		(11) 3 553 059	
		(51) <i>G06F 8/65</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/5517</i>
(11) 3 535 525				<i>A61P 21/02</i>	<i>A61P 23/00</i>
(51) <i>F23G 5/40</i>	<i>F23G 5/027</i>	(11) 3 544 041		<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/20</i>
<i>F23G 5/00</i>	<i>F23G 7/10</i>	(51) <i>H01R 13/68</i>		<i>A61P 25/22</i>	<i>A61K 9/08</i>
				<i>A61K 9/19</i>	
(11) 3 536 773		(11) 3 544 174		(11) 3 553 323	
(51) <i>C11D 3/386</i>	<i>B08B 3/02</i>	(51) <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 25/22</i>	(51) <i>F15B 13/02</i>	
<i>A47L 13/51</i>		<i>B62D 5/04</i>			
				(11) 3 553 869	
(11) 3 537 157		(11) 3 544 281		(51) <i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/446</i>
(51) <i>A01C 21/00</i>	<i>G01N 33/24</i>	(51) <i>H04N 1/407</i>		<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/46</i>
(11) 3 537 215		(11) 3 544 796		(11) 3 555 723	
(51) <i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 9/35</i>	(51) <i>B29C 70/52</i>	<i>B29C 35/10</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
<i>F21V 5/04</i>	<i>G03B 21/20</i>	<i>B29C 70/06</i>	<i>B29C 71/04</i>		
<i>G02B 27/10</i>		<i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 35/02</i>		
		<i>B29C 70/02</i>	<i>B29C 70/64</i>	(11) 3 555 809	
(11) 3 537 562		<i>B29C 35/08</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/34</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 3/12</i>			<i>G06F 3/0488</i>	
<i>H01M 10/48</i>	<i>H04W 8/26</i>	(11) 3 544 873			
<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 40/32</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60R 1/06</i>	(11) 3 555 916	
<i>H01M 10/42</i>	<i>H04W 52/24</i>			(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/473</i>
				<i>H01L 25/07</i>	
(11) 3 537 755		(11) 3 545 192		(11) 3 556 458	
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>F03D 13/20</i>	<i>E04H 12/08</i>	(51) <i>B01F 7/00</i>	<i>A01C 3/02</i>
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>F03D 13/10</i>	<i>E04H 12/34</i>		
<i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 76/19</i>				
		(11) 3 545 292		(11) 3 556 509	
(11) 3 537 889		(51) <i>H01J 49/02</i>	<i>H01J 49/00</i>	(51) <i>B23P 23/04</i>	<i>B23K 26/067</i>
(51) <i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 20/163</i>			<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/06</i>
<i>A23K 20/10</i>	<i>A23K 50/40</i>	(11) 3 545 954		<i>B23K 26/211</i>	<i>B23K 26/34</i>
<i>A61K 31/716</i>	<i>A61K 31/353</i>	(51) <i>A61K 31/427</i>	<i>A61P 3/10</i>		
<i>A23K 20/158</i>	<i>A23K 50/10</i>	<i>A61P 13/12</i>			
<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/352</i>			(11) 3 556 883	
				(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 540 207		(11) 3 549 015		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>F02M 35/12</i>	<i>F02M 35/14</i>	(51) <i>G06F 9/448</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>F02M 35/10</i>	<i>F02M 37/00</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>H01F 1/16</i>
<i>F16L 55/027</i>	<i>F16L 55/033</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>B60T 17/00</i>	<i>B60T 17/04</i>				
				(11) 3 557 652	
(11) 3 540 229		(11) 3 549 381		(51) <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/581</i>
(51) <i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 29/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>H01M 10/04</i>	
<i>F04C 29/02</i>	<i>F04C 18/02</i>				
<i>F01C 17/06</i>				(11) 3 557 660	
		(11) 3 550 051		(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/18</i>
(11) 3 541 132		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>		
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/20</i>	(11) 3 557 744	
		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	
		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/30</i>		
(11) 3 541 569		<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/00</i>	(11) 3 558 434	
(51) <i>B23K 35/00</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>C21D 8/00</i>		(51) <i>A61M 16/06</i>	

(11) 3 558 894		(11) 3 569 425		(11) 3 577 385	
(51) <i>C04B 35/52</i>	<i>A47J 37/00</i>	(51) <i>B60D 1/00</i>	<i>B62K 27/14</i>	(51) <i>F17C 1/00</i>	<i>F17C 13/02</i>
<i>A47J 27/00</i>	<i>C04B 35/532</i>	<i>B62K 27/12</i>	<i>B62K 13/02</i>	<i>F17C 13/06</i>	
<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/632</i>	<i>B60D 1/18</i>		(11) 3 577 644	
<i>C04B 35/64</i>		(11) 3 570 414		(51) <i>G10K 15/02</i>	<i>H04R 3/12</i>
(11) 3 560 072		(51) <i>H02K 5/167</i>	<i>H02K 5/24</i>	(11) 3 577 945	
(51) <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>H02K 5/04</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>F16C 19/00</i>	<i>F16C 35/067</i>	(11) 3 579 948	
<i>H02K 11/02</i>		<i>H02K 5/173</i>	<i>H02K 5/22</i>	(51) <i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/00</i>
(11) 3 560 288		<i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 29/08</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 69/00</i>
(51) <i>F24C 15/02</i>	<i>H05B 6/64</i>	(11) 3 570 970		<i>B01D 69/08</i>	
<i>E05C 3/26</i>		(51) <i>B01J 13/04</i>	<i>B01J 19/00</i>	(11) 3 580 597	
(11) 3 560 926		<i>A61K 9/16</i>		(51) <i>B05C 11/02</i>	<i>C12Q 1/24</i>
(51) <i>C07D 473/16</i>	<i>A61K 31/522</i>	(11) 3 572 140		<i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>C25B 1/00</i>	<i>G02B 21/34</i>	<i>G01N 1/28</i>
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 1/04</i>	<i>B01L 9/00</i>	<i>G01N 21/01</i>
(11) 3 562 079		(11) 3 572 401		<i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/00</i>
(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 580 957	
(11) 3 562 187		<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/43</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/50</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 580 983	
(11) 3 563 120		<i>A61P 29/00</i>		(51) <i>H04W 72/06</i>	<i>H04W 8/00</i>
(51) <i>G01F 1/34</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 572 712		<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>E03B 7/04</i>	<i>E03B 7/07</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>		(11) 3 581 048	
(11) 3 563 146		(11) 3 573 781		(51) <i>A41D 19/015</i>	<i>A41D 19/00</i>
(51) <i>G09G 3/34</i>	<i>G01N 27/447</i>	(51) <i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/28</i>	(11) 3 581 298	
(11) 3 563 246		<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 101/14</i>	(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 3/24</i>
(51) <i>G11C 29/02</i>	<i>G11C 5/04</i>	<i>B23K 35/38</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/66</i>
<i>G11C 5/06</i>	<i>G11C 29/26</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/06</i>	<i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 15/08</i>
<i>G11C 29/50</i>		<i>C22C 21/08</i>	<i>F28F 21/08</i>	<i>F02K 9/48</i>	<i>B33Y 40/20</i>
(11) 3 563 630		(11) 3 574 507		(11) 3 582 329	
(51) <i>H05B 6/72</i>	<i>H05B 6/68</i>	(51) <i>G21C 17/108</i>	<i>G01T 3/08</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 13/08</i>
<i>H05B 6/70</i>		<i>G01T 3/00</i>	<i>G21C 17/112</i>	<i>H01R 12/71</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) 3 563 939		(11) 3 575 970		(11) 3 582 840	
(51) <i>B07B 4/08</i>		(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 12/1081</i>	(51) <i>F04B 53/00</i>	<i>A61M 16/00</i>
(11) 3 564 250		<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61B 5/087</i>	<i>G01F 1/46</i>
(51) <i>C07H 1/06</i>	<i>C07H 3/02</i>	(11) 3 576 018		(11) 3 583 418	
<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>G01N 33/24</i>	
(11) 3 565 873		<i>G01N 33/49</i>		(11) 3 583 516	
(51) <i>C10G 31/08</i>	<i>C10G 9/00</i>	(11) 3 576 231		(51) <i>G06F 16/904</i>	
<i>F01K 23/00</i>	<i>F02C 3/00</i>	(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/23</i>	(11) 3 583 790	
<i>F01K 27/02</i>	<i>F22B 1/18</i>	(11) 3 576 459		(51) <i>H04L 12/24</i>	
(11) 3 566 106		(51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 583 951	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 60/00</i>	(11) 3 576 751		(51) <i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/443</i>	<i>A61K 31/4439</i>
(11) 3 566 507		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/52</i>
(51) <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>A61K 31/7105</i>		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 3/06</i>
<i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/42</i>	(11) 3 577 108		<i>A61P 43/00</i>	
(11) 3 566 944		(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 403/04</i>	(11) 3 584 605	
(51) <i>B64C 25/26</i>	<i>B64C 25/20</i>	<i>C07D 417/04</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>G01S 19/07</i>	<i>G01S 19/05</i>
<i>E05D 11/10</i>	<i>F16H 25/18</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4155</i>	<i>H04W 4/02</i>	
<i>F16H 27/06</i>		<i>A61K 31/427</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 584 910	
(11) 3 567 679		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 37/00</i>	(51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/02</i>
(51) <i>H01R 4/62</i>	<i>H01R 4/70</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>B61C 9/50</i>	
<i>H01R 43/00</i>	<i>H01R 4/02</i>	(11) 3 577 371		(11) 3 585 093	
(11) 3 568 273		(51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 1/36</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 28/04</i>
(51) <i>B28B 7/00</i>	<i>B28B 7/18</i>	<i>F16K 25/00</i>	<i>F16K 27/02</i>	(11) 3 585 195	
<i>B28B 15/00</i>	<i>B28B 11/04</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 7/06</i>	(51) <i>A41D 13/11</i>	<i>A62B 18/02</i>
<i>C04B 28/02</i>		<i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 10/20</i>		

	<i>G11C 16/28</i>	<i>G06F 21/73</i>	(11) 3 608 265		<i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/43</i>
	<i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 7/58</i>	(51) <i>B65H 5/06</i>	<i>B65H 9/10</i>	<i>A61D 19/04</i>	
	<i>G09C 1/00</i>	<i>H01L 27/11521</i>			(11) 3 615 917	
	<i>H01L 29/423</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 608 565		(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>A61B 5/1459</i>
(11) 3 603 078			(51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 1/36</i>	(11) 3 615 926	
(51) <i>H04N 21/233</i>	<i>G06F 3/16</i>		<i>F16K 27/02</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>G01N 27/16</i>	<i>G01N 25/18</i>
			<i>F16K 25/04</i>	<i>F16K 25/00</i>	<i>G01N 25/48</i>	<i>G01N 33/00</i>
			<i>F16K 1/226</i>		<i>G01N 27/12</i>	
(11) 3 603 341			(11) 3 608 995		(11) 3 616 458	
(51) <i>H05B 33/02</i>	<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/0408</i>
	<i>H01L 27/01</i>		<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H04W 72/04</i>	
	<i>H01L 51/50</i>				(11) 3 617 285	
	<i>G09G 3/30</i>		(11) 3 609 214		(51) <i>C09J 107/02</i>	<i>C09J 109/02</i>
	<i>H01L 27/15</i>		(51) <i>H04W 16/20</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>C09J 111/02</i>	<i>C09J 113/02</i>
	<i>H05B 45/00</i>		(11) 3 609 522		<i>C09J 121/02</i>	<i>B60C 1/00</i>
	<i>H01L 33/26</i>		(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>B60C 9/00</i>	
	<i>H01L 33/38</i>		<i>A61P 3/08</i>	<i>A61P 3/10</i>		
			<i>C07K 14/47</i>		(11) 3 617 373	
(11) 3 603 491			(11) 3 609 671		(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 58/20</i>
(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>		(51) <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 33/00</i>	(11) 3 617 380	
			<i>B29K 23/00</i>		(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 33/37</i>
(11) 3 603 777			(11) 3 609 679		(11) 3 617 727	
(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 61/36</i>		(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/245</i>	(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/00</i>
	<i>B01D 65/06</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>G01R 33/04</i>	
	<i>B01D 69/08</i>		<i>B33Y 80/00</i>		(11) 3 617 916	
	<i>B01D 69/12</i>		(11) 3 610 233		(51) <i>G16B 50/30</i>	<i>G06F 16/00</i>
	<i>B01D 71/66</i>		(51) <i>G01J 5/20</i>	<i>G01J 5/06</i>		
			<i>G01J 5/02</i>	<i>H01L 31/0216</i>	(11) 3 618 145	
(11) 3 603 942			<i>G01J 5/04</i>	<i>B81B 7/00</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>B29C 70/02</i>	<i>B29C 70/70</i>				<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/411</i>
	<i>E21B 33/12</i>				<i>H01M 50/42</i>	<i>H01M 50/426</i>
	<i>F16B 13/02</i>				<i>H01M 50/46</i>	
	<i>E21D 21/00</i>		(11) 3 610 609		(11) 3 618 337	
			(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 1/06</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
			<i>H04B 7/04</i>		<i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 604 190			(11) 3 611 252		(11) 3 618 485	
(51) <i>B66B 1/24</i>	<i>B66B 1/18</i>		(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A23K 10/16</i>	(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04W 16/32</i>
			<i>A23L 5/20</i>	<i>A23L 29/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 28/04</i>
			<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 35/747</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/02</i>
			<i>C12R 1/225</i>		<i>H04W 88/08</i>	
			(11) 3 611 448		(11) 3 618 555	
			(51) <i>A47F 3/04</i>	<i>F25D 17/06</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 88/04</i>
(11) 3 604 717			(11) 3 611 460		(11) 3 618 724	
(51) <i>E04H 15/18</i>	<i>E04H 15/46</i>		(51) <i>F41A 17/64</i>		(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/22</i>
	<i>E04H 15/32</i>				<i>A61B 17/32</i>	
			(11) 3 611 746		(11) 3 618 859	
			(51) <i>H01H 47/32</i>		(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 605 108			(11) 3 614 501		<i>A61K 39/29</i>	
(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>C12M 1/00</i>		(51) <i>H01R 13/00</i>		(11) 3 618 865	
	<i>G01N 35/02</i>				(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/18</i>
					<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>
					<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
					<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
					<i>A61P 25/28</i>	
(11) 3 605 110			(11) 3 614 726		(11) 3 618 888	
(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/483</i>		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61M 1/28</i>	
	<i>C12Q 1/06</i>		<i>H04W 4/18</i>		(11) 3 619 757	
	<i>G01N 1/36</i>				(51) <i>G01N 27/30</i>	
			(11) 3 614 865		(11) 3 619 991	
			(51) <i>A23L 33/12</i>	<i>A23P 10/30</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/02</i>
			<i>A23L 29/269</i>	<i>A61K 47/36</i>		
			<i>A61K 9/16</i>	<i>A23D 7/00</i>		
			<i>A61K 49/18</i>			
(11) 3 606 133			(11) 3 615 008			
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/00</i>		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/52</i>		
	<i>H04L 5/00</i>		<i>C07D 473/34</i>	<i>A61K 9/48</i>		
			<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>		
			<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/32</i>		
			<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 9/00</i>		
(11) 3 606 231						
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>C25B 3/03</i>					
	<i>C25B 3/26</i>					
	<i>C25B 9/21</i>					
	<i>C25B 15/08</i>					
(11) 3 607 111						
(51) <i>C25B 1/23</i>	<i>C25B 3/07</i>					
	<i>C25B 9/21</i>					
	<i>C25B 15/08</i>					

(11) 3 620 497		(11) 3 625 654		(11) 3 628 356	
(51) <i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/62</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>A61M 11/02</i>	<i>A61M 11/06</i>
<i>H01L 33/30</i>	<i>C09K 11/88</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61M 35/00</i>	<i>B05B 11/00</i>
<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>			<i>A61M 13/00</i>	<i>B05B 7/24</i>
(11) 3 620 512		(11) 3 625 765		<i>B05B 7/26</i>	<i>B05B 9/047</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/04</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		
<i>A23K 10/16</i>	<i>A61K 35/747</i>	(11) 3 626 462		(11) 3 628 680	
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/36</i>	(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/21</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 31/14</i>	<i>C12R 1/25</i>	(11) 3 626 587		<i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 47/64</i>
(11) 3 621 250		(51) <i>B62D 25/14</i>	<i>B62D 1/16</i>	(11) 3 628 717	
(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/723</i>	(11) 3 626 660		(51) <i>C09J 175/04</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 3 621 325		(51) <i>B65H 54/26</i>	<i>B65H 54/72</i>	<i>B32B 15/095</i>	<i>B32B 15/20</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>B65H 63/036</i>	<i>B65H 67/06</i>	<i>C09J 27/40</i>	<i>C09J 4/00</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>D01H 9/18</i>		<i>C09J 11/06</i>	<i>C08G 18/12</i>
<i>H04W 76/10</i>		(11) 3 626 770		<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/65</i>
(11) 3 621 904		(51) <i>C09K 5/14</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>C08G 18/67</i>	<i>C08G 18/75</i>
(51) <i>B65G 47/68</i>	<i>B65G 47/54</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>C09J 175/14</i>
<i>B07C 5/10</i>	<i>B07C 3/02</i>	<i>C09J 175/04</i>		<i>C09J 175/16</i>	
<i>B07C 5/36</i>	<i>B65G 47/71</i>	(11) 3 626 797		(11) 3 629 035	
(11) 3 622 051		(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>A61K 8/73</i>	(51) <i>G01R 29/08</i>	
(51) <i>C12N 1/16</i>	<i>C12G 1/022</i>	<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 629 414	
<i>A23L 33/14</i>		<i>C08B 3/08</i>	<i>C08H 8/00</i>	(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 622 134		<i>C08L 1/10</i>	<i>C08B 3/10</i>	<i>H01M 6/40</i>	<i>H01M 10/04</i>
(51) <i>E04G 21/28</i>	<i>B60J 7/10</i>	<i>C08B 3/20</i>	<i>C08B 15/10</i>	<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/116</i>
<i>B25B 5/12</i>	<i>F16B 2/18</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>C08L 91/00</i>	<i>H01M 50/124</i>	<i>H01M 50/543</i>
<i>E04G 21/24</i>		(11) 3 626 829		<i>H01M 50/557</i>	
(11) 3 622 916		(51) <i>C12Q 1/06</i>	<i>C12N 1/20</i>	(11) 3 629 760	
(51) <i>A61C 8/00</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/92</i>	(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/52</i>
(11) 3 623 484		<i>C12Q 1/6851</i>	<i>C12Q 1/10</i>	<i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 27/00</i>
(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>C13B 10/12</i>	<i>C12Q 1/689</i>	<i>G01N 33/569</i>	(11) 3 629 820	
<i>C13B 10/10</i>	<i>C13B 10/08</i>	(11) 3 626 932		(51) <i>A43C 11/16</i>	<i>A43C 11/00</i>
(11) 3 623 727		(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>B22C 9/10</i>	<i>A43C 7/08</i>	<i>A43C 11/14</i>
(51) <i>F25B 49/02</i>		<i>B22C 9/24</i>		<i>A43B 3/00</i>	<i>A43B 13/14</i>
(11) 3 623 762		(11) 3 626 976		<i>A43C 1/00</i>	
(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>F15B 5/00</i>	<i>F16K 31/06</i>	(11) 3 630 269	
<i>G06F 16/29</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>F15B 13/043</i>		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>G06F 16/9537</i>		(11) 3 627 589		<i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/25</i>
(11) 3 624 020		(51) <i>H01M 50/543</i>	<i>H01M 50/60</i>	<i>A61B 5/293</i>	<i>A61F 7/00</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06F 9/30</i>	(11) 3 627 610		(11) 3 631 942	
<i>G06F 9/38</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01G 9/035</i>	(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H01G 11/60</i>	<i>H01G 11/64</i>	<i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 1/00</i>
<i>G06F 9/54</i>		<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 631 968	
(11) 3 624 215		(11) 3 627 634		(51) <i>H02M 7/00</i>	<i>H02J 3/36</i>
(51) <i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>H01R 13/719</i>		<i>H02J 3/38</i>	
<i>H01M 50/258</i>		(11) 3 627 850		(11) 3 632 151	
(11) 3 624 272		(51) <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 1/40</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04B 1/00</i>
(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 43/02</i>	(11) 3 627 877		<i>H04W 72/02</i>	
<i>H01R 13/627</i>	<i>H05K 3/34</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>		(11) 3 632 238	
(11) 3 624 528		(11) 3 627 926		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24B 15/16</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		<i>A61M 15/06</i>	
<i>H04B 1/525</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 628 004		(11) 3 632 686	
(11) 3 624 782		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/28</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/045</i>
(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>H01R 12/62</i>	<i>B41J 2/21</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/4164</i>	<i>H01R 12/71</i>	
<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/421</i>	<i>A61K 31/4178</i>	(11) 3 633 048	
<i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 31/65</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12N 5/073</i>
(11) 3 625 263		<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/7056</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 25/16</i>		(11) 3 633 414	
<i>G01N 33/574</i>		(11) 3 628 053		(51) <i>G01W 1/14</i>	<i>G01N 21/53</i>
		(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/61</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 15/14</i>
				<i>G01N 15/02</i>	

(11) 3 633 761 (51) <i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/20</i>	(11) 3 637 922 (51) <i>H04L 12/24</i>		(11) 3 641 925 (51) <i>B01F 15/06</i> <i>F24H 7/00</i> <i>F28F 21/02</i> <i>F28F 9/02</i>	<i>B01F 5/00</i> <i>F28D 20/00</i> <i>F28F 21/04</i> <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 633 834 (51) <i>H02K 19/10</i> <i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 1/24</i>	(11) 3 638 298 (51) <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 14/00</i> <i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 25/28</i> <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 642 155 (51) <i>C01B 32/184</i> <i>C01B 32/19</i> <i>C01B 32/194</i>	<i>C01B 32/182</i> <i>C01B 32/192</i>
(11) 3 633 907 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 638 388 (51) <i>A63H 33/10</i> <i>F21V 1/14</i> <i>A63H 33/16</i>	<i>F21V 1/12</i> <i>A63H 33/08</i>	(11) 3 642 233 (51) <i>G01N 33/564</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C40B 40/10</i>	<i>C07K 9/00</i> <i>C40B 30/04</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 634 031 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 48/02</i>	(11) 3 638 422 (51) <i>B01L 3/00</i> <i>B05D 1/26</i>	<i>B05C 5/02</i>	(11) 3 642 350 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 634 159 (51) <i>A24D 3/17</i> <i>A24D 3/12</i>	<i>A24F 7/04</i> <i>A24D 3/10</i>	(11) 3 639 031 (51) <i>G01N 33/564</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 642 692 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 5/272</i> <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 5/222</i>	<i>A47F 11/06</i> <i>H04N 13/00</i> <i>G02B 30/27</i>
(11) 3 634 588 (51) <i>A63B 21/00</i>	<i>A47C 9/00</i>	(11) 3 639 551 (51) <i>H04W 24/02</i>		(11) 3 643 087 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>G01C 21/34</i> <i>G08G 1/005</i> <i>G01S 19/00</i> <i>G08G 7/00</i> <i>G08G 1/00</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>G01C 21/20</i> <i>G06Q 30/00</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 4/029</i>
(11) 3 634 986 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 9/80</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 38/17</i>	<i>C12N 15/86</i> <i>C12N 7/00</i> <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 640 217 (51) <i>C02F 1/467</i>		(11) 3 643 088 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/06</i> <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 40/24</i>
(11) 3 635 165 (51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 39/08</i>	(11) 3 640 485 (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16B 11/00</i> <i>B29C 65/48</i>	<i>B64F 5/10</i> <i>B29C 65/00</i>	(11) 3 643 145 (51) <i>H05H 1/24</i> <i>C01B 3/04</i> <i>C01B 13/11</i>	<i>H05H 1/34</i> <i>C01B 3/50</i> <i>C01B 13/02</i>
(11) 3 635 524 (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 640 805 (51) <i>G06F 11/36</i>	<i>H04J 3/04</i>	(11) 3 643 184 (51) <i>A24B 15/24</i> <i>A24B 15/167</i>	<i>A24B 13/00</i>
(11) 3 635 981 (51) <i>A24F 40/65</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 640 810 (51) <i>G06F 13/16</i> <i>G06F 12/0888</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i> <i>G06F 12/0804</i>	(11) 3 643 321 (51) <i>A61K 38/48</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 25/00</i>
(11) 3 636 263 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/4164</i> <i>A61P 27/06</i>	<i>A61K 31/4174</i> <i>C07D 233/64</i>	(11) 3 641 081 (51) <i>H01S 3/109</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/16</i> <i>H01S 3/094</i> <i>H01S 3/06</i>	(11) 3 643 602 (51) <i>B64C 3/56</i>	<i>B64C 39/02</i>
(11) 3 636 328 (51) <i>G07F 17/32</i> <i>B42D 25/382</i>	<i>G07D 5/00</i>	(11) 3 641 107 (51) <i>H02K 7/102</i>		(11) 3 643 784 (51) <i>C12N 15/12</i> <i>A61K 38/18</i> <i>C07K 14/50</i>	<i>C12N 15/70</i> <i>A61P 27/02</i>
(11) 3 636 428 (51) <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/06</i> <i>E04F 15/10</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 5/24</i> <i>E04F 15/20</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 29/00</i>	(11) 3 641 294 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 7/18</i> <i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G06T 7/292</i>	(11) 3 643 805 (51) <i>C23C 14/06</i> <i>C01B 32/05</i> <i>F16C 33/12</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 14/22</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 14/54</i>	<i>B32B 9/00</i> <i>C23C 26/00</i> <i>F16J 9/26</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/34</i> <i>C23C 14/32</i> <i>C23C 30/00</i>
(11) 3 636 443 (51) <i>B41J 2/475</i>		(11) 3 641 549 (51) <i>A21B 3/04</i> <i>A23B 4/044</i> <i>A23B 4/052</i>	<i>A21B 1/26</i> <i>A21B 1/48</i>	(11) 3 643 825 (51) <i>D04H 1/4382</i> <i>D04H 1/425</i> <i>D04H 1/4334</i> <i>D04H 1/4391</i> <i>A61K 8/02</i>	<i>A45D 44/22</i> <i>D04H 1/4258</i> <i>D04H 1/435</i> <i>D04H 1/492</i>
(11) 3 637 295 (51) <i>G06N 20/10</i> <i>G06F 21/55</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 7/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/33</i> <i>G06F 21/56</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 641 647 (51) <i>A61K 47/55</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/4745</i> <i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 637 524 (51) <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 641 679 (51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/04</i>		
(11) 3 637 564 (51) <i>H01R 43/16</i> <i>H01R 13/28</i>	<i>B23K 26/38</i>	(11) 3 641 810 (51) <i>A61K 39/245</i> <i>A61K 31/7115</i> <i>A61P 31/22</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 9/51</i> <i>C12N 15/38</i>		
(11) 3 637 848 (51) <i>H04W 28/10</i> <i>H04L 12/891</i>	<i>H04W 56/00</i> <i>H04L 12/841</i>				

(11) 3 643 928		<i>B01D 61/16</i>	<i>B01D 61/58</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 1/20</i>
(51) <i>B30B 15/16</i> <i>F15B 1/26</i>	<i>F04B 23/02</i> <i>F04B 17/03</i>	<i>C07H 1/06</i> <i>C08B 37/00</i>	<i>C07H 1/08</i>	<i>A61P 31/04</i>	
(11) 3 644 211		(11) 3 645 735		(11) 3 648 785	
(51) <i>G06F 21/86</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>B60R 25/30</i> <i>H05K 1/16</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>A61K 38/17</i> <i>C07D 215/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) 3 644 212		(11) 3 645 834		(11) 3 649 135	
(51) <i>G06F 21/86</i>		(51) <i>E21B 44/00</i> <i>E21B 47/00</i>	<i>E21B 25/16</i> <i>G06N 7/00</i>	(51) <i>C07D 493/22</i>	
(11) 3 644 379		(11) 3 646 013		(11) 3 649 137	
(51) <i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/06</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H04N 5/3745</i>	(51) <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/524</i> <i>C08K 5/3432</i> <i>C08L 23/06</i> <i>C07F 9/655</i>	<i>C08K 5/521</i> <i>C08K 5/527</i> <i>C08K 5/3492</i> <i>C08L 23/12</i>
(11) 3 644 770		(11) 3 646 631		(11) 3 649 138	
(51) <i>A24F 40/46</i>		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/134</i> <i>C08K 5/524</i> <i>C08L 23/00</i> <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 5/13</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C08K 5/527</i> <i>C08L 23/06</i>
(11) 3 644 849		(11) 3 646 754		(11) 3 649 139	
(51) <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1455</i>	(51) <i>A45D 40/26</i> <i>A46B 9/10</i> <i>A46B 3/18</i> <i>A45D 33/00</i>	<i>A45D 40/18</i> <i>A46B 3/00</i> <i>A46B 9/02</i> <i>A45D 34/04</i>	(51) <i>C07F 9/655</i> <i>C08K 5/04</i> <i>C08K 5/134</i> <i>C08K 5/523</i> <i>C08K 5/527</i>	<i>C08K 5/521</i> <i>C08K 5/527</i> <i>C08L 23/06</i>
(11) 3 644 965		(11) 3 646 973		(11) 3 649 152	
(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 35/22</i> <i>A61K 49/10</i>	<i>A61K 35/12</i> <i>A61K 35/44</i> <i>A61P 13/12</i>	(51) <i>B23B 29/24</i> <i>B23B 29/32</i>	<i>B23Q 5/04</i> <i>B23Q 39/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	
(11) 3 644 974		(11) 3 646 998		(11) 3 649 749	
(51) <i>A61K 9/72</i> <i>A24F 40/57</i> <i>A61M 15/06</i> <i>A61P 25/04</i> <i>A61P 25/30</i>	<i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61P 1/08</i> <i>A61P 25/26</i> <i>A61P 25/36</i>	(51) <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/00</i> <i>B25J 19/06</i> <i>B25J 19/02</i>	(51) <i>C07F 9/655</i> <i>C08K 5/04</i> <i>C08K 5/134</i> <i>C08K 5/523</i> <i>C08K 5/527</i>	<i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/529</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C08K 5/524</i>
(11) 3 645 004		(11) 3 647 190		(11) 3 649 752	
(51) <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5383</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 31/573</i> <i>A61K 31/58</i> <i>A61K 47/69</i>	(51) <i>B64C 27/12</i>	<i>B64D 35/00</i>	(51) <i>H04B 7/12</i>	<i>H04W 72/02</i>
(11) 3 645 039		(11) 3 647 461		(11) 3 649 820	
(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/00</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>A61P 29/00</i> <i>C07K 16/24</i>	(51) <i>C23C 18/52</i> <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 21/3205</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H05K 3/18</i>	<i>C23C 18/34</i> <i>H01L 21/288</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/532</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 24/00</i>
(11) 3 645 040		(11) 3 647 463		(11) 3 649 852	
(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/24</i> <i>C07K 16/30</i>	(51) <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 22/78</i> <i>C25D 3/22</i>	<i>C23C 22/05</i> <i>C23C 22/53</i> <i>C23C 22/34</i>	(51) <i>A01K 5/02</i> <i>B08B 9/032</i> <i>B08B 9/08</i>	<i>A01K 9/00</i> <i>B08B 9/093</i> <i>B08B 9/28</i>
(11) 3 645 050		(11) 3 647 886		(11) 3 649 927	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>E05F 15/78</i> <i>E06B 3/90</i> <i>G01S 17/88</i>	<i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 7/48</i>	(51) <i>A61B 5/349</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/352</i>	<i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/0285</i> <i>A61B 5/0215</i>
(11) 3 645 143		(11) 3 648 489		(11) 3 650 008	
(51) <i>B01D 53/00</i> <i>F26B 3/04</i>	<i>B27K 5/00</i>	(51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 8/20</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 4/50</i> <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 4/60</i> <i>H04W 12/42</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 38/46</i> <i>A61K 38/54</i> <i>A01N 25/28</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 25/14</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 9/50</i> <i>A61K 38/47</i> <i>A61K 38/48</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 645 146		(11) 3 648 664		(11) 3 650 029	
(51) <i>B01D 61/02</i> <i>B01D 61/04</i> <i>B01D 61/16</i> <i>C07H 1/06</i> <i>C08B 37/00</i>	<i>A23L 33/00</i> <i>B01D 61/14</i> <i>B01D 61/58</i> <i>C07H 1/08</i>	(51) <i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/7076</i> <i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 13/12</i>
(11) 3 645 164		(11) 3 648 741		(11) 3 650 162	
(51) <i>B01L 3/00</i>		(51) <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/10</i> <i>A61P 13/08</i>	(51) <i>B23K 26/067</i> <i>G03F 7/20</i> <i>B23K 26/04</i> <i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/06</i> <i>H01L 21/02</i> <i>B81C 1/00</i> <i>B23K 26/064</i>
(11) 3 645 491		(11) 3 648 754		(11) 3 650 351	
(51) <i>C07C 35/17</i> <i>C08G 77/12</i> <i>C09D 183/04</i>	<i>C08L 83/04</i> <i>C08G 77/20</i>	(51) <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>B64D 27/02</i>	
(11) 3 645 545		(11) 3 648 778			
(51) <i>B01D 61/02</i> <i>B01D 61/04</i>	<i>A23L 33/00</i> <i>B01D 61/14</i>	(51) <i>A61K 35/74</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 35/747</i> <i>A61K 9/19</i>		

(11) 3 650 645		(11) 3 653 408		(11) 3 656 754	
(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 9/02</i>	(51) <i>B60D 1/06</i>	<i>B60D 1/28</i>	(51) <i>C08F 4/651</i>	<i>C08F 4/649</i>
<i>F01D 9/06</i>	<i>F23R 3/00</i>	<i>B60R 9/06</i>		<i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 110/06</i>
<i>F23R 3/06</i>					
(11) 3 650 782		(11) 3 653 512		(11) 3 656 933	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 3/18</i>	(51) <i>B64D 33/02</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
<i>E05D 5/04</i>	<i>E05D 7/081</i>			<i>G07C 5/02</i>	<i>E02F 3/42</i>
		(11) 3 653 568		<i>E02F 3/43</i>	
(11) 3 650 791		(51) <i>B82Y 10/00</i>	<i>H01L 29/06</i>	(11) 3 657 175	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 3/18</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 21/8234</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/541</i>
<i>E05D 7/081</i>	<i>E05D 5/04</i>	<i>H01L 27/088</i>	<i>H01L 29/775</i>	<i>G01N 33/532</i>	<i>G01N 33/544</i>
		<i>H01L 21/336</i>			
(11) 3 650 836		(11) 3 653 773		(11) 3 657 194	
(51) <i>G01N 21/39</i>	<i>G01N 21/17</i>	(51) <i>D06F 34/18</i>	<i>D06F 34/26</i>	(51) <i>G01R 33/383</i>	
		<i>D06F 58/04</i>	<i>D06F 58/36</i>		
(11) 3 651 138		<i>D06F 58/46</i>	<i>D06F 58/48</i>	(11) 3 657 248	
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G06T 7/00</i>			(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G06T 7/215</i>	<i>G06K 9/00</i>			<i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 17/56</i>
(11) 3 651 196		(11) 3 653 798		(11) 3 657 533	
(51) <i>H01L 29/04</i>	<i>H01L 29/10</i>	(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>H01L 21/304</i>	<i>B24B 37/00</i>
<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/778</i>	<i>F16H 59/50</i>	<i>F16H 61/02</i>	<i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>
<i>H01L 29/45</i>	<i>H01L 21/285</i>			<i>H01L 21/02</i>	
<i>H01L 23/532</i>		(11) 3 654 008			
		(51) <i>H01M 50/20</i>		(11) 3 657 582	
(11) 3 651 258				(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/14</i>
(51) <i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 4/14</i>			<i>H01M 10/08</i>	
<i>H01M 4/73</i>		(11) 3 654 430			
		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 15/20</i>	(11) 3 657 583	
(11) 3 651 388		<i>G06T 15/08</i>		(51) <i>H01M 4/73</i>	<i>C22C 11/06</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 56/00</i>			<i>H01M 4/68</i>	<i>H01M 10/06</i>
		(11) 3 654 441		<i>H01M 50/572</i>	
(11) 3 651 507		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 657 712	
(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>			(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/00</i>
		(11) 3 654 835		<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 651 753		(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/02</i>			(11) 3 657 717	
<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 654 935		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 31/167</i>	(51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/895</i>	<i>H04L 5/00</i>	
<i>A61P 17/04</i>		<i>A61K 8/04</i>			
(11) 3 651 784		(11) 3 655 433		(11) 3 657 771	
(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 36/185</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i>
<i>A61K 36/74</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>H04N 5/232</i>	
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/10</i>				
<i>A61P 31/00</i>		(11) 3 655 930		(11) 3 657 923	
		(51) <i>G07C 9/00</i>		(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H01L 21/301</i>
(11) 3 651 808				<i>H01L 21/304</i>	
(51) <i>A61K 49/04</i>	<i>A61K 49/10</i>	(11) 3 656 170			
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61B 5/055</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 657 943	
		<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61D 7/00</i>
(11) 3 652 109				<i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>C01G 49/00</i>	<i>C01B 32/19</i>	(11) 3 656 207		<i>B01D 59/36</i>	<i>G05B 19/02</i>
		(51) <i>A01G 20/47</i>	<i>A47L 5/14</i>	<i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>
(11) 3 652 130		<i>B05B 1/00</i>	<i>E01H 1/08</i>	<i>A61M 60/00</i>	
(51) <i>C05F 17/00</i>	<i>C05F 11/08</i>				
<i>C05F 9/04</i>	<i>C05F 11/02</i>	(11) 3 656 231		(11) 3 657 950	
<i>C05G 3/00</i>	<i>A23K 10/16</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/05</i>	(51) <i>A01N 63/32</i>	<i>A61K 36/06</i>
<i>A23K 10/18</i>	<i>A23K 50/10</i>	<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/44</i>	<i>A61P 31/00</i>	
<i>A23K 50/15</i>		<i>A24F 40/485</i>			
(11) 3 652 559		(11) 3 656 232		(11) 3 657 998	
(51) <i>G01S 13/75</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/05</i>	(51) <i>A47J 37/06</i>	<i>H05B 6/12</i>
		<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>F24C 7/06</i>	<i>H02J 3/14</i>
(11) 3 652 761				<i>F24C 7/04</i>	<i>F24C 7/08</i>
(51) <i>H01F 27/32</i>	<i>H01F 27/12</i>	(11) 3 656 240		<i>H05B 6/64</i>	
<i>G01R 31/00</i>	<i>G01N 33/28</i>	(51) <i>A43C 9/08</i>	<i>D07B 1/02</i>		
				(11) 3 658 022	
(11) 3 652 820		(11) 3 656 300		(51) <i>A61B 5/087</i>	<i>G01F 1/00</i>
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>G01R 29/08</i>	(51) <i>A61B 5/276</i>	<i>A61B 5/053</i>	<i>G01F 1/20</i>	<i>G01F 1/34</i>
<i>H01S 3/10</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/30</i>	<i>G01F 1/36</i>	<i>G01F 1/37</i>
(11) 3 653 315		(11) 3 656 590		(11) 3 658 134	
(51) <i>B21D 35/00</i>	<i>B21D 43/28</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 31/343</i>
<i>B21D 24/16</i>		<i>B60K 37/06</i>			

	<i>A61K 31/439</i>	<i>A61P 11/06</i>	(11) 3 659 626		(11) 3 660 175	
	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/5585</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/506</i>	(51) <i>C22B 34/36</i>	<i>C22B 1/02</i>
(11) 3 658 172			<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C22B 3/12</i>	<i>C22B 3/20</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/00</i>		<i>A61K 45/00</i>		<i>C22B 34/12</i>	
	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 659 679		(11) 3 660 180	
	<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>A63B 22/06</i>	<i>A63B 71/06</i>	(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>F02F 5/00</i>
	<i>G01N 33/574</i>		<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 21/005</i>	<i>F16C 33/16</i>	<i>F16J 9/26</i>
(11) 3 658 277			<i>A63B 69/16</i>		<i>F16N 15/02</i>	<i>C23C 14/02</i>
(51) <i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/286</i>	(11) 3 659 823			(11) 3 660 222	
	<i>G01N 1/40</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>		<i>B60C 11/12</i>	(51) <i>E02F 3/38</i>	<i>E02F 9/00</i>
		<i>B60C 11/13</i>			<i>F16B 5/08</i>	<i>F16B 11/00</i>
(11) 3 658 307		(11) 3 659 824			<i>B23K 9/00</i>	<i>E02F 3/32</i>
(51) <i>B21D 22/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>		<i>B60C 11/13</i>	<i>E02F 3/42</i>	
	<i>C23C 2/02</i>	(11) 3 659 931			(11) 3 660 281	
	<i>C23C 2/12</i>	(51) <i>B65B 29/02</i>		<i>B65B 57/02</i>	(51) <i>F01D 21/00</i>	<i>G01B 7/06</i>
	<i>C21D 9/46</i>	<i>A47J 42/40</i>			(11) 3 660 347	
	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 659 970			(51) <i>F16D 25/0638</i>	
	<i>C22C 38/20</i>	(51) <i>C01G 3/02</i>		<i>C01B 13/36</i>	(11) 3 660 481	
	<i>C22C 38/26</i>	<i>C01F 17/00</i>			(51) <i>G01M 11/02</i>	<i>G09G 3/00</i>
	<i>C22C 38/38</i>	(11) 3 660 028			(11) 3 660 491	
	<i>C21D 7/13</i>	(51) <i>C07F 9/6574</i>		<i>C08G 73/12</i>	(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G06T 7/00</i>
	<i>C21D 8/02</i>	<i>C08K 5/5313</i>		<i>C08F 279/02</i>	<i>G01N 21/95</i>	
(11) 3 658 559		<i>C08F 290/14</i>		<i>C08F 299/02</i>	(11) 3 660 557	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/06</i>	<i>C08F 8/40</i>			(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02F 1/1335</i>
	<i>H01L 29/786</i>	(11) 3 660 036			<i>G09F 9/00</i>	<i>G09F 9/30</i>
	<i>H01L 51/00</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>		<i>D01F 4/02</i>	<i>G02B 1/14</i>	<i>B32B 7/00</i>
	<i>H01L 51/42</i>	<i>C12N 15/63</i>			<i>B32B 27/00</i>	
(11) 3 658 636		(11) 3 660 062			(11) 3 660 570	
(51) <i>C09D 127/18</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>C08F 290/02</i>		<i>C08F 2/24</i>	(51) <i>G02B 15/14</i>	
	<i>C09D 131/04</i>	<i>C08F 289/00</i>		<i>C08L 51/04</i>	(11) 3 660 657	
		<i>C08F 265/04</i>		<i>C08L 25/12</i>	(51) <i>G06F 3/147</i>	<i>G09G 5/02</i>
(11) 3 658 667		(11) 3 660 099			<i>G09G 3/20</i>	<i>G06T 5/00</i>
(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/074</i>	(51) <i>C08L 83/07</i>		<i>C08K 3/013</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G09G 3/3208</i>
		<i>C08L 9/06</i>		<i>C08L 83/05</i>	<i>G06T 5/20</i>	
		<i>C08L 83/04</i>			(11) 3 660 972	
(11) 3 658 784	<i>G05G 1/08</i>	(11) 3 660 100			(51) <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0568</i>
(51) <i>F16B 2/06</i>	<i>B60K 26/02</i>	(51) <i>C08L 83/07</i>		<i>C08K 3/00</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
		<i>C08K 5/54</i>		<i>C08K 9/06</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/525</i>
		<i>C08L 83/05</i>		<i>C08L 83/06</i>	(11) 3 661 013	
		<i>H01L 23/36</i>		<i>H01L 23/373</i>	(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/20</i>
(11) 3 658 924		(11) 3 660 101			<i>H02J 50/90</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>G01R 21/00</i>	(51) <i>C08L 83/07</i>		<i>C08K 3/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 52/28</i>
		<i>C08K 5/54</i>		<i>C08K 9/06</i>	(11) 3 661 262	
		<i>C08L 83/05</i>		<i>C08L 83/06</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>G06F 3/14</i>
		<i>H01L 23/36</i>		<i>H01L 23/373</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 658 935		(11) 3 660 102			(11) 3 661 385	
(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01M 50/15</i>	(51) <i>C08L 97/02</i>		<i>C08L 69/00</i>	(51) <i>A44C 17/02</i>	<i>A44C 13/00</i>
	<i>H01M 10/42</i>	<i>C08L 93/04</i>		<i>C08K 5/134</i>	<i>A44C 9/00</i>	<i>A44C 15/00</i>
	<i>G01R 31/36</i>	<i>C08K 3/26</i>		<i>C08L 99/00</i>	<i>A44C 5/00</i>	
		<i>B27N 3/00</i>			(11) 3 661 389	
(11) 3 659 042		(11) 3 660 107			(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 40/26</i>
(51) <i>G06F 16/174</i>		(51) <i>C09C 3/10</i>		<i>B41M 3/14</i>	<i>A45D 40/20</i>	
		<i>B42D 25/382</i>		<i>C01B 35/18</i>	(11) 3 661 439	
(11) 3 659 084		<i>C01G 41/00</i>		<i>C01G 41/02</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/56</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>C09C 1/00</i>		<i>C09D 11/037</i>	<i>A61B 17/58</i>	<i>A61B 17/68</i>
	<i>G06Q 20/34</i>	<i>C09D 11/101</i>		<i>C09D 11/50</i>	<i>A61B 17/88</i>	<i>A61F 2/44</i>
	<i>G06F 21/00</i>	<i>C09D 17/00</i>		<i>C09K 3/00</i>	(11) 3 661 440	
		<i>C01B 35/04</i>			(51) <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/70</i>
(11) 3 659 118		(11) 3 660 142			<i>A61F 2/30</i>	<i>A61B 17/00</i>
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 17/20</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>		<i>B01D 15/36</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
	<i>G06K 9/62</i>	<i>C07K 14/705</i>				
	<i>G06T 19/20</i>					
	<i>H04N 19/463</i>					
(11) 3 659 124						
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06F 3/041</i>					
(11) 3 659 278						
(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04W 56/00</i>					

	<i>B33Y 80/00</i>	<i>A61B 17/56</i>	(11) 3 661 807		(11) 3 662 275	
	<i>B22F 3/11</i>	<i>B22F 5/00</i>	(51) <i>B60N 3/10</i>	<i>F25D 29/00</i>	(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 33/00</i>
	<i>B22F 5/06</i>	<i>B22F 7/06</i>				
	<i>B22F 7/08</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 3 661 811		(11) 3 662 328	
	<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/245</i>	(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>B60S 5/00</i>	(51) <i>G03H 1/00</i>	<i>B64D 11/02</i>
(11) 3 661 487			<i>G05F 1/46</i>	<i>H02M 1/08</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/01</i>
(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/517</i>		<i>H02M 1/44</i>	<i>H02M 7/66</i>	(11) 3 662 334	
<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 47/24</i>		<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 7/797</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>A61K 47/26</i>			<i>B60L 55/00</i>	<i>B60L 53/22</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/20</i>
			<i>H02M 1/10</i>	<i>H02M 1/42</i>	<i>G01C 21/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
(11) 3 661 489			<i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/5387</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(51) <i>A61K 9/58</i>	<i>A61K 47/34</i>		<i>H02M 1/00</i>			
<i>A61K 47/42</i>	<i>A61K 9/50</i>				(11) 3 662 355	
<i>A61K 31/133</i>	<i>A61K 31/155</i>	(11) 3 661 916			(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G02F 1/1333</i>
<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/216</i>	(51) <i>C07F 9/59</i>	<i>C07D 211/58</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>G02F 1/1343</i>
<i>A61K 31/277</i>	<i>A61K 31/4409</i>	<i>C08L 33/14</i>	<i>C08L 33/26</i>	<i>G02F 1/1362</i>		<i>G06F 3/041</i>
<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C08L 43/02</i>	<i>C09D 133/14</i>			
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>C09D 133/26</i>	<i>C09D 143/02</i>	(11) 3 662 381		
<i>A61P 31/06</i>		<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 5/14</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>		
					(11) 3 662 384	
(11) 3 661 524		(11) 3 661 996			(51) <i>G06F 15/80</i>	<i>G06F 15/163</i>
(51) <i>A61K 31/737</i>	<i>A61P 19/08</i>	(51) <i>C08G 77/08</i>	<i>C08G 77/00</i>	<i>C08K 5/5445</i>	<i>G06T 1/20</i>	<i>G06F 15/78</i>
		<i>C08L 83/00</i>	<i>C08K 5/445</i>	<i>C08G 77/458</i>		
(11) 3 661 526		<i>C09J 183/12</i>	<i>C08L 83/12</i>		(11) 3 662 389	
(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/34</i>	<i>C08L 83/10</i>			(51) <i>G08G 1/127</i>	<i>G08G 1/00</i>
<i>A61K 35/545</i>	<i>A61K 48/00</i>				<i>G06F 16/00</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>C12N 5/095</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 662 005	<i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C08K 3/04</i>	<i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 32/05</i>	<i>H04W 4/02</i>	
		<i>C01B 32/174</i>				
(11) 3 661 527		<i>C08L 77/02</i>			(11) 3 662 434	
(51) <i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 35/16</i>				(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>
<i>A61P 29/00</i>		(11) 3 662 009	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08K 5/17</i>		
		(51) <i>C08K 5/04</i>	<i>C09J 9/00</i>	<i>C09J 9/00</i>	(11) 3 662 455	
(11) 3 661 558		<i>C09J 133/02</i>			(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G08B 25/00</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) 3 662 061			<i>G08B 21/02</i>	
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 9/22</i>		
<i>C07K 14/715</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 662 473	
<i>A61P 35/00</i>					(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 7/06</i>
		(11) 3 662 072	<i>C12P 7/10</i>	<i>C12P 7/10</i>	<i>G11C 11/4093</i>	<i>H04L 7/00</i>
(11) 3 661 582		(51) <i>C12P 7/08</i>	<i>C12N 9/24</i>	<i>C12N 9/24</i>	<i>H04L 25/03</i>	
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>C12G 3/02</i>	<i>C12N 1/22</i>	<i>C12N 1/22</i>		
		<i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>C12P 21/02</i>	(11) 3 662 541	
(11) 3 661 613		<i>C12P 21/00</i>	<i>C12P 7/40</i>	<i>C12P 7/48</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>	
(51) <i>A63C 17/12</i>	<i>B62D 51/02</i>	<i>C12P 7/40</i>	<i>C12P 7/54</i>	<i>C12P 7/56</i>		
<i>B62D 55/06</i>	<i>B62D 61/02</i>	<i>C12P 7/54</i>			(11) 3 662 542	
<i>B62J 45/40</i>	<i>B62K 3/00</i>				(51) <i>H01R 13/52</i>	
		(11) 3 662 078	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 662 544	
(11) 3 661 619		(51) <i>C12Q 1/04</i>	<i>A01K 67/02</i>	<i>A01K 67/02</i>	(51) <i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/506</i>
(51) <i>B01D 15/36</i>	<i>B01D 15/04</i>	<i>A01K 67/02</i>			<i>H01R 13/52</i>	
<i>B01D 39/06</i>	<i>B01J 39/10</i>					
<i>B01J 47/016</i>	<i>B01J 47/018</i>	(11) 3 662 085	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 662 545	
<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>			(51) <i>H01R 13/648</i>	<i>H01R 43/16</i>
<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/30</i>				<i>H01R 13/6581</i>	
<i>B01J 20/32</i>	<i>C02F 1/42</i>	(11) 3 662 142				
<i>C22B 3/42</i>	<i>C22B 26/12</i>	(51) <i>E21D 9/11</i>	<i>E21D 9/087</i>	<i>E21D 9/06</i>		
		<i>E21D 9/12</i>	<i>E21D 9/06</i>		(11) 3 662 681	
(11) 3 661 646		<i>E21D 9/10</i>			(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 1/08</i>
(51) <i>B01J 29/74</i>	<i>B01J 29/064</i>				<i>H04L 1/00</i>	
<i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 29/78</i>	(11) 3 662 224	<i>A45F 3/04</i>	<i>A45F 3/04</i>		
<i>B01J 35/00</i>	<i>C01B 39/46</i>	(51) <i>F41H 1/02</i>			(11) 3 662 693	
		<i>F41H 5/013</i>			(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 661 734		(11) 3 662 226			(11) 3 662 720	
(51) <i>B29C 73/02</i>	<i>B29C 73/06</i>	(51) <i>F42D 1/05</i>			(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 88/06</i>
<i>C08J 3/26</i>					<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/24</i>
		(11) 3 662 235	<i>B81C 5/00</i>	<i>B81C 5/00</i>	<i>H04W 52/36</i>	
(11) 3 661 740		(51) <i>B81C 99/00</i>	<i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 15/00</i>		
(51) <i>F16L 58/18</i>	<i>F16L 13/02</i>	<i>G01F 1/06</i>				
<i>B29C 63/42</i>					(11) 3 662 805	
		(11) 3 662 236	<i>G01G 3/14</i>	<i>G01G 3/14</i>	(51) <i>A47L 9/32</i>	
(11) 3 661 759		(51) <i>G01G 3/12</i>	<i>G01L 1/22</i>	<i>G01L 1/22</i>		
(51) <i>B41M 5/00</i>	<i>C09J 7/29</i>	<i>G01L 1/20</i>	<i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 19/00</i>	(11) 3 662 808	
<i>C09J 7/40</i>		<i>G01L 5/161</i>			(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/12</i>

(11) 3 662 826		B65G 13/07	B65H 7/02	(11) 3 664 169	
(51) A61B 5/00	A61B 5/383	B65H 29/12	B65H 43/08	(51) H01L 33/56	C08K 3/22
A61B 5/374	A61B 10/00			C08K 9/00	C08L 101/00
(11) 3 662 831		(11) 3 663 259		C09C 1/00	C09C 1/36
(51) A61B 5/11	A61B 5/00	(51) C01B 32/05	D01F 9/16	C09C 3/00	C08K 9/08
A61B 5/08		C01B 32/00	C01B 32/336		
(11) 3 662 846		(11) 3 663 269		(11) 3 664 178	
(51) A61B 17/12		(51) B32B 17/10	C03C 27/12	(51) H01L 51/56	H01L 51/00
				H01L 51/52	
(11) 3 662 865		(11) 3 663 285		(11) 3 664 232	
(51) A61F 2/24	A61B 17/04	(51) C07D 401/14	A61P 35/00	(51) H01S 5/026	G03B 21/00
				G09F 9/30	G09F 9/33
(11) 3 662 878		(11) 3 663 360		H01L 27/15	H01S 5/12
(51) A61F 13/15	A61F 13/534	(51) C08L 77/00	C08K 3/26	H01S 5/42	G03B 21/14
A61F 13/535		C08K 5/18	C08K 5/20		
		C08K 13/02	C08L 71/12		
(11) 3 662 891		(51) C08L 77/06		(11) 3 664 264	
(51) A61K 8/9789	A61K 8/49	(11) 3 663 369		(51) H02K 15/06	
A23L 33/105	A61Q 7/00	(51) C09D 17/00	C09C 3/10	(11) 3 664 338	
		C09D 11/38	C09D 11/107	(51) H04L 1/18	H04L 1/00
(11) 3 662 960		C09D 11/32	C09D 11/326	H04L 5/00	H04L 1/16
(51) A61M 25/092					
(11) 3 662 961		(11) 3 663 376		(11) 3 664 400	
(51) A61M 25/092		(51) C09K 3/18	C08F 20/36	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
		C08L 27/04	C08L 33/14	H04M 1/27453	H04M 1/2757
		D06M 15/244	D06M 15/248	H04L 29/12	
(11) 3 662 964		(51) D06M 15/263	D06M 15/285		
(51) A61M 29/02	A61M 31/00	B05D 3/02	C08F 20/00	(11) 3 664 431	
A61M 25/10		C08F 222/02	C08K 3/18	(51) H04N 5/232	B60R 1/00
		C08L 27/00	C08L 33/00	G03B 15/00	G06T 7/12
		D06M 15/00		G08G 1/16	H04N 5/225
(11) 3 663 013		(11) 3 663 398		H04N 7/18	H04N 5/217
(51) B21D 51/26	B21D 17/04	(51) C12N 9/54	C12N 9/96	H04N 5/247	G06T 7/00
B21D 22/02	B21D 22/08				
B21D 51/38	B65D 8/04				
(11) 3 663 137		(11) 3 663 492		(11) 3 664 589	
(51) B60R 16/02	E02F 9/00	(51) E05B 79/20	E05B 77/34	(51) H05K 9/00	C08J 5/18
H02J 7/00	B60R 16/03			H01F 1/147	
B60R 25/045	B60R 25/33				
B60R 25/40	E02F 9/20				
(11) 3 663 157		(11) 3 663 598		(11) 3 664 598	
(51) B61C 17/00	B61C 17/12	(51) F16C 25/04	B62D 3/12	(51) A01G 9/14	A01G 31/06
H02M 7/48	H05K 7/20	F16C 17/02	F16C 29/02	A01G 31/04	
		F16C 29/00			
(11) 3 663 182		(11) 3 663 701		(11) 3 664 599	
(51) B63B 25/16	B63H 21/38	(51) A63B 65/02	F41J 5/14	(51) B01D 53/26	B01D 53/72
F17C 6/00	F17C 9/02			F25B 21/04	F25D 17/04
F17C 13/00				F25D 29/00	
(11) 3 663 183		(11) 3 663 756		(11) 3 664 649	
(51) B63B 25/16	B63H 21/38	(51) G01N 33/18	G01N 27/07	(51) A41D 13/015	A41D 13/05
F17C 6/00	F17C 9/02			A01K 97/06	C09J 175/08
F17C 13/00				C08G 18/10	C08G 18/22
				C08G 18/48	C08G 18/76
				C08G 59/16	C08K 5/00
				C09J 4/00	C09J 191/00
				C09D 175/08	
(11) 3 663 185		(11) 3 663 814		(11) 3 664 681	
(51) B63B 25/16	B63H 21/38	(51) G02B 5/26	B60R 13/04	(51) A47L 11/40	A47L 11/16
F17C 6/00	F17C 9/02	F21S 43/20	G01S 7/481		
F17C 13/00		G02B 5/28	F21Y 115/10		
		G02B 5/20	G01J 5/04		
(11) 3 663 217		(11) 3 663 927		(11) 3 664 698	
(51) B65D 3/22	B65D 30/00	(51) G06F 12/06	G06F 12/14	(51) A61B 5/00	A61B 5/0205
B65D 65/40	B31B 50/14	G06F 1/3234		A61B 5/0245	G06F 21/32
B31B 50/16	B31B 50/74			H04L 9/32	G06Q 30/02
B65D 5/42	B31F 7/00			G06Q 40/08	G06Q 30/00
				G06K 9/00	
(11) 3 663 219		(11) 3 663 964		(11) 3 664 705	
(51) B65D 5/40	B65D 65/40	(51) G06K 9/00	G06K 9/20	(51) A61B 5/0275	G06K 9/66
B65D 30/08	B65D 75/28			G06K 9/00	G06K 9/32
B65D 65/46				G06K 9/46	G06K 9/62
(11) 3 663 237		(11) 3 664 106		(11) 3 664 712	
(51) B65G 43/08	B65G 13/00	(51) H01F 1/37	H01F 1/36	(51) A61B 6/00	A61B 6/10
G06K 13/067	G06K 13/07	H01B 1/00	H01B 1/20	A61N 5/00	A61N 5/01
H02P 7/29	B65H 5/06	H01B 1/22	H01B 5/00	G01T 1/24	

	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 666 580		<i>C21D 1/55</i>	<i>C22C 38/50</i>
	<i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B66F 9/22</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>
(11) 3 665 930			(11) 3 666 618		<i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 1/25</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 7/0456</i>		(51) <i>B61D 17/22</i>	<i>B60D 5/00</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 8/06</i>
	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 666 626		(11) 3 666 922	
(11) 3 665 949			(51) <i>B62D 7/18</i>	<i>B29C 70/06</i>	(51) <i>C23C 14/08</i>	<i>B32B 9/00</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/00</i>		(11) 3 666 636		<i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/30</i>
			(51) <i>B63B 25/16</i>	<i>B63H 21/38</i>	<i>C23C 14/56</i>	
(11) 3 665 951			(51) <i>F17C 6/00</i>	<i>F17C 9/02</i>	(11) 3 666 925	
(51) <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>F17C 13/00</i>		(51) <i>C23C 14/58</i>	<i>C23C 14/20</i>
	<i>H04W 88/02</i>				<i>C23C 14/35</i>	<i>C25D 11/26</i>
(11) 3 665 965			(11) 3 666 698		<i>B24B 31/10</i>	<i>C23C 14/00</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>		(51) <i>B65H 9/16</i>	<i>B65H 5/06</i>	<i>A61L 27/00</i>	
			<i>B65H 9/00</i>	<i>G07D 9/00</i>	(11) 3 666 926	
(11) 3 665 988			(11) 3 666 771		(51) <i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/24</i>
(51) <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 72/08</i>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>C23C 18/28</i>	<i>C23C 18/30</i>
			<i>C07D 249/06</i>	<i>A61K 31/4192</i>	<i>C23F 1/00</i>	<i>C09K 13/00</i>
(11) 3 666 035			<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 11/06</i>	<i>C09K 13/06</i>	
(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 76/15</i>		<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 666 930	
			(11) 3 666 787		(51) <i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/12</i>
(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/05</i>		(51) <i>C07K 5/065</i>	<i>A61K 38/06</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>H01R 13/03</i>
			<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>H01R 13/11</i>	
(11) 3 666 150			<i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/68</i>	(11) 3 666 961	
(51) <i>A47L 11/40</i>			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>D06F 58/12</i>	<i>D06F 73/02</i>
			<i>C07K 5/072</i>	<i>C07K 5/078</i>	(11) 3 667 117	
(11) 3 666 153			<i>C07K 5/093</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>F16F 9/54</i>	<i>B60G 15/06</i>
(51) <i>A47L 15/42</i>			<i>C07K 5/02</i>		<i>F16F 1/36</i>	
(11) 3 666 200			(11) 3 666 788		(11) 3 667 152	
(51) <i>A61B 17/072</i>			(51) <i>C07K 5/065</i>	<i>A61K 38/06</i>	(51) <i>F17C 1/16</i>	<i>F17C 13/00</i>
			<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>B29C 45/16</i>	
(11) 3 666 251	<i>A61Q 1/02</i>		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	(11) 3 667 207	
(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/06</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>F25D 11/00</i>	<i>B60H 1/32</i>
			<i>C07K 5/072</i>	<i>C07K 5/093</i>	<i>B60P 3/20</i>	<i>B60R 16/02</i>
			<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 5/02</i>	<i>B60R 16/04</i>	
(11) 3 666 253			(11) 3 666 818		(11) 3 667 210	
(51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/31</i>		(51) <i>C08J 5/24</i>	<i>B32B 5/28</i>	(51) <i>A22B 5/00</i>	<i>A22B 7/00</i>
	<i>A61K 8/35</i>		<i>D06M 15/55</i>		<i>A23L 3/36</i>	<i>A23B 4/06</i>
	<i>A61Q 1/02</i>				<i>F25D 17/00</i>	<i>F25D 17/04</i>
	<i>A61Q 17/04</i>		(11) 3 666 838		<i>F25D 21/04</i>	
	<i>A61Q 1/10</i>		(51) <i>C09J 5/00</i>	<i>B09B 5/00</i>	(11) 3 667 232	
			<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 201/00</i>	(51) <i>G01C 7/04</i>	<i>G01C 15/00</i>
(11) 3 666 300			<i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 7/35</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>G01C 21/00</i>
(51) <i>A61L 31/10</i>	<i>A61F 2/16</i>		<i>C08K 3/01</i>		(11) 3 667 269	
	<i>A61L 15/26</i>		(11) 3 666 873		(51) <i>G01J 5/20</i>	<i>G01J 5/02</i>
	<i>A61L 27/16</i>		(51) <i>C11D 7/30</i>	<i>C09K 3/30</i>	<i>H01L 27/144</i>	
	<i>A61L 27/40</i>		<i>C11D 7/50</i>	<i>C23G 5/028</i>	(11) 3 667 276	
	<i>A61L 29/08</i>		<i>C11D 7/20</i>		(51) <i>G01K 11/3206</i>	<i>G01K 13/024</i>
	<i>A61L 29/14</i>				<i>G01M 3/38</i>	<i>G01M 3/00</i>
	<i>A61L 31/14</i>		(11) 3 666 887		(11) 3 667 288	
	<i>A61L 15/50</i>		(51) <i>C12N 5/0784</i>	<i>C07K 14/005</i>	(51) <i>G01N 3/42</i>	<i>C01B 32/26</i>
	<i>A61L 27/50</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/245</i>	<i>C04B 35/52</i>	<i>C04B 35/645</i>
(11) 3 666 355			(11) 3 666 888		(11) 3 667 295	
(51) <i>A63G 9/08</i>	<i>A63G 9/16</i>		(51) <i>C12N 5/0784</i>	<i>C07K 14/005</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	
	<i>A63J 7/00</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/245</i>	(11) 3 667 297	
(11) 3 666 376			(11) 3 666 891		(51) <i>G01N 21/41</i>	<i>G01N 27/00</i>
(51) <i>B01J 19/08</i>	<i>H05H 1/24</i>		(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/54</i>	<i>H01L 31/0232</i>	<i>H01L 31/108</i>
	<i>H01T 19/02</i>		<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/55</i>	<i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 21/552</i>
	<i>B29C 59/12</i>		<i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 667 300	
(11) 3 666 516			<i>C07K 16/30</i>	<i>C12R 1/91</i>	(51) <i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 21/78</i>
(51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 25/04</i>		(11) 3 666 907			
	<i>C08L 23/16</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		
			(11) 3 666 910			
(51) <i>B32B 25/14</i>			(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>		
<i>F16L 11/08</i>			<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>		
(11) 3 666 570						
(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 11/02</i>					
<i>B60K 11/04</i>						

(11) 3 667 321		<i>H04L 12/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 668 433	
(51) <i>G01N 33/564</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 8/20</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 34/00</i>
(11) 3 667 368		(11) 3 668 145		<i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 17/02</i>
(51) <i>G01S 17/88</i>	<i>G01C 7/04</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>A61B 18/12</i>	
<i>G01C 15/00</i>	<i>G01S 7/486</i>	<i>H04W 88/06</i>		(11) 3 668 438	
<i>G08G 1/09</i>	<i>G01S 7/484</i>	(11) 3 668 146		(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/30</i>
<i>G01S 17/42</i>		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>A61B 34/35</i>	<i>G02B 5/30</i>
(11) 3 667 407		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>A61B 34/00</i>
(51) <i>G02F 1/39</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 668 460	
<i>H01S 3/10</i>	<i>G02F 1/35</i>	(11) 3 668 152		(51) <i>A61F 9/007</i>	
(11) 3 667 468		(51) <i>H04W 24/02</i>		(11) 3 668 471	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 668 161		(51) <i>A61G 13/04</i>	<i>A61G 13/06</i>
(11) 3 667 469		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>A61G 13/10</i>	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	(11) 3 668 504	
<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>H04B 17/309</i>		(51) <i>C07D 515/22</i>	<i>A61K 31/395</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 668 177		<i>A61P 35/00</i>	
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 3 668 511	
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/381</i>
<i>B32B 37/12</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C07H 15/207</i>	<i>A61P 11/00</i>
(11) 3 667 613		(11) 3 668 200		<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 76/16</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>G06F 17/15</i>		<i>H04W 88/06</i>		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 19/02</i>
(11) 3 667 640		(11) 3 668 207		<i>A61P 37/00</i>	
(51) <i>G01S 19/40</i>	<i>G01S 11/06</i>	(51) <i>H04W 68/12</i>	<i>H04W 8/22</i>	(11) 3 668 521	
<i>B60W 30/16</i>	<i>G01S 5/00</i>	<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>C07K 5/02</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>G01S 19/51</i>		<i>H04W 68/02</i>		<i>A61K 38/00</i>	
(11) 3 667 648		(11) 3 668 222		(11) 3 668 561	
(51) <i>G09F 9/302</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/232</i>
<i>G02F 1/1333</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>A61M 60/242</i>	<i>A61M 60/422</i>
<i>H01L 33/62</i>		(11) 3 668 297		<i>A61M 60/81</i>	<i>A61M 60/824</i>
(11) 3 667 740		(51) <i>C01G 49/00</i>	<i>C01G 49/06</i>	<i>A61M 60/884</i>	
(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H02S 20/10</i>	<i>H01F 1/34</i>		(11) 3 668 580	
<i>H02S 20/32</i>	<i>H02S 40/22</i>	(11) 3 668 318		(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61F 2/00</i>
<i>H02S 40/42</i>		(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01N 37/36</i>	(11) 3 668 641	
(11) 3 667 741		<i>A01N 37/44</i>	<i>A01N 55/02</i>	(51) <i>B01J 23/40</i>	<i>B01J 23/10</i>
(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H02S 20/32</i>	<i>A01N 59/20</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01D 53/94</i>
<i>H02S 40/22</i>	<i>H02S 20/10</i>	<i>A01P 3/00</i>		(11) 3 668 648	
(11) 3 667 783		(11) 3 668 367		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/28</i>
(51) <i>H01M 4/60</i>	<i>H01G 11/06</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i>
<i>H01G 11/50</i>	<i>H01G 11/86</i>	(11) 3 668 368		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/686</i>
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/137</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/10</i>	(11) 3 668 666	
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01J 3/00</i>	(51) <i>B22F 3/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>H01M 4/62</i>		<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/343</i>
(11) 3 667 786		<i>H01S 5/0687</i>	<i>H01S 3/13</i>	<i>C23C 24/04</i>	
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/0258</i>	<i>A61B 3/117</i>	<i>G01J 3/02</i>	(11) 3 668 691	
<i>H01M 8/2418</i>	<i>H01M 8/2483</i>	<i>G01J 3/26</i>	<i>A61F 9/008</i>	(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>G01L 5/22</i>
<i>H01M 8/2428</i>		<i>H01S 5/00</i>		<i>G01L 5/16</i>	<i>B25J 19/02</i>
(11) 3 667 819		(11) 3 668 373		<i>G01L 1/25</i>	
(51) <i>H01Q 13/10</i>	<i>H01Q 9/42</i>	(51) <i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 3/14</i>	(11) 3 668 701	
<i>H01Q 21/29</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 668 396		(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/10</i>
<i>H01Q 5/40</i>	<i>H01Q 9/32</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>B22F 10/47</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>H01Q 9/40</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>B22F 10/30</i>	<i>B29C 64/153</i>
<i>H01Q 1/38</i>		(11) 3 668 404		<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(11) 3 667 959		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/40</i>
(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04B 7/155</i>	(11) 3 668 425		(11) 3 668 711	
(11) 3 667 972		(51) <i>A61B 17/3211</i>	<i>A61F 9/013</i>	(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 27/36</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 668 430		<i>C08K 3/08</i>	<i>B32B 27/04</i>
(11) 3 668 134		(51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 33/00</i>
(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/037</i>	<i>A61N 1/36</i>		<i>E04B 1/92</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>H04W 12/72</i>	<i>H04L 12/14</i>	(11) 3 668 779		(11) 3 668 779	
		(51) <i>B62D 55/08</i>	<i>B62D 55/24</i>	(51) <i>B62D 55/08</i>	<i>B62D 55/24</i>

	<i>B62D 55/125</i>	<i>B62D 55/14</i>	(11) 3 669 473		(11) 3 670 940	
	<i>B62D 55/30</i>		(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04B 17/27</i>	(51) <i>F16C 11/06</i>	
(11) 3 668 802			<i>H04B 17/364</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 671 075	
(51) <i>B65D 83/48</i>			(11) 3 669 535		(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25C 5/04</i>
(11) 3 668 814			(51) <i>H04M 1/72463</i>		(11) 3 671 236	
(51) <i>G07F 13/06</i>			(11) 3 669 553		(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G06F 11/07</i>
(11) 3 668 820			(51) <i>H04R 1/08</i>	<i>H04R 19/04</i>	<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/36</i>
(51) <i>C04B 12/00</i>	<i>C04B 28/02</i>		<i>A63B 71/08</i>	<i>H04B 1/3827</i>	<i>H02J 7/00</i>	
<i>C04B 111/20</i>			<i>H04B 5/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	(11) 3 671 258	
(11) 3 668 971			<i>H04B 5/06</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/95</i>
(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 15/10</i>		<i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 19/00</i>	<i>G01W 1/00</i>	<i>G01S 7/02</i>
(11) 3 669 027			(11) 3 669 581		<i>G01S 7/34</i>	
(51) <i>E01H 10/00</i>	<i>E01H 5/06</i>		(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 671 303	
<i>E01C 19/20</i>			(11) 3 669 613		(51) <i>G02B 7/183</i>	<i>G02B 23/06</i>
(11) 3 669 092			(51) <i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>G02B 23/16</i>	<i>G02B 27/00</i>
(51) <i>F16C 11/06</i>	<i>F16C 33/10</i>		<i>H04N 7/173</i>	<i>H04L 12/707</i>	(11) 3 671 413	
(11) 3 669 146			<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(51) <i>G01D 5/26</i>	<i>G01D 5/353</i>		<i>H04W 80/06</i>		<i>G09G 3/3233</i>	<i>H01L 27/32</i>
<i>G01N 29/14</i>	<i>G01H 9/00</i>		(11) 3 669 622		(11) 3 671 416	
<i>G01N 29/12</i>			(51) <i>H05K 5/06</i>	<i>H01R 13/52</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	
(11) 3 669 201			<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/15</i>	(11) 3 671 469	
(51) <i>G01R 33/12</i>			<i>F21S 43/19</i>	<i>F21S 43/20</i>	(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 669 207			<i>F21S 43/27</i>	<i>F21S 45/47</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 16/188</i>
(51) <i>G01S 5/06</i>			(11) 3 669 813		(11) 3 671 481	
(11) 3 669 271			(51) <i>A61B 90/70</i>	<i>A61L 2/02</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04M 3/51</i>		<i>A61L 2/04</i>	<i>A61L 2/18</i>	<i>G06F 16/28</i>	<i>G06Q 30/00</i>
(11) 3 669 279			<i>B01D 61/14</i>	<i>C02F 1/44</i>	(11) 3 671 509	
(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/113</i>		<i>A61L 2/26</i>	<i>A61B 50/13</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>C12Q 1/00</i>			<i>A47L 15/42</i>	<i>A47L 15/16</i>	(11) 3 671 845	
(11) 3 669 353			(11) 3 669 826		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 21/77</i>
(51) <i>G09G 5/10</i>	<i>G09G 3/3233</i>		(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 51/46</i>
<i>G09G 5/02</i>			(11) 3 669 872		(11) 3 671 846	
(11) 3 669 364			(51) <i>A61K 31/4427</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	
(51) <i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/30</i>		<i>A61P 25/18</i>	<i>A61K 31/40</i>	(11) 3 671 945	
<i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/04</i>		<i>A61K 31/37</i>	<i>A61K 31/416</i>	(51) <i>H01M 10/6553</i>	<i>H01M 10/6551</i>
<i>G11C 16/08</i>	<i>G11C 16/32</i>		<i>A61K 31/443</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>G11C 7/04</i>	<i>G11C 11/56</i>		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/20</i>
<i>G11C 11/28</i>	<i>G11C 16/34</i>		<i>C07D 407/14</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>H01M 10/613</i>	
(11) 3 669 366			(11) 3 669 880		(11) 3 672 224	
(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/04</i>		(51) <i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G11C 16/10</i>	<i>H01L 27/1157</i>		(11) 3 669 994		<i>G01N 21/88</i>	<i>B61D 15/12</i>
<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/30</i>		(51) <i>B04C 5/04</i>	<i>B01D 45/12</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>B61K 9/00</i>
<i>H01L 27/11582</i>			<i>F04B 39/04</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>H04N 5/247</i>	
(11) 3 669 367			<i>F25B 43/02</i>		(11) 3 672 274	
(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/34</i>		(11) 3 669 995		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/00</i>
<i>G11C 16/24</i>	<i>G11C 16/04</i>		(51) <i>B04C 5/04</i>	<i>B04C 5/08</i>	<i>H04R 5/04</i>	<i>H04R 1/22</i>
<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/30</i>		<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 43/02</i>	(11) 3 672 338	
<i>G11C 16/32</i>	<i>G11C 11/56</i>		(11) 3 670 005		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) 3 669 390			(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>B60G 11/27</i>	(11) 3 672 368	
(51) <i>H01G 11/02</i>	<i>H01G 11/60</i>		<i>B60G 17/019</i>		(51) <i>H05B 6/68</i>	<i>H02M 3/28</i>
<i>H01G 11/62</i>	<i>H01M 8/18</i>		(11) 3 670 433		(11) 3 672 387	
<i>H01M 10/42</i>			(51) <i>B67C 3/28</i>		(51) <i>A01B 19/02</i>	<i>A01B 7/00</i>
(11) 3 669 399			(11) 3 670 473		<i>A01B 21/08</i>	<i>A01B 23/06</i>
(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/1157</i>		(51) <i>C04B 35/01</i>	<i>C04B 35/50</i>	(11) 3 672 389	
<i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 16/04</i>		<i>H01C 7/04</i>	<i>C04B 35/64</i>	(51) <i>A01D 34/14</i>	<i>A01D 34/18</i>
<i>G11C 16/34</i>			(11) 3 670 932		(11) 3 672 435	
(11) 3 669 437			(51) <i>F16B 5/00</i>	<i>F16B 5/06</i>	(51) <i>A41D 27/12</i>	<i>A41D 27/20</i>
(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/12</i>		<i>F16B 7/02</i>		<i>A41B 1/18</i>	<i>A45C 11/00</i>
<i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 27/40</i>					

	<i>A45C 13/03</i>	<i>A45F 3/04</i>	(11) 3 672 934		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/35</i>
	<i>A45F 4/12</i>		(51) <i>C07C 237/22</i>	<i>C07D 209/42</i>	<i>A61B 90/30</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 672 439			<i>C07D 213/30</i>	<i>C07D 213/40</i>	(11) 3 673 990	
(51) <i>A43B 17/00</i>	<i>A43B 7/14</i>		<i>C07D 215/54</i>	<i>C07D 231/56</i>	(51) <i>B01D 15/36</i>	<i>B01J 41/04</i>
	<i>A43B 7/22</i>	<i>A43B 7/30</i>	<i>C07D 235/24</i>	<i>A61K 31/18</i>	<i>B01J 41/14</i>	<i>B01J 41/20</i>
	<i>A43B 7/28</i>		<i>A61P 25/16</i>		<i>C12N 15/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 672 440			(11) 3 673 114		<i>G01N 30/02</i>	<i>G01N 30/88</i>
(51) <i>A43C 11/12</i>	<i>A43C 1/06</i>		(51) <i>E02B 5/00</i>	<i>E02B 3/02</i>	(11) 3 674 010	
	<i>A43C 7/08</i>	<i>A43B 3/10</i>	<i>E02B 3/04</i>	<i>E01D 18/00</i>	(51) <i>B21D 7/024</i>	<i>B21D 7/025</i>
	<i>A43B 3/12</i>		(11) 3 673 144		<i>B21D 43/00</i>	<i>B21D 43/12</i>
(11) 3 672 473			(51) <i>E21B 33/06</i>		<i>B25J 13/00</i>	<i>B21D 7/12</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 50/30</i>		(11) 3 673 182		<i>B21D 43/10</i>	<i>B25J 9/00</i>
(11) 3 672 504			(51) <i>B62D 27/02</i>	<i>B62D 33/04</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 11/00</i>
(51) <i>A61B 17/16</i>			(11) 3 673 184		<i>B25J 5/02</i>	
(11) 3 672 582			(51) <i>F16F 1/366</i>	<i>B29C 70/24</i>	(11) 3 674 058	
(51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/18</i>		<i>B29C 70/70</i>	<i>F16F 1/04</i>	(51) <i>B29C 48/18</i>	<i>B65H 59/10</i>
	<i>A61K 31/416</i>		<i>B29C 53/58</i>		(11) 3 674 078	
	<i>A61K 31/4184</i>		(11) 3 673 202		(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>C23C 16/42</i>
(11) 3 672 584			(51) <i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 21/14</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/02</i>
(51) <i>A61K 31/195</i>	<i>A61K 39/40</i>		<i>F21V 21/30</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>H05B 33/04</i>	<i>H05B 33/14</i>
			<i>H05B 47/155</i>		<i>C23C 16/30</i>	<i>C08J 7/12</i>
(11) 3 672 606			(11) 3 673 315		<i>C23C 16/503</i>	<i>C23C 16/54</i>
(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 38/17</i>		(51) <i>G02B 26/08</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>H01J 37/34</i>
	<i>A61P 37/02</i>		<i>G02F 1/33</i>	<i>B23K 26/06</i>	<i>C23C 16/02</i>	
	<i>A61P 3/10</i>		(11) 3 673 325		(11) 3 674 079	
(11) 3 672 619			(51) <i>G02F 1/095</i>	<i>G02B 6/125</i>	(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>C23C 16/42</i>
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>		<i>G02B 6/126</i>		<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/02</i>
	<i>A61K 39/00</i>		(11) 3 673 338		<i>H05B 33/04</i>	<i>H05B 33/14</i>
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>	<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/30</i>
	<i>G01N 33/564</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 673 509		<i>C23C 16/503</i>	<i>C23C 16/54</i>
	<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>H01L 27/24</i>	<i>H01L 45/00</i>	<i>C08J 7/12</i>	
(11) 3 672 665			(11) 3 673 553		(11) 3 674 083	
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/24</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 50/60</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 29/38</i>
	<i>A61M 5/30</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>D06P 5/30</i>	<i>B41J 3/407</i>
	<i>A61M 5/31</i>		(11) 3 673 626		<i>B41J 3/60</i>	<i>B41J 11/00</i>
(11) 3 672 673			(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 674 102	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>B29C 65/06</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B60B 3/02</i>	
	<i>B29C 65/56</i>		(11) 3 673 691		(11) 3 674 303	
	<i>B29C 65/08</i>	<i>A61M 39/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
	<i>A61M 39/12</i>		<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 674 327	
(11) 3 672 884			<i>H04B 7/0404</i>		(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>B65D 5/22</i>	<i>B65D 5/40</i>		(11) 3 673 708		<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>
	<i>B65D 5/42</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/40</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 38/17</i>
	<i>B65D 5/00</i>		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	
	<i>B65D 5/30</i>		<i>G06F 21/12</i>	<i>H04W 12/37</i>	(11) 3 674 329	
(11) 3 672 896			<i>H04W 84/18</i>		(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 2/50</i>
(51) <i>B65H 75/44</i>	<i>F04C 2/10</i>		(11) 3 673 897		<i>C08F 263/06</i>	<i>C08L 31/06</i>
	<i>F04C 14/24</i>		(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>C09D 11/02</i>	<i>C09D 157/10</i>
	<i>F04C 15/06</i>		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/06</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 157/10</i>
(11) 3 672 922			<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>C08F 18/16</i>	<i>C08K 5/54</i>
(51) <i>C04B 26/06</i>	<i>C04B 26/04</i>		<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>C09D 11/106</i>	<i>C09D 131/06</i>
	<i>C04B 26/22</i>		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/24</i>	(11) 3 674 347	
	<i>C04B 14/00</i>		<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/28</i>	(51) <i>C08G 73/04</i>	<i>B01D 21/01</i>
	<i>C04B 16/00</i>		<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>D21H 21/10</i>
	<i>C09D 133/06</i>		<i>A61K 47/42</i>	<i>A61K 47/40</i>	<i>C08G 73/02</i>	<i>C02F 1/00</i>
	<i>C09D 133/08</i>		<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>C08J 3/00</i>	<i>C09D 179/02</i>
	<i>C08K 7/18</i>		<i>A61K 31/5415</i>		(11) 3 674 357	
	<i>C08L 33/08</i>		(11) 3 673 938		(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
(11) 3 672 926			(51) <i>A61M 5/46</i>		<i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
(51) <i>C05F 11/02</i>	<i>C05F 11/08</i>		(11) 3 673 957		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/521</i>
	<i>C05G 3/00</i>		(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61N 7/00</i>	<i>C08L 101/12</i>	<i>C08C 19/22</i>
	<i>C05G 3/80</i>				<i>C08C 19/25</i>	

(11) 3 674 588		(11) 3 675 632		(11) 3 676 307	
(51) <i>F16K 27/02</i>	<i>F16K 27/10</i>	(51) <i>A01N 1/00</i>		(51) <i>C08G 18/67</i>	<i>C08F 218/10</i>
(11) 3 674 601		(11) 3 675 693		<i>C08G 18/32</i>	<i>C09D 4/06</i>
(51) <i>F21S 41/60</i>	<i>F21S 41/663</i>	(51) <i>A47J 31/42</i>	<i>A47J 31/20</i>	<i>C09D 131/02</i>	<i>C09D 175/00</i>
	<i>F21W 107/17</i>	<i>A47J 42/46</i>	<i>A47J 42/50</i>	<i>C08G 18/81</i>	<i>C08G 18/42</i>
	<i>F21S 41/63</i>	<i>A47J 31/44</i>		(11) 3 676 428	
	<i>B60Q 1/12</i>	(11) 3 675 845		(51) <i>D03D 1/00</i>	<i>D03D 3/04</i>
(11) 3 674 602		(51) <i>A61K 31/185</i>	<i>A61K 31/42</i>	<i>D03D 15/283</i>	<i>D03D 9/00</i>
(51) <i>F21S 43/20</i>	<i>F21S 43/33</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 31/541</i>	<i>D03D 15/267</i>	<i>D03D 15/47</i>
		<i>A61K 31/5517</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>D03D 15/513</i>	<i>D03D 19/00</i>
		<i>C07D 261/08</i>	<i>C07D 413/12</i>		
(11) 3 674 621		<i>C07D 417/14</i>	<i>A61P 25/24</i>	(11) 3 676 490	
(51) <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/77</i>	(11) 3 675 867		(51) <i>F16L 1/19</i>	<i>F03B 13/06</i>
		(51) <i>C07J 61/00</i>	<i>C07J 75/00</i>	(11) 3 676 592	
		<i>A61K 31/56</i>	<i>A61P 15/12</i>	(51) <i>G01N 1/20</i>	<i>G01N 1/18</i>
(11) 3 674 656		<i>A61P 19/10</i>		(11) 3 676 594	
(51) <i>G01C 3/06</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 675 884		(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/04</i>
		(51) <i>C07K 14/31</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 27/30</i>
		<i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 38/08</i>	(11) 3 676 598	
		<i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 7/06</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 5/02</i>
(11) 3 674 704		(11) 3 675 900		(11) 3 676 600	
(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>C07K 4/00</i>	(51) <i>A61K 38/49</i>	<i>A61K 38/54</i>	(51) <i>G01N 21/81</i>	<i>G01N 31/22</i>
	<i>C07K 14/00</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>G01N 33/98</i>	<i>G01K 11/16</i>
	<i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 47/18</i>		<i>C08K 5/23</i>	<i>C08L 39/08</i>
		(11) 3 676 037		<i>G01N 21/33</i>	
(11) 3 675 089		(51) <i>B23D 47/04</i>	<i>B23D 21/10</i>	(11) 3 676 640	
(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>B23D 45/12</i>	<i>B23D 45/16</i>	(51) <i>G01T 7/00</i>	
(11) 3 675 090		<i>B23D 51/04</i>	<i>B23K 37/02</i>	(11) 3 676 657	
(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>B23Q 3/06</i>	<i>B25B 5/14</i>	(51) <i>G02B 27/28</i>	
		<i>B25H 1/00</i>	<i>B27B 17/00</i>	(11) 3 676 663	
		<i>B28D 1/00</i>		(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>F21V 8/00</i>
(11) 3 675 091		(11) 3 676 055		<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/00</i>
(51) <i>G09F 3/03</i>	<i>B32B 7/06</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>		<i>H04N 13/225</i>	<i>G09G 3/00</i>
	<i>C09J 11/02</i>	(11) 3 676 057		<i>G09G 3/36</i>	<i>G02B 30/20</i>
	<i>C09J 133/00</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 11/00</i>	(11) 3 676 681	
	<i>C09J 175/04</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 19/02</i>	(51) <i>G05F 1/10</i>	<i>G05F 1/26</i>
	<i>C09J 201/00</i>	<i>B65G 59/00</i>	<i>B65G 60/00</i>	<i>G05F 1/32</i>	<i>H02M 1/44</i>
	<i>C09J 7/29</i>	<i>B65G 61/00</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/00</i>
(11) 3 675 116		<i>B25J 5/00</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>H02M 1/14</i>	
(51) <i>G09G 3/36</i>		(11) 3 676 074		(11) 3 676 771	
(11) 3 675 190		(51) <i>B29C 51/00</i>	<i>B29C 51/14</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>A01F 12/50</i>
(51) <i>H01L 33/64</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/06</i>	<i>B65B 1/30</i>	<i>B65B 7/16</i>
(11) 3 675 238		<i>B32B 27/08</i>		<i>B65B 35/00</i>	<i>B65B 35/10</i>
(51) <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 3 676 102		(11) 3 676 834	
		(51) <i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 29/38</i>	(51) <i>G11C 5/06</i>	<i>G11C 7/18</i>
		<i>B25J 11/00</i>		<i>G11C 5/02</i>	<i>G11C 7/02</i>
(11) 3 675 241		(11) 3 676 104		(11) 3 676 880	
(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>B43K 24/02</i>	<i>B43K 21/08</i>	(51) <i>G01N 25/00</i>	<i>H01L 35/28</i>
	<i>H01M 4/139</i>	<i>B43K 23/12</i>	<i>B43K 24/04</i>	<i>G01N 33/22</i>	<i>G01N 25/18</i>
	<i>B05C 9/06</i>	<i>B43K 24/06</i>	<i>B43K 24/08</i>	<i>B67D 7/32</i>	<i>B67D 7/04</i>
	<i>B05C 9/12</i>			<i>B67D 7/68</i>	
	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 676 210		(11) 3 676 915	
(11) 3 675 304		(51) <i>B66D 1/52</i>	<i>B64D 3/00</i>	(51) <i>H01R 13/523</i>	<i>H01R 13/52</i>
(51) <i>H02J 1/00</i>	<i>H02M 3/28</i>	<i>B66C 13/06</i>	<i>B66D 1/14</i>	<i>G02B 6/38</i>	
	<i>H02M 1/36</i>	<i>F16D 37/02</i>	<i>F16D 48/12</i>	(11) 3 676 920	
		<i>G05D 15/01</i>	<i>H02N 11/00</i>	(51) <i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 5/02253</i>
		(11) 3 676 244		<i>H01S 5/02255</i>	<i>H01S 5/02</i>
(11) 3 675 331		(51) <i>C07C 237/06</i>	<i>C09K 15/22</i>	<i>H01S 5/183</i>	
(51) <i>H02K 3/12</i>	<i>H02K 3/28</i>	<i>C09K 8/54</i>		(11) 3 676 973	
(11) 3 675 375		(11) 3 676 289		(51) <i>H04B 10/079</i>	<i>H04B 10/572</i>
(51) <i>H04B 1/7136</i>	<i>H04B 1/7156</i>	(51) <i>C07K 14/54</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>H04J 14/02</i>	
	<i>H04B 1/06</i>	<i>C12N 15/62</i>			
	<i>H04B 1/713</i>				
(11) 3 675 582					
(51) <i>H04W 72/04</i>					

(11) 3 677 043		<i>C08F 230/02</i>	<i>B32B 27/28</i>	(11) 3 678 289	
(51) <i>H04N 21/80</i>	<i>G10L 19/022</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>H01L 21/324</i>	(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/32</i>
<i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 21/049</i>	<i>C09D 143/02</i>	<i>G03F 7/00</i>	<i>H02H 9/04</i>	<i>H02J 3/36</i>
<i>H04L 29/06</i>		<i>B81C 1/00</i>			
(11) 3 677 045		(11) 3 677 659		(11) 3 678 295	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 5/033</i>	(51) <i>C09K 19/12</i>	<i>C09K 19/34</i>	(51) <i>H03K 17/08</i>	<i>H03K 17/687</i>
		<i>C09K 19/04</i>	<i>C07D 307/91</i>	<i>H03K 17/082</i>	<i>H03K 17/14</i>
(11) 3 677 095		<i>C09K 19/30</i>		(11) 3 678 519	
(51) <i>H05B 3/34</i>	<i>H05B 3/12</i>	(11) 3 677 661		(51) <i>A47J 31/20</i>	<i>A47J 31/36</i>
<i>H05B 3/16</i>	<i>A41D 13/005</i>	(51) <i>C10M 169/06</i>	<i>C10M 171/06</i>	<i>A47J 31/38</i>	<i>A47J 31/44</i>
<i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 3/14</i>			<i>A47J 31/46</i>	
(11) 3 677 096		(11) 3 677 668		(11) 3 678 523	
(51) <i>H05B 45/37</i>	<i>H02M 5/18</i>	(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>A47J 36/24</i>	<i>H05B 1/02</i>
<i>G05F 3/06</i>		<i>C12N 15/70</i>	<i>C12Q 1/04</i>	<i>A47J 27/10</i>	
(11) 3 677 115		<i>C12R 1/19</i>		(11) 3 678 586	
(51) <i>A01F 25/14</i>	<i>F25D 23/00</i>	(11) 3 677 682		(51) <i>A61B 90/57</i>	<i>A61B 90/50</i>
(11) 3 677 145		(51) <i>C12N 15/55</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/02</i>
(51) <i>A47B 13/02</i>	<i>A47B 96/20</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>		
(11) 3 677 188		<i>C12N 9/20</i>		(11) 3 678 655	
(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 677 773		(51) <i>A61K 31/35</i>	<i>A61K 31/715</i>
<i>G01T 1/20</i>		(51) <i>B63B 35/00</i>	<i>F03D 13/10</i>	<i>A61K 39/085</i>	<i>C12P 19/04</i>
(11) 3 677 215		<i>F03D 13/40</i>	<i>B63B 27/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>A61C 1/02</i>	<i>A61C 1/00</i>	<i>B63B 75/00</i>	<i>B63B 77/10</i>		
<i>A61C 1/06</i>	<i>A61C 5/42</i>	(11) 3 677 787		(11) 3 678 658	
<i>A61C 5/44</i>	<i>A61C 19/04</i>	(51) <i>F04D 25/16</i>	<i>F04D 17/16</i>	(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 36/28</i>
(11) 3 677 338		<i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/42</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 31/16</i>
(51) <i>B03C 3/08</i>	<i>B03C 3/47</i>	<i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>A61P 1/00</i>
<i>B03C 3/64</i>		<i>F24F 1/00</i>		<i>A61P 1/18</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 677 405		(11) 3 677 788		<i>A61P 31/00</i>	
(51) <i>B29C 59/04</i>	<i>B65D 65/46</i>	(51) <i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 25/16</i>	(11) 3 678 734	
<i>C08J 5/18</i>		<i>F04D 17/16</i>	<i>F04D 29/44</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/36</i>
(11) 3 677 424		<i>F04D 29/62</i>	<i>F24F 1/00</i>		
(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/048</i>	(11) 3 677 814		(11) 3 678 774	
<i>C07F 7/04</i>	<i>C08G 77/02</i>	(51) <i>F16H 61/664</i>	<i>F16H 59/40</i>	(51) <i>B01J 29/76</i>	<i>B01D 53/94</i>
<i>C08L 83/02</i>	<i>C08L 101/00</i>			<i>F01N 3/20</i>	
(11) 3 677 438		(11) 3 677 904		(11) 3 678 911	
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 17/00</i>	(51) <i>G01N 27/403</i>	<i>G01N 27/333</i>	(51) <i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 40/02</i>
<i>C08K 3/00</i>	<i>C08L 7/00</i>	(11) 3 677 913		<i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>C08L 15/00</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>C07K 14/475</i>	<i>C07K 16/22</i>		
<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>	<i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 678 921	
<i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 136/06</i>	<i>C12P 21/08</i>		(51) <i>B62D 21/03</i>	<i>B62D 25/08</i>
<i>C08F 236/10</i>	<i>C08L 57/02</i>			<i>B60G 21/055</i>	<i>B60G 13/00</i>
<i>C08K 3/36</i>		(11) 3 678 048		<i>B60G 21/05</i>	
(11) 3 677 491		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(11) 3 678 997	
(51) <i>B62H 3/08</i>	<i>B62H 5/00</i>	(11) 3 678 124		(51) <i>C02F 1/60</i>	<i>C02F 5/02</i>
<i>B62H 5/04</i>	<i>B62H 5/14</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G11C 19/18</i>		
(11) 3 677 527		<i>G11C 19/28</i>		(11) 3 679 020	
(51) <i>B65D 41/02</i>	<i>B65D 47/08</i>	(11) 3 678 138		(51) <i>C07D 251/48</i>	<i>C07D 405/12</i>
<i>B65D 53/00</i>		(51) <i>G11C 19/28</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 471/04</i>
(11) 3 677 553		(11) 3 678 164		<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 403/12</i>
(51) <i>C02F 9/00</i>	<i>A23L 2/00</i>	(51) <i>H01L 21/205</i>	<i>C23C 16/42</i>	<i>C07D 239/48</i>	<i>A61K 31/53</i>
(11) 3 677 581		<i>C23C 16/44</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C07D 413/12</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>C23C 16/32</i>	<i>A61P 35/02</i>	
<i>A61K 31/4245</i>		(11) 3 678 284			
(11) 3 677 603		(51) <i>H02K 3/46</i>	<i>H02K 3/04</i>	(11) 3 679 100	
(51) <i>C08F 16/26</i>	<i>C08F 2/04</i>	<i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 3/50</i>	(51) <i>C09D 183/04</i>	
<i>C08F 2/10</i>	<i>C08F 2/38</i>	<i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 21/14</i>	<i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/16</i>
<i>C08F 4/04</i>				<i>C12P 7/28</i>	<i>C12P 7/62</i>
(11) 3 677 644		(11) 3 678 287		<i>C12P 7/64</i>	<i>C12P 13/02</i>
(51) <i>C08L 33/14</i>	<i>C08F 220/30</i>	(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/687</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/107</i>
<i>C08F 220/32</i>	<i>C08F 212/14</i>	<i>H03K 17/16</i>	<i>H02M 7/00</i>	<i>B01D 63/16</i>	<i>B01D 61/14</i>
		<i>H03K 17/0812</i>		<i>B01D 61/08</i>	
				(11) 3 679 168	
				(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B22F 9/08</i>
				<i>C22C 33/02</i>	<i>B22F 5/12</i>
				<i>B22F 3/04</i>	<i>C22C 38/50</i>
				<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/46</i>

	<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 680 391		(11) 3 681 701	
	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>E01H 5/08</i>	<i>E01H 5/09</i>	(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B33Y 50/02</i>
	<i>C22B 9/18</i>	<i>C21D 9/02</i>	<i>E01H 1/00</i>	<i>E01H 5/04</i>	<i>B29C 64/182</i>	<i>G05B 19/4093</i>
	<i>C21D 8/06</i>	<i>C21D 6/02</i>	(11) 3 680 444		<i>G05B 19/4099</i>	
	<i>B22F 9/02</i>	<i>B22F 3/15</i>	(51) <i>E06B 9/56</i>	<i>E05F 11/42</i>	(11) 3 681 727	
	<i>C21D 1/02</i>	<i>C21D 1/25</i>	<i>E06B 9/04</i>	<i>E06B 9/60</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/36</i>
(11) 3 679 173			<i>E06B 9/90</i>	<i>E06B 9/08</i>	<i>B41J 11/42</i>	<i>B41J 13/32</i>
(51) <i>C23F 13/04</i>	<i>C23F 13/10</i>		<i>E05F 1/16</i>	<i>E05F 15/635</i>	<i>B65H 9/00</i>	
	<i>C23F 13/18</i>	<i>C23F 13/20</i>	<i>E06B 3/46</i>		(11) 3 681 886	
	<i>H02S 20/00</i>	<i>H02S 40/34</i>	(11) 3 680 486		(51) <i>C07D 473/08</i>	<i>A61P 3/00</i>
	<i>H02S 50/10</i>		(51) <i>F04C 18/356</i>	<i>F04C 23/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/522</i>
(11) 3 679 203			<i>F04C 29/00</i>		(11) 3 681 942	
(51) <i>E04D 5/12</i>	<i>E04D 13/14</i>		(11) 3 680 495		(51) <i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/08</i>
(11) 3 679 223			(51) <i>F15B 15/14</i>	<i>F15B 15/28</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>C01B 32/15</i>
(51) <i>E21B 21/08</i>	<i>E21B 44/00</i>		(11) 3 680 503		<i>C08J 5/24</i>	
(11) 3 679 322			(51) <i>F03C 1/06</i>	<i>F16D 65/28</i>	(11) 3 681 947	
(51) <i>G01C 19/5684</i>			<i>F16D 55/36</i>	<i>F16D 59/02</i>	(51) <i>C09D 1/00</i>	<i>C08L 23/12</i>
(11) 3 679 343			(11) 3 680 539		<i>C08L 23/16</i>	
(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/40</i>		(51) <i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 13/00</i>	(11) 3 682 207	
	<i>G01N 21/29</i>		<i>G09F 9/302</i>	<i>F16M 13/02</i>	(51) <i>G01K 7/16</i>	<i>G01K 1/14</i>
	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/62</i>	<i>E05C 9/04</i>		<i>G01K 15/00</i>	<i>H01L 29/20</i>
	<i>G01N 33/493</i>		(11) 3 680 606		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/66</i>
(11) 3 679 373			(51) <i>G01B 11/24</i>		<i>H01L 29/737</i>	<i>H01L 29/73</i>
(51) <i>G01N 33/564</i>	<i>A61K 31/592</i>		(11) 3 680 635		<i>H01L 29/08</i>	
	<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>G01K 3/00</i>	<i>G06K 19/073</i>	(11) 3 682 301	
	<i>A61K 38/51</i>		<i>B64C 9/00</i>	<i>B64C 13/24</i>	(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G06N 3/00</i>
	<i>G01N 33/569</i>		<i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 679 414			(11) 3 680 641		<i>G06N 7/00</i>	<i>F02C 9/00</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>H05K 7/20</i>		(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 1/24</i>	(11) 3 682 420	
					(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 7/174</i>
(11) 3 679 475			(11) 3 680 739		<i>G06T 7/292</i>	<i>G06F 3/14</i>
(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 8/75</i>		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B65B 57/00</i>	(11) 3 682 513	
(11) 3 679 500			<i>B65G 61/00</i>	<i>G06Q 50/04</i>	(51) <i>H01R 43/20</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>		(11) 3 680 864		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/00</i>
	<i>G06F 21/30</i>		(51) <i>G07C 9/00</i>		<i>G01R 31/00</i>	
	<i>G06F 21/50</i>		(11) 3 680 935		(11) 3 682 614	
(11) 3 679 528			(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 15/16</i>
(51) <i>G06N 10/00</i>			(11) 3 680 937		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/56</i>
(11) 3 679 598			(51) <i>H01L 27/148</i>	<i>H04N 5/372</i>	<i>H04L 29/12</i>	
(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G06N 20/10</i>		<i>H01L 27/146</i>		(11) 3 682 669	
			(11) 3 680 957		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 679 613			(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 50/409</i>	(11) 3 682 776	
(51) <i>H01M 4/00</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>H01M 50/46</i>		(51) <i>A47J 42/08</i>	<i>A47J 42/04</i>
	<i>H01M 4/139</i>		(11) 3 680 990		(11) 3 683 015	
	<i>H01M 4/38</i>		(51) <i>H01R 13/58</i>	<i>B62J 6/06</i>	(51) <i>B24B 5/04</i>	<i>C01B 33/035</i>
	<i>C01B 33/021</i>	<i>C01B 33/06</i>	<i>H01R 11/11</i>	<i>H01R 13/508</i>	<i>C01B 33/037</i>	<i>C30B 29/06</i>
(11) 3 679 773			<i>H01R 13/02</i>		<i>C30B 31/14</i>	<i>H01L 21/67</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06N 3/08</i>		(11) 3 681 069		<i>B24B 5/50</i>	<i>C30B 35/00</i>
(11) 3 679 852			(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 683 094	
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>		(11) 3 681 254		(51) <i>B60P 3/07</i>	
			(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>B32B 27/12</i>	(11) 3 683 215	
			<i>B32B 27/30</i>	<i>H01L 23/12</i>	(51) <i>C07D 403/10</i>	<i>A01N 43/713</i>
(11) 3 679 860			(11) 3 681 357		<i>A01P 7/04</i>	<i>A61K 31/4155</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/318</i>		(51) <i>A47J 39/02</i>	<i>A47J 39/00</i>	<i>A61P 33/14</i>	<i>A61P 33/00</i>
(11) 3 679 912			(51) <i>A47J 36/24</i>		(11) 3 683 262	
(51) <i>A61G 5/06</i>	<i>B60G 3/01</i>		(11) 3 681 697		(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08J 9/16</i>
			(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>C08K 13/02</i>	<i>C08J 9/00</i>
(11) 3 680 354			<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 683 303	
(51) <i>C21D 9/08</i>	<i>C21D 1/00</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 35/741</i>
	<i>C21D 8/10</i>		<i>B22F 10/14</i>		<i>C12R 1/00</i>	

(11) 3 683 331		<i>B22F 12/17</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 688 596	
(51) <i>C23C 14/02</i>	<i>C23C 14/22</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/35</i>	(11) 3 686 270		<i>G06F 12/08</i>	
<i>C23C 14/48</i>	<i>C23C 14/50</i>	(51) <i>C12M 1/38</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) 3 688 701	
(11) 3 683 524		(11) 3 686 564		(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 1/00</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>A61B 5/0285</i>	(11) 3 688 778	
<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/00</i>	<i>A61M 1/36</i>	<i>G01P 5/26</i>	(51) <i>H01G 9/025</i>	<i>C08G 67/04</i>
<i>F25B 41/20</i>	<i>F24F 1/00</i>	(11) 3 686 578		<i>C08G 73/10</i>	<i>H01M 10/0565</i>
(11) 3 683 623		(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/359</i>	(11) 3 688 799	
(51) <i>G02F 7/00</i>		<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/3577</i>	(51) <i>H01L 23/525</i>	<i>H01L 23/62</i>
(11) 3 683 802		<i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) 3 688 801	
(51) <i>G21C 15/25</i>	<i>G21C 17/017</i>	(11) 3 687 160		(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/07</i>
<i>G21C 19/20</i>	<i>B05B 13/06</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11) 3 683 803		<i>B60W 40/02</i>	<i>B60W 50/14</i>	<i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/31</i>
(51) <i>G21K 5/00</i>	<i>G21K 5/04</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/498</i>
<i>A61L 2/08</i>	<i>B01J 19/12</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/10</i>
<i>H01J 33/04</i>	<i>H01J 5/18</i>	(11) 3 687 439		<i>H01L 25/00</i>	
(11) 3 683 869		(51) <i>A61C 7/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 688 875	
(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>A61C 19/00</i>	<i>A61C 7/08</i>	(51) <i>H04B 1/30</i>	
<i>H01M 4/505</i>		<i>A61C 7/36</i>	<i>A61C 8/00</i>	(11) 3 688 907	
(11) 3 683 899		<i>A61C 7/10</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
(51) <i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 24/40</i>	(11) 3 687 623		(11) 3 688 925	
<i>H01R 13/622</i>		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 684 061		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/394</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>G06N 10/00</i>
(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 5/20</i>	(11) 3 687 744		<i>G06N 99/00</i>	
<i>H04N 5/66</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B29C 45/76</i>	(11) 3 688 996	
<i>H04N 9/68</i>	<i>H04N 9/82</i>	<i>B29C 45/17</i>	<i>B29C 45/42</i>	(51) <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/2347</i>
<i>G11B 27/00</i>		<i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 31/00</i>	<i>H04N 21/266</i>	<i>H04N 21/472</i>
(11) 3 684 723		(11) 3 687 772		<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/845</i>
(51) <i>B67C 3/22</i>		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04N 21/8543</i>	<i>H04N 21/858</i>
(11) 3 684 881		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/295</i>	(11) 3 689 018	
(51) <i>C09K 8/90</i>	<i>C09K 8/58</i>	<i>B22F 10/00</i>	<i>B22F 12/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	
<i>C09K 8/588</i>		<i>B29C 64/291</i>	<i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 689 058	
(11) 3 684 891		<i>B29C 64/277</i>	<i>B22F 10/28</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>C10L 5/14</i>	<i>C10L 5/44</i>	<i>B22F 12/42</i>	<i>B22F 12/45</i>	(11) 3 689 072	
<i>D21C 3/00</i>	<i>D21C 11/00</i>	<i>B22F 12/53</i>	<i>B22F 12/55</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	
<i>D21C 3/02</i>		(11) 3 687 969		(11) 3 689 083	
(11) 3 684 974		(51) <i>C07C 67/08</i>	<i>C07C 67/54</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>D21H 21/40</i>	<i>B42D 25/00</i>	<i>C07C 69/82</i>	<i>B01J 31/22</i>	(11) 3 689 163	
(11) 3 685 079		<i>B01J 21/06</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H01M 50/247</i>
(51) <i>F16K 31/00</i>	<i>F15B 13/00</i>	(11) 3 688 009	<i>C07K 14/705</i>	<i>H01M 50/202</i>	<i>H01M 50/284</i>
<i>F15B 13/08</i>		(51) <i>C07K 7/06</i>		<i>A24F 40/53</i>	
(11) 3 685 150		(11) 3 688 100	<i>C08K 5/378</i>	(11) 3 689 226	
(51) <i>G01N 29/00</i>	<i>G01N 29/04</i>	(51) <i>C08L 101/06</i>	<i>C09D 5/14</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>
<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>C08K 5/3435</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>G01B 5/28</i>	<i>G01H 9/00</i>	<i>C09D 7/48</i>		<i>H04W 4/029</i>	
<i>G01N 29/34</i>	<i>G01N 29/42</i>	(11) 3 688 117		(11) 3 689 355	
(11) 3 685 533		(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	(11) 3 688 251		<i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A63C 19/00</i>	<i>A63C 19/10</i>	(11) 3 689 387	
(11) 3 685 805		<i>A63B 69/00</i>	<i>E04H 4/00</i>	(51) <i>A61M 60/113</i>	<i>A61M 60/279</i>
(51) <i>A61F 2/34</i>		(11) 3 688 433		<i>A61M 60/37</i>	<i>A61M 60/849</i>
(11) 3 685 905		(51) <i>G01L 1/24</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/16</i>
(51) <i>B01D 53/32</i>	<i>B01D 53/56</i>	<i>G01L 5/24</i>	<i>F16B 31/02</i>	<i>A61M 1/36</i>	<i>F04B 43/12</i>
<i>B01D 53/92</i>	<i>F01N 3/08</i>	(11) 3 688 544		<i>F04C 5/00</i>	
<i>F01N 3/28</i>	<i>C25B 9/23</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 689 481	
<i>C25B 9/70</i>	<i>F01N 3/01</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>B07C 3/00</i>	
<i>F01N 3/26</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>H04W 4/42</i>	<i>H04W 4/44</i>		
(11) 3 685 993		<i>G05D 1/10</i>			
(51) <i>B29C 64/295</i>	<i>B29C 64/255</i>				

(11) 3 689 517		(11) 3 691 482		(11) 3 693 648	
(51) <i>B23B 49/00</i> <i>F16P 3/14</i>	<i>B25F 5/00</i> <i>B64F 5/10</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>		(51) <i>F16L 58/02</i> <i>F16L 55/134</i>	<i>F16L 13/02</i>
(11) 3 689 733		(11) 3 691 559		(11) 3 693 649	
(51) <i>B63B 25/16</i> <i>F17C 13/12</i> <i>F17D 5/04</i>	<i>B63H 21/38</i> <i>F17D 5/00</i>	(51) <i>A61C 7/00</i>	<i>A61C 9/00</i>	(51) <i>F16L 59/065</i>	<i>G01M 3/16</i>
(11) 3 689 845		(11) 3 691 570		(11) 3 693 662	
(51) <i>C07C 29/149</i> <i>C07C 31/08</i> <i>C07C 51/12</i>	<i>C07C 29/09</i> <i>C07C 41/09</i> <i>C07C 67/37</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>		(51) <i>F23G 5/50</i>	<i>F23G 7/00</i>
(11) 3 689 876		(11) 3 691 737		(11) 3 693 845	
(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 25/18</i>	<i>A61K 31/55</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 25/28</i>	(51) <i>A61M 27/00</i> <i>A61L 31/00</i> <i>A61L 31/16</i>	<i>A61M 1/00</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61M 3/02</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0482</i>	<i>H04M 1/72436</i> <i>G06F 3/14</i> <i>H04M 1/72412</i>
(11) 3 690 039		(11) 3 691 773		(11) 3 694 015	
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>B01D 53/04</i> <i>B01D 46/30</i>	<i>A61L 9/014</i>	(51) <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/50</i>
(11) 3 690 522		(11) 3 692 013		(11) 3 694 067	
(51) <i>G02F 1/133</i> <i>H04N 13/315</i> <i>G02F 1/29</i>	<i>G09G 3/36</i> <i>G09G 3/00</i>	(51) <i>C07B 59/00</i> <i>A61K 49/10</i>	<i>A61B 5/055</i> <i>C07D 473/06</i>	(51) <i>H02H 7/20</i> <i>G06F 1/26</i>	<i>H02H 11/00</i> <i>H02H 3/20</i>
(11) 3 690 573		(11) 3 692 359		(11) 3 694 133	
(51) <i>G05B 19/408</i>		(51) <i>G01N 21/72</i>	<i>G01N 21/75</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 3 690 804		(11) 3 692 380		(11) 3 694 236	
(51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/08</i> <i>G06K 9/46</i> <i>G06N 3/063</i>	(51) <i>G01R 31/34</i>	<i>G05B 19/21</i>	(51) <i>H04W 4/20</i> <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04W 60/02</i>
(11) 3 690 870		(11) 3 692 446		(11) 3 694 269	
(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/20</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 690 872		(11) 3 692 486		(11) 3 694 275	
(51) <i>G09G 3/36</i> <i>G09G 3/3208</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G09G 3/34</i> <i>G02F 1/1333</i> <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 40/04</i>	(51) <i>G01S 3/04</i> <i>G01S 13/84</i> <i>G01S 13/76</i>	<i>G01S 5/02</i> <i>G01S 13/87</i> <i>H04W 4/40</i>
(11) 3 690 873		(11) 3 692 491		(11) 3 694 699	
(51) <i>G10G 3/04</i>		(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 40/04</i>	(51) <i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(11) 3 691 060		(11) 3 692 687		(11) 3 694 702	
(51) <i>H01S 5/022</i> <i>H01S 5/023</i> <i>H01S 5/0233</i> <i>H01S 5/02375</i>	<i>G02B 6/42</i> <i>H01S 5/02326</i> <i>H01S 5/0235</i>	(51) <i>H04L 12/54</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 21/50</i>	<i>H04L 29/02</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/12</i>	(51) <i>B60C 9/20</i> <i>B29D 30/30</i>	<i>B29D 30/16</i> <i>B29D 30/70</i>
(11) 3 691 169		(11) 3 692 764		(11) 3 694 736	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61B 5/12</i>	(51) <i>B60W 20/10</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/19</i> <i>B60W 20/30</i> <i>B60W 20/19</i>	<i>B60W 20/40</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 20/20</i>
(11) 3 691 182		(11) 3 692 729		(11) 3 694 780	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 16/02</i> <i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B64F 5/60</i> <i>B64F 5/00</i> <i>G05B 23/02</i>	<i>B64D 45/00</i> <i>B64F 5/40</i>
(11) 3 691 291		(11) 3 692 855		(11) 3 695 035	
(51) <i>H04R 1/10</i>		(51) <i>A45C 5/03</i> <i>B25H 3/02</i>	<i>A45C 13/02</i>	(51) <i>D01F 9/22</i> <i>D01F 6/38</i> <i>D01F 6/54</i> <i>D01F 11/06</i>	<i>D01F 6/18</i> <i>D01F 6/40</i> <i>D01D 10/02</i>
(11) 3 691 328		(11) 3 693 067		(11) 3 695 090	
(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A63F 13/235</i> <i>A63F 13/92</i>	<i>A63F 13/24</i>	(51) <i>E21B 7/28</i>	<i>E21B 10/26</i>
(11) 3 691 367		(11) 3 693 365		(11) 3 695 321	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 239/42</i> <i>C07D 401/10</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/06</i> <i>C07D 213/74</i> <i>C07D 403/10</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 31/444</i>	(51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06F 15/173</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 691 387		(11) 3 693 367		(11) 3 695 766	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/12</i>	(51) <i>C07D 405/04</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/4365</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>C07D 495/04</i> <i>A61K 31/4355</i> <i>A61K 31/437</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	
(11) 3 691 413		(11) 3 693 400			
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 45/46</i>	(51) <i>C08F 4/50</i> <i>C08F 222/10</i> <i>C09J 11/04</i>	<i>C08F 4/34</i> <i>C09J 4/00</i> <i>A61K 6/887</i>		

(11) 3 696 123		(11) 3 698 519		(11) 3 705 643	
(51) <i>B65H 3/06</i>	<i>B65H 3/04</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>E03C 1/05</i>	<i>G05G 1/10</i>
<i>B65H 3/08</i>	<i>B65H 1/14</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>H03K 17/97</i>	<i>E03C 1/04</i>
<i>B65H 3/12</i>	<i>B65H 1/04</i>	(11) 3 698 600		(11) 3 705 753	
<i>B65H 1/06</i>		(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>F16H 49/00</i>	<i>F16H 7/02</i>
(11) 3 696 219		(11) 3 698 680		(51) <i>B64D 41/00</i>	
(51) <i>C08J 9/32</i>	<i>C08J 3/22</i>	(51) <i>A47G 29/14</i>	<i>B65G 1/04</i>	(11) 3 706 068	
<i>C08K 5/01</i>	<i>C08K 5/02</i>	<i>B65G 1/137</i>		(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>G06Q 50/16</i>
<i>C08K 9/10</i>	<i>C08L 23/16</i>	(11) 3 698 858		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/68</i>
<i>C08L 27/08</i>	<i>C08L 33/20</i>	(51) <i>A63F 13/211</i>	<i>A63F 13/79</i>	<i>G06Q 50/26</i>	
(11) 3 696 320		(51) <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 706 189	
(51) <i>E01D 19/02</i>		<i>G06F 21/31</i>		(51) <i>H01M 50/166</i>	<i>H01M 50/502</i>
(11) 3 696 350		(11) 3 699 431		<i>H01M 50/20</i>	
(51) <i>E05B 17/04</i>	<i>E05B 85/06</i>	(51) <i>F04C 14/24</i>	<i>F04C 14/08</i>	(11) 3 706 378	
(11) 3 696 422		<i>F04C 15/00</i>	<i>F04C 29/12</i>	(51) <i>H04L 12/947</i>	
(51) <i>F04D 25/08</i>	<i>A41D 13/018</i>	(11) 3 700 058		(11) 3 706 588	
<i>F04D 27/00</i>		(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/60</i>	(51) <i>A24C 5/35</i>	<i>B65G 17/08</i>
(11) 3 696 682		(11) 3 700 997		<i>B65G 17/46</i>	<i>B65G 47/94</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>	(11) 3 706 742	
<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>H01L 51/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/4375</i>
(11) 3 696 683		(11) 3 701 114		<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 13/00</i>	(51) <i>G01L 5/24</i>	<i>E21B 19/16</i>	(11) 3 706 892	
(11) 3 697 102		<i>E21B 19/06</i>	<i>E21B 21/02</i>	(51) <i>B01F 13/10</i>	<i>B01F 15/02</i>
(51) <i>H04Q 11/00</i>		<i>B23P 19/06</i>		(11) 3 707 383	
(11) 3 697 136		(11) 3 701 160		(51) <i>F04C 2/10</i>	<i>F01M 1/02</i>
(51) <i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 72/00</i>	(51) <i>F16C 29/00</i>	<i>F16C 32/04</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>F04C 2/08</i>
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/26</i>	<i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/677</i>	<i>F04C 11/00</i>	<i>F04C 15/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/16</i>	(11) 3 702 310		(11) 3 707 525	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>B66B 5/22</i>		(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/06</i>
<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 3 702 642		<i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 13/76</i>
<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>F16C 33/58</i>	<i>F16H 49/00</i>	<i>H04B 17/27</i>	<i>H04W 64/00</i>
(11) 3 697 173		(11) 3 703 204		(11) 3 707 602	
(51) <i>H05B 1/02</i>	<i>F24H 1/18</i>	(51) <i>H01T 19/04</i>	<i>B05B 5/025</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 9/455</i>
<i>G05B 11/28</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>B05B 5/057</i>		<i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 29/12</i>
(11) 3 697 239		(11) 3 703 330		(11) 3 707 800	
(51) <i>A41D 20/00</i>	<i>A41D 13/015</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>B60L 53/22</i>	<i>H02M 1/42</i>
<i>A63B 71/08</i>	<i>A63B 71/10</i>	(11) 3 703 435		<i>H02M 7/219</i>	<i>H02M 1/10</i>
(11) 3 697 610		(51) <i>G01S 11/02</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	
(51) <i>A61F 13/512</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 707 914	
<i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>H04W 92/18</i>		(51) <i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/845</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/08</i>	(11) 3 703 594		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/466</i>
<i>B32B 7/09</i>	<i>B32B 7/14</i>	(51) <i>A61B 17/132</i>		<i>H04N 21/25</i>	
<i>A61F 13/15</i>		(11) 3 703 700		(11) 3 707 926	
(11) 3 697 616		(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>C07D 213/74</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 48/04</i>
(11) 3 697 620		(11) 3 703 886		<i>H04W 8/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>B41L 27/04</i>	<i>B65D 43/16</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 9/24</i>	(11) 3 708 008	
(11) 3 697 621		<i>C01G 7/00</i>	<i>C01G 9/00</i>	(51) <i>A23D 9/007</i>	<i>A23C 19/084</i>
(51) <i>B41L 27/04</i>	<i>B41J 29/393</i>	<i>C07K 17/14</i>	<i>C22B 5/00</i>	<i>A23F 5/24</i>	<i>A23G 9/00</i>
<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 29/02</i>	<i>C30B 29/02</i>	<i>C30B 29/66</i>	<i>A23L 23/00</i>	<i>A23L 27/00</i>
<i>B41J 29/13</i>		<i>C30B 7/14</i>	<i>G01N 33/532</i>	<i>A23L 27/60</i>	<i>A23L 35/00</i>
(11) 3 698 011		<i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/558</i>	<i>A23L 27/20</i>	
(51) <i>E21B 21/10</i>	<i>F16K 15/03</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>C22C 1/04</i>	(11) 3 708 615	
<i>F16K 15/06</i>	<i>F16K 17/04</i>	(11) 3 704 931		(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 5/09</i>
<i>E21B 34/06</i>		(51) <i>B62D 11/04</i>	<i>B62D 11/00</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 5/523</i>
(11) 3 698 388		<i>A01D 34/64</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>C08L 23/10</i>	<i>C08K 5/527</i>
(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>H01H 11/00</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 15/02</i>	(11) 3 708 685	
<i>H01H 33/66</i>				(51) <i>C21C 5/52</i>	<i>C22B 7/00</i>
				<i>H01M 6/52</i>	<i>H01M 10/54</i>
				<i>C21B 3/04</i>	<i>C21B 3/10</i>

(11) 3 708 856		(11) 3 715 367		<i>C07D 237/08</i>	<i>C07D 239/26</i>
(51) <i>F16B 39/282</i>		(51) <i>C07K 14/55</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C07D 241/12</i>	<i>C07D 263/32</i>
(11) 3 709 601		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 271/06</i>	<i>C07D 277/30</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(11) 3 720 606	
<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/033</i>	(11) 3 716 031		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/0431</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 720 796	
<i>H04W 12/0433</i>		<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>B65H 3/04</i>	<i>B65H 3/12</i>
(11) 3 709 859		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>B65H 5/22</i>	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 3 716 206		(11) 3 721 065	
<i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/3205</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F02B 37/12</i>	<i>F02B 21/00</i>
<i>A61B 1/307</i>	<i>A61B 17/221</i>	(11) 3 716 344		<i>F02B 29/00</i>	<i>F02D 29/02</i>
(11) 3 710 648		(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/00</i>
(51) <i>E04F 13/08</i>		(11) 3 716 377		<i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/14</i>
(11) 3 711 324		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 721 133	
(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>F21S 41/265</i>	<i>F21S 41/43</i>
<i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>C08F 259/08</i>	<i>C08F 214/24</i>	(11) 3 721 522	
(11) 3 711 384		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 50/46</i>	(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02J 3/01</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 716 472		<i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/42</i>
(11) 3 711 667		(51) <i>H02S 40/30</i>	<i>H02S 40/34</i>	(11) 3 722 846	
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/389</i>	<i>H02S 50/00</i>		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 27/00</i>
<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 716 734		<i>B42D 25/24</i>	<i>B42D 25/30</i>
(11) 3 711 906		(51) <i>H05B 39/02</i>	<i>H05B 45/10</i>	<i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/373</i>
(51) <i>B25J 5/00</i>		<i>H05B 45/3575</i>	<i>H05B 47/10</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/425</i>
(11) 3 711 940		(11) 3 717 287		<i>B42D 25/455</i>	<i>B42D 25/46</i>
(51) <i>B31B 50/20</i>	<i>B26D 7/01</i>	(51) <i>B60G 11/44</i>	<i>B60G 21/055</i>	<i>G09F 19/14</i>	
<i>B26D 7/06</i>	<i>B26D 7/32</i>	<i>B60G 11/18</i>	<i>B60G 11/20</i>	(11) 3 722 868	
<i>B26D 1/02</i>		(11) 3 717 685		(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/13</i>
(11) 3 712 139		(51) <i>D03J 1/24</i>	<i>D03D 49/00</i>	(11) 3 723 610	
(51) <i>C07D 261/00</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>D03D 51/44</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/155</i>
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 498/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>A61B 5/157</i>	<i>A61B 5/145</i>
<i>A61K 31/424</i>	<i>A61K 31/4355</i>	<i>D03D 51/00</i>	<i>D03J 1/00</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 31/12</i>	(11) 3 718 222		<i>A61M 37/00</i>	
(11) 3 712 146		(51) <i>H04B 17/17</i>	<i>H04B 17/318</i>	(11) 3 723 930	
(51) <i>C07D 405/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>B23K 3/00</i>	<i>B23K 3/08</i>
<i>A61K 31/506</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>B23K 37/00</i>	<i>B23K 37/04</i>
(11) 3 713 090		(11) 3 719 061		<i>H05K 3/34</i>	
(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/0185</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 724 306	
<i>H03K 3/356</i>	<i>H03K 19/00</i>	<i>B29C 55/00</i>	<i>B29C 55/02</i>	(51) <i>C10M 175/00</i>	<i>G01N 33/28</i>
(11) 3 713 655		<i>C08L 23/26</i>	<i>C08F 8/40</i>	<i>C10N 10/04</i>	<i>C10N 40/25</i>
(51) <i>B01D 29/68</i>	<i>B01D 29/70</i>	<i>C08F 8/42</i>	<i>C08J 3/24</i>	<i>C10N 70/00</i>	
<i>B01D 39/08</i>	<i>B01D 29/41</i>	<i>C08J 5/22</i>		(11) 3 724 424	
(11) 3 714 073		(11) 3 719 547		(51) <i>E04H 9/02</i>	<i>F16F 7/116</i>
(51) <i>C21D 9/50</i>	<i>C21D 1/62</i>	(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 1/10</i>	<i>F16F 15/02</i>	<i>F16F 7/10</i>
<i>C21D 1/667</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 724 896	
<i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/36</i>	(11) 3 719 724		(51) <i>G21C 17/022</i>	<i>B01J 49/00</i>
<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/42</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>B01J 39/00</i>	<i>G21C 19/30</i>
<i>H05B 6/40</i>		<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>B01J 39/05</i>	<i>B01J 41/07</i>
(11) 3 714 162		(11) 3 719 830		<i>B01J 47/022</i>	<i>B01J 49/07</i>
(51) <i>F04B 9/10</i>	<i>F04B 49/16</i>	(51) <i>H01J 23/06</i>		<i>B01J 49/53</i>	<i>B01J 49/57</i>
<i>F04B 35/04</i>		(11) 3 719 915		<i>B01J 49/06</i>	
(11) 3 714 277		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 3 725 312	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 9/00</i>	<i>G01R 1/04</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>A61K 31/407</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 715 128		(11) 3 720 103		(11) 3 725 752	
(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>F21V 29/67</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>C04B 24/12</i>	<i>C04B 103/65</i>
<i>B41F 23/04</i>		<i>H01L 51/52</i>		<i>C04B 103/61</i>	
(11) 3 715 166		(11) 3 720 430		(11) 3 728 651	
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/00</i>	(51) <i>C07D 257/04</i>	<i>A61K 31/196</i>	(51) <i>F27B 3/06</i>	<i>F27B 3/28</i>
<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A61K 31/235</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>F27D 19/00</i>	<i>F27D 21/00</i>
<i>B60Q 3/233</i>	<i>G05G 1/62</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 213/55</i>	<i>C21C 5/46</i>	
<i>G06F 3/033</i>		<i>C07D 213/73</i>	<i>C07D 233/61</i>		

(11) 3 728 907		(11) 3 735 685	<i>B66C 23/48</i>	<i>B66C 11/00</i>
(51) <i>F16H 63/46</i>	<i>F16D 43/30</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>B64F 5/50</i>	
(11) 3 729 282		(11) 3 736 171	(11) 3 744 888	
(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 9/48</i>	(51) <i>B60N 2/02</i>	(51) <i>D04H 3/14</i>	<i>D01F 6/92</i>
	<i>G06F 9/50</i>	<i>B60N 2/888</i>	<i>D04H 3/011</i>	
	<i>H04L 12/26</i>			
(11) 3 729 317		(11) 3 736 243	(11) 3 744 906	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>B66C 1/36</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60R 16/02</i>
	<i>H04L 9/08</i>		<i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 5/03</i>
			<i>E02F 9/26</i>	
(11) 3 729 911		(11) 3 736 301	(11) 3 744 907	
(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/50</i>	(51) <i>C08F 265/04</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
		<i>C08F 220/18</i>	<i>G05G 1/04</i>	
		<i>C08F 2/44</i>		
(11) 3 730 314		(11) 3 736 302	(11) 3 744 949	
(51) <i>B60C 9/04</i>	<i>B60C 9/06</i>	(51) <i>C08F 299/00</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/28</i>
		<i>C08F 212/08</i>	<i>F01D 9/04</i>	
		<i>C08G 81/02</i>		
		<i>C08J 5/22</i>		
(11) 3 730 503		(11) 3 737 738	(11) 3 745 216	
(51) <i>C07F 9/6561</i>	<i>A61K 31/675</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(51) <i>G04F 5/14</i>	<i>G01R 33/383</i>
	<i>A61P 31/18</i>	<i>C12N 13/00</i>	<i>G01V 3/32</i>	<i>G01R 33/44</i>
		<i>B02C 19/00</i>		
		<i>C12M 1/26</i>		
(11) 3 730 801		(11) 3 738 095	(11) 3 745 521	
(51) <i>F04D 29/54</i>	<i>F02C 7/00</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/64</i>
	<i>F01D 5/14</i>	<i>H04N 1/60</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/052</i>
		<i>H04N 19/147</i>	<i>H01M 10/0583</i>	<i>H01M 50/586</i>
		<i>H04N 19/70</i>	<i>H01M 50/595</i>	
(11) 3 731 244		(11) 3 739 560	(11) 3 745 621	
(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>C09D 5/24</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/22</i>
		<i>G06F 1/16</i>	<i>H03M 13/03</i>	
(11) 3 731 508		(11) 3 739 587	(11) 3 745 774	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G12B 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/12</i>	<i>H04W 8/02</i>
	<i>G06F 1/16</i>		<i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 731 528		(11) 3 740 676	(11) 3 746 387	
(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 13/161</i>	(51) <i>F03D 13/25</i>	(51) <i>B65H 67/048</i>	<i>B65H 54/52</i>
	<i>H04N 13/271</i>	<i>B63B 35/44</i>		
	<i>H04N 19/17</i>			
	<i>H04N 19/124</i>			
	<i>H04N 19/136</i>			
	<i>H04N 19/172</i>			
	<i>H04N 13/111</i>			
	<i>H04N 13/178</i>			
	<i>H04N 5/232</i>			
(11) 3 731 579		(11) 3 741 326	(11) 3 747 370	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/00</i>
		<i>A61N 1/36</i>		
		<i>H01L 23/055</i>		
		<i>A61N 1/375</i>		
(11) 3 732 943		(11) 3 741 399	(11) 3 747 615	
(51) <i>A01B 73/02</i>	<i>A01C 7/20</i>	(51) <i>A61L 27/38</i>	(51) <i>B29C 43/06</i>	<i>B29C 43/34</i>
		<i>A61L 27/22</i>	<i>B29B 11/12</i>	<i>B29C 64/141</i>
		<i>A61L 27/52</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
		<i>C12N 5/077</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 33/02</i>
(11) 3 733 343		(11) 3 741 435	<i>B29C 33/22</i>	<i>B29C 33/34</i>
(51) <i>B23Q 15/00</i>	<i>G05B 19/4093</i>	(51) <i>A63C 10/06</i>	<i>B29C 43/04</i>	<i>B29C 43/14</i>
		<i>A63C 10/00</i>	<i>B29C 43/00</i>	<i>B29C 33/30</i>
			<i>B29C 33/06</i>	
(11) 3 734 178		(11) 3 742 310	(11) 3 747 660	
(51) <i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/41</i>	(51) <i>G06F 17/00</i>	(51) <i>B41M 5/382</i>	<i>B32B 27/36</i>
	<i>F24F 11/43</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>B41J 2/325</i>	<i>B41M 5/44</i>
			<i>B41M 5/395</i>	
(11) 3 734 968		(11) 3 742 842	(11) 3 747 919	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G01C 21/22</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C08F 265/06</i>	<i>C08L 51/00</i>
	<i>G08G 3/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>C08F 285/00</i>
		<i>H04L 5/00</i>		
(11) 3 735 403		(11) 3 744 077	(11) 3 748 275	
(51) <i>C07C 227/40</i>	<i>C07C 229/36</i>	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F25B 39/04</i>
		<i>H01Q 1/24</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>F28F 9/22</i>
			<i>F28F 9/26</i>	<i>F25B 39/02</i>
(11) 3 735 608		(11) 3 744 644	(11) 3 748 439	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02C 7/00</i>	(51) <i>F01D 25/28</i>	(51) <i>G05B 9/03</i>	
	<i>G02C 7/04</i>	<i>B66C 13/08</i>		

(11) 3 760 191		(11) 3 761 658		(11) 3 763 555	
(51) A61K 9/00	A61K 9/20	(51) H04Q 9/00	G06F 13/00	(51) B60K 6/48	B62D 11/14
A61K 9/24	A61K 9/28	H04M 11/00	H04W 4/38	B60W 10/20	B60W 20/10
A61K 9/44	A61K 47/32	H04L 29/08	H04L 29/06	B60W 20/40	B60W 20/13
A61K 47/38	A61K 31/198	(11) 3 761 663		B60K 17/16	B60K 23/04
A61K 31/137	A61K 45/06	(51) H04R 1/40	H04R 3/00	F16H 48/36	
		H04R 1/22		(11) 3 763 567	
(11) 3 760 232		(11) 3 761 698		(51) B60N 2/90	A47C 7/62
(51) A61K 9/48	A61K 47/10	(51) H04W 24/02	H04W 28/02	A61B 5/11	G16H 20/30
A61K 47/36		H04W 28/10		A61H 99/00	
(11) 3 760 247		(11) 3 761 703		(11) 3 763 708	
(51) A61M 1/36	B01D 15/00	(51) H04W 36/00		(51) C07D 319/12	C07B 61/00
B01J 20/20	B01J 20/28			(11) 3 764 002	
A61M 1/34		(11) 3 761 713		(51) F24F 1/12	F16F 15/08
(11) 3 760 308		(51) H04W 48/16	H04W 48/18	F25B 31/00	
(51) B01J 23/10	C07C 1/24	H04W 88/06	H04L 12/28		
C07C 11/167	C07B 61/00			(11) 3 764 012	
(11) 3 760 397		(11) 3 761 752		(51) F24F 11/84	F25B 49/00
(51) B25J 19/00	A63H 11/00	(51) H04W 76/19	H04W 76/30	F24F 11/64	
B25J 13/00	B32B 5/24	(11) 3 761 769		(11) 3 764 122	
G10K 11/16	B25J 9/00	(51) H05K 7/20	H01R 13/40	(51) G01S 5/12	G07B 15/06
B62D 57/032	G10K 11/168	B60L 53/16	B60L 53/302		
(11) 3 760 454		(11) 3 762 122		(11) 3 764 202	
(51) B60B 7/16	B60B 3/16	(51) B01D 67/00	B01D 69/04	(51) G06F 3/03	G06F 3/046
B60B 7/06	F16B 39/00	B01D 69/08	B01D 71/26	(11) 3 764 239	
F16B 41/00		B01D 71/48	B01D 61/14	(51) G06F 12/14	G06F 12/1009
		C02F 3/12	C12M 1/26	G06F 12/109	G06F 9/48
(11) 3 760 725		C12M 1/00		G06F 9/455	
(51) C12N 15/54	C12N 9/10	(11) 3 762 652		(11) 3 764 408	
C12N 15/29	C12P 1/00	(51) F24C 7/08		(51) H01L 33/00	H01L 33/62
C12P 7/62				H01L 21/66	
(11) 3 760 744		(11) 3 763 163		(11) 3 764 440	
(51) C21B 5/00	C21B 7/18	(51) H04W 76/18	H04W 76/38	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
C21B 7/20	F27B 1/20	H04W 76/19	H04W 76/16	H01M 4/62	H01M 4/58
F27D 3/10		H04W 88/06	H04W 88/08	H01M 4/60	C01B 32/168
				H01M 10/052	C01B 17/02
(11) 3 760 865		(11) 3 763 169		H01M 4/139	H01M 4/13
(51) F04B 35/04	F04B 39/00	(51) H05B 47/19	G01S 5/02		
F04B 39/12	H02K 33/02			(11) 3 764 453	
(11) 3 760 896		(11) 3 763 295		(51) H01M 10/42	H02J 1/10
(51) F16G 5/06	D02G 3/26	(51) A61B 8/10	A61B 3/10	H02J 7/00	
D02G 3/44	F16G 5/20	A61B 8/00	A61B 8/08		
(11) 3 760 991		(11) 3 763 299		(11) 3 764 465	
(51) G01J 3/36	G01J 5/00	(51) A61B 17/135	A61B 17/12	(51) H01Q 1/27	H01Q 1/22
G01J 3/02	G01J 3/28	A61B 17/132	A61F 13/00	A61B 5/1473	H01Q 1/24
		A61F 5/34	A61F 5/01	A61B 5/145	H05K 1/18
				A61B 5/00	
(11) 3 760 994		(11) 3 763 300		(11) 3 764 504	
(51) G01K 17/00		(51) A61B 17/135	A61B 17/12	(51) H02J 3/38	
		A61B 17/132	A41D 20/00		
(11) 3 761 434		A41D 13/08	A61F 13/10	(11) 3 764 543	
(51) H01M 10/0567	H01M 4/505	(11) 3 763 309		(51) H03K 3/38	G11C 11/44
H01M 4/525	H01M 10/052	(51) A61B 17/29		H03K 19/195	
H01M 10/0569				(11) 3 764 557	
(11) 3 761 589		(11) 3 763 345		(51) H04B 1/59	G06K 19/077
(51) H04L 29/06		(51) A61F 13/533	A61F 13/47	H04B 5/00	
		A61F 13/472	A61F 13/532		
(11) 3 761 606		A61F 13/536	D04H 3/007	(11) 3 764 698	
(51) H04L 29/08	H04W 12/30	D04H 3/14	D04H 3/16	(51) H04L 5/00	H04W 48/12
		A61F 13/475	A61F 13/537		
(11) 3 761 638		(11) 3 763 440		(11) 3 764 699	
(51) G01J 3/02	H04N 9/07	(51) B01L 3/00		(51) H04W 48/16	F24F 11/56
A61B 1/00	A61B 1/04			H04W 12/06	H04W 12/08
A61B 1/045	G02B 21/00	(11) 3 763 453		(11) 3 764 715	
G02B 23/24	H04N 5/225	(51) B21D 5/04	B21D 43/10	(51) H04W 72/04	H04W 74/00
H04N 5/232	H04N 5/235	B21D 43/18	B25J 15/00	H04W 74/08	H04L 5/00
H04N 5/33	G01J 3/28	B25J 15/08	B21D 43/02		

(11) 3 764 732		(11) 3 766 538		(11) 3 767 941	
(51) <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/717</i>	(51) <i>A61M 39/20</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 5/00</i>
<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>A61M 39/04</i>		<i>H04N 5/225</i>	<i>G01T 1/29</i>
(11) 3 764 733		(11) 3 766 941		(11) 3 767 954	
(51) <i>H04W 76/28</i>		(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/322</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/115</i>
		<i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/167</i>
(11) 3 764 736		(11) 3 766 980		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/597</i>
(51) <i>H04W 92/10</i>	<i>H04W 84/04</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/132</i>
<i>H04L 1/22</i>		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/12</i>	(11) 3 767 991	
(11) 3 764 917		<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/16</i>	(51) <i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/34</i>	(11) 3 767 191		(11) 3 768 018	
<i>A61B 90/11</i>	<i>A61B 90/17</i>	(51) <i>F24F 11/89</i>	<i>F24F 11/88</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
		<i>F24F 11/58</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 768 019	
(11) 3 765 048		(11) 3 767 218		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>A61K 35/768</i>	<i>A61K 31/7052</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F24F 1/18</i>	(11) 3 768 028	
<i>A61K 39/125</i>	<i>C07K 14/085</i>	<i>F25B 39/00</i>	<i>F28D 1/053</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>C12N 15/86</i>	<i>C12R 1/91</i>	<i>F28F 9/22</i>		(11) 3 768 155	
(11) 3 765 301		(11) 3 767 257		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
(51) <i>B41M 5/50</i>	<i>B41M 5/52</i>	(51) <i>G01N 21/57</i>	<i>G01J 3/46</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G16H 30/20</i>
<i>D06P 5/00</i>		(11) 3 767 269		<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 765 338		(51) <i>G01M 13/00</i>	<i>H02P 29/024</i>	(11) 3 768 241	
(51) <i>B60R 21/015</i>	<i>B60N 2/00</i>	<i>G01M 7/00</i>		(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/593</i>
<i>B60N 2/02</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 767 377		<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 47/22</i>
<i>G06F 3/044</i>		(51) <i>G02F 1/1347</i>	<i>G02B 30/25</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61P 17/06</i>
(11) 3 765 405		<i>H01L 27/32</i>	<i>H04N 13/337</i>	(11) 3 769 216	
(51) <i>C01B 32/15</i>	<i>C01B 32/162</i>	(11) 3 767 393		(51) <i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 21/60</i>
<i>D01F 9/12</i>	<i>B01J 23/74</i>	(51) <i>G03F 7/40</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>C04B 35/00</i>	<i>C25C 3/00</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>C08F 290/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>G03F 7/004</i>	(11) 3 769 351	
(11) 3 765 953		<i>G03F 7/031</i>	<i>G03F 7/027</i>	(51) <i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/46</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>		<i>G03F 7/033</i>	<i>G03F 7/105</i>	<i>H01G 9/20</i>	
(11) 3 766 056		(11) 3 767 431		(11) 3 769 442	
(51) <i>G08B 21/24</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0417</i>
<i>H04L 12/18</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/3218</i>	<i>H04L 5/00</i>	
<i>H04L 12/58</i>		<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 769 511	
(11) 3 766 187		<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>F41G 5/08</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 767 432		<i>F41H 13/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/02</i>	<i>G01S 3/78</i>	<i>F41H 11/02</i>
(11) 3 766 271		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G09G 5/00</i>	(11) 3 769 551	
(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G09G 5/10</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 4/60</i>
<i>G06F 21/33</i>	<i>H04W 12/069</i>	<i>G06F 3/147</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 88/02</i>
<i>G06F 21/81</i>	<i>H02J 50/10</i>	(11) 3 767 597		<i>H04W 88/18</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/40</i>	(51) <i>G07F 11/00</i>	<i>G07F 17/00</i>	<i>H04W 12/40</i>	<i>H04W 12/30</i>
<i>H04L 9/32</i>		(11) 3 767 625		(11) 3 769 610	
(11) 3 766 420		(51) <i>G11B 5/845</i>	<i>G11B 5/68</i>	(51) <i>A01G 18/20</i>	<i>A01G 18/66</i>
(51) <i>A61B 5/145</i>		(11) 3 767 721		(11) 3 769 803	
(11) 3 766 428		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	
(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 770 108	
<i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 8/08</i>	(11) 3 767 778		(51) <i>B66F 9/075</i>	<i>B66F 17/00</i>
<i>A61B 8/00</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 50/16</i>	(11) 3 770 304	
(11) 3 766 431		<i>B60L 50/40</i>	<i>B60L 50/50</i>	(51) <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 9/19</i>
(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>B60L 53/00</i>	<i>B60L 55/00</i>	<i>C25B 15/023</i>	<i>C25B 1/04</i>
<i>A61B 18/08</i>	<i>A61M 29/00</i>	<i>B60L 58/00</i>	<i>B62M 23/02</i>	<i>C25B 9/73</i>	
(11) 3 766 435		<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) 3 770 335	
(51) <i>A61B 17/12</i>		<i>H02J 7/10</i>	<i>H01M 10/30</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>
(11) 3 766 502		(11) 3 767 799		<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/26</i>
(51) <i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 31/555</i>	(51) <i>H02K 3/52</i>		(11) 3 770 528	
<i>A61K 33/243</i>	<i>A61K 31/282</i>	(11) 3 767 929		(51) <i>F24H 1/43</i>	<i>F24H 9/02</i>
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>F28D 7/02</i>	<i>F28D 21/00</i>
<i>A61P 35/02</i>		<i>H04N 5/225</i>			

	<i>F28F 1/02</i>	<i>B21D 53/02</i>	(11) 3 776 455		<i>B01J 4/00</i>	<i>B01J 8/34</i>
	<i>B21D 53/06</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/55</i>	<i>B01J 8/44</i>	<i>B01J 19/26</i>
(11)	3 770 594			<i>H04N 5/247</i>	(11) 3 778 166	
(51)	<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 27/327</i>	(11) 3 776 484		(51) <i>B29B 11/16</i>	<i>B29K 105/14</i>
(11)	3 770 666		(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>H04N 21/218</i>	<i>B29C 70/04</i>	<i>B65H 51/005</i>
(51)	<i>C12M 1/34</i>	<i>G02B 7/28</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 19/597</i>	(11) 3 778 361	
	<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 7/38</i>	<i>H04N 21/854</i>		(51) <i>B62J 9/00</i>	<i>B60R 11/02</i>
	<i>G02B 21/24</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 776 637		<i>B62J 11/00</i>	<i>B62J 23/00</i>
(11)	3 770 729		(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 27/088</i>	<i>B62J 99/00</i>	<i>H01R 13/52</i>
(51)	<i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/28</i>	<i>H01L 21/8234</i>		<i>H01R 13/00</i>	<i>B62J 9/12</i>
(11)	3 770 738		(11) 3 776 670		(11) 3 778 362	
(51)	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/05</i>	(51) <i>B62J 99/00</i>	<i>B62J 9/12</i>
			<i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/072</i>	(11) 3 778 363	
(11)	3 770 777		<i>H01L 31/0224</i>	<i>B23K 26/211</i>	(51) <i>B62J 9/00</i>	<i>B60R 11/02</i>
(51)	<i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>B23K 26/22</i>	<i>B23K 26/244</i>	<i>B62J 11/00</i>	<i>B62J 99/00</i>
	<i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 5/02</i>	<i>B23K 26/32</i>	<i>B23K 26/362</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>B62J 9/12</i>
	<i>G06F 21/62</i>		<i>B23K 26/40</i>	<i>B23K 103/10</i>	(11) 3 778 454	
(11)	3 770 780		<i>B23K 103/16</i>	<i>B23K 101/42</i>	(51) <i>B65H 16/06</i>	<i>B41J 15/04</i>
(51)	<i>G06F 21/32</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>C23C 14/04</i>		<i>B65H 19/12</i>	
(11)	3 770 899		(11) 3 776 673		(11) 3 778 502	
(51)	<i>G09G 5/10</i>	<i>G09G 3/3225</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/54</i>	(51) <i>C02F 11/14</i>	<i>C02F 11/00</i>
			<i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 33/46</i>	(11) 3 778 534	
(11)	3 770 965		<i>H01L 33/58</i>		(51) <i>C04B 35/577</i>	<i>C04B 35/626</i>
(51)	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 3 776 749		<i>C01B 21/064</i>	<i>C01B 32/956</i>
	<i>G06F 3/041</i>		(51) <i>H01R 13/639</i>		<i>C04B 35/565</i>	<i>C04B 35/628</i>
(11)	3 771 067		(11) 3 776 804		<i>C08K 3/14</i>	<i>C08K 3/38</i>
(51)	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 7/18</i>	(51) <i>H02J 9/00</i>	<i>H02H 3/353</i>	<i>C08K 9/02</i>	<i>C08L 101/06</i>
			<i>H02H 5/10</i>	<i>H02H 3/34</i>	<i>C08L 101/02</i>	<i>C04B 35/634</i>
(11)	3 771 166		<i>H02J 3/00</i>		<i>C04B 35/63</i>	<i>C04B 35/80</i>
(51)	<i>H04L 25/03</i>	<i>H03G 3/30</i>	(11) 3 776 875		<i>C04B 35/622</i>	
			(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04L 27/152</i>	<i>C09C 3/06</i>	
(11)	3 771 211		(11) 3 776 908		(11) 3 778 797	
(51)	<i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/513</i>	(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>B41J 2/01</i>
	<i>H04N 19/70</i>		(11) 3 777 365		<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/38</i>
(11)	3 771 242		(51) <i>H04W 56/00</i>		<i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/54</i>
(51)	<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/0431</i>	(11) 3 777 392		(11) 3 778 840	
	<i>H04W 12/033</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 36/06</i>	(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10M 101/02</i>
(11)	3 771 273		<i>H04L 5/00</i>		<i>C10M 107/02</i>	<i>C10M 145/14</i>
(51)	<i>H04W 72/02</i>		(11) 3 777 647		<i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 30/02</i>
			(51) <i>A61B 1/07</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>C10N 30/04</i>	<i>C10N 40/25</i>
(11)	3 771 961		<i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 23/26</i>	<i>C10M 107/10</i>	
(51)	<i>G06F 1/26</i>		(11) 3 777 697		(11) 3 778 955	
		<i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
		<i>H01M 10/0525</i>	<i>A61B 8/08</i>		<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11)	3 772 233		(11) 3 777 698		<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/42</i>
(51)	<i>H05B 6/64</i>	<i>H05B 6/66</i>	(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/14</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/20</i>
	<i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/74</i>	(11) 3 777 740		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>
	<i>H05B 6/68</i>		(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/14</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>
(11)	3 773 427		(11) 3 777 787		<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/60</i>
(51)	<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/28</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>C21D 9/04</i>	<i>C21D 1/06</i>
	<i>A61K 8/41</i>	<i>A61Q 5/06</i>	<i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/20</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>E01B 5/02</i>
	<i>A61Q 5/10</i>	<i>A61K 8/44</i>	(11) 3 777 787		(11) 3 779 053	
			(51) <i>A61F 7/03</i>	<i>A61H 39/04</i>	(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11)	3 773 926		<i>A61H 39/06</i>		<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/26</i>
(51)	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/39</i>	(11) 3 777 908		(11) 3 779 192	
	<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/86</i>	(51) <i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/26</i>	(51) <i>F04B 39/00</i>	
			<i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/22</i>	(11) 3 779 321	
(11)	3 774 472		<i>B81C 99/00</i>	<i>C08J 9/00</i>	(51) <i>F24S 50/20</i>	<i>F24S 30/40</i>
(51)	<i>B60W 10/184</i>	<i>B60T 8/26</i>	<i>B29C 44/00</i>	<i>C08J 9/28</i>	<i>H02S 20/32</i>	<i>F24S 23/30</i>
	<i>B60B 35/00</i>	<i>B60T 17/22</i>	<i>C08J 9/26</i>		<i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 30/425</i>
(11)	3 776 186		(11) 3 778 003		(11) 3 779 353	
(51)	<i>G06F 8/76</i>	<i>G06F 8/36</i>	(51) <i>B01J 8/24</i>	<i>C01B 32/16</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>H01M 8/1053</i>
	<i>G06F 8/61</i>	<i>H04L 29/08</i>				
	<i>H04L 12/24</i>					

	<i>H01M 8/1058</i>	<i>G01N 21/31</i>	(11) 3 780 162		(11) 3 780 897	
	<i>G01N 21/84</i>		(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/05</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 36/06</i>
(11) 3 779 459			<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/08</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/531</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
	<i>G01N 21/03</i>		(11) 3 780 214		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/15</i>
	<i>G01N 35/10</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H04W 76/27</i>	
(11) 3 779 564			<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/66</i>	(11) 3 780 909	
(51) <i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 13/02</i>		<i>H01M 4/04</i>		(51) <i>H05B 6/72</i>	<i>H05B 6/74</i>
	<i>H04N 5/232</i>		(11) 3 780 234		(11) 3 781 985	
	<i>G02B 13/00</i>		(51) <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>G02F 1/153</i>	<i>B32B 7/05</i>
(11) 3 779 565			<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/022</i>
(51) <i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 13/02</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 23/08</i>
	<i>H04N 5/232</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>B32B 23/20</i>	<i>B32B 27/08</i>
	<i>G02B 13/00</i>		<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 50/124</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 779 599			<i>H01M 50/105</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>
(51) <i>G03F 7/32</i>	<i>G03F 7/00</i>		(11) 3 780 278		<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/38</i>
			(51) <i>H01Q 13/16</i>	<i>H01Q 15/00</i>	(11) 3 782 544	
					(51) <i>A61B 5/02</i>	
(11) 3 779 656			(11) 3 780 320		(11) 3 782 856	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>H04M 1/725</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>G10L 15/00</i>
					<i>B60R 16/037</i>	
(11) 3 779 739			(11) 3 780 379	<i>B24B 23/02</i>	(11) 3 782 870	
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>H02P 6/08</i>		(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 23/16</i>
	<i>G06Q 20/40</i>		<i>B25F 5/00</i>		<i>B61L 25/02</i>	<i>B61L 27/00</i>
			(11) 3 780 404	<i>H04B 13/00</i>	<i>B61L 23/14</i>	
(11) 3 779 782			(51) <i>H04B 5/00</i>		(11) 3 783 053	
(51) <i>G06K 9/03</i>	<i>G06K 9/20</i>				(51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C08J 9/16</i>
	<i>G06K 9/68</i>		(11) 3 780 429	<i>H04H 20/72</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/24</i>
			(51) <i>H04H 20/42</i>		<i>C08F 2/01</i>	<i>A61F 13/00</i>
(11) 3 779 784			<i>H04H 60/07</i>		<i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 15/60</i>
(51) <i>G06K 9/03</i>	<i>G06K 9/20</i>		(11) 3 780 434	<i>H04W 24/10</i>	<i>C08F 2/48</i>	<i>C08F 220/06</i>
	<i>G06K 9/68</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>C08K 5/109</i>	
			<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 783 471	
(11) 3 779 805			(11) 3 780 442	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06N 3/08</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/0485</i>
	<i>G06T 7/00</i>				<i>G06F 3/0483</i>	
(11) 3 779 884			(11) 3 780 453	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 783 496	
(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>H04N 5/225</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 3/16</i>
	<i>H04N 17/00</i>				<i>H04L 29/08</i>	
	<i>G01J 5/00</i>		(11) 3 780 517	<i>H04L 12/761</i>		
	<i>G01M 11/02</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/723</i>		
			<i>H04L 12/721</i>		(11) 3 783 616	
(11) 3 779 892			<i>H04L 12/46</i>		(51) <i>G16C 20/80</i>	
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 13/275</i>		(11) 3 780 540		(11) 3 783 724	
	<i>H04N 13/395</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 10/04</i>
	<i>G06T 17/00</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/63</i>		
			<i>H04W 12/67</i>		(11) 3 783 788	
(11) 3 779 913			(11) 3 780 577		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/32</i>
(51) <i>G08B 23/00</i>	<i>G08B 17/00</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 783 877	
			<i>H04N 5/265</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i>
			(11) 3 780 581		(11) 3 783 959	
(11) 3 779 914			(51) <i>H04N 5/374</i>	<i>H04N 5/3745</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 48/08</i>
(51) <i>G08B 23/00</i>	<i>G08B 17/00</i>		<i>H04N 5/376</i>	<i>H04N 5/365</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/02</i>
	<i>G08B 7/06</i>				<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
			(11) 3 780 616	<i>H04N 19/54</i>	<i>H04W 72/08</i>	
(11) 3 779 929			(51) <i>H04N 19/52</i>		(11) 3 783 985	
(51) <i>G09B 29/00</i>	<i>G08G 1/01</i>		<i>H04N 19/70</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/00</i>
					<i>H04L 1/20</i>	
(11) 3 779 958			(11) 3 780 637		(11) 3 786 161	
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G06F 3/14</i>		(51) <i>H04N 21/2387</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/506</i>
			<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/858</i>	<i>A61P 35/00</i>	
			<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 16/957</i>		
(11) 3 780 005			<i>H04N 21/4782</i>		(11) 3 786 535	
(51) <i>G21C 21/18</i>	<i>G21C 7/12</i>				(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 1/02</i>
(11) 3 780 039			(11) 3 780 647			
(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 38/18</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>			
	<i>H01F 27/28</i>					
	<i>H04B 5/00</i>					
	<i>H02J 50/10</i>					
	<i>B60L 53/12</i>					

	<i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 1/022</i>	(11) 3 790 832		(11) 3 798 394	
	<i>F24F 1/04</i>		(51) <i>B67D 7/02</i>	<i>A61M 5/148</i>	(51) <i>E05C 1/16</i>	
(11) 3 786 625			<i>A61J 1/10</i>	<i>A61J 1/14</i>	(11) 3 798 726	
(51) <i>G01N 23/223</i>	<i>G01M 15/10</i>		<i>B65D 33/01</i>	<i>A61M 1/02</i>	(51) <i>G03B 21/14</i>	<i>G02F 1/13357</i>
<i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/28</i>		<i>A61M 1/36</i>	<i>G01N 33/58</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>H04N 9/31</i>
			<i>A61M 1/34</i>	<i>A61J 1/16</i>		
(11) 3 786 844			(11) 3 792 062		(11) 3 798 761	
(51) <i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/16</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 21/31</i>
<i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/46</i>		<i>C09D 11/00</i>		<i>G07C 9/00</i>	
<i>G06T 3/00</i>						
(11) 3 787 019			(11) 3 792 261		(11) 3 798 809	
(51) <i>H01L 23/495</i>	<i>H02M 7/48</i>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>H03K 17/96</i>
<i>H02M 7/00</i>	<i>H01L 23/48</i>		<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>G06F 3/041</i>	
<i>H02M 7/5387</i>			<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>		
			<i>A61P 35/00</i>			
(11) 3 787 136			(11) 3 792 670		(11) 3 799 750	
(51) <i>H02B 11/133</i>	<i>H02B 11/173</i>		(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/46</i>
<i>H02B 1/36</i>						
(11) 3 787 241			(11) 3 792 718		(11) 3 799 805	
(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/46</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 34/30</i>
			<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>A61B 17/17</i>	
			<i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 10/06</i>		
(11) 3 787 298			(11) 3 792 914		(11) 3 800 099	
(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 17/00</i>	(51) <i>B60W 30/16</i>	<i>B60W 50/14</i>
<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/426</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 23/02</i>
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/443</i>				<i>F02D 29/02</i>	
<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/47</i>					
<i>H04N 21/81</i>						
(11) 3 787 332			(11) 3 793 317		(11) 3 800 825	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>		(51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/0431</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/31</i>
			<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 4/40</i>	
(11) 3 787 486			(11) 3 793 935		(11) 3 801 260	
(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>C01B 17/02</i>	<i>B01D 19/00</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/021</i>
<i>G16H 50/20</i>			<i>B01D 53/86</i>	<i>C01B 17/04</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 39/08</i>
			<i>B01D 19/04</i>	<i>B01D 53/52</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 788 282			(11) 3 794 484		(11) 3 804 275	
(51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 1/226</i>		(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 19/00</i>
<i>F16K 1/20</i>					<i>G06T 9/00</i>	
(11) 3 788 775			(11) 3 794 773		(11) 3 805 158	
(51) <i>H04M 1/72454</i>	<i>H04B 7/0413</i>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>C01B 32/55</i>	<i>B01D 53/34</i>
<i>H04B 1/40</i>			<i>G06F 21/64</i>		<i>C01B 32/942</i>	<i>C01B 32/60</i>
					<i>B01D 53/60</i>	<i>C01F 11/18</i>
(11) 3 788 866			(11) 3 795 767		(11) 3 805 717	
(51) <i>A01G 3/033</i>	<i>A01G 3/037</i>		(51) <i>E04C 2/20</i>	<i>B29C 43/02</i>	(51) <i>G01J 4/04</i>	<i>G02B 27/28</i>
<i>A01G 3/025</i>			<i>F16S 1/00</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 789 659			(11) 3 795 899		(11) 3 806 285	
(51) <i>F21S 41/176</i>	<i>F21S 41/19</i>		(51) <i>F23D 14/04</i>	<i>F24H 9/18</i>	(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>F21S 43/16</i>	<i>F21S 43/19</i>		<i>F23D 14/78</i>		<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/00</i>
<i>F21S 45/47</i>					<i>B60L 53/39</i>	<i>B60L 53/124</i>
(11) 3 789 912			(11) 3 796 199		(11) 3 806 601	
(51) <i>G06K 9/00</i>			(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	
			<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/78</i>		
(11) 3 790 189			(11) 3 796 520		(11) 3 808 919	
(51) <i>H03F 3/26</i>	<i>H03F 1/26</i>		(51) <i>H02J 50/90</i>		(51) <i>E04F 13/06</i>	
<i>H03F 1/22</i>	<i>H03F 3/193</i>					
<i>H04B 1/16</i>			(11) 3 796 536		(11) 3 808 977	
			(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>F04B 23/02</i>	<i>F04B 23/04</i>
(11) 3 790 228			(11) 3 796 715		(11) 3 809 100	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>G01D 5/26</i>	<i>G01D 11/24</i>
					<i>C12M 3/00</i>	
(11) 3 790 247			(11) 3 797 867		(11) 3 809 706	
(51) <i>H04L 29/02</i>	<i>H04J 14/08</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>H04N 19/164</i>	<i>H04N 21/2187</i>
<i>H04J 3/16</i>					<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/2343</i>
					<i>H04N 21/81</i>	
(11) 3 790 334			(11) 3 797 919		(11) 3 809 710	
(51) <i>H04W 72/04</i>			(51) <i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/035</i>	(51) <i>H04N 19/164</i>	
			<i>B23K 26/244</i>		<i>H04N 21/234</i>	
					<i>H04N 21/81</i>	
(11) 3 790 672			(11) 3 798 340		(11) 3 809 710	
(51) <i>B21B 1/00</i>	<i>B21B 37/00</i>		(51) <i>D04B 27/10</i>	<i>D04B 23/22</i>	(51) <i>H04N 21/234</i>	
<i>B22D 11/00</i>			<i>D04B 27/00</i>			

- (11) **3 811 891**
(51) **A61B 34/20** **A61B 5/06**
A61B 90/00
- (11) **3 812 076**
(51) **B23K 9/10** **B23K 9/16**
B23K 9/32 **B23K 37/02**
- (11) **3 812 092**
(51) **B24B 7/18**
- (11) **3 812 231**
(51) **B60W 50/10**

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

- (11) **3 636 347** (51) **B05B 1/06**
De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **2 145 000** (51) **C12N 15/00**
(30) 07.04.2007 US 922121 P
12.07.2007 US 959341 P
12.03.2008 US 3606508 P

- (11) **2 854 313** (51) **H04B 17/00**
(30) 14.05.2001 US 290877
21.12.2001 US 2956901

- (11) **3 522 683** (51) **H05B 6/74**
(30) 13.06.2016 US 201662349367 P
14.12.2016 US 201662434179 P
09.06.2017 US 201715619390

- (11) **3 671 604** (51) **G06Q 30/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 685 795** (51) **A61C 8/00**
(30) 21.05.2015 DE 102015108098
17.06.2015 EP 15172612

- (11) **3 704 434** (51) **F28F 3/04**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 775 395** (51) **E02D 29/14**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 775 396** (51) **E02D 29/14**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 811 043** (51) **G01J 5/12**
(30) 26.04.2019 LV 190024

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 664 220** (51) **H01S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 999 955** (51) **G01N 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 009 001** (51) **A23L 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 087 414** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 088 452** (51) **C08J 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (11) **3 108 154** (51) **F16H 3/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 125 708** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 186 888** (51) **H03K 17/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 303 317** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (11) **3 368 044** (51) **A61K 31/585**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

- (11) **3 368 044** (51) **A61K 31/585**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 368 044** (51) **A61K 31/585**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

- (11) **3 387 394** (51) **G01F 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 388 187** (51) **B23K 26/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 449 946** (51) **A61K 47/60**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **3 501 888** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 512 027** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 517 820** (51) **F16L 57/00**
(84) AT CZ DE ES FR GB

- (11) **3 540 896** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 541 653** (51) **B60L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 543 881** (51) **G06F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 546 242** (51) **B60B 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 547 187** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 547 247** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 547 317** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 547 430** (51) *H01M 8/1004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 708** (51) *H02M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 351** (51) *C12P 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 305** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 634** (51) *A61K 36/8962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 476** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 778** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 114** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 618** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 936** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 745** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 693** (51) *G06Q 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 596 694** (51) *G06Q 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 964** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 604 966** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 967** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 968** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 656** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 660** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 011** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 688** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 074** (51) *E02F 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 075** (51) *E02F 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 076** (51) *E02F 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 078** (51) *E02F 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 079** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 006** (51) *B29C 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 774** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 505** (51) *C05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 097** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 238** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 228** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 988** (51) *B23Q 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 376** (51) *C22B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 121** (51) *A45D 40/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 123** (51) *A47B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 365** (51) *B22D 11/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 839** (51) *C21D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 539** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 013** (51) *H05B 6/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 259** (51) *F16L 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 288** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 428** (51) *A61K 31/7004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 563** (51) *H01R 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 753** (51) *H04N 1/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 957** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 962** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 202** (51) *C01B 32/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 373** (51) *C25F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 392** (51) *H01M 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 393** (51) *H01M 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 273** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 841** (51) *A61G 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 874** (51) *A61K 31/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 605** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 254** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 256** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 602** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 666** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 564** (51) *B41J 2/325*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 027** (51) *F15B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 120** (51) *G01B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 153** (51) *G01N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 382** (51) *B41J 2/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 132** (51) *G08C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 264** (51) *E21B 43/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 388** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 328** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 429** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 194** (51) *F16L 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 278** (51) *G01N 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 252** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 666 061** (51) *A01F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 198** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 542** (51) *B42D 25/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 704** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 742** (51) *C04B 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 181** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 442** (51) *H02K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 536** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 240** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 242** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 244** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 892** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 911** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 915** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 920** (51) *H01M 4/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 594** (51) *A61K 31/496*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 777** (51) *B29C 49/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 628** (51) *H04L 12/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 639** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 654** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 667** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 290** (51) *C07D 209/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 327** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 328** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 413** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 725** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 229** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 251** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 351** (51) *H02P 21/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 831** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 009** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 230** (51) *A61F 13/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 677 354** (51) *B21B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 519** (51) *B64G 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 705** (51) *C23C 22/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 916** (51) **G01N 35/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 963** (51) **G03B 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 230** (51) **H01M 4/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 508** (51) **G06F 21/57**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 969** (51) **A61M 5/14**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 680 195** (51) **B65D 90/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 221** (51) **C03B 18/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 253** (51) **C07K 16/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 642** (51) **G01N 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 870** (51) **G08B 13/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 682 711** (51) **H05B 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 799** (51) **A61B 5/026**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 017** (51) **B24D 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 317** (51) **C12P 21/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 482** (51) **F16L 21/035**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 719** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 808** (51) **H01B 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 271** (51) **G06F 12/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 566** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 317** (51) **C25B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 973** (51) **H01M 4/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 145** (51) **H04M 1/725**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 687 847** (51) **B60K 15/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 943** (51) **C01F 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 632** (51) **G06F 21/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 923** (51) **C08F 220/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 007** (51) **C10G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 244** (51) **F04B 9/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 690 402** (51) **G01C 21/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 691 036** (51) **H01R 4/2433**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 691 290** (51) **H04R 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 692 849** (51) *A43B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 392** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 716** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 878** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
- (11) **3 693 958** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 003** (51) *H01L 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 100** (51) *H02N 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 546** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 329** (51) *G06F 16/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 430** (51) *H01H 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 576** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 068** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 370** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 379** (51) *A61K 8/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 184** (51) *G02B 6/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 924** (51) *B25B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 698 981** (51) *B41M 5/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 120** (51) *B65G 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 027** (51) *H01Q 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 735** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 738** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 351** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 471** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 509** (51) *G08C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 625** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 709** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 080** (51) *B23D 53/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 125** (51) *B29C 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 167** (51) *B41M 5/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 207** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 499** (51) *D03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 764** (51) *G01N 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 914** (51) *G06F 9/451*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 703 771** (51) *A61M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 703 861** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 950** (51) *B41J 2/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 971** (51) *B60M 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 189** (51) *C08L 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 468** (51) *G01N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 493** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 811** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 853** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 862** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 944** (51) *A22C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 225** (51) *B23K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 347** (51) *B60N 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 592** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 295** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 296** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 368** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 707 798** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 785** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 193** (51) *G06F 16/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 368** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 405** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 443** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 131** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 148** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 162** (51) *H03K 17/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 650** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 739** (51) *A61G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 311** (51) *D04B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 382** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 628** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 990** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 755** (51) *B30B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 914** (51) *C07C 319/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 173** (51) *F16B 21/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 340** (51) *G06F 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 714 671** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 673** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 674** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 675** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 676** (51) **A01D 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 677** (51) **A01D 75/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 678** (51) **A01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 682** (51) **A01G 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 688** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 692** (51) **A01N 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 695** (51) **A01N 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 697** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 698** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 721** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 723** (51) **A43B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 725** (51) **A44C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 727** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 728** (51) **A45C 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 732** (51) **A46B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 736** (51) **A47B 97/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 738** (51) **A47C 7/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 745** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 748** (51) **A47J 43/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 749** (51) **A47J 47/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 751** (51) **A47K 10/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 752** (51) **A47K 10/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 753** (51) **A47K 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 756** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 762** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 770** (51) **A61B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 771** (51) **A61B 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 772** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 777** (51) **A61B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 785** (51) **A61B 5/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 788** (51) **A61B 5/145**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 794** (51) **A61B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 800** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 801** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 803** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 805** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 806** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 810** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 814** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 816** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 818** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 819** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 821** (51) **A61B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 826** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 827** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 829** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 834** (51) **A61C 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 836** (51) **A61C 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 840** (51) **A61F 2/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 841** (51) **A61F 2/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 849** (51) **A61F 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 854** (51) **A61G 1/017**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 855** (51) **A61G 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 856** (51) **A61H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 857** (51) **A61H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 858** (51) **A61H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 865** (51) **A61K 8/37**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 877** (51) **A61K 9/08**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 714 889** (51) **A61K 31/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 892** (51) **A61K 35/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 899** (51) **A61K 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 902** (51) **A61K 47/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 906** (51) **A61K 51/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 714 907** (51) **A61K 51/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 908** (51) **A61L 15/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 910** (51) **A61L 27/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 911** (51) **A61L 27/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 913** (51) **A61L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 914** (51) **A61L 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 917** (51) **A61M 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 929** (51) **A61M 16/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 714 930** (51) **A61M 16/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 931** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 932** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 938** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 945** (51) **A61Q 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 946** (51) **A61Q 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 947** (51) **A62C 13/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 949** (51) **A63B 21/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 958** (51) **B01D 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 960** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 969** (51) **B01F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 974** (51) **B01J 23/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 976** (51) **B01J 41/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 978** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 979** (51) **B01L 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 714 981** (51) **B02C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 987** (51) **B05B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 988** (51) **B05B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 990** (51) **B05B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 991** (51) **B05B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 998** (51) **B08B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 714 999** (51) **B21B 37/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 000** (51) **B21B 37/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 001** (51) **B21B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 013** (51) **B22D 11/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 022** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 023** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 030** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 032** (51) *B23D 59/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 035** (51) *B23K 9/073*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 036** (51) *B23K 9/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 038** (51) *B23K 31/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 043** (51) *B23P 6/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 061** (51) *B25J 9/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 071** (51) *B26B 21/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 075** (51) *B28B 1/093*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 077** (51) *B29B 7/72*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 078** (51) *B29B 7/74*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 079** (51) *B29B 7/76*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 080** (51) *B29C 33/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 091** (51) *B29C 49/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 093** (51) *B29C 64/106*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 096** (51) *B29C 65/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 103** (51) *B32B 1/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 118** (51) *B33Y 30/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 120** (51) *B33Y 70/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 121** (51) *B41C 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 127** (51) *B41F 33/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 129** (51) *B41J 2/045*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 130** (51) *B41J 2/045*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 131** (51) *B41J 2/045*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 135** (51) *B41J 3/407*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 136** (51) *B41J 3/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 137** (51) **B41J 11/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 138** (51) **B41J 11/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 144** (51) **B60C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 145** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 146** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 147** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 148** (51) **B60C 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 149** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 150** (51) **B60C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 152** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 154** (51) **B60D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 155** (51) **B60G 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 157** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 159** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 163** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 165** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 167** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 178** (51) **B60Q 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 180** (51) **B60R 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 183** (51) **B60R 16/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 185** (51) **B60R 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 187** (51) **B60R 22/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 188** (51) **B60R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 189** (51) **B60R 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 190** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 202** (51) **B60W 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 203** (51) **B60W 30/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 206** (51) **B60W 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 215** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 217** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 223** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 242** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 245** (51) **B64C 25/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 247** (51) **B64C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 248** (51) **B64C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 251** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 253** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 257** (51) **B64D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 261** (51) **B64D 37/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 262** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 263** (51) **B64D 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 266** (51) **B65B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 276** (51) **B65D 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 283** (51) **B65F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 297** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 298** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 299** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 301** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 303** (51) **B66B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 306** (51) **B66B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 312** (51) **B66D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 314** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 317** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 318** (51) **B82B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 321** (51) **C01B 21/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 348** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 352** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 354** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 356** (51) **C07K 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 361** (51) **C07K 14/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 362** (51) **C07K 14/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 363** (51) **C07K 14/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 364** (51) **C07K 14/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 366** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 369** (51) **C07K 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 379** (51) **C08C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 391** (51) **C08F 220/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 394** (51) **C08F 293/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 396** (51) **C08G 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 398** (51) **C08G 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 400** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 401** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 402** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 406** (51) **C08J 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 423** (51) **C09B 67/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 424** (51) **C09B 67/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 426** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 432** (51) **C09J 133/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 435** (51) *C09K 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 442** (51) *C11D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 444** (51) *C11D 3/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 447** (51) *C12M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 467** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 468** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 470** (51) *C12Q 1/6818*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 482** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 490** (51) *C22C 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 496** (51) *C23C 14/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 497** (51) *C23C 14/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 499** (51) *C23C 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 500** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 501** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 502** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 513** (51) *D04B 35/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 518** (51) *D04H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 521** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 522** (51) *D06F 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 524** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 525** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 526** (51) *D06F 95/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 527** (51) *D06P 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 528** (51) *D21C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 533** (51) *E02D 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 534** (51) *E02F 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 715 538** (51) *E03B 7/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 544** (51) *E03C 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 546** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 558** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 560** (51) *E04H 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 567** (51) *E05C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 570** (51) *E05F 15/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 571** (51) *E05F 15/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 572** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 573** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 579** (51) *E21B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 580** (51) *E21B 19/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 582** (51) *E21B 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 586** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 587** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 588** (51) *F01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 592** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 601** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 603** (51) *F02C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 604** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 605** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 605** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 606** (51) *F02C 7/277*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 611** (51) *F02D 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 612** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 619** (51) *F02M 59/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 715 624** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 625** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 627** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 629** (51) *F03D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 631** (51) *F04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 634** (51) *F04C 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 636** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 643** (51) *F15B 13/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 644** (51) *F15B 13/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 646** (51) *F16B 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 651** (51) *F16C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 655** (51) *F16C 35/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 656** (51) *F16C 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 657** (51) *F16D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 660** (51) *F16D 55/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 663** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 665** (51) *F16D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 667** (51) *F16H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 668** (51) *F16H 3/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 671** (51) *F16H 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 674** (51) *F16H 55/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 675** (51) *F16H 55/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 683** (51) *F16K 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 684** (51) *F16K 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 691** (51) *F16L 37/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 715 692** (51) *F16L 37/098*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 697** (51) *F16M 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 702** (51) *F21S 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 703** (51) *F21S 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 705** (51) *F21S 41/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 710** (51) *F21V 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 711** (51) *F21V 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 713** (51) *F23D 14/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 716** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 717** (51) *F23N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 723** (51) *F24C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 725** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 731** (51) *F24F 1/0047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 740** (51) *F24F 11/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 742** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 744** (51) *F24S 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 745** (51) *F24S 20/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 749** (51) *F25B 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 750** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 756** (51) *F26B 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 762** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 763** (51) *F28D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 764** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 765** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 768** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 769** (51) *F41B 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 771** (51) *F41H 5/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 773** (51) *F42B 6/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 779** (51) *G01B 11/25*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 781** (51) *G01B 21/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 782** (51) *G01B 21/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 790** (51) *G01C 21/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 791** (51) *G01C 21/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 793** (51) *G01C 23/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 798** (51) *G01F 15/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 807** (51) *G01K 11/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 808** (51) *G01L 1/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 809** (51) *G01L 1/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 811** (51) *G01L 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 815** (51) *G01M 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 816** (51) *G01M 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 818** (51) *G01M 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 819** (51) *G01M 11/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 821** (51) *G01M 13/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 824** (51) *G01N 11/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 831** (51) *G01N 21/64*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 715 832** (51) *G01N 21/64*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 833** (51) *G01N 21/64*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 835** (51) *G01N 21/88*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 836** (51) *G01N 21/88*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 839** (51) *G01N 25/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 843** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 846** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 847** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 849** (51) *G01N 33/574*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 715 858** (51) *G01P 3/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 859** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 860** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 862** (51) *G01P 15/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 866** (51) *G01R 1/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 872** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 873** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 875** (51) *G01R 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 878** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 880** (51) *G01R 31/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 884** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 885** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 900** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 901** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 909** (51) *G01S 7/4915*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 912** (51) *G01S 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 916** (51) *G02B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 917** (51) *G02B 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 920** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 926** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 715 936** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 715 937** (51) *G02B 27/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 941** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 943** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 948** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 953** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 954** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 957** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 959** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 964** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 968** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 969** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 976** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 979** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 990** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 993** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 001** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 010** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 011** (51) *G06F 1/3212*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 020** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 023** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 024** (51) *G06F 3/0346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 025** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 028** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 029** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 030** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 716 160** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 164** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 168** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 172** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 173** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 174** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 178** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 179** (51) **G06Q 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 180** (51) **G06Q 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 184** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 187** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 192** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 193** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 196** (51) **G06Q 40/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 199** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 200** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 201** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 207** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 209** (51) **G06T 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 213** (51) **G06T 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 224** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 229** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 239** (51) **G08B 13/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 241** (51) **G08B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 242** (51) **G08B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 243** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 245** (51) *G08G 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 246** (51) *G08G 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 248** (51) *G08G 5/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 249** (51) *G09B 19/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 254** (51) *G09F 9/302*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 260** (51) *G09G 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 270** (51) *G10L 21/0208*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 271** (51) *G10L 21/0208*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 274** (51) *G16C 20/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 275** (51) *G16C 20/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 278** (51) *G16H 20/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 280** (51) *G16H 40/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 282** (51) *G16H 40/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 283** (51) *G16H 40/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 286** (51) *G21B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 287** (51) *G21C 17/022*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 288** (51) *G21F 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 291** (51) *H01B 3/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 294** (51) *H01B 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 299** (51) *H01F 19/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 300** (51) *H01G 4/008*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 304** (51) *H01H 9/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 320** (51) *H01L 23/15*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 321** (51) *H01L 23/367*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 330** (51) *H01L 25/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 331** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 332** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 335** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 336** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 337** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 339** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 340** (51) **H01L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 349** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 356** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 362** (51) **H01M 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 368** (51) **H01M 4/136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 374** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 380** (51) **H01M 6/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 381** (51) **H01M 8/0267**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 382** (51) **H01M 8/04119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 387** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 395** (51) **H01P 1/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 397** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 398** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 407** (51) **H01Q 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 408** (51) **H01R 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 409** (51) **H01R 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 412** (51) **H01R 13/443**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 414** (51) **H01R 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 415** (51) **H01R 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 422** (51) **H02B 13/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 426** (51) **H02G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 427** (51) *H02G 3/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 429** (51) *H02G 11/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 432** (51) *H02H 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 441** (51) *H02J 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 442** (51) *H02J 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 445** (51) *H02K 3/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 446** (51) *H02K 3/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 447** (51) *H02K 3/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 448** (51) *H02K 5/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 453** (51) *H02K 11/25*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 458** (51) *H02M 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 466** (51) *H02N 2/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 468** (51) *H02P 5/74*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 470** (51) *H02P 29/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 476** (51) *H03F 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 477** (51) *H03F 3/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 480** (51) *H03H 17/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 481** (51) *H03J 5/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 484** (51) *H03K 17/975*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 485** (51) *H03K 19/0944*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 486** (51) *H03M 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 487** (51) *H03M 1/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 488** (51) *H03M 1/80*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 490** (51) *H03M 13/19*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 491** (51) *H04B 1/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 495** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 501** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 502** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 515** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 521** (51) *H04L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 528** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 529** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 530** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 532** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 534** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 539** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 551** (51) *H04L 12/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 553** (51) *H04L 12/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 554** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 555** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 565** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 579** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 580** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 582** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 583** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 586** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 596** (51) *H04M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 598** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 601** (51) *H04N 1/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 603** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 604** (51) **H04N 1/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 615** (51) **H04N 7/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 616** (51) **H04N 7/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 617** (51) **H04N 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 620** (51) **H04N 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 716 632** (51) **H04N 19/98**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 640** (51) **H04Q 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 642** (51) **H04R 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 644** (51) **H04R 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 650** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 651** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 653** (51) **H04S 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 654** (51) **H04S 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 655** (51) **H04W 4/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 716 661** (51) **H04W 4/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 662** (51) **H04W 4/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 670** (51) **H04W 12/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 672** (51) **H04W 12/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 692** (51) **H04W 48/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 693** (51) **H04W 48/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 697** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 698** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 701** (51) **H04W 56/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 716** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 718** (51) **H04W 72/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 722** (51) **H04W 74/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 723** (51) **H04W 74/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 725** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 736** (51) **H05H 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 739** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 740** (51) **H05K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 742** (51) **H05K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 717 131** (51) **B03B 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 261** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 263** (51) **B41J 11/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 264** (51) **B41J 11/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 268** (51) **B41L 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 773** (51) **F03G 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 342** (51) **H04W 40/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 388** (51) **A01C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 454** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 475** (51) **A61B 5/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 498** (51) **A61C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 504** (51) **A61C 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 571** (51) **A61K 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 573** (51) **A61K 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 592** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 611** (51) **A63B 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 618** (51) **B01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 627** (51) **B01J 23/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 660** (51) **B21F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 678** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 680** (51) **B23P 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 686** (51) **B23Q 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 712** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 727** (51) **B29C 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 737** (51) **B29C 49/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 746** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 747** (51) **B29C 64/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 748** (51) **B29C 64/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 754** (51) **B29D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 773** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 795** (51) **B60D 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 804** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 718 814** (51) **B60L 53/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 820** (51) **B60P 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 831** (51) **B60R 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 832** (51) **B60R 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 840** (51) **B60T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 857** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 863** (51) **B62D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 866** (51) **B62D 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 876** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 883** (51) **B64C 25/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 895** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 911** (51) **B65B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 923** (51) **B65D 81/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 929** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 934** (51) **B65G 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 935** (51) **B65G 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 939** (51) **B65H 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 951** (51) *B66F 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 952** (51) *B66F 9/065*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 953** (51) *B66F 9/065*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 954** (51) *B66F 9/065*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 956** (51) *B66F 9/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 991** (51) *C07B 59/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 019** (51) *C07D 471/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 058** (51) *C08J 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 065** (51) *C08K 3/013*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 108** (51) *C11D 17/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 119** (51) *C12N 5/0786*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 138** (51) *C12Q 1/68*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 146** (51) *C21B 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 164** (51) *C22C 38/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 213** (51) *E02F 9/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 229** (51) *E04B 5/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 237** (51) *E04G 11/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 243** (51) *E06B 3/964*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 263** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 271** (51) *F01N 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 272** (51) *F01P 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 276** (51) *F02C 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 280** (51) *F02C 7/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 301** (51) *F03D 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 329** (51) *F16B 19/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 334** (51) *F16D 3/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 719 336** (51) **F16D 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 362** (51) **F16K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 383** (51) **F17C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 388** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 389** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 412** (51) **F24H 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 434** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 436** (51) **F41A 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 440** (51) **F42B 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 445** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 530** (51) **G01S 7/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 535** (51) **G01S 13/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 574** (51) **G03F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 592** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 616** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 618** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 643** (51) **G06F 9/448**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 660** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 677** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 680** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 682** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 687** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 696** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 710** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 716** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 719** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 720** (51) *G06Q 10/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 732** (51) *G06Q 30/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 719 733** (51) *G06Q 30/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 719 740** (51) *G06T 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 719 752** (51) *G06T 13/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 755** (51) *G06T 17/05*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 770** (51) *G08B 17/107*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 816** (51) *H01B 7/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 833** (51) *H01J 37/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 854** (51) *H01L 31/032*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 856** (51) *H01L 31/0687*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 862** (51) *H01M 2/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 935** (51) *H01R 13/432*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 719 982** (51) *H02M 1/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 720 001** (51) *H03K 17/693*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 720 014** (51) *H04B 10/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 021** (51) *H04L 1/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 074** (51) *H04L 27/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 087** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 720 088** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 720 091** (51) *H04L 29/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 105** (51) *H04M 1/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 123** (51) *H04N 9/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 720 135** (51) *H04N 21/236*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 144** (51) *H04R 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 720 156** (51) *H04W 4/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 195** (51) *H04W 52/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 720 198** (51) *H04W 52/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 245** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 246** (51) *H05B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 259** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 283** (51) *A01N 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 550** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 551** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 841** (51) *C07C 319/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 079** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 147** (51) *F24F 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 389** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 458** (51) *H01F 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 461** (51) *H01F 38/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 472** (51) *H01L 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 534** (51) *H02K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 703** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 755** (51) *A47J 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 765** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 804** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 805** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 843** (51) *A61F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 844** (51) *A61F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 845** (51) *A61F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 867** (51) *A61K 8/898*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 884** (51) *A61K 31/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 924** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 930** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 936** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 721 939** (51) *A61N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 031** (51) *B23B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 722 056** (51) *B26B 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 095** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 196** (51) **B63B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 201** (51) **B63H 21/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 236** (51) **B65H 54/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 273** (51) **C07C 17/087**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 722 449** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 452** (51) **C23C 14/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 469** (51) **D03C 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 480** (51) **D06F 33/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 487** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 515** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 529** (51) **E04D 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 540** (51) **E04H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 554** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 557** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 592** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 616** (51) **F04D 29/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 703** (51) **F25B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 817** (51) **G01Q 60/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 869** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 947** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 963** (51) **G06F 15/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 722 999** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 723 004** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 723 097** (51) **G16H 20/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 723 117** (51) **H01L 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 723 122** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 135** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 166** (51) *H01M 4/13*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 196** (51) *H01Q 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 212** (51) *H01R 13/6581*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 259** (51) *H02M 3/335*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 397** (51) *H04W 4/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 439** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 441** (51) *H04W 76/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 459** (51) *H05K 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 626** (51) *A61B 17/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 918** (51) *B08B 17/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 413** (51) *E03C 1/266*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 483** (51) *F02M 27/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 826** (51) *G06N 20/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 842** (51) *G06Q 20/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 876** (51) *G10L 19/008*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 053** (51) *H04L 27/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 118** (51) *H04W 52/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 131** (51) *H04W 84/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 140** (51) *A01B 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 725 172** (51) *A24F 40/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 234** (51) *A61B 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 261** (51) *A61C 8/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 725 309** (51) *A61K 31/192*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 725 333** (51) *A61K 47/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 358** (51) *A61M 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 725 413** (51) *B04B 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 725 419** (51) *B05B 12/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 725 421** (51) *B05B 15/555*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 725 470** (51) *B25J 9/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 725 476** (51) **B26D 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 478** (51) **B27B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 530** (51) **B41J 2/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 670** (51) **B64C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 723** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 813** (51) **C08F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 857** (51) **C09J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 931** (51) **D06F 34/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 979** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 984** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 043** (51) **F02M 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 158** (51) **F24F 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 159** (51) **F24F 11/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 164** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 223** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 236** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 285** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 350** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 362** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 392** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 403** (51) **G06F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 417** (51) **G06F 30/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 425** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 477** (51) **G06T 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 488** (51) **G07G 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 502** (51) **G08G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 524** (51) **G10L 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 543** (51) **H01F 1/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 552** (51) *H01H 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 574** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 595** (51) *H01L 41/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 631** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 651** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 680** (51) *H02H 3/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 719** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 734** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 768** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 821** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 892** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 815** (51) *B29C 70/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 238** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 245** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 348** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 540** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 647** (51) *H03K 17/0414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 648** (51) *H03K 17/0414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 780** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 782** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 861** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 913** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 918** (51) *H05K 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 125** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 192** (51) *A63B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 194** (51) *A63B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 216** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 221** (51) *B05B 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 296** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 307** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 308** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 334** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 336** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 366** (51) *B60W 30/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 369** (51) *B60W 30/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 376** (51) *B60W 60/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 407** (51) *B64D 27/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 435** (51) *B65H 19/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 448** (51) *B66C 23/82*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 517** (51) *C07K 16/22*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 730 598** (51) *C12M 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 601** (51) *C12M 1/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 686** (51) *D06C 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 722** (51) *E04G 15/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 747** (51) *F01D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 758** (51) *F02B 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 759** (51) *F02B 37/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 819** (51) *F16J 15/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 851** (51) *F24F 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 931** (51) *G01N 21/954*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 943** (51) *G01N 33/68*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 952** (51) *G01R 31/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 731 205** (51) *G08G 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 731 207** (51) *G08G 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 731 246** (51) *H01F 27/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 731 253** (51) *H01H 21/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 309** (51) *H01M 2/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 322** (51) *H01M 10/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 328** (51) *H01M 10/0567*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 329** (51) *H01M 10/0567*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 392** (51) *H02M 7/483*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 425** (51) *H04B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 731 432** (51) *H04B 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 477** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 530** (51) **H04N 21/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 987** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 048** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 094** (51) **B62K 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 367** (51) **F03D 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 379** (51) **F04F 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 442** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 493** (51) **G01R 33/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 521** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 624** (51) **G06K 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 791** (51) **H04B 1/401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 797** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 874** (51) **H04N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 882** (51) **H04N 19/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 908** (51) **H04W 4/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 985** (51) **A23B 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 733 072** (51) **A61B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 230** (51) **A61M 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 295** (51) **B04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 385** (51) **B29C 70/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 390** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 394** (51) **B31F 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 460** (51) **B60R 21/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 482** (51) **B62D 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 733 832** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 878** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 879** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 031** (51) **F01M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 032** (51) **F01M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 057** (51) **F02M 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 105** (51) **F16D 65/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 116** (51) **F16H 48/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 159** (51) **F23N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 217** (51) **F41B 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 243** (51) **G01J 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 329** (51) **G01S 17/93**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 351** (51) **G02B 27/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 374** (51) **G04G 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 493** (51) **G06K 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 623** (51) **H01F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 637** (51) **H01J 35/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 640** (51) **H01J 37/073**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 777** (51) **H01S 3/102**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 824** (51) **H02M 3/335**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 878** (51) **H04L 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 886** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 734 925** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 935** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 990** (51) **H04R 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 735 021** (51) **H04W 24/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 046** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 057** (51) **H04W 68/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 073** (51) **H04W 72/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 279** (51) **A61M 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 365** (51) **B60R 16/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 608** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 641** (51) **G06F 16/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 679** (51) **G06T 15/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 695** (51) **G16H 30/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 748** (51) **H04B 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 768** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 796** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 055** (51) **B08B 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 148** (51) **B60H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 302** (51) **C08F 299/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 736 361** (51) *D01H 15/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 383** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 416** (51) *F01L 1/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 456** (51) *F16B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 531** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
_____ MA MD
- (11) **3 736 691** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 727** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 747** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 878** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 914** (51) *H01R 12/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 944** (51) *H02K 3/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 978** (51) *H03F 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 987** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 997** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 006** (51) *H04B 10/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 008** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 009** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 036** (51) *H04L 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 103** (51) *H04N 21/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 132** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 134** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 169** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 171** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 183** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 188** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 205** (51) *H04W 88/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 459** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 465** (51) *A61N 1/372*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 127** (51) *G21C 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 278** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 307** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 478** (51) *A47F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 561** (51) *A61F 13/532*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 706** (51) *B23K 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 754** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 810** (51) **B60K 15/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 925** (51) **C01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 132** (51) **E03C 1/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 167** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 194** (51) **F02D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 198** (51) **F02P 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 270** (51) **F24F 1/0014**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 354** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 440** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 509** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 555** (51) **G07D 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 640** (51) **H01L 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 763** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 817** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 858** (51) **H04M 1/656**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 952** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 957** (51) **H04W 36/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 972** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 177** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 182** (51) **A61G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 753** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 829** (51) **G05B 19/406**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 970** (51) **H01L 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 146** (51) **H04W 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 184** (51) **H04W 76/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 264** (51) **A47F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 274** (51) **A47K 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 275** (51) **A47K 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 328** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 446** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 492** (51) **B23K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 691** (51) **B65B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 009** (51) **F16B 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 268** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 352** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 496** (51) **H01L 29/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 502** (51) **H01L 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 506** (51) **H01L 41/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 742 803** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 804** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 805** (51) **H04W 36/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 808** (51) **H04W 36/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 818** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 830** (51) **H04W 68/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 857** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 862** (51) **H04W 76/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 864** (51) **H04W 76/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 882** (51) **A01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 891** (51) **A01H 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 892** (51) **A01H 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 900** (51) **A22C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 914** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 915** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 916** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 932** (51) **A47B 96/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 939** (51) **A47F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 944** (51) **A47J 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 945** (51) **A47J 31/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 950** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 952** (51) **A47L 15/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 954** (51) **A61B 1/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 955** (51) **A61B 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 956** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 743 540** (51) *C23C 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 547** (51) *D01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 548** (51) *D01D 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 551** (51) *D04H 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 552** (51) *D06F 58/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 554** (51) *D06H 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 563** (51) *E02F 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 568** (51) *E04B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 570** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 572** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 575** (51) *E04H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 588** (51) *E21B 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 595** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 601** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 602** (51) *F01L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 606** (51) *F01N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 607** (51) *F01P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 610** (51) *F02D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 617** (51) *F02M 59/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 624** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 629** (51) *F16B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 640** (51) *F16F 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 643** (51) *F16K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 647** (51) *F16L 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 656** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 660** (51) *F24S 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA
- (11) **3 743 661** (51) *F24S 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 662** (51) *F25J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 676** (51) *F42D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 678** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 683** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 684** (51) *G01C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 685** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 696** (51) *G01G 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 698** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 700** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 705** (51) *G01N 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 423** (51) **B01J 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 424** (51) **B01J 29/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 425** (51) **B01J 29/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 426** (51) **B01J 29/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 438** (51) **B21D 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 449** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 450** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 493** (51) **B29B 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 520** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 574** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 579** (51) **B60R 21/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 608** (51) **B61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 651** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 664** (51) **B65G 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 685** (51) **C01B 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 694** (51) **C03B 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 721** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 739** (51) **C08C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 740** (51) **C08F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 767** (51) **C08J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 768** (51) **C08J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 771** (51) **C08J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 786** (51) **C08L 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 794** (51) **C08L 101/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 837** (51) **C12N 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 846** (51) **C12N 15/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 848** (51) **C12N 15/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 865** (51) **C22C 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 869** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 871** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 872** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 878** (51) **D01F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 884** (51) **D02G 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 887** (51) **D03D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 978** (51) **F04B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 986** (51) **F15B 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 422** (51) *C01F 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 445** (51) *H01J 49/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 498** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 499** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 500** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 503** (51) *H01M 4/1315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 504** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 508** (51) *H01M 4/136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 514** (51) *H01M 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 518** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 519** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 522** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 579** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 585** (51) *H02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 589** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 607** (51) *H04B 7/0404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 628** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 685** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 708** (51) *H04N 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 753** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 790** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 801** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 814** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 836** (51) *A01B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 837** (51) *A01B 39/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 838** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 839** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 840** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 841** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 842** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 845** (51) *A01G 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 846** (51) *A01H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 847** (51) *A01J 5/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 848** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 849** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 850** (51) *A01K 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 745 853** (51) *A01K 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 469** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 473** (51) **A61L 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 474** (51) **A61L 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 475** (51) **A61L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 476** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 477** (51) **A61L 27/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 478** (51) **A61L 27/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 484** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 495** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 498** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 510** (51) **A62C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 511** (51) **A63B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 514** (51) **A63F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 521** (51) **A63H 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 526** (51) **B01D 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 531** (51) **B01D 53/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **3 747 539** (51) **B01J 19/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 556** (51) **B07B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 560** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 563** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 564** (51) **B21B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 565** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 566** (51) **B21D 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 575** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 576** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 577** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 586** (51) **B23K 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 592** (51) **B23Q 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 597** (51) **B23Q 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 601** (51) **B24C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 617** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 618** (51) **B29C 45/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 620** (51) **B29C 48/345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 621** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 622** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 624** (51) **B29C 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 628** (51) **B29C 55/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 633** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 635** (51) **B29C 64/268**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 636** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 651** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 654** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 661** (51) **B41C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 662** (51) **B42C 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 674** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 675** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 676** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 686** (51) **B60L 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 694** (51) **B60N 2/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 726** (51) **B61L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 747** (51) **B62J 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 748** (51) **B62J 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 750** (51) **B62K 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 752** (51) **B62M 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 758** (51) **B63H 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 780** (51) **B64G 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 784** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 788** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 789** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 800** (51) **B65D 83/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 830** (51) **C01B 32/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 840** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 841** (51) **C03C 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 854** (51) **C07C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 856** (51) **C07C 43/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 857** (51) **C07C 43/295**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 858** (51) **C07C 45/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 862** (51) **C07C 233/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 863** (51) **C07C 323/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 865** (51) **C07D 211/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 866** (51) **C07D 213/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 869** (51) **C07D 233/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 876** (51) **C07D 307/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 878** (51) **C07D 317/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 748 066** (51) *D06M 11/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 078** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 079** (51) *D21H 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 089** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 110** (51) *E05B 79/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 123** (51) *E21F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 124** (51) *E21F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 130** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 141** (51) *F01N 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 153** (51) *F03D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 157** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 158** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 159** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 160** (51) *F04B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 163** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 175** (51) *F16C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 176** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 186** (51) *F16D 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 187** (51) *F16D 48/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 192** (51) *F16H 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 204** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 205** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 214** (51) *F16N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 217** (51) *F17C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 238** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 241** (51) *F24F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 242** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 243** (51) *F24F 7/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 249** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 251** (51) *F24F 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 254** (51) *F24T 10/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 748 256** (51) *F25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 259** (51) *F25B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 268** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 275** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 276** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 283** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 748 290** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 291** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 292** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 305** (51) **G01D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 320** (51) **G01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 321** (51) **G01L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 322** (51) **G01L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 326** (51) **G01L 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 331** (51) **G01N 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 332** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 334** (51) **G01N 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 344** (51) **G01N 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 345** (51) **G01N 23/2055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 351** (51) **G01N 27/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 361** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 363** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 382** (51) **G01R 33/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 406** (51) **G02B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 415** (51) **G02B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 416** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 417** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 418** (51) **G02B 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 420** (51) **G02F 1/061**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 421** (51) **G02F 1/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 428** (51) **G03B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 429** (51) **G03B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 436** (51) **G03H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 441** (51) **G05B 19/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 459** (51) **G05G 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 478** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 485** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 506** (51) **G06F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 514** (51) **G06F 15/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 748 520** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 530** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 557** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 564** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 749 061** (51) *H05B 47/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 064** (51) *H05H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 066** (51) *H05K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 069** (51) *H05K 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 070** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 078** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 214** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 290** (51) *A61K 31/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 339** (51) *A61K 35/612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 365** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 640** (51) *C07C 233/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 792** (51) *C22C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 466** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 673** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 707** (51) *B32B 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 765** (51) *B60W 40/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 926** (51) *C08F 122/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 043** (51) *D06F 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 114** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 116** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 159** (51) *F16B 39/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 329** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 370** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 465** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 973** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 752 796** (51) *G01D 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 952** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 531** (51) *A61F 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 617** (51) *A63H 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 717** (51) *B29C 67/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 207** (51) *F16B 2/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 790** (51) *H01R 13/508*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 754 791** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 754 831** (51) *H02M 5/297*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 866** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 756 619** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 756 780** (51) *B21D 22/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 212** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 213** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 623** (51) *G01T 1/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 711** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 740** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 928** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 942** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 943** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 132** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 472** (51) *A01K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 535** (51) *A43B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME

(11) **3 758 671** (51) *A61K 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 893** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 022** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 760 190** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 760 387** (51) *B25H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 760 521** (51) *B62D 57/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 578** (51) *B67D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 928** (51) *F24B 1/188*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 761 089** (51) *G02B 6/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 449** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 761 482** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 763** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 762 166** (51) *B22F 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 179** (51) *B25B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 926** (51) **G16C 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 557** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 804** (51) **C10M 129/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 063** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 195** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 317** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 765 410** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 351** (51) **A21C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 487** (51) **A61K 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 514** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 286** (51) **G01N 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 477** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 970** (51) **H04S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 031** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 777** (51) **C08L 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 829** (51) **C12N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 748** (51) **A61K 8/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 915** (51) **B25H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 978** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 102** (51) **B66C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 514** (51) **F24D 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 601** (51) **G01N 33/558**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 837** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 840** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 845** (51) **G06Q 50/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 770 963** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 517** (51) **B23Q 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 663** (51) **B65G 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 771 854** (51) *F16L 3/13*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 771 921** (51) *G01S 7/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 178** (51) *H03F 3/45*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 275** (51) *A01K 67/033*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 276** (51) *A01K 67/033*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 772 376** (51) *B02C 13/284*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 778 922** (51) *C12Q 1/686*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 779 015** (51) *D04H 1/587*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 779 025** (51) *D06F 58/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 779 429** (51) *G01N 27/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 741** (51) *G06F 21/35*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 114** (51) *H01L 29/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 256** (51) *H01M 50/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 780 306** (51) *H02J 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 782 696** (51) *A61N 1/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 746** (51) *B21D 3/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 783 041** (51) *C08G 18/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 783 175** (51) *E05C 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 784 970** (51) *F27B 3/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 801** (51) *B02C 17/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 785 851** (51) *B24C 5/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 786 554** (51) *F25D 23/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 786 578** (51) *G01C 1/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 786 641** (51) *G01N 33/566*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 786 778** (51) *G06F 3/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 786 837** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 787 105** (51) *H01P 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 787 260** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 787 776** (51) *B01D 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 246** (51) *B60R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 321** (51) *B65G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 471** (51) *C09K 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 551** (51) *E03F 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 001** (51) *G10L 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 109** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 395** (51) *G16H 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 012** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 041** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 153** (51) *B62D 21/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 204** (51) *B65G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 457** (51) *F01M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 639** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 796** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 856** (51) *G06Q 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 312** (51) *B26F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 328** (51) *B29C 45/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 423** (51) *B60R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 725** (51) *C30B 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 072** (51) *G02F 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 267** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 409** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 283** (51) *G01N 21/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 797 619** (51) **A41D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 797 620** (51) **A41D 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 797 688** (51) **A61B 5/274**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 797 971** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 798 557** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 798 737** (51) **G03H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 799 405** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 799 550** (51) **H05K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 799 596** (51) **C08L 97/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 799 909** (51) **A61M 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 800 917** (51) **H04W 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 802 950** (51) **D21F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 805 036** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 805 071** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 805 091** (51) **B64C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 805 583** (51) **F16C 19/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 806 495** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 806 594** (51) **H05K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 808 632** (51) **B62D 5/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 808 645** (51) **B62M 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 810 398** (51) **B29C 49/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 812 902** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 813 027** (51) **G06T 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 398 836** (51) **H01L 27/12**
(54) • *Differentialverstärker mit Dünnschichttransistoren mit unterschiedlichen Schwellspannungen*
• *Differential amplifier comprising thin film transistors with different threshold voltages*

- (11) **1 600 209** (51) **B01J 8/02**
(54) • *Reaktor mit Wärmetausch*

- (11) **1 759 422** (51) **H01L 21/20**
(54) • *ELEKTRISCHES BAUELEMENT UMFASSEND DRUCKBARE HALBLEITERELEMENTE*
• *ELECTRICAL DEVICE COMPRISING PRINTABLE SEMICONDUCTOR ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ELECTRIQUE COMPORTANT DES ELEMENTS A SEMI-CONDUCTEUR IMPRIMABLES*

- (11) **1 884 806** (51) **G02F 1/13357**
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLPANEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*

- (11) **1 908 539** (51) **G06F 30/23**
(54) • MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉSIGNATION DE MEMBRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **2 032 686** (51) **C12M 1/36**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DNA-CLUSTER-ANORDNUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CREATION OF DNA CLUSTER ARRAYS
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA CRÉATION D'AMAS ORDONNÉS D'ADN
- (11) **2 048 548** (51) **G04B 21/06**
(54) • Schlagwerk
• Stricking mechanism
• Mécanisme de sonnerie
- (11) **2 080 749** (51) **C07C 29/34**
(54) • METHOD OF SYNTHESIZING CHEMICAL INDUSTRY RAW MATERIALS AND FUEL COMPOSITIONS
- (11) **2 086 899** (51) **C03C 17/23**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GLAS-KERAMIK-PLATTE
• MANUFACTURING PROCESS FOR A GLASS-CERAMIC PLATE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE VITROCERAMIQUE
- (11) **2 199 775** (51) **G01N 3/04**
(54) • Verfahren zur Beurteilung von beschichteten Teilen
• Method for evaluation of coated parts
• Procédé d'évaluation de pièces revêtues
- (11) **2 212 019** (51) **B01J 19/00**
(54) • PARTIKELBELADUNG VON MIKROKANALREAKTOREN
• LOADING OF PARTICULATES IN OR OUT OF MICROCHANNEL REACTORS
• CHARGEMENT DE PARTICULES DANS OU HORS DE RÉACTEURS À MICROCAUX
- (11) **2 362 244** (51) **G01V 8/20**
(54) • Verfahren zur Überwachung eines Raumes
• Room surveillance method
• Procédé de surveillance d'un espace
- (11) **2 371 418** (51) **A61N 1/375**
(54) • Elektrische Durchführung für elektromedizinische Implantate
• Electrical feedthrough for electromedical implants
• Conduite électrique pour implants électromédicaux
- (11) **2 390 689** (51) **G02B 5/20**
(54) • Optischer Filter für Strahlen mit variablen Einfallswinkeln und Detektor mit einem solchen Filter
- (11) **2 398 712** (51) **B65D 1/02**
(54) • FLASCHE FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE PASTEURISIERTE PRODUKTE
• BOTTLE FOR CARBONATED PASTEURIZED PRODUCTS
• BOUTEILLE POUR PRODUITS PASTEURISÉS GAZÉIFIÉS
- (11) **2 412 832** (51) **C21D 9/46**
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 479 315** (51) **H01F 1/18**
(54) • ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION
- (11) **2 481 446** (51) **A61N 7/00**
(54) • System zur kombinierten Energie-Therapie Profil
• System for combined energy therapy profile
• Système d'énergie profil thérapie combinée
- (11) **2 491 056** (51) **C07K 16/18**
(54) • VHH ZUR ANWENDUNG BEI GEWEBEREPERATUR, ORGANREGENERATION, ORGANAUUSTAUSCH UND GEWEBEKONSTRUKTION
• VHH POUR APPLICATION DANS LA RÉPARATION DES TISSUS, RÉGÉNÉRATION D'ORGANES, REMPLACEMENT D'ORGANES, ET INGÉNIERIE DE TISSUS
- (11) **2 523 445** (51) **H04N 1/00**
(54) • Appareil de formation d'image, son procédé de contrôle et programme
- (11) **2 544 640** (51) **A61F 13/00**
(54) • VERBÄNDE UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBESTELLE
• DRESSINGS AND SYSTEMS FOR TREATING A TISSUE SITE
• PANSEMENTS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TRAITER UN SITE TISSULAIRE
- (11) **2 569 102** (51) **B09B 3/00**
(54) • SYSTEM FOR TREATMENT OF MUNICIPAL SOLID WASTE
- (11) **2 587 270** (51) **G01R 31/50**
(54) • SCHALTKREIS ZUR ERKENNUNG DER TRENNUNG EINER BRÜCKENSCHALTUNG
• CIRCUIT FOR DETECTING DISCONNECTION OF BRIDGE CIRCUIT
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION DE CIRCUIT À PONT
- (11) **2 587 588** (51) **H01Q 3/26**
(54) • EINSTELLVERFAHREN EINER AKTIVEN ANTENNE
• METHOD FOR CALIBRATING AN ACTIVE ANTENNA
- (11) **2 596 805** (51) **A61K 38/17**
(54) • Prodrug enthaltend ein Wirkstoff-Linker-Konjugat
• Prodrogue comprenant un conjugué lieu d'un médicament
- (11) **2 599 219** (51) **H03G 1/00**
(54) • VARIABLER WIDERSTAND, DER SICH NACH EINEM GEOMETRISCHEN VERHÄLTNISS VERÄNDERT UND DESSEN STEUERUNG
• VARIABLE RESISTOR HAVING RESISTANCE VARYING FOLLOWING A GEOMETRIC RATIO AND CONTROL METHOD THEREOF
• RESISTANCE VARIABLE AYANT UNE RESISTANCE VARIABLE SUIVANT UN RATIO GEOMETRIQUE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE
- (11) **2 600 243** (51) **G06F 9/44**
(54) • Mise en 'uvre automatisée d'une communication de service commercial et/ou d'une liaison de processus exécutables par la génération automatique et la population de variables
- (11) **2 603 394** (51) **B60N 2/12**
(54) • EASY-ENTRY MECHANISMUS FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
• SIÈGE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC LE MECHANISME EASY-ENTRY
- (11) **2 605 538** (51) **H04N 21/234**
(54) • Verarbeitung von Inhaltsströmen mit zusätzlichen, als Reaktion auf die Erkennung von Eingabemittelungen, hinzugefügten Inhaltssegmenten
• Traitement de flux de contenu qui comprennent des segments de contenu supplémentaires ajoutés en réponse à la détection de messages d'insertion
- (11) **2 605 694** (51) **A61B 3/00**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON AMYLOIDPROTEINEN
• METHOD FOR DETECTING AMYLOID PROTEINS
• PROCÉDE POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES AMYLOÏDES
- (11) **2 618 529** (51) **H04L 12/58**
(54) • SYSTEM UND METHODE FÜR MIKROBLOG-NACHRICHTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MICROBLOG MESSAGES
• SYSTÈME ET PROCÉDE POUR DE MESSAGES DE MICROBLOGUE
- (11) **2 619 618** (51) **G02B 7/02**
(54) • GEODÄTISCHES INSTRUMENT MIT EINEM STABILISATIONSELEMENT ZUR MONTAGE UND JUSTIERUNG EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE IN EINE HALTERUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DAS STABILISATIONSELEMENT
• GEODESIC INSTRUMENT WITH A STABILISATION ELEMENT FOR FITTING AND ADJUSTING AN OPTICAL ASSEMBLY IN A HOLDER AND METHOD FOR FITTING THE STABILISATION ELEMENT
• INSTRUMENT GÉODÉSIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE STABILISATION DESTINÉ AU MONTAGE ET À L'AJUSTEMENT D'UN COMPOSANT OPTIQUE DANS UNE FIXATION ET PROCÉDE DE MONTAGE POUR L'ÉLÉMENT DE STABILISATION
- (11) **2 621 351** (51) **A61B 17/064**
(54) • WERKZEUGSATZ ZUR STABILISIERUNG VON ZWEI DURCH EINEN SCHNITT ODER EINE FRAKTUR GETRENNTEN KNOCHENTEILEN
• SET OF TOOLS FOR STABILIZING TWO BONE PORTIONS SEPARATED BY A CUT OR FRACTURE
• JEU D'OUTILS POUR STABILISER DEUX PORTIONS D'OS SÉPARÉES PAR UNE COUPE OU UNE FRACTURE
- (11) **2 632 593** (51) **B01L 3/00**
(54) • DURCHFLUSSZELLEN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE
• FLOW CELLS FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS
• CELLULES D'ÉCOULEMENT POUR ANALYSE BIOLOGIQUE OU CHIMIQUE
- (11) **2 646 623** (51) **E01C 1/00**
(54) • SYSTEM AUS SUPERSTRUKTUREN UND ABSCHNITT AUFWEISEND EIN SOLCHES SYSTEM AUS SUPERSTRUKTUREN
• SYSTÈME DE SUPERSTRUCTURES ET SECTION PRÉSENTANT LE SYSTÈME DE SUPERSTRUCTURES
- (11) **2 652 024** (51) **B03D 1/012**
(54) • Verfahren zur Flotation von mineral-schlamm durch verbesserung der rheologischen eigenschaften des schlammes

- *METHOD FOR flotating mineral slurry by IMPROVING RHEOLOGICAL PROPERTIES of said slurry*
- *MÉTHODE DE flottation D'UNE BOUILLIE MINÉRALE PAR AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES DE ladite BOUILLIE*
- (11) **2 729 055** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER LEBENSFÄHIGKEIT EINES KÖRPERGEWEBES BEI EINEM PATIENTEN SOWIE DAFÜR VERWENDETE MESSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM FOR PREDICTING THE VIABILITY OF A BODY TISSUE IN A PATIENT, AND MEASURING DEVICE USED THEREIN*
- *SYSTÈME POUR LA PRÉDICTION DE LA VITALITÉ D'UN TISSU CORPOREL SUR UN PATIENT ET DISPOSITIF DE MESURE UTILISÉ DANS LE SYSTÈME*
- (11) **2 735 243** (51) **A44B 19/56**
- (54) • *KETTENGEWIRKTE REISSVERSCHLUSSLEISTE*
- *WARP KNITTED FASTENER STRINGER*
- *BORDURE D'UNE FERMETURE À GLISSIÈRE TRICOTÉE CHAÎNE*
- (11) **2 735 681** (51) **E05F 3/22**
- (54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
- *DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW*
- *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE*
- (11) **2 737 073** (51) **C12N 9/04**
- (54) • *KETO-ISOVALERAT DECARBOXYLASE ENZYME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
- *ENZYMES CÉTO-ISOVALÉRATE DÉCARBOXYLASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (11) **2 744 365** (51) **B05C 17/00**
- (54) • *KOSMETISCHES GERÄT*
- *COSMETIC DEVICE*
- *APPAREIL COSMÉTIQUE*
- (11) **2 744 448** (51) **A61F 2/06**
- (54) • *VERZWEIGTE STENT-GRAFT-VORRICHTUNG*
- *BRANCHED STENT GRAFT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE RAMIFIÉE*
- (11) **2 750 071** (51) **G06F 21/56**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MALWARE*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DEALING WITH MALWARE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
- (11) **2 752 958** (51) **H02J 7/02**
- (54) • *Drathlose Energieübertragung für ein mobiles Endgerät*
- (11) **2 764 613** (51) **H02M 7/219**
- (54) • *GLEICHRICHTER-SCHALTUNG MIT ACSEITIGER KURZSCHLUSS-FUNKTION UND SYNCHRONISIERTEM SCHALTEN BEI ENERGIESAMMELN IM KONVERTER MIT INDUKTIVITÄT*
- (11) **2 771 737** (51) **F21V 8/00**
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT*
- *OPTICAL MEMBER*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (11) **2 776 552** (51) **C12M 1/24**
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
- *DISPOSITIF DE CULTURE DE CELLULES*
- (11) **2 778 399** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE LUFTSTRÖMUNGSABLENKUNGSPLATTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *MOUNTING ARRANGEMENT FOR WIND TURBINE BLADE AIR FLOW DEFLECTOR*
- *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR DÉFLECTEUR D'AIR DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (11) **2 784 840** (51) **H01L 51/52**
- (54) • *Herstellungsverfahren einer organischen Vorrichtung*
- *Method of manufacturing an organic device*
- *Procédé de fabrication d'un dispositif organique*
- (11) **2 795 690** (51) **H01L 45/00**
- (54) • *ELEKTRONENTUNNELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *APPAREIL À EFFET TUNNEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (11) **2 804 075** (51) **G06F 1/3206**
- (54) • *Steuerung des Stromverbrauchs eines Prozessors mittels unterbrechungsvermittelter Ein-Aus-Aktivierung*
- (11) **2 814 888** (51) **D21H 17/63**
- (54) • *MINERALSTOFFPULVER MIT HOHER DISPERSIONSFÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER MINERALSTOFFPULVERS*
- *MINERAL MATERIAL POWDER WITH HIGH DISPERSION ABILITY, METHOD FOR OBTAINING IT AND USE OF SAID MINERAL MATERIAL POWDER*
- *POUDRE DE MATIÈRE MINÉRALE DOTÉE D'UNE GRANDE CAPACITÉ DE DISPERSION, METHODE POUR SA PREPARATION ET UTILISATION DE CETTE POUDRE DE MATIÈRE MINÉRALE*
- (11) **2 817 433** (51) **C23C 16/40**
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPFABSCHIEDUNG VON SILICIUMDIOXID AUF EINEM GLASSUBSTRAT*
- (11) **2 839 780** (51) **H01F 6/04**
- (54) • *SUPERCONDUCTOR MAGNET AND METHOD OF ADJUSTING THE SAME*
- (11) **2 841 759** (51) **F02M 61/14**
- (54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE*
- *HIGH PRESSURE FUEL INJECTION ARRANGEMENT*
- *INSTALLATION D'INJECTION CARBURANT HAUTE PRESSION*
- (11) **2 847 122** (51) **B66D 1/74**
- (54) • *SPILLWINDE MIT EINER VORZUGSWEISE MOTORISCH ANGETRIEBENEN SPILLSCHEIBE*
- *GYPSY WINCH HAVING A PREFERABLY MOTORISED GYPSY HEAD*
- *CABESTAN DOTÉ D'UN TAMBOUR DE PRÉFÉRENCE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR*
- (11) **2 862 937** (51) **C12P 7/64**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHOLIPIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHOLIPID-CONTAINING COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN PHOSPHOLIPIDE*
- (11) **2 865 446** (51) **B01J 31/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM SEKUNDÄREM ALKOHOL*
- *PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE SECONDARY ALCOHOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL SECONDAIRE OPTIQUEMENT ACTIF*
- (11) **2 871 952** (51) **A01N 51/00**
- (54) • *INSEKTIZIDSUSPOEMULSIONEN ENTHALTEND MIKROKAPSELN*
- *INSECTICIDAL SUSPOEMULSIONS COMPRISING MICROCAPSULES*
- *SUSPOEMULSIONES d'INSECTICIDE CONTENANT DE MICROCAPSULES*
- (11) **2 872 147** (51) **C07H 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN OLIGONUKLEOTIDEN*
- *METHOD FOR MAKING CHIRAL OLIGONUCLEOTIDES*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'OLIGONUCLEOTIDES CHIRAUX*
- (11) **2 872 214** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *COCHLEAIMPLANTAT ZUR DYNAMISCHEN ERMITTLUNG VON ELEKTRODENADRESSEN*
- *COCHLEAR IMPLANT FOR DYNAMIC DETERMINATION OF ELECTRODE ADDRESSES*
- *IMPLANT COCHLÉAIRE POUR LA DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'ADRESSES D'ÉLECTRODES*
- (11) **2 874 898** (51) **B65D 65/46**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN, WASSERLÖSLICHEN VERPACKUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING A COLORED, WATER-SOLUBLE PACKAGING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE HYDROSOLUBLE COLORÉ*
- (11) **2 879 959** (51) **B65B 3/02**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS WHICH ARE FILLED WITH A LIQUID FILLING SUBSTANCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES CONTENANTS REMPLIS D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE LIQUIDE*
- (11) **2 881 139** (51) **A61N 1/05**
- (54) • *Verfahren und Baugruppe zur Herstellung eines medizinischen Leiters umfassend die Entfernung von Anschlussstücken durch Abschleifung*
- *Method and assembly for making a medical lead including removing connectors by grinding*
- *Procédé et un ensemble pour fabriquer un conducteur médical comprenant l'enlèvement de connecteurs par abrasion*
- (11) **2 884 907** (51) **A61B 17/11**
- (54) • *ANASTOMOSEVORRICHTUNG*
- *A DEVICE FOR ANASTOMOSIS*
- *DISPOSITIF POUR L'ANASTOMOSE*
- (11) **2 890 652** (51) **C03C 3/085**
- (54) • *GEFÄRBT UND OPAQUE GLASSKERAMIKEN, DEREN FÄRBBARE UND KERAMISIERBARE GLÄSSER, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *VITROCÉRAMIQUES OPAQUES ET COLORÉES, LEURS VERRES COLORABLES ET CÉRAMISABLES, ET LEURS PROCÉDÉS*
- (11) **2 891 691** (51) **C09D 11/17**
- (54) • *COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE PIGMENTÉE*

- (11) **2 892 722** (51) **B32B 25/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE BINDESCHICHT ENTHALTENDEN LAMINATS
• PROCESS FOR FABRICATING A LAMINATE COMPRISING A TIE LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LAMINÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE LIAISON
- (11) **2 902 127** (51) **G06F 30/23**
(54) • METHOD OF IDENTIFYING CAUSE OF SPRINGBACK AND APPARATUS OF IDENTIFYING CAUSE OF SPRINGBACK
- (11) **2 903 868** (51) **B60S 5/04**
(54) • WÄHRUNGSBETRIEBENE REIFENFÜLL- UND REPARATURGERÄT UND -VERFAHREN
• CURRENCY OPERATED TIRE INFLATION AND REPAIR APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GONFLAGE ET DE RÉPARATION DE PNEUS À COMMANDE PAR MONNAIE
- (11) **2 915 369** (51) **H04W 36/30**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSUNGSBERICHTEN
- (11) **2 918 240** (51) **A61C 9/00**
(54) • DIGITAL DENTISTRY
- (11) **2 919 263** (51) **H01L 23/02**
(54) • ABDECKMATERIAL FÜR HERMETISCHE DICHTUNG EINER VERPACKUNG
• COVER MATERIAL FOR HERMETIC SEALING OF A PACKAGE
• MATÉRIAU DE RECOUVREMENT POUR SCÉLLEMENT HERMÉTIQUE D'UN EMBALLAGE
- (11) **2 922 052** (51) **G10L 19/22**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CODIERUNGSMODUS
• METHOD FOR DETERMINING AN ENCODING MODE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODÉ D'ENCODAGE
- (11) **2 924 415** (51) **G01N 1/22**
(54) • FERNAKTIVIERTE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GERUCHSEMISSIONSPROBEN
• REMOTELY ACTIVATED SAMPLING EQUIPMENT OF ODOUR EMISSIONS
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ACTIVÉ À DISTANCE DES ÉMISSIONS D'ODEURS
- (11) **2 930 985** (51) **H04W 60/00**
(54) • FOURNITURE D'UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 942 233** (51) **B60Q 3/64**
(54) • FLÄCHIGES BELEUCHTUNGSELEMENT FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG EINES FAHRZEUGS
- (11) **2 942 975** (51) **H04R 3/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RICHTCHARAKTERISTIK, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RICHTCHARAKTERISTIK, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER RICHTCHARAKTERISTIK
• DIRECTIVITY CONTROL APPARATUS, DIRECTIVITY CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM AND DIRECTIVITY CONTROL SYSTEM
• APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTIVITÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTIVITÉ, SUPPORT DE STOCKAGE
- ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTIVITÉ
- (11) **2 961 213** (51) **H04W 16/10**
(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN
• MANAGEMENT APPARATUS AND MANAGING METHOD
• APPAREIL DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION
- (11) **2 962 798** (51) **B22F 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN GELÖTETEN KOMPONENTE
• METHODS OF PROVIDING A FIBER REINFORCED BRAZE COMPONENT
• MÉTHODES DE FABRICATION D'UN COMPOSANT BRASÉ RENFORCÉ EN FIBRE
- (11) **2 965 612** (51) **A01D 61/00**
(54) • ASSEMBLAGE DE CONVOYEUR-ÉLÉVATEUR POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE
- (11) **2 966 617** (51) **G06T 11/60**
(54) • SYSTEM UMFASSEND VORRICHTUNG ZUR BILDDATENERZEUGUNG UND TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• SYSTEM COMPRISING IMAGE DATA GENERATING DEVICE AND PORTABLE TERMINAL DEVICE,
• DISPOSITIF COMPRENANT DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE
- (11) **2 968 859** (51) **A61M 25/10**
(54) • BALLON MIT SIEGEL-BELASTUNGSMINDERUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• BALLOON WITH SEAL STRESS REDUCTION AND METHOD OF PRODUCTION
• BALLONNET AVEC RÉDUCTION DE CONTRAINTE DE JOINT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉS
- (11) **2 971 434** (51) **E21B 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON THERMOPLASTISCHEN STRUKTUREN FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN
• METHODS OF FORMING THERMOPLASTIC STRUCTURES FOR DOWN-HOLE APPLICATIONS
• MÉTHODES DE FORMATION DE STRUCTURES THERMOPLASTIQUES POUR DES APPLICATIONS DE FOND DE TROU
- (11) **2 974 244** (51) **H04M 1/66**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUZZEICHNUNG VON MEDIEN FÜR EIN KONKONTAKTZENTRUM
• SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING MEDIA FOR A CONTACT CENTER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SUPPORT POUR UN CENTRE D'APPELS
- (11) **2 979 792** (51) **B23B 47/28**
(54) • Werkzeug, Verfahren zur Herstellung von einer kegelförmigen Unterlegscheibe, und Verwendung eines Nietes zur Herstellung von einer Unterlegscheibe conical
• Tooling, method for manufacturing a conical washer, and use of a rivet for manufacturing a washer
• Outillage, procédé de fabrication d'une rondelle conique, et utilisation d'un rivet pour la fabrication d'une rondelle
- (11) **2 983 043** (51) **G03F 1/26**
(54) • MASKE ZUR PHOTOLITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- MASK FOR PHOTOLITHOGRAPHY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• MASQUE DE PHOTOLITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **2 984 484** (51) **G01N 33/497**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ RESPIRATOIRES POUR LA DÉTECTION DE L'HALITOSE
- (11) **2 985 679** (51) **G06F 3/041**
(54) • BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG DIE DIE BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGANSTEUERUNGSSCHALTUNG BEINHALTET
• TOUCH CONTROL DISPLAY DRIVE CIRCUIT AND TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE TOUCH CONTROL DISPLAY DRIVE CIRCUIT
• CIRCUIT D'ATTAQUE D'ECRAN D'AFFICHAGE A COMMANDE TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE A COMMANDE TACTILE COMPRENANT LE CIRCUIT D'ATTAQUE D'ECRAN D'AFFICHAGE A COMMANDE TACTILE
- (11) **2 989 452** (51) **G01N 24/08**
(54) • KERNSPINRESONANZ-BASIERTE ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON SYNTHETISCHEN INDOL- UND INDAZOLCANNABINOIDEN
• NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE BASED SYNTHETIC INDOLE AND INDAZOLE CANNABINOID DETECTION, IDENTIFICATION, AND QUANTIFICATION
• DÉTECTION, IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION DE CANNABINOÏDES D'INDAZOLE ET D'INDOLE SYNTHÉTIQUES BASÉES SUR LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE
- (11) **2 992 061** (51) **C09J 7/20**
(54) • MEHRSCICHTIGE ANORDNUNG MIT GENAUER ABLÖSUNGSTEUERUNG
• ENSEMBLE MULTI-COUCHE À RÉGULATION DE DÉCOLLEMENT ÉTROITE
- (11) **2 995 756** (51) **E05D 5/02**
(54) • SCHARNIEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TÜR EINES NUTZFAHRZEUGS
• HINGE UNIT AND METHOD OF MOUNTING A DOOR FOR A UTILITY VEHICLE
• ENSEMBLE CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PORTE POUR VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **3 003 235** (51) **A61F 9/007**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGBAREN SPEZIFISCHEN KAPSLORHEXISDURCHMESSERS
• DEVICES FOR CREATING A PREDICTABLE CAPSULORHEXIS OF SPECIFIC DIAMETER
• DISPOSITIFS POUR CRÉER UN CAPSULORHEXIS PRÉVISIBLE DE DIAMÈTRE SPÉCIFIQUE
- (11) **3 005 281** (51) **G06Q 50/22**
(54) • VERFAHREN ZUR DATENSAMMLUNG UND ERGEBNISBEURTEILUNG
• METHOD FOR DATA COLLECTION AND ASSESSING OUTCOMES
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES ET D'ÉVALUATION DE RÉSULTATS
- (11) **3 008 295** (51) **F01D 11/02**
(54) • GASTRUBINENMOTOR MIT EINEM ABSTANDSKONTROLLRINGSYSTEM

- GAS TURBINE ENGINE WITH A CLEARANCE CONTROL RING ASSEMBLY
- MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN ENSEMBLE ANNEAU DE RÉGULATION DE JEU
- (11) **3 016 499** (51) **A01G 9/14**
- (54) • KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUM ANBAU AUF WASSER IN EINEM BECKEN
- CULTIVATION SYSTEM FOR CULTIVATION ON WATER IN A BASIN
- SYSTÈME DE CULTURE POUR LA CULTURE SUR L'EAU DANS UN BASSIN
- (11) **3 021 460** (51) **H02K 3/30**
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEMENT FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
- RESIN COMPOSITION, MEMBER FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE
- COMPOSITION DE RÉSINE, ÉLÉMENT POUR MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE
- (11) **3 022 600** (51) **G02B 6/44**
- (54) • LICHTWELLENLEITERKABEL MIT BESCHÜTZENDER LICHTDURCHLÄSSIGER AUSSENSCHICHT
- CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC COUCHE EXTÉRIEURE PROTECTRICE ET TRANSPARENTE
- (11) **3 028 714** (51) **A61K 39/00**
- (54) • BIVALENTE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON TUMOREN
- COMPOSITIONS VACCINALES BIVALENTES ET LEUR UTILISATION POUR LA THERAPIE ANTITUMORALE
- (11) **3 030 755** (51) **F01D 11/18**
- (54) • ABSTANDSKONTROLLANORDNUNG MIT SPEZIFISCHER ANORDNUNG EINES ABSTANDSKONTROLLRINGS
- CLEARANCE CONTROL ASSEMBLY WITH SPECIFIC ASSEMBY OF A CLEARANCE CONTROL RING
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE JEU AVEC ASSEMBLAGE SPÉCIFIQUE D'UN ANNEAU DE CONTRÔLE
- (11) **3 036 125** (51) **B60K 35/00**
- (54) • SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER SKALA FÜR EINE BATTERIE-LADEZUSTANDSANZEIGE UND HYBRIDFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
- SYSTEM FOR PROVIDING A SCALE FOR A STATE OF CHARGE INDICATOR AND HYBRID VEHICLE WITH SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME POUR METTRE EN DISPOSITION UN CADRAN POUR UN INDICATEUR D'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE ET VÉHICULE HYBRIDE AVEC UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 036 363** (51) **D04G 1/00**
- (54) • NETZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- FILET ET PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION
- (11) **3 039 150** (51) **C12P 1/00**
- (54) • ENZYMATISCHER ABBAU VON MIKROALGENBIOMASSE FÜR FETT-, ZUCKER- UND PROTEINRÜCKGEWINNUNG
- (11) **3 050 373** (51) **H04B 7/26**
- (54) • A RECEIVER AND METHOD FOR ESTIMATING LARGE-SCALE CHANNEL PROPERTIES
- (11) **3 050 485** (51) **A61B 1/00**
- (54) • FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSORVORRICHTUNG
- FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE, ENDOSCOPIC SYSTEM, AND PROCESSOR DEVICE
- DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE, SYSTÈME ENDOSCOPIQUE ET DISPOSITIF DE PROCESSEUR
- (11) **3 050 622** (51) **B01J 23/88**
- (54) • CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION POUR HUILE HYDROCARBONÉE LOURDE ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION POUR HUILE HYDROCARBONÉE LOURDE
- (11) **3 051 272** (51) **G01N 21/27**
- (54) • VERFAHREN UND AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON LIPIDEN UND ANDEREN STÖRSUBSTANZEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN
- METHOD AND AUTOMATIC ANALYZER FOR ASSAYING LIPIDS AND OTHER INTERFERENTS IN BODY FLUID SAMPLES
- PROCÉDÉ ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE DE DÉTERMINATION DE LIPIDES ET D'AUTRES SUBSTANCES INTERFÉRENTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE CORPOREL
- (11) **3 053 580** (51) **A61K 31/4412**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PIRFENIDON THERAPIE AN EINEM PATIENTEN
- (11) **3 057 197** (51) **H02J 7/02**
- (54) • CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE
- SYSTÈME DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 060 110** (51) **A61B 5/12**
- (54) • MÉTHODE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **3 062 130** (51) **G01V 8/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER LICHTSCHRANKE, STEUERUNGSSCHALTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL
- (11) **3 066 460** (51) **G01N 27/9013**
- (54) • CAPTEUR À COURANTS DE FOUCAULT ET APPAREIL DE TEST PAR COURANTS DE FOUCAULT
- (11) **3 069 124** (51) **G01N 21/53**
- (54) • VERDAMPFUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SCHAUMENTWICKLUNG
- EVAPORATION SYSTEM COMPRISING A DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING THE DEVELOPMENT OF FOAM
- SYSTÈME D'ÉVAPORATION COMPRENANT UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA DÉTECTION D'UN DÉVELOPPEMENT DE MOUSSE
- (11) **3 070 843** (51) **H03H 9/21**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHER WAFER
- PIEZOELECTRIC WAFER
- PLAQUETTE PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 071 675** (51) **C10J 3/62**
- (54) • RÉSEAU D'ÉNERGIE COMBINÉ
- (11) **3 072 618** (51) **B23C 5/20**
- (54) • CUTTING INSERT, CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A CUT ARTICLE
- (11) **3 073 044** (51) **E21B 4/00**
- (54) • DISPOSITIF DE PERÇAGE DE COUCHE DE RECouvreMENT ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE D'UN NOYAU DANS UNE COUCHE DE RECouvreMENT
- (11) **3 082 219** (51) **H02J 13/00**
- (54) • SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BETRIEBSZUSTANDSBESTIMMUNG
- OPERATION STATE DETERMINATION SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 085 282** (51) **A47J 31/06**
- (54) • SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE
- (11) **3 090 019** (51) **C08L 9/02**
- (54) • HYDROGENATED NITRILE RUBBERS CONTAINING PHENOL
- CAOUTCHOUC DE NITRILE HYDROGÉNÉ CONTENANT DU PHÉNOL
- (11) **3 101 235** (51) **F01D 11/00**
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK
- (11) **3 101 413** (51) **G01N 27/333**
- (54) • IONENSELEKTIVE ELEKTRODE VOM DURCHFLOUSSTYP
- FLOW TYPE ION-SELECTIVE ELECTRODE
- ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'IONS DU TYPE À ÉCOULEMENT
- (11) **3 105 636** (51) **G03F 7/20**
- (54) • MÉTHODE D'OPTIMISATION D'UNE FENÊTRE DE PROCESSUS
- (11) **3 107 724** (51) **B32B 17/10**
- (54) • VITRAGE STRATIFIÉ
- (11) **3 110 238** (51) **H05K 1/02**
- (54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR
- ASSEMBLY STRUCTURE
- STRUCTURE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 110 570** (51) **B08B 1/04**
- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PLATTENPRESSE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À UNE PRESSE À PLATEAUX
- (11) **3 111 154** (51) **F28F 27/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINER TEILVORRICHTUNG ZUR UMFORMUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND DEREN SPEICHERUNG IN THERMISCHER FORM, SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **3 111 989** (51) **A61N 1/05**
- (54) • LEITUNGEN MIT SPITZENELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME
- LEADS WITH TIP ELECTRODE FOR ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS
- FILS AVEC ÉLECTRODE DE POINTE POUR SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 119 596** (51) **B29C 73/16**
- (54) • DEVICE FOR SEALING AND INFLATING INFLATABLE ARTICLES
- DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER ET DE GONFLER DES GONFLABLES

- (11) **3 120 916** (51) **B01D 39/20**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KERAMIKWABENSTRUKTUR
• PRODUCTION METHOD FOR A CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLES
- (11) **3 122 413** (51) **A61M 31/00**
(54) • INJEKTATABGABEVORRICHTUNGEN
• INJECTATE DELIVERY DEVICES
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INJECTATS
- (11) **3 122 814** (51) **B07C 5/342**
(54) • AUTOMATIC SORTING OF POLYMER MATERIALS BY USE OF FLUORESCENCE DECAY OF THE SELF FLUORESCENCE OF THE POLYMER AND OF THE FLUORESCENCE OF THE MARKING DYE
• TRI AUTOMATIQUE DE MATÉRIAUX POLYMÈRE À L'AIDE DE L'AUTO-FLUORESCENCE DU POLYMÈRE AINSI QUE DE LA FLUORESCENCE DU COMPOSÉ DE MARQUAGE.
- (11) **3 127 474** (51) **A61B 3/10**
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
• APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (11) **3 128 776** (51) **H04W 16/00**
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄTE ZUR BESEITIGUNG VON INTERFERENZEN
• METHODS AND TERMINALS FOR ELIMINATING INTERFERENCE
• PROCÉDÉS ET TERMINAUX POUR ÉLIMINER UN BROUILLAGE
- (11) **3 136 027** (51) **F25D 23/02**
(54) • APPAREIL MENAGER FRIGORIFIQUE AVEC UNE PAROI FRONTALE POUR UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE
- (11) **3 137 985** (51) **G06F 3/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER RENDERING-PIPELINE
• METHOD AND SYSTEM TO CREATE A RENDERING PIPELINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE PIPELINE DE RENDU
- (11) **3 142 614** (51) **A61F 9/007**
(54) • SYSTEM FÜR UNTER DRUCK STEHENDE INFUSION
• SYSTEM FOR PROVIDING PRESSURIZED INFUSION
• SYSTÈME POUR FOURNIR UNE PERFUSSION MISE SOUS PRESSION
- (11) **3 146 165** (51) **F01K 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES GASSTROMS
• METHOD FOR EXPANDING OF A GASFLOW
• PROCÉDÉ DE DÉTENTE D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ
- (11) **3 146 893** (51) **A61B 3/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR PRÄZISIONSTIEFENMESSUNG
• APPARATUS FOR PRECISION DEPTH MEASUREMENT
• APPAREIL DE MESURE DE PROFONDEUR DE PRÉCISION
- (11) **3 146 895** (51) **A61B 5/316**
(54) • FILTERMECHANISMUS ZUR ENTFERNUNG DURCH THORAXKOMPRESSIONEN VERURSACHTER ARTEFAKTE VON EINEM EINGABESIGNAL
- FILTER MECHANISM FOR REMOVING CHEST COMPRESSION ARTIFACTS FROM AN INPUT SIGNAL
• MÉCANISME DE FILTRAGE POUR ÉLIMINER LES ARTÉFACTS PROVENANT DE COMPRESSIONS THORACIQUES D'UN SIGNAL D'ENTRÉE
- (11) **3 150 978** (51) **G01F 23/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER MASCHINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE
- (11) **3 154 733** (51) **B23F 5/16**
(54) • VERFAHREN ZUM EINARBEITEN VON HINTERLEGUNGEN IN ZAHNFLANKEN DER ZÄHNE VON ZAHNRÄDERN UND WERKZEUGMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS
• METHOD FOR INCORPORATING UNDERCUTS IN TOOTH FLANKS OF TEETH OF TOOTHED WHEELS AND MACHINE-TOOL FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONTRE-DEPOUILLES DANS LES FLANGS DE DENTS DE ROUES DENTÉES ET MACHINE-OUTIL POUR SA MISE EN OEUVRE
- (11) **3 156 892** (51) **H04N 1/00**
(54) • DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION SANS FIL DE COURTE PORTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, TERMINAL MOBIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION SANS FIL DE COURTE PORTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SYSTÈME D'IMPRESSION INFONUAGIQUE UTILISANT UNE COMMUNICATION SANS FIL À COURTE PORTÉE
- (11) **3 157 045** (51) **H01L 21/306**
(54) • SUBSTRATS III-N POLIS
- (11) **3 158 313** (51) **G01N 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FASERMENGE EINEM GEMISCH AUS WASSER, TEILCHEN UND FASERN
• METHOD OF QUANTIFYING THE AMOUNT OF FIBRE IN A WATER, PARTICULATE AND FIBRE MIXTURE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE FIBRES DANS UN MÉLANGE D'EAU, PARTICULES ET FIBRES
- (11) **3 170 153** (51) **G07D 5/08**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DES PIÈCES DE MONNAIE
- (11) **3 173 241** (51) **B41J 2/175**
(54) • METHOD FOR DETECTION OF AN INK LEAKAGE IN AN INK JET PRINTER
- (11) **3 177 611** (51) **C07D 403/12**
(54) • ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN, METABOLISCHEN, ONKOLOGISCHEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN GEEIGNETE HETEROCYCL-SUBSTITUIERTE GEWEBENFALLS KONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVTE
• DERIVES DE PYRIMIDINE EVENTUELLEMENT CONDENSEE SUBSTITUÉE PAR UN HÉTÉROCYCLE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES, METABOLIQUES, ONCOLOGIQUES ET AUTO-IMMUNES
- (11) **3 178 653** (51) **B29C 59/04**
(54) • TEXTURIERTE PRODUKTE
• TEXTURED PRODUCTS
• PRODUITS TEXTURÉS
- (11) **3 180 341** (51) **C07D 471/04**
(54) • DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE
- (11) **3 183 454** (51) **F03D 1/06**
(54) • VERSTÄRKTE WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE UND HERRSTELLUNGSPROZESS
• COMPOSANT DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 186 703** (51) **G06F 3/14**
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON MEHR ALS ZWEI VISUELLEN AUSGABEEINHEITEN, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN HIERFÜR
• CIRCUIT FOR DRIVING MORE THAN TWO DISPLAYS, DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD THEREOF
• CIRCUIT POUR CONTRÔLER PLUS DE DEUX AFFICHAGES, APPAREIL D'UTILISATION ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 189 415** (51) **G06F 8/658**
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FIRMWARE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTS
• MÉTHODE D'ADAPTATION D'UN EQUIPEMENT DE COMMUNICATION PORTABLE
- (11) **3 194 855** (51) **F24D 19/00**
(54) • APPARATUS AND PROCESS TO CONDITION A GAS FLOW
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONDITIONNER UN ÉCOULEMENT DE GAZ
- (11) **3 195 683** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSVERBINDUNGSVERWALTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS CONNECTION MANAGEMENT
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE CONNEXION SANS FIL
- (11) **3 195 871** (51) **A61K 8/9789**
(54) • AUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT VOM MEISTERWURZ (PEUCEDANUM OSTRUTHIUM)
• WHITENING COMPOSITION COMPRISING A MASTERWORT (PEUCEDANUM OSTRUTHIUM) EXTRACT
• COMPOSITION DE BLANCHIMENT COMPRENANT UN EXTRAIT DE L'IMPÉRATOIRE (PEUCEDANUM OSTRUTHIUM)
- (11) **3 197 042** (51) **H02H 3/087**
(54) • WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
• WIND POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (11) **3 199 676** (51) **D02G 1/16**
(54) • REINIGUNGSTUCH, DAS UNTER VERWENDUNG EINES STOFFES MIT SCHNITT-LOOPS HERGESTELLT WIRD
• CLEANING CLOTH PRODUCED USING A FABRIC HAVING CUT LOOPS
• TISSU DE NETTOYAGE PRODUIT À L'AIDE D'UN TISSU AYANT DÉCOUPÉ LES BOUCLES
- (11) **3 200 625** (51) **A24C 5/01**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNISÉ

- (11) **3 200 626** (51) **A24C 5/01**
(54) • MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL MATÉRIAU
- (11) **3 200 782** (51) **A61K 31/202**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE URIDINQUELLE UND EIN BUTYRAT-PRODUZIERENDER BALLASTSTOFF ZUR VORBEUGUNG GASTROINTESTINALER ERKRANKUNGEN
• COMPOSITION CONTENANT UNE SOURCE D'URIDINE ET DES FIBRES PRODUCTRICES DE BUTYRATE POUR PREVENIR LES MALADIES GASTRO-INTESTINALES
- (11) **3 200 948** (51) **B23F 5/16**
(54) • AXIALER WALZFRÄSER MIT SCHNEIDZÄHNEN MIT MEHRFACHUMDREHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADS MITTELS EINES WALZFRÄSERS
• AXIAL HOB WITH MULTI-REVOLUTION CUTTING TEETH AND METHOD OF MANUFACTURING A GEAR WITH AN AXIAL HOB
• FRAISE-MÈRE COMPRENANT DES DENTS DE COUPE MULTI-TOURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE EN UTILISANT UNE FRAISE-MÈRE
- (11) **3 201 657** (51) **G02B 3/00**
(54) • DISPOSITIF OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UN FAISCEAU OPTIQUE
- (11) **3 201 684** (51) **G02C 7/06**
(54) • LENTILLE OPHTALMIQUE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE DE LUNETTES
- (11) **3 202 908** (51) **C12N 15/82**
(54) • NUKLEINSÄUREMOLEKÜL
• MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **3 214 641** (51) **C03C 3/093**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE AND RESIST GLASS
- (11) **3 216 944** (51) **E04G 23/02**
(54) • ANORDNUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON TRAGSTRUKTUREN
• ASSEMBLY FOR REINFORCING SUPPORT STRUCTURES
• AGENCEMENT DE RENFORCEMENT DE STRUCTURES PORTEUSES
- (11) **3 218 298** (51) **B66D 1/72**
(54) • KETTENFÜHRUNG UND KETTENWINDE MIT EINER DERARTIGEN KETTENFÜHRUNG
- (11) **3 219 605** (51) **B64C 7/00**
(54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT EINEM TANDEM LUFTKREISLAUFMACHINEN-MODUL
• ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH A TANDEM AIR CYCLE MACHINE MODULE
• SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL AVEC UN MODULE DE GROUPE TURBOREFROIDISSEUR TANDEM
- (11) **3 219 645** (51) **B65G 15/62**
(54) • FÖDEREINRICHTUNG MIT GENEIGTEM FÜHRUNGSTRANG
- (11) **3 221 001** (51) **A61N 1/36**
(54) • SÉLECTION D'UNE ÉLECTRODE POUR UNE THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 223 019** (51) **G01N 35/00**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PROBENRÖHRCHENSSETS
- (11) **3 225 314** (51) **B05B 11/00**
(54) • HEBELBETÄTIGTER SPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN
• TRIGGER TYPE LIQUID DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DE TYPE À GÂCHETTE
- (11) **3 226 651** (51) **H05B 6/06**
(54) • INTELLIGENTER TISCH
- (11) **3 230 514** (51) **D05B 23/00**
(54) • METHOD, SEWING DEVICE AND COMBINED EXTRUSION AND SEWING DEVICE FOR SEWING A TISSUE AT AN EXTRUDATE
• PROCÉDÉ, MACHINE À COUDRE ET DISPOSITIF COMBINÉ D'EXTRUSION ET DE MACHINE À COUDRE UN TISSU À UN EXTRUDAT
- (11) **3 233 344** (51) **B23F 23/12**
(54) • SCHNEIDERFERTIGUNGS- UND -AUSRICHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FERTIGUNG UND AUSRICHTUNG EINES SCHNEIDERS
• CUTTER BUILD AND TRUING MACHINE AND METHOD
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE DRESSAGE D'UN DISPOSITIF DE COUPE
- (11) **3 234 943** (51) **G10K 11/178**
(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGS- UND STABILITÄTSKONTROLLE VON ADAPTIVER RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG MIT RÜCKKOPPLUNG
- (11) **3 239 344** (51) **B22D 11/124**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEAN DUPLEX EDELSTAHL
• METHOD FOR PRODUCING A LEAN DUPLEX STAINLESS STEEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER INOXYDABLE LEAN DUPLEX
- (11) **3 243 330** (51) **H04N 19/70**
(54) • VERFAHREN ZUR PALETTEN-SYNTAX-CODIERUNG IN VIDEO- UND BILDKOMPRESSION
• METHOD FOR PALETTE SYNTAX CODING IN VIDEO AND IMAGE COMPRESSION
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE SYNTAXE DE PALETTE DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO
- (11) **3 247 586** (51) **B60N 2/815**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN FIXIERUNG EINER KOPFSTÜTZE AN EINEM FAHRZEUGSITZ
- (11) **3 248 298** (51) **H04B 7/022**
(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE, DAVON AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAZWISCHEN
• WIRELESS DEVICE, COMMUNICATION NETWORK AND RESPECTIVE METHODS PERFORMED THEREBY FOR COMMUNICATING THEREBETWEEN
• DISPOSITIF SANS FIL, RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS RESPECTIFS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI POUR COMMUNIQUER ENTRE EUX
- (11) **3 252 824** (51) **H01L 29/40**
(54) • HOCHFREQUENZ HETEROSTRUKTURLEISTUNGS-FELDEFFEKTRANSISTOR
- TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À HÉTÉROSTRUCTURE HAUTE PUISSANCE ET HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **3 252 986** (51) **H04L 5/00**
(54) • PROCÉDÉ ET N UDS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 253 210** (51) **A01N 43/90**
(54) • 2-(HET) ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES
• DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS 2-(HÉT)ARYL-SUBSTITUÉS EN TANT QUE PESTICIDES
- (11) **3 258 779** (51) **A01M 7/00**
(54) • FELDSPRITZE FÜR DIE VERTEILUNG VON TEILMENGEN BESTEHEND AUS VERSCHIEDENEN FLÜSSIGEN SPRITZ-LÖSUNGEN DIE MEHRERE SPRITZ-ZUSÄTZE ENTHALTEN
• SPRAYER DEVICE FOR DISTRIBUTING LOTS OF DIFFERENT LIQUID SOLUTIONS COMPRISING SEVERAL INGREDIENTS
- (11) **3 259 834** (51) **H02K 9/06**
(54) • DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ANTRIEBSRIEMEN, RIEMENSCHLEIBE UND RIEMENSCHLEIBE EINSTELLVORRICHTUNG
• A ROTATING ELECTRIC MACHINE WITH DRIVE BELT, PULLEY AND BELT TENSION ADJUSTER
- (11) **3 260 743** (51) **F16J 15/3244**
(54) • DICHTUNGSAPPARAT
• SEALING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 261 328** (51) **H04N 5/225**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 261 868** (51) **B60K 6/44**
(54) • STEUERUNGSTRATEGIE FÜR ELEKTRISCHES PLUG-IN HYBRID FAHRZEUG
• STRATÉGIE DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE PLUG-IN
- (11) **3 263 338** (51) **B33Y 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• METHOD FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 267 049** (51) **F16B 12/20**
(54) • JOINT POUR CONNECTION RIGIDE D'UN PREMIER ET DEUXIÈME PANEAU DE MEUBLE
- (11) **3 268 013** (51) **A61K 35/17**
(54) • IL-10-PRODUZIERENDE CD4+T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
- (11) **3 271 380** (51) **C07K 14/495**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG KNOCHENMORPHOGENETISCHER PROTEINE
• PURIFICATION DE PROTÉINES MORPHOGENÉTIQUES OSSÉUSES

- (11) **3 271 448** (51) **C11D 3/386**
(54) • COMPOSITION COMPRISING PEPTIDASE AND BIOSURFACTANT
• COMPOSITION COMPRENANT DES PEPTIDASES ET BIOTENSEURS
- (11) **3 274 213** (51) **B60N 2/36**
(54) • ADAPTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT
• ENSEMBLE ADAPTEUR POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 274 565** (51) **F01D 25/24**
(54) • TURBINENRINGANORDNUNG MIT BESONDERER HALTEVORRICHTUNG VON RINGSEGMENTEN AUS KERAMISCHEN FASERVERBUNDWERKSTOFF
• TURBINE RING ASSEMBLY WITH SPECIFIC HOLDING DEVICE FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE RING SEGMENTS
• ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AVEC DISPOSITIF DE MAINTIEN SPÉCIFIQUE DE SECTEURS D'ANNEAU EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE
- (11) **3 274 732** (51) **G01R 33/34**
(54) • MAGNETRESONANZVOLUMENSPULE MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN SENDE-EMPFANGS-KANÄLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- (11) **3 275 377** (51) **A61B 17/02**
(54) • DISPOSITIF DE FIXATION DE CHAMP OPÉRATEUR
- (11) **3 277 449** (51) **B21J 15/24**
(54) • FORGING HAMMER WITH ELECTRIC LINEAR DRIVE
- (11) **3 277 955** (51) **F04B 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN VON BAUSTEINEN
• METHOD FOR FILLING CAVITIES OF BRICKS
• PROCÉDÉ POUR REMPLIR DE CAVITÉS DE BRIQUES
- (11) **3 278 316** (51) **G08G 1/16**
(54) • METHOD TO DETERMINE THE SPATIAL UNCERTAINTY OF FEATURES
- (11) **3 280 255** (51) **A01K 15/00**
(54) • APARATUS FOR SUBSTANCES TO TRAIN DOGS FOR THE DETECTION OF EXPLOSIVE MATERIALS
• DISPOSITIF POUR SUBSTANCES POUR ENTRAÎNER DES CHIENS A DETECTER DES MATERIAUX EXPLOSIVES
- (11) **3 280 861** (51) **E05F 15/41**
(54) • OPERATING METHOD FOR A SWING DOOR DRIVE, SWING DOOR DRIVE AND SWING DOOR DRIVE COMBINATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR ENTRAÎNEMENT DE PORTE À BATTANT, ENTRAÎNEMENT DE PORTE À BATTANT ET COMBINATION D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE À BATTANT.
- (11) **3 285 580** (51) **A01N 43/653**
(54) • LÖSUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON PROPICONAZOL AUF LEBENDEN PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SOLUTIONS FOR ENHANCING THE EFFECTIVENESS OF PROPICONAZOLE ON LIVING PLANTS AND RELATED METHODS
• SOLUTIONS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU PROPICONAZOLE SUR DES PLANTES VIVANTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 285 659** (51) **A61B 17/12**
(54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUM VERSCHLUSS EINER DEFEKTÖFFNUNG, EINES GEFÄSSES, EINES ORGANWEGS ODER EINER ANDEREN ÖFFNUNG IN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER
- (11) **3 285 761** (51) **A61K 31/365**
(54) • DÉRIVÉS DE PARTHÉNOLIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS AXONIQUES
- (11) **3 286 690** (51) **G06K 9/00**
(54) • IDENTIFIKATIONS-DOKUMENT, IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• IDENTIFICATION DOCUMENT, IDENTIFICATION DEVICE AND CORRESPONDING METHODS
• DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **3 286 963** (51) **H04W 72/04**
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR PREVENTING COLLISION AMONG UPLINK CONTROL MESSAGES FOR LC-MTC DEVICES
- (11) **3 288 672** (51) **B01F 5/04**
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSINJEKTOR MIT EINER ZWEISTUFIGEN TURBULENZKLAFFE
• INJECTEUR GRAND VITESSE AVEC UN CLAPET DE TURBULENCE À DEUX ÉTAGES
- (11) **3 288 750** (51) **B29D 99/00**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCING STRUCTURE FOR A WIND TURBINE BLADE AND REINFORCING STRUCTURE OBTAINED THEREBY
- (11) **3 290 430** (51) **C07K 14/47**
(54) • VERWENDUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM CARBODIIMID ZUR PEPTIDSYNTHESE BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN
- (11) **3 290 840** (51) **F25D 25/02**
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
• HOUSEHOLD REFRIGERATOR
• APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE
- (11) **3 294 520** (51) **B29C 48/92**
(54) • EXTRUDER UND OPTISCHE INSPEKTIONSVERFAHREN
• EXTRUDER AND OPTICAL INSPECTION METHOD
• EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE
- (11) **3 294 900** (51) **C12Q 1/04**
(54) • VERWENDUNG VON ALBUMINBASIERTEN NICHTKOVALENTEN KOMPLEXEN ZUM AUFSPUREN VON MIKROORGANISMEN
- (11) **3 297 628** (51) **A61K 31/538**
(54) • AZASETRON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHWERHÖRIGKEIT
• AZASÉTRON POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE
- (11) **3 298 764** (51) **H04N 1/00**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KAMERA-KALIBRIERUNG
• MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR LE CALIBRAGE DE CAMÉRAS
- (11) **3 302 721** (51) **A62C 35/02**
(54) • INTERN ANGEBRACHTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEUERLÖSCHSYSTEMS
- (11) **3 305 523** (51) **B32B 27/30**
(54) • LAMINAT
• LAMINATE
• STRATIFIÉ
- (11) **3 308 413** (51) **H01L 51/44**
(54) • PHOTOVOLTAIKZELLE UND KOMPONENTEN
- (11) **3 310 724** (51) **C03C 3/087**
(54) • FEUILLE DE VERRE À TRANSMITTANCE LUMINEUSE ÉLEVÉE AVEC BORDS ACHROMATIQUES
- (11) **3 320 304** (51) **G01C 15/00**
(54) • MEASURING LENGTH AT AN OBJECT BY SIGHTING OF MEASURING POINTS USING A LASER MEASURING MODULE
• MESURER DES LONGUEURS À UN OBJET EN VISANT DES POINTS DE MESURES UTILISANT UN MODULE DE MESURE PAR LASER
- (11) **3 321 644** (51) **G01F 1/66**
(54) • MEDIENVERSORGNUNGSLAUFLEITUNG MIT EINER MEDIENDURCHFLUSSÜBERWACHUNGSEINHEIT
• FLUID SUPPLY LINE COMPRISING A FLUID FLOW MONITORING UNIT
• CONDUITE D'ALIMENTATION EN FLUIDE COMPRENANT UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
- (11) **3 322 870** (51) **E05B 81/76**
(54) • TÜRAUSSENGRIFF FÜR EIN FAHRZEUG
- (11) **3 323 187** (51) **H02K 1/14**
(54) • STRUCTURE DE COMBINAISON ENTRE STATOR ET ROTOR DANS UN MOTEUR SANS BALAIS
- (11) **3 323 243** (51) **H04N 19/70**
(54) • SIGNALUMFORMUNG UND DECODIERUNG FÜR SIGNALE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
• SIGNAL RESHAPING AND DECODING FOR HDR SIGNALS
• REMODELAGE ET DECODAGE DE SIGNAL POUR SIGNAUX HDR
- (11) **3 325 677** (51) **C21D 8/02**
(54) • HIGH-STRENGTH STEEL WITH HIGH MINIMUM YIELD STRENGTH AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID STEEL
• ACIER DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AVEC UNE LIMITE ÉLEVÉE D'ÉLASTICITÉ MINIMALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ACIER
- (11) **3 325 942** (51) **G01N 15/08**
(54) • METHODE ZUR VORHERSAGE DER PRODUKTIONSRATE IN EINEM BOHRLOCH
• METHOD FOR PREDICTING PRODUCTION RATE IN A WELL
• MÉTHODE DE PRÉDICTION DU TAUX DE PRODUCTION DANS UN PUITS
- (11) **3 332 774** (51) **A61K 9/48**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR WEICHKAPSELHÜLLE
• COMPOSITION FOR SOFT CAPSULE SHELL
• COMPOSITION POUR UN ENVELOPPE DE CAPSULE MOLLE
- (11) **3 334 697** (51) **C03B 33/02**
(54) • PROCÉDE DE DECOUPE D'UNE COUCHE DE VERRE MINCE

- (11) **3 334 970** (51) **F16L 53/37**
(54) • *UNGEBUNDENES FLEXIBLES ROHR*
• *TUYAU FLEXIBLE NON LIÉ*
- (11) **3 335 092** (51) **G05D 23/19**
(54) • *APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER L'EAU CHAUDE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 337 987** (51) **F16B 45/02**
(54) • *KARABINERUNTERTEILER UND FALLSCHUTZSYSTEM*
- (11) **3 339 183** (51) **B64D 37/00**
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR KRAFTSTOFFQUALITÄT*
- (11) **3 341 167** (51) **B26B 19/38**
(54) • *CONSEIL ÉTAGÉ PERMETTANT UNE UTILISATION OPTIMALE D'UN DISPOSITIF DE RASAGE*
- (11) **3 342 283** (51) **A01K 63/04**
(54) • *FISCHZUCHTSYSTEM*
• *FISH FARMING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE POISSONS*
- (11) **3 344 031** (51) **A01C 7/12**
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
- (11) **3 344 736** (51) **C10M 133/40**
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN AROMATISCHES AMIN ALS ANTIOXIDANS*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS COMPRISING AN AROMATIC AMINE ANTIOXIDANT*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN ANTIOXYDANT DE TYPE AMINE AROMATIQUE*
- (11) **3 345 472** (51) **A01D 41/12**
(54) • *ERNTERÜCKSTANDVERTEILER FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
- (11) **3 346 254** (51) **G01N 1/28**
(54) • *PROBENAUSSTRICHVORRICHTUNG UND PROBENAUSSTRICHVERFAHREN*
• *SMEAR SAMPLE PREPARATION APPARATUS AND SMEAR SAMPLE PREPARING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT D'ÉCHANTILLON*
- (11) **3 346 588** (51) **H02K 9/10**
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (11) **3 347 090** (51) **A61N 1/36**
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HERZFUNKTIONSSTÖRUNGEN*
• *SYSTEMS FOR TREATING CARDIAC MALFUNCTION*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENTS CARDIAQUES*
- (11) **3 350 361** (51) **D01F 6/60**
(54) • *POLYAMIDE FASER MIT VERBESSERTEM KOMFORT MANAGEMENT, PROZESS DAVON UND DARAUS HERGESTELLTEN ARTIKEL*
• *FIBRE POLYAMIDE AVEC GESTION DE CONFORT AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE CELUI-CI ET ARTICLES FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
- (11) **3 350 597** (51) **G01N 33/543**
(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTRATEN ZUR FLUORESCENZVERSTÄRKUNG*
• *USE OF SUBSTRATES FOR FLUORESCENCE AMPLIFICATION*
• *UTILISATION DE SUBSTRAT POUR L'AMPLIFICATION DE LA FLUORESCENCE*
- (11) **3 351 969** (51) **G01S 19/28**
(54) • *POSITIONIERUNGSSATELLITENAUSWAHLVORRICHTUNG*
• *POSITIONING SATELLITE SELECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE SATELLITE DE POSITIONNEMENT*
- (11) **3 353 937** (51) **H04L 5/00**
(54) • *TECHNIKEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER SUBFRAMESTRUKTUR*
• *TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS USING A SUBFRAME STRUCTURE*
• *TECHNIQUES POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À L'AIDE D'UNE STRUCTURE DE SOUS-TRAMES*
- (11) **3 354 881** (51) **F02C 7/277**
(54) • *BOÏTE D'ENGRENAGES D'ACCESSOIRES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À DEUX ARBRES D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE DÉMARREUR*
- (11) **3 356 183** (51) **B60Q 1/14**
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND SIGNALISIERUNGSSCHALTER MIT HALBAUTOMATISCHER UMSCHALTUNG VON FERNLICHT UND ABLENDLICHT*
• *LIGHTING AND SIGNALING SWITCH WITH SEMI-AUTOMATIC SWITCHING OF HIGH BEAMS AND LOW BEAMS*
• *COMMUTATEUR D'ÉCLAIRAGE ET DE SIGNALISATION À COMMUTATION SEMI-AUTOMATIQUE DES FEUX DE ROUTE ET DES FEUX DE CROISEMENT*
- (11) **3 356 410** (51) **C07K 16/28**
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CEAXCD3-T-ZELLAKTIVIERENDE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
- (11) **3 357 279** (51) **H04W 48/20**
(54) • *OPERATION OF A MOBILE TERMINAL*
- (11) **3 360 168** (51) **H01L 33/02**
(54) • *III-NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE HAVING AMBER-TORRED LIGHT EMISSION (>600 NM) AND A METHOD FOR MAKING SAME*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE III-NITRURE AYANT UNE ÉMISSION DE LUMIÈRE AMBRE-À-ROUGE (> 600 NM) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 364 626** (51) **H04L 29/06**
(54) • *SYSTÈME UNIVERSEL D'ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENTS/DONNÉES*
- (11) **3 365 382** (51) **C08G 18/48**
(54) • *EINARBEITUNG VON LIGNIN IN POLYURETHANPRODUKTEN*
• *INCORPORATION DE LIGNINE DANS DES PRODUITS EN POLYURÉTHANE*
- (11) **3 366 889** (51) **F01D 17/02**
(54) • *SONDE EINER GASTURBINEN-GEBLÄSEHÜLLE UND VERFAHREN*
• *SONDE DE CARTER DE SOUFFLANTE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 367 538** (51) **H02J 9/00**
(54) • *GESTION D'ALIMENTATION INTELLIGENTE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS ÉLEVÉ*
- (11) **3 370 472** (51) **H04W 76/14**
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU VON VERBINDUNGEN*
• *DEVICES FOR ESTABLISHING LINKS*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉTABLIR DES LIAISONS*
- (11) **3 374 264** (51) **B64D 11/06**
(54) • *FLUGZEUGSITZ FÜR CREW*
• *AIRCRAFT SEAT FOR CREW PERSONNEL*
- (11) **3 385 866** (51) **G06F 16/40**
(54) • *INDEXATION DE FICHER MULTIMÉDIA INDÉPENDENTE DU FORMAT.*
- (11) **3 386 959** (51) **C07D 311/56**
(54) • *KONFIGURATIONSSTEREOISOMER VON FLOCOUMAFEN, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND RATTENKÖDER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BEKÄMPFUNG VON NAGETIEREN*
• *CONFIGURATIONAL FLOCOUMAFENE STEREOISOMER, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT CONTAINING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE CONFIGURATION DU FLOCOUMAFÈNE, COMPOSITION ET APPÂT RODENTICIDE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLÉS NUISIBLES*
- (11) **3 387 484** (51) **G02B 27/01**
(54) • *ASSEMBLY FOR THE REDUCTION OF REFLECTION OF AMBIENT LIGHT FOR A WINDSHIELD DISPLAY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE POUR LA RÉDUCTION DE LA RÉFLECTION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE POUR L'AFFICHAGE PAR PARE-BRISE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (11) **3 387 907** (51) **A01N 43/80**
(54) • *USE OF 3-ISOXAZOLIDONES AS SELECTIVE HERBICIDES*
- (11) **3 390 361** (51) **C07D 213/81**
(54) • *N-PHENYL-PYRIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS PD-1/PD-L1 PROTEIN/PROTEIN-INTERAKTIONS-MODULATOREN*
• *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DES INTERACTIONS PROTÉINE/PROTÉINE PD-1/PD-L1*
- (11) **3 391 966** (51) **B01L 3/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN MULTIREAKTIONSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER STRÖMUNGSKANALKONSTRUKTION*
• *MULTI-REACTION BIOLOGICAL DETECTION METHOD USING FLOW PASSAGE DESIGN*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION BIOLOGIQUE MULTI-RÉACTIONNELLE UTILISANT CONCEPTION DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT*
- (11) **3 394 060** (51) **C07D 471/04**
(54) • *1-(3-TERT-BUTYL-2H-PYRAZOL-5-YL OR 5-TERT-BUTYL-ISOXAZOL-3-YL)-3-(4-([1,2,4]TRIAZOL[4,3-A]PYRIDIN-6-YLOXY)-1,2,3,4-TETRAHYDRO-NAPHTHYLENYL)-HARNSTOFF-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS P38 MAPK INHIBITOREN*

- *DÉRIVÉS DE 1-(3-TERT-BUTYL-2H-PYRAZOL-5-YL OR 5-TERT-BUTYL-ISOXAZOL-3-YL)-3-(4-((1,2,4)TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-6-YLOXY)-1,2,3,4-TETRAHYDRO-NAPHTHALENYL) URÉE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE P38 MAPK*
- (11) **3 394 453** (51) **F15B 7/08**
- (54) • *HYDROMECHANISCHER FEDERSPEICHERANTRIEB MIT EINEM SPEICHER-MODUL*
- *HYDROMECHANICAL SPRING ACTUATOR WITH AN ACCUMULATOR MODULE*
- *ACTIONNEUR HYDROMÉCANIQUE À RESSORT AVEC UN MODULE D'ACCUMULATEUR*
- (11) **3 396 343** (51) **G01L 5/22**
- (54) • *DREHMOMENTSSENSOR*
- *TORQUE SENSOR*
- *CAPTEUR DE COUPLE*
- (11) **3 396 938** (51) **H04N 5/217**
- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREMDKÖRPERBESTIMMUNG*
- *IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING FOREIGN MATTER*
- *IMAGEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MATIÈRE ÉTRANGÈRE*
- (11) **3 397 376** (51) **B01D 63/04**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON FLUIDEN*
- (11) **3 397 637** (51) **C07D 407/10**
- (54) • *COMPOUND FOR PHOTOACTIVE ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, AND PHOTOACTIVE ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING THE COMPOUND*
- *LIAISON POUR ELEMENTS DE CONSTRUCTION ELECTRONIQUES ORGANIQUES PHOTO-ACTIFS ET ELEMENT DE CONSTRUCTION ELECTRONIQUE ORGANIQUE PHOTO-ACTIF COMPRENANT LA LIAISON*
- (11) **3 398 079** (51) **G06F 8/71**
- (54) • *SPEICHERSCHONENDE VERSIONIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS*
- *VERSIONNEMENT D'UN DOCUMENT ELECTRONIQUE AVEC CONSERVATION DE LA MÉMOIRE*
- (11) **3 398 377** (51) **H04W 48/18**
- (54) • *METHOD FOR ALLOCATING A SUB-NETWORK TO A COMMUNICATION TERMINAL*
- *PROCEDE D'AFFECTATION D'UN SOUS-RESEAU A UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (11) **3 399 783** (51) **H04W 12/06**
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME*
- (11) **3 402 214** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL DEVICE, SYSTEM AND CONTROL METHODS*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE*
- (11) **3 402 993** (51) **F16B 7/18**
- (54) • *MOUNTING ASSEMBLY WITH A MOUNTING RAIL AND PROTRUDING RETAINING NUT*
- *SYSTEME DE MONTAGE DOTE DE RAIL DE MONTAGE ET ECROU DE RETENUE EN SAILLIE*
- (11) **3 403 717** (51) **B01F 15/02**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSORGNUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERGLEICHEN*
- *SUPPLY-LIQUID PRODUCING APPARATUS AND ASSOCIATED PRODUCING METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (11) **3 403 798** (51) **B28B 7/02**
- (54) • *STRUCTURE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉFABRICATION DE BARRES DE BÉTON AVEC PRÉCONTRAÎNE DÉSIRÉE*
- (11) **3 406 611** (51) **C07D 405/12**
- (54) • *5-HYDROXY-2-(4-METHOXYPHENYL)-7-(BUTOXY)-CHROMAN-4-ON-DERIVATE MIT WIRKUNG AUF DAS DOPAMINERGISCHE UND GLUTAMATERGISCHE SYSTEM, MICROGLIALE ZELLEN UND WEISSE HIRNSUBSTANZ, ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN ODER ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS*
- *5-HYDROXY-2-(4-METHOXYPHENYL)-7-(BUTOXY)-CHROMAN-4-ONE DERIVATIVES ACTING ON DOPAMINERGIC AND GLUTAMATERGIC SYSTEMS, MICROGLIAL CELLS AND BRAIN WHITE MATTER, FOR TREATING MENTAL DISORDERS OR NERVOUS SYSTEM DISEASES*
- *DÉRIVÉS DE 5-HYDROXY-2-(4-MÉTHOXYPHÉNYL)-7-(BUTOXY)-CHROMAN-4-ONE AGISSANT SUR LE SYSTÈME DOPAMINERGIQUE ET GLUTAMATERGIQUE, CELLULES MICROGLIALES ET MATIÈRE BLANCHE CÉRÉBRALE, POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX OU DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX*
- (11) **3 406 706** (51) **C12N 1/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON MIKROCYSTINEN IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM*
- (11) **3 407 409** (51) **H01M 4/36**
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MIXED MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHODS FOR PRODUCING A NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
- *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE MIXTE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
- (11) **3 407 998** (51) **B01D 1/00**
- (54) • *EINLASSSTRÖMUNGSTEILERVORRICHTUNG MIT INNEREM TRÄGER FÜR STEIFIGKEIT UND REAKTOR DAMI*
- *DISPOSITIF AVEC AUBES D'ENTRÉE AVEC TRAVERSE INTERNE POUR RIGIDIFIER ET RECIPIENT CONTENANT CELUI-CI*
- (11) **3 409 264** (51) **A61K 8/39**
- (54) • *RIPPLE-PHASE-CONTAINING COMPOSITION, ALPHA-GEL FORMATION COMPOSITION, EXTERNAL SKIN CARE COMPOSITION USING ALPHA-GEL FORMATION COMPOSITION, AND ALPHA-GEL COMPOSITION USING ALPHA-GEL FORMATION COMPOSITION*
- (11) **3 411 980** (51) **H04L 1/18**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VERRINGERTER LATENZ*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE AVEC UNE LATENCE RÉDUITE*
- (11) **3 413 633** (51) **H04W 48/14**
- (54) • *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATIONS METHODS*
- (11) **3 413 934** (51) **A61L 27/04**
- (54) • *TRAITEMENT AMÉLIORÉ D'IMPLANTS AU MOYEN DE COMPOSÉS D'ACIDE PHOSPHONIQUE*
- (11) **3 414 785** (51) **H01L 41/107**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN TRANSFORMATORS*
- *METHOD FOR PRODUCING A PIEZO-ELECTRIC TRANSFORMER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSFORMATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (11) **3 416 966** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [7-[[[4-PHENYL-5-ALKOXYCARBONYL-2-THIAZOL-2-YL-1,4-DIHYDROPYRIMIDIN-6-YL]METHYL]-3-OXO-5,6,8,8A-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-2-YL]ALKYL CARBOXYL SAUREN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF [7-[[[4-PHENYL-5-ALKOXYCARBONYL-2-THIAZOL-2-YL-1,4-DIHYDROPYRIMIDIN-6-YL]METHYL]-3-OXO-5,6,8,8A-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-2-YL]ALKYL CARBOXYLIC ACIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES [7-[[[4-PHÉNYL-5-ALKOXYCARBONYL-2-THIAZOL-2-YL-1,4-DIHYDROPYRIMIDIN-6-YL]METHYL]-3-OXO-5,6,8,8A-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-2-YL]ALKYLE CARBOXYLIQUES*
- (11) **3 421 308** (51) **B60T 7/12**
- (54) • *PROCÉDÉ ET VÉHICULE PERMETTANT D'ACTIVER UNE MANOEUVRE DE FREINAGE AUTONOME*
- (11) **3 422 394** (51) **H01L 21/48**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*

- *METHOD FOR PROCESSING A SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **3 426 035** (51) **A01N 43/54**
- (54) • *SYNERGISTISCHE FUGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN*
- *COMPOSITION SYNERGIQUE FONGICIDE POUR CONTROLER DE MALADIE DES PLANTS*
- (11) **3 427 525** (51) **H04W 56/00**
- (54) • *COMMANDE D'INTERVALLE DE DURÉE DE TRANSMISSION*
- (11) **3 428 440** (51) **F02M 26/06**
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT SOLCHEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM.*
- *SYSTEME D'EPURATION DE GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR AVEC UN TEL SYSTEME D'EPURATION.*
- (11) **3 428 789** (51) **G06F 3/12**
- (54) • *APPAREIL D'IMPRESSION ALIMENTÉ PAR ROULEAU, SUPPORT LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMPRESSION ALIMENTÉ PAR ROULEAU*
- (11) **3 429 719** (51) **B01D 24/14**
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MEDIEN EINES FILTRATIONSSYSTEMS*
- *IMPROVED METHOD FOR CLEANING FILTRATION SYSTEM MEDIA*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR NETTOYER DES SUPPORTS DE SYSTÈME DE FILTRATION*
- (11) **3 430 149** (51) **C12N 15/90**
- (54) • *VERBESSERTE DORNROSCHEN-TRANSPOSONS, KITS UND VERFAHREN FÜR DIE TRANSPOSITION*
- (11) **3 430 397** (51) **G01N 33/50**
- (54) • *ANTIKÖRPER-ABHÄNGIGER ZELLULÄRER PHAGOZYTOSE ASSAY ZUR ZUVERLÄSSIGEN MESSUNG DER AUFNAHME VON AGGREGIERTEN PROTEINEN.*
- *ESSAI EMPLOYANT LA PHAGOCYTOSE À MÉDIATION CELLULAIRE INITIÉ PAR ANTICORPS POUR MESURER DES PROTÉINES AGRÉGÉES*
- (11) **3 433 379** (51) **C12Q 1/6853**
- (54) • *PRIMER MIT EINANDER ERGÄNZENDEN SEQUENZEN ZUR MEHRFACHEN STRANGVERDRÄNGUNGSSAMPLIFIZIERUNG*
- (11) **3 433 445** (51) **E04C 2/32**
- (54) • *AUFBLASBARES STRUKTURELEMENT*
- *ÉLÉMENT STRUCTUREL GONFLABLE*
- (11) **3 434 665** (51) **C07C 41/48**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING A-FLUORO ACRYLIC ACID ESTER, AND COMPOSITION CONTAINING HIGHLY-PURE FLUOROCYCLOPROPANE DERIVATIVE, AND COMPOSITION CONTAINING HIGHLY-PURE A-FLUORO ACRYLIC ACID ESTER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE A-FLUORO ACRYLIQUE, ET COMPOSITION CONTENANT UN DÉRIVÉ DE FLUOROCYCLOPROPANE TRÈS PUR, ET COMPOSITION CONTENANT L'ESTER*
- D'ACIDE A-FLUORO ACRYLIQUE TRÈS PUR*
- (11) **3 434 889** (51) **F02B 21/00**
- (54) • *ANTRIEBSAGGREGAT MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
- *PRIME MOVER WITH IMPROVED PERFORMANCE*
- (11) **3 436 876** (51) **G05B 19/401**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES NACHGIEBIGEN MANIPULATORS*
- (11) **3 440 419** (51) **F27D 99/00**
- (54) • *SCHIENENLOSE UNTERSTÜTZUNG VON KNÜPPELN IN ELEKTRISCHEN INDUKTIONSERWÄRMUNGSSPULEN*
- (11) **3 440 930** (51) **A01M 7/00**
- (54) • *DRIFT SENSOR*
- *DRIFT SENSOR*
- (11) **3 440 995** (51) **A61B 5/021**
- (54) • *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (11) **3 442 749** (51) **B24D 3/34**
- (54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS*
- *ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING AN ABRASIVE ARTICLE*
- *ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ARTICLE ABRASIF*
- (11) **3 443 096** (51) **C12N 15/62**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPRESSION VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE EXPRESSION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'EXPRESSION SÉLECTIVE DES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*
- (11) **3 443 339** (51) **G01N 29/06**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HETERODYNEN RASTERSONDENMIKROSKOPIE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE HÉTÉRODYNE*
- (11) **3 443 404** (51) **G02B 27/00**
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM WELLENLEITER MIT AUSTRITTSPIPILLENERWEITERUNG*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE BASÉ SUR GUIDE D'ONDE AVEC EXPANSEUR DE PUPILLE DE SORTIE*
- (11) **3 443 655** (51) **H02M 1/42**
- (54) • *MESS-SCHALTUNG ZUR SCHALTERBETÄTIGUNG FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER*
- (11) **3 446 469** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON DIENSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON BENUTZERVERHALTEN*
- *METHOD OF USER BEHAVIOR BASED SERVICE DISPATCH*
- *PROCÉDÉ DE COMPORTEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE LA RÉPARTITION DE SERVICES*
- (11) **3 447 935** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, SYSTEMS, AND SIGNAL STRUCTURES*
- (11) **3 448 166** (51) **A23F 5/26**
- (54) • *GEFRIERGETROCKNETER KAFFEEPULVER UND EIN VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG DAVON*
- *POUDRE À CAFÉ LYOPHILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (11) **3 449 516** (51) **H01L 51/50**
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
- (11) **3 451 084** (51) **G05B 13/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN IN EINER AUTONOMEN BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SETTING PARAMETERS IN AN AUTONOMOUS WORKING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DANS UN DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME*
- (11) **3 452 116** (51) **A61L 9/12**
- (54) • *SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FÜHRUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZU DESSEN AKTIVIERUNG*
- *VOLATILE COMPOSITION DISPENSER WITH GUIDING MECHANISM AND METHOD FOR ITS ACTIVATION*
- *DISTRIBUTEUR DE COMPOSITIONS VOLATILES AVEC MÉCANISME DE GUIDAGE ET MÉTHODE POUR SON ACTIVATION*
- (11) **3 452 835** (51) **G01N 35/10**
- (54) • *PIPETTENSPIITZE FÜR EINE AUTOMATISIERTE PIPETTIERVORRICHTUNG*
- *PIPETTE TIP FOR AN AUTOMATED PIPETTING DEVICE*
- *POINTE DE PIPETTE POUR DISPOSITIF DE PIPETAGE AUTOMATIQUE*
- (11) **3 453 969** (51) **F23R 3/00**
- (54) • *BRENNKAMMERPANEEL MIT BEFESTIGUNGSMERKMAL*
- *COMBUSTOR PANEL WITH ATTACHMENT FEATURE*
- *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DE CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION*
- (11) **3 454 032** (51) **G01L 1/22**
- (54) • *SECHSDIMENSIONALER KRAFT- UND DREHMOMENTSSENSOR*
- *SIX-DIMENSIONAL FORCE AND TORQUE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FORCE ET DE COUPLE À SIX DIMENSIONS*
- (11) **3 456 895** (51) **E04B 2/24**
- (54) • *MIT BETONSTÜTZEN VERSEHENE MAUER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MAUER*
- *WALL PROVIDED WITH CONCRETE SUPPORTS AND METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF SUCH A WALL*
- *MUR MUNI DE SUPPORTS EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TEL MUR*
- (11) **3 457 796** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- (11) **3 458 473** (51) **C07K 14/47**
- (54) • *MARKERS SELECTIVELY DEREGULATED IN TUMOR-INFILTRATING REGULATORY T CELLS.*
- *MARQUEURS SÉLECTIVEMENT DÉRÉGULÉS DANS LES CELLULES T RÉGULATRICES PRÉSENTES DANS LES INFILTRATIONS TUMORALES.*

- (11) **3 458 607** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON AKUTER PROMYELOZYTISCHER LEUKÄMIE
• METHOD FOR THE PROGNOSIS OF ACUTE PROMYELOCYTIC LEUKEMIA
• MÉTHODE DE PRONOSTIC DE LA LEUCÉMIE PROMYÉLOCYTAIRE AIGUË
- (11) **3 461 636** (51) **B32B 17/10**
(54) • LAMINIERTES HOLOGRAPHISCHES DISPLAY UND HERSTELLUNG DAVON
• LAMINATED HOLOGRAPHIC DISPLAY AND MANUFACTURING THEREOF
• AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 463 831** (51) **B29C 70/54**
(54) • SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON FASERVERSTÄRKUNGEN FÜR BAUTEILEN
• SYSTÈME DE FABRICATION DE RENFORTS FIBREUX POUR DES COMPOSANTS STRUCTURELS
- (11) **3 464 948** (51) **B60K 17/10**
(54) • LEISTUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
- (11) **3 468 237** (51) **H04W 4/00**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS
• DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
- (11) **3 468 258** (51) **H04W 48/18**
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG UND VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF
- (11) **3 468 571** (51) **A61K 35/50**
(54) • FORMULATION À BASE DE LIQUIDE AMNIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PULMONAIRES
- (11) **3 468 631** (51) **A61L 27/38**
(54) • VERFAHREN ZUM MULTIZELLULÄREN SCHICHTAUFBAU
- (11) **3 468 855** (51) **B61L 3/00**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OF RAILWAY VEHICLES
• METHODE ET SYSTÈME PAR LA CONTRÔLE DES TRAINS FERROVIAIRES
- (11) **3 468 889** (51) **B65D 75/30**
(54) • LEICHT ZU ÖFFNENDER AUFZIEHBEUTEL
• POCHE PELABLE À OUVERTURE FACILE
- (11) **3 469 328** (51) **G01M 9/04**
(54) • MOYENS DE GÉNÉRATION DE VENT ET INSTALLATION ÉOLIENNE D'ESSAI COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 469 455** (51) **G06F 3/01**
(54) • PIEZOELECTRIC TOUCH DEVICE
- (11) **3 470 130** (51) **B01D 46/52**
(54) • CARTOUCHE FILTRANTE D'AIR ET ENSEMBLE DE PURIFICATION D'AIR
- (11) **3 470 532** (51) **C12Q 1/6844**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECUEIL ET D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIRCULANTS
- (11) **3 470 546** (51) **C23C 18/44**
(54) • VERFAHREN ZUR FILMBILDUNG
- (11) **3 471 177** (51) **H01M 4/36**
(54) • NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME
- (11) **3 471 884** (51) **B01L 3/02**
(54) • PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTENSPIZENKOPPLER UND PIPETTENSPIITZE
• PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER, AND PIPETTE TIP
• DISPOSITIF DE PIPETTAGE, COUPLEUR D'EMBOUT DE PIPETTE ETEMBOUT DE PIPETTE
- (11) **3 472 975** (51) **H04L 12/26**
(54) • TECHNIKEN ALS ENDE ZU ENDE SAMMELN VON LEISTUNGSMESSUNGSDATEN AUS EINER NETZWERKFUNKTION-VIRTUALISIERUNG-INFRASTRUKTUR
• TECHNIQUES DE BOUT EN BOUT POUR RECUEILLER DES DONNÉES DE MESURE DE PERFORMANCE À PARTIR D'UNE INFRASTRUCTURE DE FONCTION DE RÉSEAU
- (11) **3 476 373** (51) **A61F 5/01**
(54) • BEINSCHUTZ
• EG PROTECTOR
• PROTECTION DE JAMBE
- (11) **3 478 065** (51) **A01N 31/16**
(54) • UTILISATION D'UNE FRACTION DE LIGNIN COMME AGENT ANTI-PHYTOPATHOGÈNIQUE ET COMPOSITIONS ANTI-PHYTOPATHOGÉNIQUES COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 478 473** (51) **B29C 45/44**
(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLSE DURCH SPRITZGIESSEN
• METHOD AND ASSOCIATED TOOLING FOR THE MANUFACTURE OF A SLEEVE BY INJECTION Moulding
• PROCÉDÉ ET OUTILLAGE ASSOCIÉ POUR LA FABRICATION PAR INJECTION D'UN MANCHON
- (11) **3 479 987** (51) **B29C 45/00**
(54) • METHOD FOR PREPARING PLASTIC MATERIAL
- (11) **3 480 188** (51) **C07D 249/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INHIBITORS VON URAT-TRANSPORTER 1
• METHOD FOR PREPARING URATE TRANSPORTER 1 INHIBITOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DU TRANSPORTEUR 1 D'URATE
- (11) **3 480 897** (51) **H01R 13/00**
(54) • STATION DE RECHARGE POUR VEHICULE ELECTRIQUE ET VEHICULE ELECTRIQUE
- (11) **3 480 922** (51) **H02K 3/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR
• METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE ISOLANTE
- (11) **3 482 063** (51) **F02M 63/00**
(54) • ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION, SOUPAPE D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION
- (11) **3 482 085** (51) **F16B 12/20**
(54) • A COMPACT JOINT FOR CONNECTING A SHELF AND A SHOULDER OF FURNITURE AND OTHER FURNISHING ITEMS
- (11) **3 482 439** (51) **H01M 8/1213**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORELEKTRODES AUS EINER PEROVSKITE METALLOXID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE CATALYSATEUR À PARTIR D'UN OXYDE METALLIQUE DE PEROVSKITE
- (11) **3 482 901** (51) **B33Y 70/00**
(54) • HARZPULVER FÜR DIE 'SOLID FREE FORM' HERSTELLUNG
- (11) **3 484 283** (51) **A01K 61/95**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON FISCHEN AUS EINEM STROM VON SCHWIMMENDEN FISCHEN
• DISPOSITIF POUR TRIER LE POISSON D'UN COURS D'EAU DE POISSONS FLOTTANTS
- (11) **3 486 115** (51) **B60N 2/75**
(54) • DISPOSITIF D'EQUIPEMENT POUR HABITACLE DE VÉHICULE
- (11) **3 486 489** (51) **F04C 29/00**
(54) • PUMPENKÖRPERTEIL MIT KURBELWELLE UND VERDICHTER
• PUMP BODY COMPONENT WITH CRANK SHAFT AND COMPRESSOR
• COMPOSANT DE CORPS DE POMPE AVEC VILEBREQUIN ET COMPRESSEUR
- (11) **3 487 939** (51) **C09C 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE
- (11) **3 488 307** (51) **G05B 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND VERHINDERUNG VON DEFECTEN BEI INSTRUMENTEN FÜR DIE IN-VITRO-DIAGNOSE
• METHODS FOR PREDICTING AND PREVENTING FAILURE OF IN VITRO DIAGNOSTIC INSTRUMENTS
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION ET DE PRÉVENTION DE LA DÉFAILLANCE D'INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC IN VITRO
- (11) **3 488 521** (51) **H02P 27/04**
(54) • KÜHLGERÄTEKOMPRESSORSYSTEM UND VERWENDUNG
• REFRIGERATOR COMPRESSOR SYSTEM AND USE
• SYSTEME DE COMPRESSEUR D'APPAREIL REFRIGÉRATEUR ET UTILISATION
- (11) **3 488 782** (51) **A61B 6/00**
(54) • DIAGNOSIS SUPPORT PROGRAM
- (11) **3 489 953** (51) **G10L 19/008**
(54) • BESTIMMUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS, DIE ZUR DARSTELLUNG NICHTDIFFERENTIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE BEI DER KOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENNAHMENDARSTELLUNG NOTWENDIG SIND
• DETERMINING A LOWEST INTEGER NUMBER OF BITS REQUIRED FOR REPRESENTING NON-DIFFERENTIAL GAIN VALUES FOR THE COMPRESSION OF AN HOA DATA FRAME REPRESENTATION
• DÉTERMINATION DU PLUS PETIT NOMBRE ENTIER DE BITS NÉCESSAIRES POUR REPRÉSENTER DES VALEURS DE

GAIN NON DIFFÉRENTIELLES POUR LA COMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE TRAME DE DONNÉES HOA

- (11) **3 494 593** (51) **G01L 19/14**
(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER SENSORANORDNUNG
• SENSOR ASSEMBLY AND METHOD TO ASSEMBLE THE SENSOR ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DE CAPTEUR
- (11) **3 496 642** (51) **A61B 5/01**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER SPITZENGEWEBEKOPPLUNG EINER ABLATIONS-KATHETERSPITZE
• DEVICES FOR ESTIMATING TIP-TISSUE COUPLING OF AN ABLATION CATHETER TIP
• DISPOSITIFS POUR ESTIMER LE COUPLAGE POINTE-TISSU D'UNE POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION
- (11) **3 497 014** (51) **B64C 27/00**
(54) • TRAGSCHRAUBER MIT FALLSCHIRM
• HELICOPTER WITH PARACHUTE
- (11) **3 497 465** (51) **G01S 1/20**
(54) • POSITIONIERUNG VON MOBILGERÄTEN
• POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **3 497 729** (51) **H01L 35/22**
(54) • STROMGENERATOR
• ELECTRIC POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 498 660** (51) **B67D 7/04**
(54) • SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER DAMPFDRÜCKGEWINNUNGSPUMPE
- (11) **3 499 244** (51) **G01P 15/125**
(54) • EINACHSIGER TRÄGHEITSSENSOR MIT UNTERDRÜCKTEN PARASITÄREN MODEN
• CAPTEUR INERTIEL À AXE UNIQUE AVEC SUPPRESSION DE MODES PARASITES
- (11) **3 499 256** (51) **G01R 31/36**
(54) • MESSSCHALTUNG FÜR BATTERIEZELLENSPANNUNG
- (11) **3 499 927** (51) **H04W 4/24**
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR INFORMATION EXCHANGE IN ONLINE CHARGING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DANS LA FACTURATION EN LIGNE
- (11) **3 500 914** (51) **G06F 3/038**
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE PAR UNE CONSOLE DE JEUX
- (11) **3 501 213** (51) **H04W 52/36**
(54) • LEISTUNGSRESERVENMELDUNG
• POWER HEADROOM REPORT
• RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
- (11) **3 502 358** (51) **E02F 3/36**
(54) • FRONTLADER FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
• FRONT LOADER FOR A WORKING MACHINE
• CHARGEUR AVANT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL
- (11) **3 502 374** (51) **E04G 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES TREPPENHAUSES MIT INTEGRIERTEM

AUFZUGSSCHACHT AN ODER IN EINEM BESTEHENDEN GEBÄUDE

- METHOD FOR CREATING A STAIRCASE WITH INTEGRATED LIFT SHAFT ON OR IN AN EXISTING BUILDING
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CAGE D'ESCALIER POUR/OU D'UNE CAGE D'ASCENSEUR INTÉGRÉE SUR OU DANS UN BÂTIMENT EXISTANT
- (11) **3 503 484** (51) **H04L 12/751**
(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• MESSAGE TRANSMISSION METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE MESSAGES
- (11) **3 504 111** (51) **B62D 55/104**
(54) • RAUPENSYSTEM MIT EINEM SENSOR UND FAHRZEUG DAMIT
- (11) **3 506 024** (51) **G03G 21/18**
(54) • KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KARTUSCHEN
- (11) **3 506 657** (51) **H04R 25/00**
(54) • HÖRINSTRUMENT MIT BATTERIE-ANTENNE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR.
• HEARING INSTRUMENT COMPRISING A BATTERY ANTENNA AND METHOD OF OPERATING THEREOF.
• APPAREIL AUDITIF COMPRENANT UNE ANTENNE DE BATTERIE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI.
- (11) **3 506 664** (51) **H04W 4/24**
(54) • GATEWAY-LADEVERFAHREN, GATEWAY UND SYSTEM
• GATEWAY CHARGING METHOD, GATEWAY AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, PASSERELLE ET SYSTÈME DE FACTURATION DE PASSERELLE
- (11) **3 508 264** (51) **B01D 39/16**
(54) • WASSERFILTERKOMPONENTE MIT DOPPELLAGIGEN GEFALTETEN MEDIEN FÜR WASSERREINIGERPATRONE MIT ENDKAPPENDICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• WATER FILTER COMPONENT WITH DOUBLE LAYER PLEATED MEDIA FOR WATER PURIFIER CARTRIDGE SEALED WITH END CAPS AND METHOD OF MANUFACTURING
• COMPOSANT DE FILTRE À EAU AVEC MÉDIA PLISSÉ DOUBLE COUCHE POUR CARTOUCHE DE PURIFICATION D'EAU POURVU DES FERMETURES PAR CAPUCHON D'EXTREMITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 508 594** (51) **C22C 14/00**
(54) • TIAL ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 509 430** (51) **A23L 2/52**
(54) • PFLANZLICHES GETRÄNK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HERBAL BEVERAGE AND METHOD OF ITS PREPARATION
• BOISSON À BASE DE PLANTES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 510 260** (51) **F01L 13/00**
(54) • ELECTROMAGNETIC DRIVE ARRANGEMENT IN PARTIULAR FOR SETTING THE POSITION OF A CAMSHAFT IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ELECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR LE CALAGE D'UN ARBRE À CAMES DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (11) **3 510 322** (51) **F21V 8/00**
(54) • ASYMMETRISCHE LICHTINTENSITÄTSVERTEILUNG VON EINEM LICHTLEITER
• DISTRIBUTION ASYMÉTRIQUE D'INTENSITÉ LUMINEUSE DEPUIS UN GUIDE DE LUMIÈRE
- (11) **3 510 885** (51) **A43B 5/02**
(54) • SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE AND METHOD OF FORMING AN ARTICLE OF FOOTWEAR
• ARTICLE CHAUSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE ET MÉTHODE DE FORMATION D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE
- (11) **3 512 392** (51) **B01F 3/12**
(54) • MODUL FÜR EIN SYSTEM ZUM MISCHEN VON GETRÄNKEN
• MODULE FOR A SYSTEM FOR MIXING BEVERAGES
• MODULE POUR UN SYSTÈME PERMETTANT DE MÉLANGER DES BOISSONS
- (11) **3 512 678** (51) **B28B 19/00**
(54) • FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (11) **3 512 783** (51) **B65D 90/50**
(54) • UNTERWASSERFLUIDAUFBEWAHRUNGSSYSTEM, VERFAHREN
• SUBSEA FLUID STORAGE SYSTEM, METHOD
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE FLUIDE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ
- (11) **3 515 441** (51) **A61K 31/4704**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND INDACATEROL
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INDACATEROL
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT INDACATEROL
- (11) **3 516 346** (51) **G01F 22/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR
- (11) **3 516 414** (51) **G01S 7/38**
(54) • DEVICE FOR GENERATING A CONTINUOUS CARRIER SIGNAL FROM A REFERENCE PULSE SIGNAL
- (11) **3 516 761** (51) **H02M 7/00**
(54) • SYSTEM, COMPRISING A FIRST INVERTER AND A SECOND INVERTER, AND A METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM
• SYSTÈME, COMPRENANT UN PREMIER INVERSEUR ET UN DEUXIÈME INVERSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME
- (11) **3 516 959** (51) **A01N 1/02**
(54) • PROTOKOLL ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON SPERMATOPHOREN/SPERMENMASSE VON SHRIMPS
• PROTOCOL FOR THE CRYOPRESERVATION OF SHRIMP SPERMATOPHORES/SPERM MASS
• PROTOCOLE POUR LA CRYOCONSERVATION DES SPERMATOPHORES/DE LA MASSE DE SPERME DES CREVETTES
- (11) **3 517 083** (51) **H04R 25/04**
(54) • GEHÖRSCHUTZSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• HEARING PROTECTION SYSTEM AND RELATED METHOD

- (11) **3 517 851** (51) **H02M 7/08**
(54) • KLIMAANLAGE
- (11) **3 518 539** (51) **H04N 19/13**
(54) • KONTEXTINITIALISIERUNG IN DER VIDEODEKODIERUNG
• CONTEXT INITIALIZATION IN VIDEO DECODING
• INITIALISATION DE CONTEXTE DANS LE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **3 519 286** (51) **B62K 25/28**
(54) • MOTORCYCLE WITH FLUID ACTUATED LOWERING MECHANISM
• MOTOCYCLETTTE AVEC DISPOSITIF FLUIDE POUR BAISSER
- (11) **3 519 287** (51) **B62M 9/122**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SELF TRAINING AUTOMATIC GEAR SHIFT
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR FORMER UN CHANGEMENT DE VITESSES AUTOMATIQUE
- (11) **3 519 665** (51) **E21B 29/02**
(54) • BOHRWERKZEUG
- (11) **3 520 502** (51) **H04W 52/14**
(54) • UPLINK-LEISTUNGSPRIORISIERUNG FÜR KURZE TTI
- (11) **3 521 704** (51) **F23R 3/02**
(54) • HITZESCHILD
• HEAT SHIELD
• ÉCRAN THERMIQUE
- (11) **3 522 437** (51) **H04L 5/00**
(54) • TRANSMISSION ET RECEPTION DE CANAUX DE CONTRÔLE DE TYPE E-PDCCCH
- (11) **3 522 669** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN, PROZESSOR UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD, PROCESSOR AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE SIGNAUX MONTANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 522 814** (51) **A61B 34/35**
(54) • SYSTEME ZUR COMPUTERUNTERSTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN CHIRURGIE
• COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATED SURGERY SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TÉLÉ-CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 523 603** (51) **G01B 11/24**
(54) • GEHÄUSE FÜR EIN FELDDGERÄT DER MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER BESTIMMUNG MINDESTENS EINER PROZESSGRÖSSE EINES MEDIUMS
• BOITIER POUR APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNOLOGIE DES MESURES ET DE L'AUTOMATISATION, PERMETTANT DE SURVEILLER ET/OU DE DÉTERMINER AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS D'UN FLUIDE
- (11) **3 525 924** (51) **B01F 17/00**
(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FLIESSGRENZE
- (11) **3 527 005** (51) **H04W 40/12**
(54) • DRAHTLOSES GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATIONSMETHODEN UND GERÄTE
• WIRELESS DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (11) **3 527 553** (51) **C07D 233/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS CYCLOHEXANON-OXIM MITTELS BECKMANN-UMLAGERUNG IN DER GASPHASE IN ANWESENHEIT EINES ZEOLITHEN MIT EINEM MASSEGEHALT AN MAGNESIUM VON 3-10.000 PPM
• PROCESS FOR PRODUCING CAPROLACTAM FROM CYCLOHEXANONE OXIME BY BECKMANN-REARRANGEMENT IN THE GAS-PHASE IN THE PRESENCE OF A ZEOLITE CATALYST WITH A MAGNESIUM CONTENT OF 3-10.000 PPM BY MASS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAPROLACTAM À PARTIR DE CYCLOHEXANONE OXIME PAR RÉARRANGEMENT DE BECKMANN EN PHASE GAZEUSE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR ZÉOLITIQUE AVEC UN CONTENU DE MAGNÉSIUM DE 3-10.000 PPM EN MASS
- (11) **3 528 678** (51) **A47J 43/07**
(54) • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UN PANIER VAPEUR
- (11) **3 530 787** (51) **D03D 47/18**
(54) • WEBMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILIEN UND DAMIT HERGESTELLTE TEXTILIEN
• LOOM, METHOD FOR PRODUCING TEXTILE, AND TEXTILE PRODUCED THEREWITH
• MÉTIER À TISSER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILE, ET TEXTILE OBTENU
- (11) **3 533 210** (51) **H04L 29/08**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE PLATEFORME HUB-CLOUD
- (11) **3 535 494** (51) **F04B 27/02**
(54) • MACHINE À PISTONS ALTERNATIFS, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, VÉHICULE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À PISTONS ALTERNATIFS
- (11) **3 536 057** (51) **H04W 52/34**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGANGSZEITINTERVALLUMSCHALTUNG IN EINEM UPLINK-MEHRTRÄGERSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSITION TIME INTERVAL SWITCHING IN AN UPLINK MULTICARRIER SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSITION DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 536 892** (51) **E21B 15/00**
(54) • LA FOREUSE
- (11) **3 537 046** (51) **F23R 3/00**
(54) • DOPPELWANDIGES FLAMMROHRE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
- DUAL WALL LINER FOR A GAS TURBINE ENGINE
- CHEMISE À DOUBLE PAROI POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 537 157** (51) **A01C 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERLANGUNG EINES ELEMENTAREN INDIKATORS DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT VON BAKTERIELLEN UND AZOTOBAKTERIELLEN POPULATIONEN UND SEINE ANWENDUNG AUF AUSGEWOGENE DÜNGUNG
• METHOD FOR OBTAINING AN ELEMENTARY INDICATOR OF THE RESISTANCE OF BACTERIAL AND AZOTOBACTERIAL SOIL POPULATIONS AND ITS APPLICATION TO RATIONED FERTILIZATION
- (11) **3 537 562** (51) **H02J 7/00**
(54) • DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
• WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL
- (11) **3 537 749** (51) **H04W 16/14**
(54) • KOMMUNIKATIONSMETHODEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER KOEXISTENZ SEKUNDÄRER SYSTEME
• COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM TO CONTROL COEXISTENCE OF SECONDARY SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LE CONTRÔLE DE COEXISTENCE DE SYSTÈMES SECONDAIRES
- (11) **3 540 574** (51) **G06F 3/01**
(54) • PROCÉDÉ DE SUIVI OCULAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 540 708** (51) **G08C 17/02**
(54) • DISPOSITIF D'INTERFACE POUR RADIO À TÉLÉCOMMANDE NUMÉRIQUE
- (11) **3 541 559** (51) **B23K 9/095**
(54) • SCHWEISSSYSTEM MIT STEUERGERÄT ZUR BERECHNUNG DER AUSGANGSINDUKTIVITÄT EINER SEKUNDÄREN SCHWEISSKOMPONENTE, SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• WELDING-TYPE SYSTEM WITH CONTROLLER FOR CALCULATING OUTPUT INDUCTANCE OF A WELD SECONDARY ; ASSOCIATED NON-TRANSITORY MACHINE READABLE STORAGE DEVICE
• SYSTÈME DE TYPE SOUDAGE À DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À CALCULER L'INDUCTANCE DE SORTIE D'UN COMPOSANT DE SOUDAGE SECONDAIRE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE NON TRANSITOIRE ASSOCIÉ
- (11) **3 541 807** (51) **C07D 295/205**
(54) • EINE KRISTALLINE FORM EINES MAGL-INHIBITORS
• A CRYSTALLINE FORM OF A MAGL INHIBITOR
• UNE FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE MAGL
- (11) **3 543 375** (51) **C25B 1/04**
(54) • HOCHDRUCKELEKTROLYSEURSYSTEM MIT DRUCKAUSGLEICHSSYSTEM

- HIGH-PRESSURE ELECTROLYSER SYSTEM COMPRISING PRESSURE COMPENSATING SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR HAUTE PRESSION COMPRENANT SYSTÈME DE COMPENSATION DE PRESSION
- (11) **3 545 292** (51) **H01J 49/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON MASSELADUNGS-VERHÄLTNISSSEN FÜR EINEN SATZ VON GASEN
- (11) **3 545 547** (51) **H01L 21/768**
- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT THERMISCHER NANOPARTIKELROUTING-STRUKTUR ÜBER EINEM VERBINDUNGSBEREICH
- (11) **3 548 677** (51) **E04F 15/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR SANIERUNG UND ZUM NEUBAU VON FEUCHTRÄUMEN
- METHOD FOR RENOVATING AND RECONSTRUCTING WET ROOMS
- PROCÉDÉ POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA CONSTRUCTION DE PIÈCES HUMIDES
- (11) **3 548 833** (51) **F41H 11/02**
- (54) • STARTANORDNUNG MIT EINEM FLUGKÖRPER ZUM ABFANGEN VON FREMD-DROHNEN
- LAUNCHING ARRANGEMENT WITH A MISSILE FOR INTERCEPTING HOSTILE DRONES
- DISPOSITIF DE LANCEMENT AVEC MISSILE POUR INTERCEPTER DES DRONES HOSTILES
- (11) **3 549 397** (51) **H05B 6/64**
- (54) • STEUERUNG EINES OFENS UND BENUTZERBEREICH
- COMMANDE DE FOUR RF ET INTERFACE UTILISATEUR
- (11) **3 550 051** (51) **C22C 38/00**
- (54) • STAHL FÜR EINE FORM, FORM, VERWENDUNG EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG EINER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM
- STEEL FOR MOLD, MOLD, USE OF A STEEL FOR MANUFACTURING A MOLD, AND A PROCESS OF MANUFACTURING A MOLD
- ACIER POUR MOULE, MOULE, UTILISATION D'UN ACIER POUR LA FABRICATION D'UN MOULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE
- (11) **3 552 183** (51) **G06T 15/20**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE
- (11) **3 553 059** (51) **C07D 487/04**
- (54) • 8-BROMO-1-METHYL-6-(2-PYRIDINYL)-4H-IMIDAZO[1,2-A][1,4]BENZODIAZEPINE-4-PROPANSÄUREMETHYLESTER (REMIMAZOLAM, CNS 7056) HYDROBROMIDE (1:1) SALZ ZUR INJEKTION FÜR SEDIERUNG UND ANÄSTHESIE
- 8-BROMO-1-METHYL-6-(2-PYRIDINYL)-4H-IMIDAZO[1,2-A][1,4]BENZODIAZEPINE-4-PROPANOÏC ACID METHYL ESTER (REMIMAZOLAM, CNS 7056) HYDROBROMIDE (1:1) SALT FOR INJECTION FOR SEDATION AND ANESTHESIA
- SÉL HYDROBROMIDE (1:1) DU ESTER MÉTHYLIQUE DU ACIDE PROPANOÏQUE DE 8-BROMO-1-MÉTHYL-6-(2-PYRIDINYL)-4H-IMIDAZO[1,2-A][1,4]BENZODIAZEPINE (RÉMIMAZOLAM, CNS 7056) (1:1) POUR L'INJECTION POUR SÉDATION OU ANESTHÉSIE
- (11) **3 553 596** (51) **G02F 1/1335**
- (54) • FARBFILTERSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FARBFILTERSUBSTRATS
- COLOUR FILTER SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF A COLOUR FILTER SUBSTRATE
- SUBSTRAT DE FILTRES COLORÉS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE FILTRES COLORÉS
- (11) **3 555 103** (51) **C07D 495/04**
- (54) • AZEPANDERIVATE ALS HEMMER DER MENIN-MLL-INTERAKTION
- DÉRIVÉS D'AZÉPANE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION MÉNINE-MLL
- (11) **3 555 916** (51) **H01L 23/538**
- (54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LEISTUNGSSCHIPS UND VON KÜHLKÖRPERBILDENDEN STROMSCHIENEN
- (11) **3 555 963** (51) **H01R 4/48**
- (54) • ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT MIT EINEM KONTAKTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT EQUIPPED WITH A CONTACT ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- ELEMENT DE CONNEXION ELECTRIQUE MUNI D'UN ELEMENT DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 555 979** (51) **H02G 5/00**
- (54) • BARRE OMNIBUS MULTIPHASE LAMINÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 556 189** (51) **H05K 3/46**
- (54) • BARRE OMNIBUS MULTIPHASE SERVANT À LA CONDUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 556 509** (51) **B23P 23/04**
- (54) • KOMBINIERTER BERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM LASERSTRAHLENTTEILER
- COMBINED PROCESSING MACHINE WITH A LASER BEAM SPLITTER
- MACHINE D'USINAGE COMBINÉE AVEC UN DIVISEUR DE FAISCEAU LASER
- (11) **3 557 744** (51) **H02M 3/335**
- (54) • SYNCHRONGLEICHRICHTUNGSANORDNUNG, -GERÄT UND -VERFAHREN
- CIRCUIT DE REDRESSEMENT SYNCHRONE, APPAREIL CORRESPONDANT ET METHODE
- (11) **3 557 854** (51) **H04M 11/00**
- (54) • DATENBEREITSTELLUNGSSYSTEM, BEFEHLSLEITUNG, DATENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- A DATA DISTRIBUTION SYSTEM, INSTRUCTION APPARATUS, DATA DISTRIBUTION APPARATUS, DATA DISTRIBUTION METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'INSTRUCTION, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, ET PROGRAMME
- (11) **3 558 433** (51) **A61M 16/06**
- (54) • AUFBLASBARE, RAHMENLOSE MASKE ZUR BEATMUNG VON PATIENTEN
- (11) **3 558 894** (51) **C04B 35/52**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS KOHLENSTOFFMATERIAL ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN
- PROCESS OF OBTAINING A CONTAINER MADE OF CARBON MATERIAL FOR COOKING FOOD PRODUCTS
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN RÉCIPENT EN MATIÈRE EN CARBON POUR LA CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **3 559 011** (51) **C07F 9/6561**
- (54) • ANTIVIRAL ESTER PRODRUGS OF TENOFOVIR
- (11) **3 559 248** (51) **C12P 21/00**
- (54) • IN VITRO GLYCOENGINEERING VON ANTIKÖRPERN
- GLYCO-INGÉNIERIE D'ANTICORPS IN VITRO
- (11) **3 559 603** (51) **G01F 1/58**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTS UND DURCHFLOSSMESSGERÄT
- METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC/INDUCTIVE FLOW METER AND MAGNETIC/INDUCTIVE METER
- (11) **3 560 284** (51) **H05B 6/12**
- (54) • COOKING APPLIANCE FIXTURE AND METHOD OF ASSEMBLING A COOKING APPLIANCE FIXTURE.
- DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON
- (11) **3 560 857** (51) **B65D 88/02**
- (54) • KLINGENDRAHT BARRIERE
- RAZOR WIRE BARRIER
- BARRIÈRE À FIL DE FER BARBELÉ
- (11) **3 560 926** (51) **C07D 473/16**
- (54) • 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ON-VERBINDUNGEN ALS BRK INHIBITOREN
- 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE COMPOUNDS AS BRK INHIBITORS
- COMPOSÉ DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE COMME INHIBITEURS DE BRK
- (11) **3 561 247** (51) **F01N 3/08**
- (54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM
- EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 562 597** (51) **B05C 9/14**
- (54) • TROCKNUNG EINER BESCHICHTUNG
- DRYING A COATING
- SÉCHAGE D'UN REVÊTEMENT
- (11) **3 563 120** (51) **G01F 1/34**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AYANT UN CERTAIN NOMBRE D'UNITÉS DE ROBINETS DE FLUIDE
- (11) **3 565 001** (51) **H01L 27/146**
- (54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG

- SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF SOLID-STATE IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **3 565 436** (51) **A46B 9/04**
- (54) • ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
• TOOTHBRUSH
• BROSSÉ À DENTS
- (11) **3 565 873** (51) **C10G 31/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG
• PROCESSES FOR POWER GENERATION
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 566 464** (51) **H04R 3/00**
- (54) • SCHALLNIVELLIERUNG IN EINEM MEHRKANAL-TONERFASSUNGSSYSTEM
• MISE À NIVEAU SONORE DANS UN SYSTÈME DE CAPTURE DE SONS MULTICANAUX
- (11) **3 566 507** (51) **H04W 52/32**
- (54) • SONDIERUNGSEFERENZSIGNALLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT-DRAHTLOS-SYSTEM
- (11) **3 569 595** (51) **C07D 251/62**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON MELAMINKRISTALLEN IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS VON MELAMIN AUS HARNSTOFF
• DEVICE FOR SEPARATING MELAMINE CRYSTALS IN A PRODUCTION PROCESS OF MELAMINE FROM UREA
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CRISTAUX DE MÉLAMINE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLAMINE À PARTIR D'URÉE
- (11) **3 569 728** (51) **C22C 38/00**
- (54) • NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE
- (11) **3 571 801** (51) **H04L 1/00**
- (54) • RATE MATCHING OF DATA TRANSMISSION IN A CONTROL RESOURCE REGION
- (11) **3 572 229** (51) **B32B 17/10**
- (54) • METHOD OF FORMING LAMINATED GLASS STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES EN VERRÉ FEUILLETÉ
- (11) **3 573 939** (51) **C04B 28/02**
- (54) • PRODUITS DE PLATELAGE EN FIBROCI-MENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 577 108** (51) **C07D 401/04**
- (54) • N1-(4-(5-(CYCLOPROPYLMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-2-YL)CYCLOHEXAN-1,4-DIAMIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS CK1 UND/ODER IRAK1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• N1-(4-(5-(CYCLOPROPYLMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-2-YL)CYCLOHEXANE-1,4-DIAMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS CK1 AND/OR IRAK1 INHIBITORS FOR TREATING CANCER
• DÉRIVÉS DE N1-(4-(5-(CYCLOPROPYL-MÉTHYL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-2-YL)CYCLOHÉXANE-1,4-DIAMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE INHIBITEURS DE CK1 ET/OU
- IRAK1 POUR LE TRAITEMENT DE CANCER.
- (11) **3 577 423** (51) **G01D 5/353**
- (54) • KABEL FÜR ORTSAUFLÖSENDES MESSSEN
• CABLE DE DÉTECTION DISTRIBUÉE
- (11) **3 580 208** (51) **C07D 401/06**
- (54) • 2-(3-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-1-YL)PROPYL)PIPERIDIN-3-OL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PRS INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. KREBS
• 2-(3-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-1-YL)PROPYL)PIPERIDIN-3-OL DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PRS INHIBITORS FOR TREATING E.G. CANCER
• DÉRIVÉS 2-(3-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-1-YL)PROPYL)PIPÉRIDIN-3-OL ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT Q'INHIBITEURS PRS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 580 448** (51) **F03B 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER DREHZAHL EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE MIT S-CHARAKTERISTIK UND ENTSPRECHENDE ANLAGE ZUR UMWANDLUNG HYDRAULISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE STABILISER LA VITESSE DE ROTATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES S ET INSTALLATION CORRESPONDANTE DE CONVERSION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 581 276** (51) **B03B 5/62**
- (54) • HYDRAULISCHER DICHTABSCHIEDER
• HYDRAULIC DENSITY SEPARATOR
• SÉPARATEUR DE DENSITÉ HYDRAULIQUE
- (11) **3 583 161** (51) **C08J 9/08**
- (54) • MINDESTENS ZWEI CARBOXYLSÄURE ALS TREIBMITTEL ENTHALTENDE AKTIVIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION POLYMÈRE ACTIVABLE COMPRENANT AU MOINS DEUX ACIDES CARBOXYLIQUES COMME AGENTS DE SOUFFLAGE
- (11) **3 583 625** (51) **H01L 27/11573**
- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **3 589 609** (51) **C07C 29/60**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS ALLYLES PAR DÉOXYDÉHYDRATION DU GLYCÉROL
- (11) **3 589 800** (51) **E04G 5/04**
- (54) • MODULARES HALTESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER KLEMM-/ PRESSSTELLUNG EINES MODULAREN HALTESYSTEMS
- (11) **3 592 141** (51) **A01M 1/02**
- (54) • PIÈGE À INSECTES
- (11) **3 592 311** (51) **A61N 1/36**
- (54) • BEFESTIGUNG EINES ENTFERNBAREN MAGNETEN BEI EINEM ELASTISCHEN IMPLANTATMATERIAL
• FIXATION OF A REMOVABLE MAGNET IN AN ELASTIC IMPLANT MATERIAL
• FIXATION D'UN AIMANT AMOVIBLE DANS UN MATÉRIAU D'IMPLANT ÉLASTIQUE
- (11) **3 592 616** (51) **B60T 8/36**
- (54) • MANIFOLD FOR A ANTI SKID BRAKE CONTROL
• BLOC DE VANNES POUR RÉGLAGE DE GLISSEMENT D'UN FREIN POUR VEHICULE
- (11) **3 593 270** (51) **G06F 21/44**
- (54) • PROCÉDÉ D'ACCÈS A UNE RESSOURCE INFORMATIQUE SÉCURISÉE PAR UNE APPLICATION INFORMATIQUE
- (11) **3 595 123** (51) **G05B 19/042**
- (54) • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE
- (11) **3 595 342** (51) **H04W 8/02**
- (54) • STANDORTBEREICHVERWALTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSEBENEN-KNOTEN
• LOCATION AREA MANAGEMENT METHOD AND CONTROL PLANE NODE
• PROCÉDÉ DE GESTION DE ZONE DE LOCALISATION ET NOEUD DE PLAN DE COMMANDE
- (11) **3 596 164** (51) **C08L 27/12**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM SEMIKRISTALLINEN THERMOPLASTISCHEN FLUORPOLYMEREN UND EINEM FLUORIERTEN THERMOPLASTISCH ELASTOMEREN BLOCKCOPOLYMEREN
• COMPOSITION D'UN POLYMÈRE FLUORÉ SEMI-CRYSTALLIN THERMOPLASTIC ET UN COPOLYMÈRE À BLOCS ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIC FLUORÉ
- (11) **3 596 210** (51) **C12N 9/52**
- (54) • TRYPSIN-LIKE SERINE PROTEASES AND USES THEREOF
• SÉRINE PROTÉASES DE TYPE TRYPSINE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 597 872** (51) **F01D 11/12**
- (54) • ENSEMBLE DE CARTER DE SOUFFLANTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 598 733** (51) **H04N 5/232**
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VIDEO-SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGING DEVICE AND VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO
- (11) **3 600 826** (51) **B29C 51/42**
- (54) • ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GERÄNKKAPSELN
• HEATING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING BEVERAGE CAPSULES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ CHAUFFANT POUR CAPSULES DE BOISSONS
- (11) **3 601 298** (51) **C07D 513/04**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSÉS 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM CHIRAUX
- (11) **3 601 639** (51) **C25B 1/04**
- (54) • CHEMISCH BESTÄNDIGER, OXIDISCHER ELEKTROKATALYSATOR FÜR DIE SAUERSTOFFENTWICKLUNG WÄHREND DER ALKALISCHEN WASSERELEKTROLYSE
• CHEMICALLY RESISTANT, OXIDIC ELECTROCATALYST FOR OXYGEN DEVELOPMENT DURING ALKALINE WATER ELECTROLYSIS
• ÉLECTROCATALYSEUR D'OXYDATION CHIMIQUEMENT RÉSISTANT POUR LA FORMATION D'OXYGÈNE PENDANT L'ÉLECTROLYSE ALCALINE DE L'EAU

- (11) **3 604 216** (51) **C01B 25/14**
(54) • PRODUCTION METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE HAVING LI3PS4
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AYANT LI3PS4
- (11) **3 604 792** (51) **F03B 3/12**
(54) • BOUCHON PREFORMÉ AVEC PROFIL HYDRODYNAMIQUE POUR INSTALLATION ENTRE LES AUBES D'UNE TURBINE HYDRAULIQUE
- (11) **3 605 600** (51) **H01L 23/36**
(54) • COOLING STRUCTURAL BODY, COOLING SYSTEM, HEAT GENERATOR AND CONSTRUCTION
- (11) **3 606 046** (51) **H04N 5/374**
(54) • SCHALTUNG ZUM MULTIPLEXEN UND AUSLESEN VON SENSORMATRIZEN MIT VARIABLEM WIDERSTAND FÜR MASSIVE NEURONALE AUFZEICHNUNG IN EINEM IMPLANTIERBAREN GERÄT
• CIRCUIT FOR THE MULTIPLEXING AND READ-OUT OF VARIABLE-RESISTANCE SENSOR ARRAYS FOR MASSIVE NEURAL RECORDING IN AN IMPLANTABLE DEVICE
• CIRCUIT POUR LE MULTIPLEXAGE ET LA LECTURE DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS À RÉSISTANCE VARIABLE POUR L'ENREGISTREMENT MASSIF DE SIGNAUX NEURONES DANS UN DISPOSITIF IMPLANTABLE
- (11) **3 606 133** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS
• METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR TRANSMITTING SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL
- (11) **3 608 265** (51) **B65H 5/06**
(54) • BLATTVORSCHUBVORRICHTUNG UND BLATTVORSCHUBVERFAHREN
• SHEET CONVEYING DEVICE AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVOYAGE DE FEUILLES
- (11) **3 609 342** (51) **A23G 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VISKOSITÄT FETTHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN
• PROCÉDÉ POUR REDUIRE LA VISCOSITÉ DES PRODUITS CONTENANT DE LA GRAISSE
- (11) **3 612 534** (51) **C07D 487/04**
(54) • VERFAHREN FÜR DAS HERSTELLUNG DES PYRAZINRINGS FÜR DIE SYNTHESE DER DERIVATE DER PYRAZINOCARBAZOLE
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ANNEAU DE PIPÉRAZINE POUR LA SYNTHÈSE DE PYRAZINOCARBAZOLE
- (11) **3 613 288** (51) **A21B 3/13**
(54) • TEIGBEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON TEIGLING-FORMEN SOWIE TEIGBEARBEITUNGSANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
• DOUGH PROCESSING METHOD USING A PLURALITY OF DOUGH MOULDS AND DOUGH PROCESSING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA PÂTE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE MOULES À PÂTON AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LA PÂTE DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 614 494** (51) **H01Q 1/27**
(54) • PERFORMANTE MAGNETISCH INDUKTIVE ANTENNE FÜR EIN HÖRINSTRUMENT
- (11) **3 615 390** (51) **B60S 1/38**
(54) • EMBOUT D'EXTRÉMITÉ DESTINÉ À UN BALAI D'ESSUYAGE
- (11) **3 615 917** (51) **G01N 21/27**
(54) • EINGEBETTETER PHOTONISCHER REFERENZSENSOR
• EMBEDDED PHOTONIC REFERENCE SENSOR
• CAPTEUR DE RÉFÉRENCE PHOTONIQUE INTÉGRÉ
- (11) **3 616 522** (51) **A21C 9/06**
(54) • MASCHINE ZUR AUSBILDUNG VON GEFÜLLTEN LEBENSMITTELN
- (11) **3 618 778** (51) **A61F 5/01**
(54) • KONFIGURIERBARE ORTHESE UND VERFAHREN FÜR HERSTELLUNG
• CONFIGURABLE ORTHOSIS AND METHOD OF FABRICATION
• ORTHOSE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 618 976** (51) **B07C 5/36**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR SELECTING PACKAGES MOVING AT HIGH SPEED
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DES RÉCIPIENTS MOUVEMENTÉS À HAUTE VITESSE
- (11) **3 619 129** (51) **B65D 50/04**
(54) • BEHÄLTER MIT KINDERSICHEREN SENIORENGERECHTEN MERKMALEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• CONTAINER HAVING CHILD-RESISTANT SENIOR-FRIENDLY FEATURES AND METHOD OF USING SAME
• RÉCIPIENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS ADAPTÉS AUX SENIORS ET COMPRENANT UNE SÉCURITÉ ENFANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 619 737** (51) **H01L 21/033**
(54) • DREIFACHSTRUKTURIERUNGSSTROM UND VERFAHREN MIT EINER IMMERSIONSLITHOGRAFIE UND DOPPEL-ABSTANDHALTER
• SEQUENCE ET PROCÉDÉ DE TRIPLAGE UTILISANT UNE LITHOGRAPHIE PAR IMMERSION ET DOUBLE ESPACEUR
- (11) **3 619 991** (51) **H04W 72/12**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT ALS ANTWORT AUF EINE DIREKT-ZUGRIFFSANTWORT MIT MEHREREN BERECHTIGUNGEN
• A COMMUNICATIONS DEVICE, METHOD AND COPMPUTER PROGRAM FOR TRANSMISSION OF A MESSAGE IN RESPONSE TO A RANDOM ACCESS RESPONSE COMPRISING MULTIPLE GRANTS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ASSOCIÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA TRANSMISSION D'UN MESSAGE EN RÉPONSE À UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE COMPRENANT DE MULTIPLES AUTORISATIONS
- (11) **3 621 238** (51) **H04L 5/00**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SENDEN UND EMPFANGEN VON APERIODISCHEN FÜHRUNGS-CSI-RS
- (11) **3 622 232** (51) **F25D 23/04**
(54) • EIN KÄLTEGERÄT
• UN APPAREIL FRIGORIFIQUE
- (11) **3 622 994** (51) **A61M 16/06**
(54) • MASQUE RESPIRATOIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE CONNEXION DE HARNAIS AMÉLIORÉ
- (11) **3 623 762** (51) **G01C 21/32**
(54) • INTERNET-TEXTSUCHE-BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER VALIDITÄT EINES SONDERZIELS
- (11) **3 624 528** (51) **H04W 72/04**
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE FÜR SELBSTINTERFERENZ EINES ENDGERÄTS
• TRANSMISSION METHOD AND RELATED EQUIPMENT FOR TERMINAL SELF-INTERFERENCE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ D'AUTO-BROUILLAGE DE TERMINAL
- (11) **3 625 627** (51) **G05B 19/042**
(54) • SUM STREAMS FOR ACTUAL CONDITIONS AND CONTROL SIGNALS OF A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
• FLUX DE SOMMES POUR ÉTATS RÉELS ET SIGNAUX DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE RÉPARTI
- (11) **3 626 462** (51) **B41J 2/165**
(54) • AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• RECORDING APPARATUS
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 626 932** (51) **F01D 5/18**
(54) • FERTIGUNGSVERFAHREN EINER GEKÜHLTEN KOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• METHOD OF MANUFACTURING A COOLED COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT REFROIDI DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 627 877** (51) **H04W 24/02**
(54) • MOBILFUNKNETZWERK
- (11) **3 630 237** (51) **A61M 5/32**
(54) • NADELSCHILD ZUM INJEKTIONNADEL-RÜCKZUG
• ÉCRAN D'AIGUILLE POUR RÉTRACTION DE L'AIGUILLE D'INJECTION
- (11) **3 633 414** (51) **G01W 1/14**
(54) • DÉTECTEUR À LUMIÈRE DIFFUSÉE VERS L'AVANT
- (11) **3 633 656** (51) **H04L 9/00**
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATIONEN AN EINEM GEHEIMNIS, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATIONEN AN EINEM GEHEIMNIS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATIONEN AN EINEM GEHEIMNIS, UND PROGRAMM
• SECRET TAMPERING DETECTION SYSTEM, SECRET TAMPERING DETECTION APPARATUS, SECRET TAMPERING DETECTION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ALTÉRATION D'UN SECRET, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ALTÉRATION D'UN SECRET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALTÉRATION D'UN SECRET, ET PROGRAMME

- (11) **3 633 907** (51) **H04L 5/00**
(54) • PRIORISIERUNG IM VERFAHREN ZUR LOGISCHEN KANALPRIORISIERUNG FÜR LOGISCHE SIDELINK-KANÄLE IN MCPTT-PROSE-DIREKTKOMMUNIKATIONEN
• ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DANS LA PROCÉDURE DE HIÉRARCHISATION DE CANAUX LOGIQUES SUR DES COMMUNICATIONS DIRECTES MCPTT-PROSE
- (11) **3 636 443** (51) **B41J 2/475**
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND STRAHLUNGSVERFAHREN
• OPTICAL DEVICE AND IRRADIATION METHOD
• DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION
- (11) **3 637 991** (51) **A01G 9/24**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEMPERATURREGELUNG IN EINEM PFLANZENAUZUCHT-MODUL
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TEMPERATURE CONTROL IN A GROW POD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS UN MODULE DE CULTURE
- (11) **3 639 551** (51) **H04W 24/02**
(54) • MANIPULATION DE CONTEXTES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN NOEUD D'ACCÈS RADIO DÉSAGRÉGÉ
- (11) **3 642 350** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON STRAHLENINDUZIERTEM SARKOME
• METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF DEVELOPING RADIO-INDUCED SARCOMA
• MÉTHODES DE PRÉDICTION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UN SARCOME RADIO-INDUIT
- (11) **3 642 692** (51) **G06F 3/01**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM BENUTZER ÜBER EINEN SPIEGEL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERAGIR AVEC UN UTILISATEUR VIA UN MIROIR
- (11) **3 643 127** (51) **H04W 72/04**
(54) • PLANUNG DES EMPFANGS EINES DRAHTLOSEN SIGNALS MITTELS EMPFANGSSTRAHLFORMUNG
• ORDONNANCEMENT DE LA RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION
- (11) **3 645 735** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VOREHERSAGE DER CHRONISCHEN DYSFUNKTION VON LUNGENALLOGRAFT
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE PRÉDICTION D'UNE DYSFONCTION CHRONIQUE D'UNE ALLOGREFFE PULMONAIRE (CLAD)
- (11) **3 646 942** (51) **B01F 5/10**
(54) • DEVICE FOR MIXING CEMENT SLURRY, AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CEMENT SLURRY
- (11) **3 649 339** (51) **F03B 11/08**
(54) • DEFLECTOR ELEMENT AND DEVICE
• ÉLÉMENT ET DISPOSITIF DÉFLECTEUR
- (11) **3 649 852** (51) **A01K 5/02**
(54) • CHARRETTE À LAIT DOTÉE D'UNE FONCTION DE NETTOYAGE
- (11) **3 649 862** (51) **A01N 63/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS DURCH ANWENDUNG EINER PASTEURISIERTEN CHLORELLA-BASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE DES PLANTES EN ADMINISTRIANT UNE COMPOSITION À BASE DE CHLORELLA PASTEURISÉE
- (11) **3 650 162** (51) **B23K 26/067**
(54) • LASER MICRO/NANO FABRICATING SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING A METAL ION SOLUTION
- (11) **3 650 895** (51) **G02B 6/12**
(54) • EINSTELLBARES TEMPERATURUNVERÄNDERLICHES OPTISCHES FILTER MIT VEREINFACHTEN STEUERBARKEIT
• FILTRE OPTIQUE ATHERMALISÉ AVEC CONTROL ACTIF SIMPLIFIÉ
- (11) **3 651 507** (51) **H04W 76/28**
(54) • MOBILSTATION UND VERFAHREN ZUM STROMSPARENDEN SENDEN UND EMPFANGEN
• MOBILE STATION AND POWER-SAVING TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD
• MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- (11) **3 653 408** (51) **B60D 1/06**
(54) • DISPOSITIF DE FIXATION SUR BOULE D'ATTELAGE
- (11) **3 653 448** (51) **B60R 19/52**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KRITISCHE STELLEN FÜR EIN FAHRZEUG
• ATTACHMENT DEVICE FOR CRITICAL AREAS FOR A VEHICLE
- (11) **3 653 568** (51) **B82Y 10/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À NANOFILS
- (11) **3 653 850** (51) **F01D 25/30**
(54) • ABGASDIFFUSOR FÜR EINE DAMPF-TURBINE UND ZUGEHÖRIGE DAMPF-TURBINE
• EXHAUST DIFFUSER FOR A STEAM TURBINE AND CORRESPONDING STEAM TURBINE
• DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR ASSOCIÉE
- (11) **3 654 394** (51) **H01L 39/22**
(54) • TRANSISTOR MIT SOURCE- UND DRAINBLOCK AUS SILIZIUM IN DER NÄHE DES KANALS
- (11) **3 655 223** (51) **B29C 45/00**
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON EINWEGPRODUKT
• PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR UN PRODUIT JETABLE À USAGE
- (11) **3 656 167** (51) **H04W 72/12**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSESEITIGEN NETZWERKEINHEIT, STRASSESEITIGE NETZWERKEINHEIT
- (11) **3 657 248** (51) **G03B 17/14**
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
• MOUNT APPARATUS AND ACCESSORY
• APPAREIL DE MONTAGE ET ACCESSOIRE
- (11) **3 658 336** (51) **B25F 5/02**
(54) • DISPOSITIF DE RETENU À CROCHETS POUR UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 658 847** (51) **F42B 5/067**
(54) • PROJECTILE CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTILE CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE PROJECTILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE PROJECTILES
- (11) **3 658 861** (51) **G01D 5/48**
(54) • ANGLE SENSOR WITH ANNULAR WAVEGUIDE AS SCALE
• CAPTEUR D'ANGLE DOTÉ DU GUIDE D'ONDES CREUX ANNULAIRE EN TANT QU'ÉCHELLE
- (11) **3 659 042** (51) **G06F 16/174**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR DE-DUPLIZIERUNG VON DATEN
• APPAREIL ET METHODE POUR LA DE-DUPLICATION DES DONNEES
- (11) **3 663 368** (51) **C09D 11/38**
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
• INK COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE
• COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **3 664 276** (51) **H02M 7/48**
(54) • WECHSELRICHTERSTEUERUNGSP-LATINE
- (11) **3 664 920** (51) **B01D 65/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER KERAMISCHEN MEMBRAN UNTER VERWENDUNG VON OZONGAS
• METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A CERAMIC MEMBRANE USING OZONE GAS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE MEMBRANE CÉRAMIQUE À L'AIDE DE GAZ D'OZONE
- (11) **3 665 208** (51) **C08G 65/26**
(54) • AN ACID FUNCTIONAL COMPOUND
- (11) **3 665 947** (51) **H04W 36/00**
(54) • MISE À DISPOSITION D'INSTRUCTIONS LIÉES À DES MESURES PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 668 323** (51) **A22C 21/00**
(54) • TRÄGER UND VERFAHREN ZUM HALTEN GEFLÜGELKARKASSEN
• CARRIER AND METHOD FOR HOLDING POULTRY CARCASSES
• SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR TENIR DES CARCASSES DE VOLAILLES
- (11) **3 668 766** (51) **B60T 13/40**
(54) • ELECTRO PNEUMATIC FRAILER SUPPLY MODULE FOR PROVIDING A TRAILER PRESSURE
• MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRO PNEUMATIQUE POUR FOURNIR UNE PRESSION À UN REMORQUE

- (11) **3 669 575** (51) **H04W 24/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER NETZWERKLATENZ
• METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NETWORK LATENCY
• PROCÉDÉ ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE LA LATENCE D'UN RÉSEAU
- (11) **3 670 005** (51) **B06B 1/06**
(54) • ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND LUFTFEDERVORRICHTUNG MIT EINER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG
• ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE AND AIR SUSPENSION DEVICE COMPRISING AN ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE
• DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET DISPOSITIF DE SUSPENSION PNEUMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À ULTRASONS
- (11) **3 670 438** (51) **B81B 3/00**
(54) • ARTICULATION HORS-PLAN POUR SYSTÈMES MICRO ET NANOÉLECTROMÉCANIQUES À NON-LINÉARITÉ RÉDUITE
- (11) **3 670 932** (51) **F16B 5/00**
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG DES VERRIEGELUNGSTYPUS MIT HILFE EINES BIDIREKTIONALEN KEILS
• ASSEMBLY DEVICE OF THE LOCK TYPE BY MEANS OF A BIDIRECTIONAL WEDGE MECHANISM
- (11) **3 673 346** (51) **G06F 3/01**
(54) • SMARTPHONE UND VERFAHREN MIT EINEM RADARSYSTEM
• SMARTPHONE AND METHOD COMPRISING A RADAR SYSTEM
• TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN SYSTÈME RADAR
- (11) **3 673 763** (51) **A45D 26/00**
(54) • TÊTE D'ÉPILATION POUR APPAREIL À ÉPILER PRÉSENTANT UNE SEULE RANGÉE DE PINCES
- (11) **3 674 502** (51) **E04H 15/48**
(54) • ARBEITSPARENDE ZELTSTÜTZSTRUKTUR
- (11) **3 674 680** (51) **G01N 1/20**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN HANDGERÄTS ZUM MESSEN VON WASSERPARAMETERN
• METHOD OF OPERATING A MOBILE HANDSET FOR MEASURING PARAMETERS OF WATER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PORTATIF MOBILE POUR MESURER DES PARAMÈTRES D'EAU
- (11) **3 675 656** (51) **A23P 20/10**
(54) • LAKTATPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POWDRE DE LACTATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 676 047** (51) **B23K 26/24**
(54) • VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN EINES ODER MEHRERER STAHLBLECHE AUS PRESSHAERTBAREM MANGAN-BORSTAHL
- (11) **3 676 343** (51) **C09D 133/08**
(54) • WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND FLEXIBLE DACHBESCHICHTUNGEN
• COMPOSITIONS A BASE DE POLYMERES AQUEUX POUR DES REVETEMENTS DES TOITS FLEXIBLES
- (11) **3 677 383** (51) **B25B 21/02**
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUG
- (11) **3 677 773** (51) **B63B 35/00**
(54) • INSTALLATIONSSYSTEM FÜR OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE
• OFFSHORE WIND TURBINE INSTALLATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTALLATION D'ÉOLIENNE EN MER
- (11) **3 678 479** (51) **A01K 39/01**
(54) • FUTTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FUTTERN VON GEFLÜGEL WIE HÄHNE, UND MIT EINER ÄHNLICHEN FUTTEREINRICHTUNG AUSGESTATTETER VIEHSTALL
• INSTALLATION ET MÉTHODE DE NOURRISSAGE DE VOLAILLE TELLE QUE DES COQS, ET BÂTIMENT D'ÉLEVAGE POURRU D'UNE INSTALLATION DE NOURRISSAGE SIMILAIRE
- (11) **3 678 587** (51) **A61C 5/40**
(54) • GERÜST, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTS ZUR REGENERIERUNG VON ZAHNMARK
• SCAFFOLD, SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A SCAFFOLD FOR REGENERATING DENTAL PULP
• ARMATURE DENTAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE ARMATURE DENTAIRE PERMETTANT DE RÉGÉNÉRER LA PULPE D'UNE DENT
- (11) **3 679 034** (51) **C07D 413/04**
(54) • 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLPROPAN-2-OL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS IL-7 UND IFN-GAMMA INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKUNGEN UND CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGEN
• 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLPROPAN-2-OL DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS IL-7 AND IFN-GAMMA INHIBITORS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES AND CHRONIC INFLAMMATION
• DÉRIVÉS 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-MÉTHYLPROPAN-2-OL ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS IL-7 ET IFN-GAMMA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNE ET INFLAMMATION CHRONIQUE
- (11) **3 679 150** (51) **C12P 7/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN SITU PRODUKTURÜCKGEWINNUNG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION DE PRODUITS IN SITU
- (11) **3 679 168** (51) **C22C 38/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KALTGEZOGENEN DRAHTES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉCROUI À FROID
- (11) **3 679 297** (51) **F21V 21/10B**
(54) • LEUCHE ZUR MONTAGE AUF EINEM POL
• LUMINAIRE MONTABLE SUR UN POTEAU
- (11) **3 679 528** (51) **G06N 10/00**
(54) • QUANTENSCHALTKREISE MIT REDUZIERTER T GATTER-ANZAHL
• CIRCUITS QUANTIQUES À NOMBRE DE PORTES T RÉDUIT
- (11) **3 679 616** (51) **H01M 8/0286**
(54) • METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY OF A BIPOLAR PLATE AND A MEA EMPLOYING MAGNETIC FIXATION MEANS
• MÉTHODE POUR FABRIQUER UN ASSEMBLAGE D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE AT D'UN AME UTILISANT DES MOYENS DE FIXATION MAGNÉTIQUES
- (11) **3 679 912** (51) **A61G 5/06**
(54) • FAUTEUIL ROULANT PERMETTANT DE SURMONTER DES OBSTACLES
- (11) **3 680 354** (51) **C21D 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUM ABSCHRECKEN VON STAHLROHREN, VORRICHTUNG ZUM ABSCHRECKEN VON STAHLROHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLROHRES
• METHOD FOR QUENCHING STEEL PIPE, DEVICE FOR QUENCHING STEEL PIPE, AND METHOD OF MANUFACTURING STEEL PIPE
• PROCÉDÉ POUR TREMPER UN TUYAU EN ACIER, DISPOSITIF POUR TREMPER UN TUYAU EN ACIER, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TUYAU EN ACIER
- (11) **3 680 635** (51) **G01K 3/00**
(54) • AKTUATORSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND EINE METHODE ZUR BESTIMMUNG, DASS EIN MECHANISCHES ELEMENT EINER AKTORSYSTEMS EINEN ÜBERHITZUNGSZUSTAND ERFAHREN HAT.
• ACTUATOR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND METHOD OF DETERMINING THAT A MECHANICAL ELEMENT OF AN ACTUATOR SYSTEM HAS EXPERIENCED AN OVERHEAT CONDITION.
• SYSTÈME D'ACTIONNEUR POUR UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SURCHAUFFE D'UN ÉLÉMENT MÉCANIQUE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR.
- (11) **3 681 285** (51) **A01N 43/42**
(54) • DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBIOCIDÉ
- (11) **3 681 387** (51) **A61B 5/022**
(54) • APPAREIL DE GONFLAGE POUR UN MONITEUR DE PRESSION SANGUINE NON INVASIF BASÉ SUR LE GONFLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 681 388** (51) **A61B 5/022**
(54) • APPAREIL DE GONFLAGE POUR UN MONITEUR DE PRESSION SANGUINE NON INVASIF BASÉ SUR LE GONFLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 681 666** (51) **B23K 26/00**
(54) • METHOD AND APPRATUS FOR DEEP MARKING METALLIC MATERIALS WITH A MOVABLE NOZZLE FOR THE EMISSION OF GAS
- (11) **3 682 219** (51) **G01M 3/32**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERSCHLUSSINTEGRITÄTSPRÜFUNG
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TESTS D'INTÉGRITÉ DE COUVERCLE AMÉLIORÉS
- (11) **3 683 334** (51) **C23C 28/00**
(54) • DAMPFABSCHIEDUNGSFOLIE UND SCHWARZMETALLPRODUKT
• VAPOR DEPOSITION FILM AND BLACK METALLIC PRODUCT
• FILM DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PRODUIT MÉTALLIQUE NOIR

- (11) **3 684 297** (51) **A61F 2/28**
(54) • MICROARCHITECTURE DE SUBSTITUTION OSSEUSE OSTÉOCONDUCTIVE
- (11) **3 684 574** (51) **B27N 3/18**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENPLATTE
- (11) **3 685 567** (51) **H04L 29/12**
(54) • RÉPARTITION DE CHARGE DU TRAFFIC BASÉE SUR LA CHARGE ACTUELLE DE LA DESTINATION
- (11) **3 685 712** (51) **A47J 27/08**
(54) • APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESION À SÉCURITÉ ULTIME
- (11) **3 686 038** (51) **B60D 1/62**
(54) • PROCÉDÉ DE COUPLAGE DES TRAJECTOIRES RESPECTIVES D'AU MOINS DEUX VÉHICULES ET SON UTILISATION
- (11) **3 686 397** (51) **F01D 5/16**
(54) • STAPELN VON ROTORBLATTPROFIL-ABSCHNITTEN ZUR ANPASSUNG VON RESONANZFREQUENZEN
• EMPILEMENT DE SECTIONS DE PROFIL D'AUBE DE ROTOR POUR AJUSTER DES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE
- (11) **3 687 352** (51) **A47J 37/06**
(54) • AUTONOME KOCHVORRICHTUNG UND KOCHVERFAHREN
• AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD AND COOKING METHOD
• APPAREIL DE CUISSON AUTONOME ET METHODE DE CUISSON
- (11) **3 687 847** (51) **B60K 15/03**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE À MOTEUR ET RÉSERVOIR DE VÉHICULE À MOTEUR DESTINÉ À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 688 288** (51) **F01L 1/02**
(54) • ASSEMBLY COMPRISING A CAMSHAFT PHASING DEVICE
• ENSEMBLE COMPRENANT UN DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES
- (11) **3 691 413** (51) **H05B 45/20**
(54) • CIRCUIT DE COMMANDE À MODE COMMUTÉ POUR UNE TEMPÉRATURE DE COULEUR CORRÉLÉE BASÉE SUR UN ÉCLAIRAGE À DEL À PILOTAGE LINÉAIRE
- (11) **3 691 482** (51) **A24F 40/53**
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AYANT UNE RÉGULATION DE PUISSANCE CONTINUE
- (11) **3 691 944** (51) **B60T 17/22**
(54) • PRESSURE SENSOR FOR VEHICLE
• CAPTEUR DE PRESSION POUR VÉHICULE
- (11) **3 693 306** (51) **B65H 29/14**
(54) • PROCÉDÉ D'AFFRANCHISSEMENT D'ARTICLES DE COURRIER ACHÉMINÉS SUR UNE MACHINE D'AFFRANCHISSEMENT, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 694 027** (51) **H01M 4/13**
(54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND SAFETY COATING
- PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET COUCHE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 695 450** (51) **H01M 8/0612**
(54) • PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN REFORMEUR
- (11) **3 696 111** (51) **B65D 1/02**
(54) • CARTOUCHE PERMETTANT DE PRESSER DES SUBSTANCES DE REMPLISSAGE, ADAPTATEUR, COUVERCLE ET SYSTÈME DE CARTOUCHES
- (11) **3 697 173** (51) **H05B 1/02**
(54) • WASSERERHITZER MIT VARIABLER LEISTUNG, STEUERSYSTEM DAFÜR UND STEUERVERFAHREN DAVON
• VARIABLE POWER WATER HEATER, CONTROL SYSTEM THEREFOR AND CONTROL METHOD THEREOF
• CHAUFFE-EAU À PUISSANCE VARIABLE, SYSTÈME DE CONTRÔLE À CET EFFET ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE À CET EFFET
- (11) **3 698 130** (51) **G01N 27/447**
(54) • MICROPUCE POUR ÉLECTROPHORÈSE À FLUX LIBRE
- (11) **3 698 635** (51) **A21B 5/03**
(54) • CRÊPEEISEN MIT EINSTELLBARER HÖHE
• PANCAKE MAKER WITH VARIABLE HEIGHT
- (11) **3 700 817** (51) **B64F 1/02**
(54) • DECK-LANDSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
• SYSTEME D'ATTERRISSAGE SUR PLATEAU POUR AERONEFS
- (11) **3 701 160** (51) **F16C 29/00**
(54) • MAGNETISCHE LAGERANORDNUNG SOWIE EINE ODER MEHRERE SOLCHE MAGNETISCHE LINEARANORDNUNGEN VERWENDENDE LINEARFÜHRUNGSANORDNUNG
• ENSEMBLE DE PALIER MAGNÉTIQUE AINSI QU'ENSEMBLE DE GUIDAGE LINÉAIRE UTILISANT UN OU PLUSIEURS DE CES PALIERS MAGNÉTIQUES
- (11) **3 704 339** (51) **E06B 3/663**
(54) • UNITÉ DE VITRAGE INTÉGRÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 706 449** (51) **H04W 4/80**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTWORTNACHRICHTEN IN EINER BLUETOOTH NETZWERKUMGEBUNG
• SYSTEM FOR TRANSMITTING RESPONSE MESSAGE IN BLUETOOTH NETWORK ENVIRONMENT
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGES DE RÉPONSE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU BLUETOOTH
- (11) **3 706 892** (51) **B01F 13/10**
(54) • ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 706 971** (51) **B27L 7/00**
(54) • BRENNHOLZ SCHNEIDSPALTER
• MACHINE DE FENDAGE POUR BOIS DE CHAUFFAGE
- (11) **3 707 028** (51) **B60Q 1/00**
(54) • PHARE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 712 148** (51) **C07D 409/04**
(54) • KRISTALLFORMEN VON EINEM URAT1-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CRYSTAL FORMS OF A URAT1 INHIBITOR, AND PREPARATION METHODS THEREFOR
• FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR D'URAT1 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (11) **3 713 074** (51) **H02M 7/483**
(54) • UMRICHTERZELLE FÜR EINEN SPANNUNGSQUELLENWANDLER
• CONVERTER CELL FOR A VOLTAGE SOURCE CONVERTER
• CELLULE DE CONVERSION POUR UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION
- (11) **3 713 526** (51) **A61F 5/01**
(54) • EXTREMITÄTENORTHESE, INSBESONDERE KNEEORTHESE UND ELLENBOGENORTHESE
• LIMB ORTHOSIS, IN PARTICULAR KNEE BRACE AND ELBOW BRACE
• ORTHÈSE D'EXTRÉMITÉ, EN PARTICULIER ORTHÈSE DE GENOU ET ORTHÈSE DE COUDE
- (11) **3 713 624** (51) **A61M 5/315**
(54) • DELAY MECHANISM FOR A MEDICAL DISPENSING DEVICE
• MECANISME DE RETARDEMENT POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MEDICALE
- (11) **3 713 797** (51) **B60R 22/46**
(54) • GURTSTRAFFER MIT EINEM MASSEKORPERANTRIEB
• BELT PRE-TENSIONER WITH MOMENTUM-BODY-DRIVE
• PRÉTENSIONNEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC ACTUATION AUX MOYENS DES CORPS ACTIVANTS
- (11) **3 714 162** (51) **F04B 9/10**
(54) • METHOD FOR OPERATING A PISTON COMPRESSOR AND PISTON COMPRESSOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR À PISTON ET COMPRESSEUR À PISTON
- (11) **3 714 539** (51) **H02M 1/32**
(54) • SHORT CIRCUIT-RESISTANT CONVERTER WITH DIRECT CURRENT CONTROL
• CONVERTISSEUR STABLE EN COURT-CIRCUIT À COMMANDE DE COURANT DIRECTE
- (11) **3 717 052** (51) **A61M 25/02**
(54) • FIXATION PLASTER FOR CANNULA
• EMPLÂTRE DE FIXATION POUR CANULE
- (11) **3 717 321** (51) **B60T 13/66**
(54) • BRAKE SYSTEM FOR VEHICLES AND METHOD OF OPERATING IT
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER LE MÊME
- (11) **3 717 794** (51) **F16F 15/027**
(54) • SCHWINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHWINGMASCHINE
• VIBRATORY MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A VIBRATORY MACHINE
• MACHINE VIBRANTE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE VIBRANTE

- (11) **3 717 832** (51) **F23D 17/00**
(54) • EIN ZWEIFACH BRENNSTOFFBRENNER MONTAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZWEIFACH KRAFTSTOFFBRENNANLAGE
• ENSEMBLE BRÛLEUR À DOUBLE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE BRÛLEUR À DOUBLE CARBURANT
- (11) **3 718 245** (51) **H04L 9/00**
(54) • DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES
- (11) **3 720 796** (51) **B65H 3/04**
(54) • SUBSTRATZUFUHRERINRICHTUNGEN UND EINE BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE
• SUBSTRATE-FEEDING DEVICES AND A SHEET-PROCESSING MACHINE
• DISPOSITIFS D'AMENÉE DE SUBSTRAT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
- (11) **3 720 855** (51) **C07D 471/04**
(54) • IMIDAZOPYRIDINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT
• COMPOSÉS IMIDAZOPYRIDINIQUES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT
- (11) **3 721 065** (51) **F02B 37/12**
(54) • A METHOD FOR CONTROLLING A TURBOCHARGER SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE IN A VEHICLE
- (11) **3 721 133** (51) **F21S 41/265**
(54) • DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 721 616** (51) **H04N 5/347**
(54) • BILDSENSOR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
• HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE SENSOR
- (11) **3 723 714** (51) **A61K 8/40**
(54) • PROPANDIOLMONOESSIGSÄUREMONONITRAT
• MONONITRATE DE PROPANEDIOL MONOACETATE
- (11) **3 723 960** (51) **B29C 45/00**
(54) • BEHÄLTER MIT DECKEL, DER EINE FLUORIERTESPOLYMER ALS INNERE SCHICHT HAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• CONTENEUR AVEC UNE COUVERTURE, COMPRENANT UN SURFACE INTÉRIEUR À UN POLYMER FLUORIDIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (11) **3 724 032** (51) **B60R 3/00**
(54) • VERSTELLBARE GRILLVORRICHTUNG
- (11) **3 726 188** (51) **G01F 23/292**
(54) • MODULE DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN BARIL REMPLI DE LIQUIDE
- (11) **3 727 789** (51) **B29C 45/14**
(54) • MOULE POUR SURMOULER UNE MATIÈRE PLASTIQUE SUR AU MOINS UNE PARTIE DE LA PÉRIPHÉRIE D'UN PANNEAU DE VITRAGE
- (11) **3 727 916** (51) **B60K 1/00**
(54) • HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHEN MOTOR MIT INTEGRIERTER ROHRLEITUNG UND MOTORANTRIEBSGRUPPE MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG
• SUPPORT OF ELECTRIC MOTOR WITH INTEGRATED CONDUIT AND MOTOR
- PROPULSION GROUP WITH SUCH A SUPPORT
- (11) **3 727 939** (51) **B60R 11/00**
(54) • RÉCIPIENT DOTÉ D'UN MOYEN DE SUPPORT
- (11) **3 728 022** (51) **B64C 1/14**
(54) • FLUGZEUGTÜRÖFFNUNGSSYSTEM
• AIRCRAFT DOOR OPENING SYSTEM
- (11) **3 728 112** (51) **C01B 3/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE
- (11) **3 728 246** (51) **C07D 471/04**
(54) • TYROSINEDERIVATIVE ALS RHO-KINASE INHIBITOREN
• DÉRIVÉS DE TYROSINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RHO
- (11) **3 728 247** (51) **C07D 471/04**
(54) • OXADIAZOLEDERIVATE AS RHO-KINASE INHIBITOREN
• DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RHO
- (11) **3 728 261** (51) **C07D 487/04**
(54) • ZWITTERKRISTALL EINES ORAL VERFÜGBAREN JANUS KINASE INHIBITOREN
• CO-CRISTAL D'INHIBITEUR DE JANUS KINASE DISPONIBLE PAR VOIE ORALE
- (11) **3 728 651** (51) **F27B 3/06**
(54) • KIPPBARES WECHSELBARES METALLURGISCHES GEFÄSS UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN UND LÖSEN EINES KIPPBAREN METALLURGISCHEN GEFÄSSES
• TILTABLE METALLURGICAL VESSEL AND METHOD FOR FIXING AND RELEASING TILTABLE METALLURGICAL VESSEL
• CUVE MÉTALLURGIQUE INCLINABLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE LIBÉRATION D'UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE INCLINABLE
- (11) **3 729 482** (51) **H01H 33/59**
(54) • ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSCHALTER, ZUM BEISPIEL FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTER, MIT EINER SCHMELZBAREN SICHERHEITSABSCHALTUNG UND KOMBINATIONSMOTORANLASSERN
• POWER ELECTRONIC SWITCHING DEVICE, FOR EXAMPLE A SOLID STATE CIRCUIT BREAKER, COMPRISING A FUSIBLE SAFETY DISCONNECT AND COMBINATION MOTOR STARTERS
• COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, PAR EXEMPLE UN DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS, AVEC UNE DÉCONNEXION DE SÉCURITÉ FUSIBLE ET DÉMARREURS DE MOTEUR COMBINÉS.
- (11) **3 729 598** (51) **H02J 3/38**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN KONVERTERS ZUR AUTONOMEN FREQUENZSTABILISIERUNG MIT LASTÄNDERUNGEN IN EINEM INSELNETZ UMFASSEND EINES DIESELAGGREGATS
• METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING AN ELECTRICAL CONVERTER FOR AUTONOMOUS FREQUENCY STABILISATION WITH LOAD TRANSIENTS IN A MICROGRID COMPRISING A DIESEL ENGINE-GENERATOR
- (11) **3 730 894** (51) **F41A 19/33**
(54) • GRIFFSTÜCKMODUL FÜR EINE WAFFE
• A FIREARM GRIP MODULE
- MODULE DE POIGNÉE D'ARME À FEU
- (11) **3 731 579** (51) **H04W 74/00**
(54) • CARRIER LOAD CONTROL METHODS, NETWORK DEVICE, UE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CHARGE D'UN OPÉRATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 732 068** (51) **B60H 1/00**
(54) • AIR TREATMENT SYSTEM FOR A CONFINED ENVIRONMENT
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR POUR UN ENVIRONNEMENT FERMÉ
- (11) **3 749 100** (51) **A23D 7/00**
(54) • COMPOSITION D'ALIMENT PAR ÉMULSION HUILE DANS EAU AVEC EXTRAIT DE MÛRIER
- (11) **3 749 524** (51) **B41J 2/045**
(54) • INTEGRIERTER SCHLATKREIS FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN SPEICHER UND EINEM ZWEITEN SPEICHER
• INTEGRATED CIRCUIT FOR A FLUID EJECTION DEVICE WITH A FIRST MEMORY AND A SECOND MEMORY
• CIRCUIT INTEGRE POUR UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC UNE PREMIÈRE MÉMOIRE ET UNE DEUXIÈME MÉMOIRE
- (11) **3 756 227** (51) **H01L 33/08**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONSELEMENT MIT MEHREREN AKTIVEN BEREICHEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC AU MOINS UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL CONTENANT DE MULTIPLES RÉGIONS ACTIVES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 756 330** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS PERSÖNLICHER ELEKTRONISCHER IDENTITÄTSGERÄTE
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR AUTHENTICATION USING PERSONAL ELECTRONIC IDENTITY GADGETS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'AUTHENTIFICATION UTILISANT DES GADGETS D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE PERSONNELLE
- (11) **3 756 848** (51) **B29C 33/44**
(54) • FROMWERKZEUG ZUR FORMUNG VON KLEIDERBÜGELN, DIE MIT HÄKCHEN AUSGERÜSTET SIND
- (11) **3 758 566** (51) **A47J 43/042**
(54) • ROBOT-MIXEUR
- (11) **3 758 685** (51) **A61K 9/48**
(54) • CAPSULES AVEC OPACIFIANT
- (11) **3 763 169** (51) **H05B 47/19**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMISE EN SERVICE AUTOMATIQUE D'UN NOEUD D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAL SANS FIL
- (11) **3 768 241** (51) **A61K 9/107**
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CALCIPOTRIOL UND BETA-METHASON DIPROPIONAT

- (11) **3 773 043** (51) **A43B 1/02**
- (54) • *VERBINDUNG AN POLYOLEFIN-TEXTILIEN UND OBERMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE SCHUHWERKARTIKEL*
- *LIAISON ENTRE TEXTILES ET TIGESS EN POLYOLÉFINE ET ARTICLES CHAUSANTS OBTENUS*
- (11) **3 773 926** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE*
- (11) **3 776 466** (51) **G06T 7/00**
- (54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION VON ABNORMALER PERSONENKONFIGURATION FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
- *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CONFIGURATION ANORMALE D'UN SUJET POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
- (11) **3 782 298** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *CROSS-CARRIER-RÄUMLICHE BEZIEHUNGSINDIKATION FÜR HALBPERSISTENTE SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SPRS) -RESSOURCEN*
- *INDICATION DE LA RELATION SPATIALE PORTEUSE CROISÉE POUR LES RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SON SEMI-PERSISTANTS (SPRS)*
- (11) **3 782 539** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EMPFINDLICHER UND SPEZIFISCHER ALARME*
- *SYSTEMS FOR PROVIDING SENSITIVE AND SPECIFIC ALARMS*
- *SYSTÈMES DE FOURNITURE D'ALARMS SENSIBLES ET SPÉCIFIQUES*
- (11) **3 788 912** (51) **A47C 1/032**
- (54) • *ASSEMBLAGE DE CHAISE*
- (11) **3 789 676** (51) **F23H 13/06**
- (54) • *ROTARY GRATE WITH A CLEANING DEVICE FOR A BIOMASS HEATING SYSTEM*
- (11) **3 792 387** (51) **D06F 39/00**
- (54) • *CONDENSEUR/ÉCHANGEUR DE CHALEUR, APPAREIL DE LAVAGE ET MÉTHODE D'UTILISATION DE LA CHALEUR PERDUE*
- (11) **3 799 989** (51) **B23K 9/10**
- (54) • *MOTORBETRIEBENE SCHWEISSGERÄTE*
- *MACHINES À SOUDER ENTRAÎNÉES PAR MOTEUR*
- (11) **3 802 169** (51) **B60G 7/00**
- (54) • *UNITÉ DE MONTAGE D'ESSIEU*
- (11) **3 806 521** (51) **H04W 24/02**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALRÜCKKOPPLUNG*
- (11) **3 806 896** (51) **A61K 39/09**
- (54) • *STREPTOKOKKEN-INDUZIERTES TOXISCHES SCHOCKSYNDROM*
- (11) **3 807 312** (51) **C07K 16/18**
- (54) • *POLYPEPTID MIT AGGREGAN-BINDENDER DOMÄNE UND EINER TRÄGEREINHEIT*
- (11) **3 807 361** (51) **C08L 25/06**
- (54) • *VERWENDUNG VON STYROLPOLYMEREN AUS DEPOLYMERISIERTEM POLYSTYROL*
- (11) **3 807 372** (51) **C09J 7/40**
- (54) • *MIKROSTRUKTURIERTE TRENNSCHICHTEN FÜR SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON TINTE AUF FILM*
- (11) **3 807 766** (51) **G06F 11/07**
- (54) • *SPIEGELNACHVERFOLGUNG VON ECHTZEITINTERACTIVE SIMULATIONEN FÜR KOMPLEXE SYSTEMANALYSE*
- *TRAÇAGE MIRROR DE SIMULATIONS D'INTERACTION TEMPS RÉEL POUR ANALYSE DE SYSTÈME COMPLEXE*
- (11) **3 807 918** (51) **H01H 23/04**
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNGSBASIS, DIE SICH AM PADDELAKTUATOR EINES MECHANISCHEN SCHALTERS BEFESTIGEN LÄSST*
- (11) **3 808 704** (51) **C01G 25/02**
- (54) • *ANORGANISCHE OXIDMIKROPARTIKEL-DISPERSION*
- (11) **3 808 784** (51) **C08F 2/50**
- (54) • *DURCH AKTINISCHE STRALUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GASSPERRSCHICHT UND MEHR-SCHICHTSTRUKTUR*
- (11) **3 809 505** (51) **H01M 8/1213**
- (54) • *ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG*
- (11) **3 809 688** (51) **H04N 5/232**
- (54) • *KAMERAMODUL UND KAMERA DAMIT*
- (11) **3 809 725** (51) **H04R 25/00**
- (54) • *HÖRGERÄTESYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR BEWERTUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG*
- *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE CONÇU POUR ÉVALUER LA CHARGE COGNITIVE*
- (11) **3 810 323** (51) **B01J 29/80**
- (54) • *DIESELOXIDATIONSKATALYSATOREN ZUR ULTRANIEDRIGEN NOX-REGELUNG*
- (11) **3 811 087** (51) **G01Q 60/30**
- (54) • *RASTERSONDENMIKROSKOP MIT VERWENDUNG VON SENSORMOLEKÜLEN ZUR VERBESSERUNG VON LICHTINDUZIERTER KRAFT AUF PROBEN*
- (11) **3 811 112** (51) **G01S 17/02**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER BELEUCHTUNGSIMPULSE*
- (11) **3 811 323** (51) **G06Q 50/18**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG STRUKTURIERTER VERFAHRENERGEBNISSE*
- (11) **3 811 983** (51) **A61L 27/36**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLTRANSPLANTATION UND VERFAHREN ZUR ZELLTRANSPLANTATION*
- (11) **3 812 035** (51) **B01D 63/04**
- (54) • *HOHLFASERVERBUNDMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HOHLFASERMENBRANKARTUSCHE DAMIT UND BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCHTER*
- (11) **3 812 061** (51) **B21J 5/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORSPRUNGTEILS, SYSTEM ZUR HER-*
- STELLUNG EINES VORSPRUNGTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLKOMPONENTE MIT DEM VORSPRUNGTEIL*
- (11) **3 812 413** (51) **C08G 63/672**
- (54) • *AMORPHES POLYESTERHARZ, KLEBSTOFF, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCICHTIGER KÖRPER*
- (11) **3 812 632** (51) **F16K 17/40**
- (54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
- (11) **3 813 427** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKVERARBEITUNG, KERNNETZ, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 995 575** (51) **G01H 13/00**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **1 999 991** (51) **H04R 1/34**
- (71) ATL Realisations LLP, 10 Fitzroy Square, London, W1T 5HP, GB
- (11) **2 189 003** (51) **H04R 1/26**
- (71) ATL Realisations LLP, 10 Fitzroy Square, London, W1T 5HP, GB
- (11) **2 286 295** (51) **G02B 21/04**
- (71) Hamilton Thorne, Inc., 100 Cumminigs Center Suite 465E, Berverly, MA 01915, US
- (11) **2 563 506** (51) **B01J 10/00**
- (71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (11) **2 569 337** (51) **C07K 16/46**
- (71) Rinat Neuroscience Corp., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **2 604 517** (51) **B64C 23/06**
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **2 605 233** (51) **G09F 3/02**
- (71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd., Suite 550, Duluth GA 30096, US
- (11) **2 637 178** (51) **H01B 3/30**
- (71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (11) **2 675 762** (51) **C03C 17/36**

- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **2 681 789** (51) **H01M 8/02**
(71) IP2IPO Innovations Limited, The Walbrook Building, 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **2 688 631** (51) **A61M 25/01**
(71) Vention Medical Advanced Components, Inc., 29 Northwestern Drive, Salem. NH 03079, US
- (11) **2 787 311** (51) **F25D 23/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 790 755** (51) **A61M 5/30**
(71) Pharmajet Inc., 400 Corporate Circle, Suite N, Golden, CO 80401, US
- (11) **2 809 365** (51) **A61L 26/00**
(71) HAEMOSTATIX LIMITED, 1 Occam Court Occam Road Surrey Research Park Guildford, GU2 7HJ, GB
- (11) **2 813 255** (51) **A61M 16/12**
(71) Air Liquide Santé International, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **2 817 364** (51) **C08K 5/01**
(71) SmartKem Limited, Floor 8, Hexagon Tower Delaunays Road, Blackley, Manchester, Greater Manchester M9 8GQ, GB
- (11) **2 827 979** (51) **B01J 19/00**
(71) Solstice Pharmaceuticals B.V., Capitool 41-6, 7521 PL Enschede, NL
- (11) **2 849 452** (51) **H04N 21/431**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 850 678** (51) **H01M 4/13**
(71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
- (11) **2 927 701** (51) **G01R 21/08**
(71) SIRCO Co., Ltd, 901 Honmachi Terada Building 2-5-31 Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
- (11) **2 931 915** (51) **G01N 21/03**
(71) Pocared Diagnostics Ltd., 3 Haim Pekeris Street Rabin Park, 76705 Rehovot, IL
- (11) **2 933 074** (51) **B27B 17/14**
(71) TP Silva Oy, Valimotie 1, 85800 Haapajärvi, FI
- (11) **2 972 204** (51) **G01N 15/14**
(71) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US
- (11) **3 003 405** (51) **A61L 2/08**
(71) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté-Bernard, FR
- (11) **3 041 511** (51) **A61K 9/20**
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad Telangana, Hyderabad 500 018, IN
- (11) **3 041 647** (51) **B28B 7/18**
(71) Wienerberger B.V., Hogeweg 95, 5301 LK Zaltbommel, NL
- (11) **3 049 883** (51) **G06F 1/16**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 075 246** (51) **A01M 7/00**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (11) **3 086 793** (51) **A61K 31/575**
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166, US
- (11) **3 093 681** (51) **G01R 33/385**
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz 39, 79098 Freiburg, DE
- (11) **3 099 329** (51) **A61K 47/02**
(71) Air Liquide Santé International, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 102 555** (51) **C07C 15/28**
(71) VM Oncology LLC, 47460 Fremont Blvd, Fremont, California 94538-6503, US
- (11) **3 117 862** (51) **A61M 16/06**
(71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse P.O. Box 1617, 9490 Vaduz, LI
- (11) **3 118 359** (51) **D03D 3/00**
(71) Ribbontex S.r.l. Uninominale, via Palladio 43, 35010 S. Giorgio in Bosco (PD), IT
- (11) **3 119 438** (51) **A61K 49/00**
(71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 123 761** (51) **H04W 36/02**
(71) All Purpose Networks, Inc., 630 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, US
- (11) **3 125 375** (51) **G01R 31/00**
(71) SEF POWER, 9, rue Gustave Eiffel Zac de Fregy III, 77610 Fontenay-Trésigny, FR
- (11) **3 142 125** (51) **H01B 7/282**
(71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
- (11) **3 156 351** (51) **B65D 90/08**
(71) Nantong Cimc Tank Equipment Co., Ltd., No.159 Chenggang Road Nantong, Jiangsu 226003, CN
China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No 2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen, Guangdong, 518067, CN
CIMC Enric Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd., CIMC R&C Center No. 2 Gangwan Avenue Shekou Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
- (11) **3 170 648** (51) **B29C 67/00**
(71) Additive Works GmbH, Fahrenheitstr. 1, 28359 Bremen, DE
- (11) **3 188 678** (51) **A61B 17/70**
(71) CarboFix Spine Inc., 2711 Centerville Road Suite 400 County of New Castle, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **3 199 809** (51) **F04B 35/04**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 199 988** (51) **G02B 5/23**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN
- (11) **3 207 418** (51) **G02B 21/00**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, Rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR
- (11) **3 225 132** (51) **A47B 88/47**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **3 230 744** (51) **G01N 33/574**
(71) Exact Sciences Development Company, LLC, 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US
- (11) **3 232 940** (51) **A61B 17/00**
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Newbury Park, CA 91320, US
- (11) **3 245 885** (51) **A24F 40/42**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 246 951** (51) **H01L 29/06**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 247 590** (51) **B60R 1/04**
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland MI 49464, US
- (11) **3 253 041** (51) **H04N 1/00**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (11) **3 263 270** (51) **H01F 27/28**
(71) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi, Akita 013-0054, JP
- (11) **3 274 885** (51) **G16H 50/20**
(71) Genetic Analysis AS, Kabelgata 8, 0580 Oslo, NO
- (11) **3 276 302** (51) **G01C 1/00**
(71) Innovative Solutions & Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
- (11) **3 296 118** (51) **B41J 31/14**
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
- (11) **3 296 563** (51) **F03D 7/02**
(71) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District Beijing 100176, CN
- (11) **3 312 153** (51) **C07C 1/207**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong

- Bei Road Pudong New Area, Shanghai
201208, CN
- (11) **3 317 459** (51) **B32B 9/02**
(71) Biologiq, Inc., 3834 Professional Way, Idaho Falls ID 83404, US
- (11) **3 320 490** (51) **G06N 20/00**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 327 352** (51) **F23Q 3/00**
(71) Power Technology S.r.l., Via Milano 1, 21020 Ternate (VA), IT
- (11) **3 330 532** (51) **F03D 7/04**
(71) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District Beijing 100176, CN
- (11) **3 334 838** (51) **C12Q 1/689**
(71) Universitat de Girona, Plaza Sant Domènec, Num. 9, 17004 Girona, ES
Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany, s/n Edifici M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES
Goodgut S.L., C/ Pic de Peguera 11 Edifici Giroemprèn, 17003 Girona, ES
- (11) **3 347 054** (51) **A61K 47/68**
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (11) **3 353 145** (51) **C07C 69/24**
(71) XWPharma Ltd., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY
- (11) **3 356 635** (51) **E06B 9/68**
(71) RYSE INC., 160-2 County Court Blvd. Suite 430, Brampton ON L6W 4V1, CA
- (11) **3 356 788** (51) **G01N 11/16**
(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
- (11) **3 372 614** (51) **C07K 16/22**
(71) Rinat Neuroscience Corp., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Regents of the University of Minnesota, Suite 450 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
- (11) **3 377 281** (51) **B26B 19/38**
(71) Babylliss Faco SRL, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
- (11) **3 377 397** (51) **B62K 13/04**
(71) Fleximodal, 15 rue de Bray, 35510 Cesson-Sevigne, FR
- (11) **3 378 625** (51) **B29C 63/06**
(71) Protectores Deportivos 2014, S. L., Once Vigas, 2, 5° C, 28054 Madrid, ES
- (11) **3 379 160** (51) **F24F 11/30**
(71) WEISS KLIMATECHNIK GMBH, Greizer Straße 41-49, 35447 Reiskirchen-Lindenstruth, DE
- (11) **3 384 780** (51) **A23D 7/00**
(71) Noivita S.R.L.S., Via Alfieri, 3, 28100 Novara (NO), IT
- (11) **3 385 825** (51) **G06F 3/044**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 386 033** (51) **H01R 4/48**
- (71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
- (11) **3 395 006** (51) **H04L 9/32**
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 401 177** (51) **B60T 15/46**
(71) SAFIM S.r.l., Via Davide Livingstone 6, 41123 Modena (MO), IT
- (11) **3 402 474** (51) **A61K 31/165**
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT
- (11) **3 405 301** (51) **B22D 11/115**
(71) Rotelec SA, Parc d'Activité des Chesnes 85 Boucle de la Ramée, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
- (11) **3 406 728** (51) **C12P 19/04**
(71) JeNaCell GmbH, Göschwitzer Str. 22, 07745 Jena, DE
- (11) **3 410 855** (51) **A01N 47/24**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Institut für Biotechnologie und Wirkstoff-Forschung gGmbH, Hanns-Dieter-Hüsch-Weg 17, 55128 Mainz, DE
- (11) **3 416 695** (51) **A61L 27/34**
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, Savanoriu Avenue 231, 02300 Vilnius, LT
- (11) **3 417 592** (51) **H04L 29/06**
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 418 633** (51) **F23D 14/18**
(71) SungGwang E&Tech Co.,Ltd., 74, Dongtanchumdansaneop 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (11) **3 420 816** (51) **A01M 23/38**
(71) Woodstream Corporation, 29 E. King Street, Lancaster, PA 17602, US
- (11) **3 422 806** (51) **H05B 3/26**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 426 232** (51) **A61P 25/00**
(71) NLS Pharmaceuticals AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
- (11) **3 426 454** (51) **B29C 43/02**
(71) GAVAZZI TESSUTI TECNICI S.p.A., Viale Elvezia 12, 20154 Milano (MI), IT
- (11) **3 427 652** (51) **A61B 5/021**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
- (11) **3 438 149** (51) **C08G 18/80**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 443 823** (51) **H05K 1/02**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 446 875** (51) **B41F 3/56**
(71) Shashin Kagaku Co., Ltd., 518 Akinono-cho Nijo-sagaru, Karasuma-dori, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-0847, JP
- (11) **3 448 291** (51) **A61B 17/72**
(71) OrthoXel DAC, The Rubicon Centre CIT Campus, Bishopstown T12 Y275 Cork, IE
- (11) **3 455 045** (51) **B29C 33/06**
(71) Roctool, BP 80341 Savoir Technolac 34 allée du Lac d'Aiguebelette Modul R, 73370 Le Bourget du Lac, FR
- (11) **3 462 069** (51) **F16L 21/03**
(71) Steinzeug-Keramo GmbH, Europaallee 63, 50226 Frechen, DE
- (11) **3 462 855** (51) **A01M 7/00**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (11) **3 470 791** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 473 848** (51) **F03D 1/04**
(71) FlowGen Development & Management AG, General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH
- (11) **3 477 940** (51) **H04N 7/14**
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 1528550, JP
- (11) **3 479 174** (51) **G03F 7/30**
(71) Miraclon Corporation, 3510 Hopkins Place N. Building 4, Oakdale MN 55128, US
- (11) **3 479 851** (51) **A61L 27/34**
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Protip Medical, 8 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 483 204** (51) **C08J 3/22**
(71) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independentei, no.202 Sector 6, 060021 Bucuresti, RO
- (11) **3 488 890** (51) **A61M 16/20**
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
Air Liquide Santé International, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 496 770** (51) **A61L 26/00**
(71) BIOM'UP FRANCE SAS, 8 allée Irène Joliot-Curie, 69800 Saint-Priest, FR
- (11) **3 504 557** (51) **G01R 33/035**
(71) Royal Holloway And Bedford New College, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
- (11) **3 506 569** (51) **H04L 12/46**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 507 573** (51) **G01D 18/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (11) **3 513 803** (51) **A61K 38/36**
(71) BIOM'UP FRANCE SAS, 8 allée Irène Joliot-Curie, 69800 Saint-Priest, FR
- (11) **3 515 513** (51) **A61L 27/46**
(71) Raft Enterprises Ltd., 475 Salisbury House London Wall, London EC2M 5QQ, GB
- (11) **3 527 550** (51) **C07C 41/06**
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN
- (11) **3 530 627** (51) **C03B 9/447**
(71) IS Engineering AG, Baarerstrasse 2, 6300 Zug, CH
- (11) **3 532 116** (51) **A61L 27/36**
(71) Theracell Consulting SPRL, Rue à Fossant 18, 1380 Lasne, BE
- (11) **3 534 191** (51) **G02B 5/20**
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 538 523** (51) **C07D 417/14**
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (11) **3 542 668** (51) **A47B 3/091**
(71) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd., XiaoBian Village ChangAn Town, Dongguan, Guangdong 523851, CN
- (11) **3 542 780** (51) **A61K 8/00**
(71) Unigen, Inc., 2121 South State Street, Tacoma WA 98405, US
- (11) **3 542 906** (51) **B05B 1/16**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
Rometron B.V., Hoge Wesselink 8, 7221 CJ Steenderen, NL
- (11) **3 546 565** (51) **C12M 3/06**
(71) Bacteromic Sp. z.o.o., Duchnicka 3, building 16, entrance A, 01-796 Warsaw, PL
- (11) **3 546 667** (51) **E04B 9/00**
(71) PYD-Thermosysteme GmbH, Dachlmoosweg 6, 83483 Bischofswiesen, DE
- (11) **3 549 653** (51) **B01D 36/00**
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residentee Committee Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 554 833** (51) **B32B 37/12**
(71) SHELTER, ZA d'Alery 10 impasse de la Futaie, 74960 Annecy, FR
- (11) **3 555 558** (51) **G01B 9/02**
(71) Horiba France SAS, 14 Boulevard Thomas Gobert, Passage Jobin Yvon, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 561 956** (51) **H01Q 5/47**
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd, 388, Ningqiao Road PuDong Jinjiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 562 202** (51) **H04W 28/02**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 563 082** (51) **G02B 5/20**
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 563 626** (51) **H05B 6/64**
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 566 314** (51) **H03M 13/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 577 195** (51) **C09K 8/528**
(71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **3 583 669** (51) **H02G 11/02**
(71) Conductix Wampfler France, 30, avenue Brillat Savarin, 01300 Belley, FR
- (11) **3 589 657** (51) **C07K 16/28**
(71) Rinat Neuroscience Corp., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 592 142** (51) **A01M 7/00**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (11) **3 592 143** (51) **A01M 7/00**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (11) **3 595 780** (51) **A61Q 19/00**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 600 894** (51) **B41F 15/18**
(71) EKRA Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE
- (11) **3 601 315** (51) **C07K 1/18**
(71) Exothera SA, Allée Centrale 52, 6040 Jumet, BE
- (11) **3 601 585** (51) **C12P 21/02**
(71) Exothera SA, Allée Centrale 52, 6040 Jumet, BE
- (11) **3 602 048** (51) **G01N 33/50**
(71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
- (11) **3 604 115** (51) **B63H 20/10**
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, IL 60045, US
- (11) **3 610 160** (51) **F15B 15/20**
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (11) **3 617 429** (51) **E05B 47/00**
(71) ISAB, Instrumentfirman Sjöholm AB, Silverviksgatan 12, 213 74 Malmö, SE
- (11) **3 621 099** (51) **H01J 37/18**
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 627 725** (51) **H04B 10/079**
(71) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Pery, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 634 759** (51) **B41C 1/00**
(71) Miraclon Corporation, 3510 Hopkins Place N. Building 4, Oakdale MN 55128, US
- (11) **3 635 256** (51) **F04C 23/00**
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue de Brogny, 74000 Annecy, FR
- (11) **3 644 580** (51) **H04L 29/08**
(71) Kido Dynamics SA, Avenue de Sevelin 46, 1004 Lausanne, CH
- (11) **3 645 093** (51) **A61M 16/00**
(71) Air Liquide Santé International, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (11) **3 645 094** (51) **A61M 16/00**
(71) Air Liquide Santé International, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (11) **3 649 601** (51) **G06Q 20/38**
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (11) **3 650 222** (51) **B33Y 50/02**
(71) Additive Works GmbH, Fahrenheitstr. 1, 28359 Bremen, DE
- (11) **3 651 817** (51) **A61L 27/22**
(71) Raft Enterprises Ltd., 475 Salisbury House London Wall, London EC2M 5QQ, GB
- (11) **3 652 717** (51) **G08G 1/00**
(71) Peloton Technology, Inc., 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 652 719** (51) **G08G 1/042**
(71) RED FOX I.D. LIMITED, Moor Farm House Brandon Road, Stubton, Nottinghamshire NG23 5DA, GB
- (11) **3 657 131** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 664 894** (51) **A61K 36/064**
(71) Biocodex, 7 avenue Gallieni, 94257 Gentilly Cedex, FR
- (11) **3 675 684** (51) **A45D 20/50**
(71) Babylliss Faco SRL, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
- (11) **3 678 492** (51) **A23D 9/05**
(71) Mauri Technology B.V., Oude Kerkstraat 55, 4878 AK Etten-Leur, NL
- (11) **3 688 703** (51) **G06Q 20/02**
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (11) **3 688 829** (51) **H01M 2/16**
(71) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (11) **3 690 921** (51) **H01J 37/147**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) 3 533 523	(51) B05B 12/06	(11) 3 753 407	(51) A01M 7/00	(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(11) 3 556 210	(51) A01M 7/00	(11) 3 756 435	(51) A01B 59/00	(11) 2 473 781 (51) F22B 1/18
(11) 3 578 942	(51) G01L 1/22	(11) 3 763 187	(51) A01C 15/00	(11) 2 553 404 (51) G01F 1/66
(11) 3 579 680	(51) A01C 5/06	(11) 3 771 320	(51) A01C 17/00	(11) 2 642 644 (51) H02K 15/00
(11) 3 586 625	(51) A01M 7/00	(11) 3 772 882	(51) A01C 7/08	(11) 2 666 535 (51) B01D 53/86
(11) 3 616 489	(51) A01C 17/00	(11) 3 777 500	(51) A01C 7/04	(11) 2 675 048 (51) H02K 15/00
(11) 3 616 490	(51) A01C 17/00	(11) 3 777 502	(51) A01C 7/04	(11) 2 788 684 (51) F22B 37/22
(11) 3 616 510	(51) A01M 7/00	(11) 3 777 503	(51) A01C 7/08	(11) 2 802 405 (51) B01D 53/22
(11) 3 626 039	(51) A01B 71/04	(11) 3 785 512	(51) A01C 15/00	(11) 2 805 107 (51) F22B 15/00
(11) 3 634 124	(51) A01M 7/00	(11) 3 785 513	(51) A01C 17/00	(11) 2 816 199 (51) F01D 19/00
(11) 3 636 075	(51) A01M 7/00	(11) 3 785 538	(51) A01M 7/00	(11) 2 834 561 (51) F22B 17/00
(11) 3 643 173	(51) A01M 21/04	(11) 3 788 855	(51) A01C 7/10	(11) 2 884 631 (51) H02K 3/14
(11) 3 643 410	(51) B05B 15/40	(11) 3 804 490	(51) A01C 7/08	(11) 2 937 528 (51) F01K 23/10
(11) 3 649 857	(51) A01M 7/00	(11) 3 808 164	(51) A01C 7/18	(11) 2 980 475 (51) F22B 35/10
(11) 3 653 052	(51) A01M 7/00	(11) 3 811 752	(51) A01C 17/00	(11) 2 985 597 (51) G01N 27/22
(11) 3 656 199	(51) A01C 17/00	(11) 3 811 753	(51) A01C 17/00	(11) 3 029 280 (51) F01K 13/02
(11) 3 656 200	(51) A01C 17/00	(11) 3 811 778	(51) A01M 7/00	(11) 3 077 632 (51) F01K 23/10
(11) 3 659 418	(51) A01C 17/00	(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US		(11) 3 084 297 (51) F22B 37/20
(11) 3 659 419	(51) A01C 17/00	(11) 2 669 716	(51) G01V 1/40	(11) 3 106 890 (51) G01R 31/34
(11) 3 673 180	(51) F16B 37/04	(11) 3 108 272	(51) G01V 3/28	(11) 3 129 990 (51) H01B 3/04
(11) 3 681 261	(51) A01C 21/00	(11) 3 137 735	(51) G01V 1/22	(11) 3 132 839 (51) B01D 53/14
(11) 3 685 648	(51) A01B 69/04	(11) 3 268 580	(51) G01V 1/18	(11) 3 133 255 (51) F01K 23/10
(11) 3 685 652	(51) A01C 17/00	(11) 3 297 778	(51) B21K 5/02	(11) 3 141 706 (51) F01D 21/00
(11) 3 685 653	(51) A01C 17/00	(11) 3 307 986	(51) G01V 1/46	(11) 3 192 970 (51) F01D 5/18
(11) 3 689 121	(51) A01C 7/04	(11) 3 334 799	(51) C09K 8/42	(11) 3 202 482 (51) B01D 46/24
(11) 3 692 779	(51) A01C 17/00	(11) 3 430 266	(51) H02K 1/30	(11) 3 203 150 (51) F23C 10/00
(11) 3 699 639	(51) G01S 17/88	(11) 3 507 454	(51) E21B 49/06	(11) 3 208 936 (51) H02P 9/04
(11) 3 701 780	(51) A01C 7/08			(11) 3 219 940 (51) F01K 17/02
(11) 3 702 628	(51) F15B 15/28	(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR		(11) 3 224 519 (51) F16L 13/02
(11) 3 704 922	(51) A01C 5/06	(11) 3 071 130	(51) A61B 17/32	(11) 3 232 022 (51) F23J 15/06
(11) 3 704 925	(51) A01C 7/08	(11) 3 086 722	(51) A61B 17/32	(11) 3 236 025 (51) F01K 23/10
(11) 3 706 570	(51) A01M 7/00	(11) 3 106 102	(51) A61B 17/072	(11) 3 243 558 (51) B01D 19/00
(11) 3 711 468	(51) A01C 7/10	(11) 3 132 813	(51) A61L 31/16	(11) 3 247 037 (51) H02P 9/00
(11) 3 711 469	(51) A01C 17/00	(11) 3 135 211	(51) A61B 17/064	(11) 3 260 677 (51) F01N 3/20
(11) 3 711 482	(51) A01M 7/00	(11) 3 138 514	(51) A61B 17/072	(11) 3 290 654 (51) F01D 17/14
(11) 3 726 954	(51) A01C 7/04	(11) 3 138 515	(51) A61B 17/072	(11) 3 290 894 (51) G01M 13/02
(11) 3 745 838	(51) A01C 7/08	(11) 3 141 194	(51) A61B 17/072	(11) 3 311 904 (51) B01D 53/62
(11) 3 750 389	(51) A01C 17/00	(11) 3 143 948	(51) A61B 17/072	(11) 3 312 974 (51) H02K 3/24
(11) 3 753 384	(51) A01B 15/20	(11) 3 153 110	(51) A61B 17/072	(11) 3 318 733 (51) F01K 23/10
(11) 3 753 388	(51) A01C 7/04	(11) 3 187 125	(51) A61B 17/072	(11) 3 425 165 (51) F01D 5/18
(11) 3 753 389	(51) A01C 17/00	(11) 3 378 412	(51) A61B 17/072	(11) 3 462 153 (51) G01K 13/024
(11) 3 753 406	(51) A01M 7/00			(11) 3 493 910 (51) B02C 15/00

- (11) **3 495 730** (51) *F22B 35/10*
 (11) **3 495 731** (51) *F22B 35/10*
 (11) **3 495 732** (51) *F22B 35/10*
 (11) **3 545 235** (51) *F23H 3/02*
 (11) **3 571 441** (51) *F23D 1/00*
 (11) **3 583 356** (51) *F23C 6/04*
 (11) **3 595 816** (51) *B02C 15/00*
 (11) **3 722 762** (51) *G01K 11/26*
 (11) **3 723 927** (51) *B23B 5/16*
 (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (11) **3 347 468** (51) *C12N 15/11*
 (11) **3 353 307** (51) *C12N 15/117*
 (11) **3 612 639** (51) *C12Q 1/68*
 (11) **3 684 470** (51) *A61P 35/00*
 (11) **3 691 749** (51) *A61P 35/00*
 (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jianguo Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
 (11) **3 287 890** (51) *G06F 3/147*
 (11) **3 287 980** (51) *G06Q 30/06*
 (11) **3 771 239** (51) *H04W 4/80*
 (11) **3 779 840** (51) *G06Q 30/06*
 (11) **3 806 501** (51) *H04W 4/02*
 (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
 (11) **3 198 701** (51) *H02J 3/36*
 (11) **3 398 328** (51) *H04N 7/18*
 (11) **3 526 744** (51) *G06Q 10/06*
 (11) **3 545 636** (51) *H04L 1/00*
 (11) **3 545 699** (51) *H04W 4/10*
 (11) **3 619 789** (51) *H02J 7/00*
 (11) **3 622 732** (51) *H04W 4/38*
 (11) **3 635 616** (51) *G06K 9/00*
 (11) **3 635 642** (51) *G06Q 10/00*
 (11) **3 635 702** (51) *G08B 29/18*
 (11) **3 646 134** (51) *G06F*
 (11) **3 656 104** (51) *H04L 29/06*
 (11) **3 656 105** (51) *H04L 29/06*
 (11) **3 662 387** (51) *G06F 3/01*
 (11) **3 662 633** (51) *H04L 29/06*
 (11) **3 669 277** (51) *G06F 16/00*
 (11) **3 695 296** (51) *G06F 3/01*
 (11) **3 701 545** (51) *G16H 80/00*
 (11) **3 711 315** (51) *H04W 4/10*
 (11) **3 750 100** (51) *G06K 9/00*
 (11) **3 807 763** (51) *G06F 9/54*
 (11) **2 993 620** (51) *G06K 9/32*
 (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
 (11) **2 997 581** (51) *A61L 27/48*
 (71) Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
 (11) **3 049 557** (51) *G16B 20/00*
 (71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
 (11) **3 091 990** (51) *A61K 35/17*
 (71) Mirror Biologics, Inc., 4824 East Baseline Road, Mesa, AZ 85206, US
 (11) **3 116 387** (51) *A61B 5/0478*
 (71) Nielsen Consumer LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
 (11) **3 129 958** (51) *G06T 15/00*
 (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
 (11) **3 134 478** (51) *C09B 61/00*
 (71) Tantillus Synergy Limited, Sfs, The Apex 2 Sheriffs Orchard, Coventry CV1 3PP, GB
 (11) **3 180 624** (51) *G01N 35/10*
 (71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
 (11) **3 180 900** (51) *H04L 29/12*
 (71) SECOMMIX, LLC, 30 N Gould St., Suite R, Sheridan, WY 82801, US
 (11) **3 180 901** (51) *H04L 29/12*
 (71) SECOMMIX, LLC, 30 N Gould St., Suite R, Sheridan, WY 82801, US
 (11) **3 218 867** (51) *G06Q 50/22*
 (71) Walgreen Health Solutions, LLC, 736 N. Western Avenue, Suite 314, Lake Forest, IL 60045, US
 (11) **3 219 255** (51) *A61B 5/0478*
 (71) Nielsen Consumer LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
 (11) **3 224 664** (51) *G02B 26/08*
 (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
 (11) **3 228 706** (51) *C12N 15/09*
 (71) Azusapharma Sciences, Inc., 500 Yale Avenue North, Suite 400, Seattle, WA 98109, US
 (11) **3 235 791** (51) *C02F 3/28*
 (71) Bisarcha S.r.l., Via Dario Simoni, 14, 56122 Pisa, IT
 (11) **3 241 734** (51) *B63B 59/08*
 (71) Hui Wing Kin, Martin, Flat D, 17/F Flourish Food Mfg Ctr 18 Tai Lee Street Yuen Long, Hong Kong, HK
 (11) **3 247 277** (51) *A61B 7/00*
 (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (11) **3 257 176** (51) *H04J 14/02*
 (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
 (11) **3 262 149** (51) *C11B 15/00*
 (71) BetterLife Pharma US Inc., 1111 3rd Avenue 30th Floor, Seattle, WA 98101, US

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 179 261** (51) *G01N 1/10*

(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US

(11) **2 350 697** (51) *E21B 17/02*

(71) Baker Hughes Ventures & Growth LLC, 17021 Aldine Westfield Rd., Houston TX 77073, US

(11) **2 506 767** (51) *A61B 5/087*

(71) Respiratory Sciences, Inc., 706 N 1st Street, Suite 103, Minneapolis, MN 55401, US

(11) **2 587 271** (51) *G01R 31/50*

(71) Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-lann-Straße 6, 96148 Baunach, DE

(11) **2 593 622** (51) *E05B 29/00*

(71) Jonsson Almqvist Trading AB, Karl X Gustavs Gata 83, 254 40 Helsingborg, SE

(11) **2 650 848** (51) *G08B 13/08*

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **2 666 224** (51) *H02J 7/00*

(71) Lithion Battery Inc., 2831 St. Rose Parkway, Suite 200, Henderson, NV 89052, US

(11) **2 734 209** (51) *A61K 31/7004*

(71) Salvinelli, Beatrice, Via Filippo Civinini 11, 00197 Roma, IT
 Salvinelli, Emanuele, Viale Libia 98, 00199 Roma, IT
 D'Eramo, Alessandra, Viale Regina Elena 10, 04017 San Felice Circeo (Latina), IT

(11) **2 822 743** (51) *B27K 3/00*

(71) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US

(11) **2 895 942** (51) *G06F 3/041*

(71) Future Tech Capital LLC, 11801 Dorothy Anne Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 903 651** (51) *A61K 47/48*

(71) BioNTech Delivery Technologies GmbH, Weinbergweg 23, 06120 Halle, DE

(11) **2 903 652** (51) *A61K 47/48*

(71) BioNTech Delivery Technologies GmbH, Weinbergweg 23, 06120 Halle, DE

- (11) **3 268 550** (51) *E04B 1/86*
(71) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
- (11) **3 269 183** (51) *H04W 52/02*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 281 192** (51) *G10K 11/172*
(71) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
- (11) **3 284 077** (51) *G09G 3/36*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 302 451** (51) *A61K 31/01*
(71) ALI RESEARCH SRLS, Via Lago d'Orta I/A, Palazzo Work, 36015 Schio (VI), IT
- (11) **3 307 897** (51) *C12P 7/06*
(71) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, 3355 Lenox Road Suite 1000, Atlanta, GA 30326, US
Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (11) **3 309 027** (51) *B60T 8/40*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
Magnetbau Schramme GmbH & Co. KG, Zur Ziegelhütte 1, 88693 Deggenhausertal, DE
- (11) **3 324 963** (51) *A61K 31/437*
(71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (11) **3 328 864** (51) *C07D 487/04*
(71) Kinosis Therapeutics Pty Ltd, Suite 201 697 Burke Rd, Camberwell, VIC 3124, AU
- (11) **3 337 398** (51) *A61B 5/08*
(71) Gesval s.a., Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
- (11) **3 342 738** (51) *B65H 75/14*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 345 544** (51) *A61B 5/0476*
(71) Nielsen Consumer LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (11) **3 346 065** (51) *E03D 11/08*
(71) Lixil Group Corporation, 2-1-1 Ojima Koto-ku, Tokyo, 136-8535, JP
- (11) **3 350 449** (51) *F04D 1/12*
(71) Trillium Pumps USA, Inc., 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US
- (11) **3 356 171** (51) *B60K 6/485*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 368 013** (51) *A61K 31/485*
(71) Benuvia Therapeutics, LLC, 444 South Ellis Street, Chandler, AZ 85224, US
- (11) **3 368 185** (51) *B01D 39/16*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 372 905** (51) *F24D 19/10*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 376 551** (51) *H01L 51/46*
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (11) **3 384 300** (51) *G01R 31/34*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 390 651** (51) *C12P 19/02*
(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK
- (11) **3 397 792** (51) *C23C 30/00*
(71) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US
- (11) **3 400 239** (51) *C07K 16/18*
(71) AltruBio Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, DE 19801, US
- (11) **3 406 204** (51) *A61B 17/072*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, 00969, PR
- (11) **3 411 633** (51) *F24D 17/00*
(71) Water-Kinetics Limited, Lomond House 7 Greenbank Road Darvel, East Ayrshire KA17 0NN, GB
- (11) **3 416 591** (51) *A61F 2/28*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 423 110** (51) *A61K 48/00*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 426 413** (51) *B05B 12/00*
(71) Huriya Private FZLLE, 1601 Lake Central Tower, Business Bay, Dubai, AE
- (11) **3 426 755** (51) *C11D 3/04*
(71) Monty Miracle Ltd, 104 Leeds Road, Bradford, BD2 3AY, GB
- (11) **3 441 989** (51) *H01F 1/147*
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
- (11) **3 454 238** (51) *G06F 21/31*
(71) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2 No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (11) **3 454 519** (51) *G06F 21/31*
(71) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2 No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (11) **3 455 545** (51) *F17C 9/00*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (11) **3 459 947** (51) *B01J 31/02*
(71) Molvax Co., Ltd., 217-1, Institute of Industrial Technology 280, Daehak-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, 38541, KR
- (11) **3 471 833** (51) *A61Q 5/04*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 472 363** (51) *C21D 9/36*
(71) Aubert & Duval, 10 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **3 475 520** (51) *E21B 21/10*
(71) QTT A/S, Østervangsvej 41, 6715 Esbjerg N, DK
- (11) **3 481 747** (51) *B65F 1/06*
(71) Angelcare USA, LLC, 2915 Ogletown Road, Newark, County of New Castle, DE 19713, US
- (11) **3 481 750** (51) *B65F 1/14*
(71) Angelcare USA, LLC, 2915 Ogletown Road, Newark, County of New Castle, DE 19713, US
- (11) **3 500 750** (51) *F03D 3/04*
(71) VDX Germany GmbH, Bayreuther Str. 3, 42115 Wuppertal, DE
- (11) **3 505 161** (51) *A61K 9/20*
(71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd., L3244, 3rd Floor, Chuangye Building No. 1009 Tianyuan East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211199, CN
Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99, Huakang Road, Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu 210032, CN
- (11) **3 507 005** (51) *B01J 20/14*
(71) LightOre SA, 24, rue du cendrier, 1201 Geneve, CH
- (11) **3 510 045** (51) *C07K 16/10*
(71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Moscickiego, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL
Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
- (11) **3 525 769** (51) *A61K 9/20*
(71) Nordmark Pharma GmbH, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE
- (11) **3 526 697** (51) *G06F 17/50*
(71) ANSYS France SAS, 14-15 Place Georges Pompidou, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (11) **3 526 827** (51) *H01M 2/02*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (11) **3 528 629** (51) *A01N 37/16*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 537 455** (51) *H01B 1/12*
(71) Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (11) **3 538 083** (51) *A61K 31/138*
(71) NeuVision Development LLC, 5620 N. Camino Arturo, Tucson, AZ 85718, US
- (11) **3 539 684** (51) *B21D 3/02*
(71) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansane-ro, Gangseo-gu Busan, KR
- (11) **3 547 488** (51) *H02J 7/00*
(71) Lithion Battery Inc., 2831 St. Rose Parkway, Suite 200, Henderson, NV 89052, US

- (11) **3 552 285** (51) **H02G 7/00**
(71) Bayernwerk Netz GmbH, Lilienthalstr. 7, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 562 487** (51) **C07D 403/04**
(71) Phasebio Pharmaceuticals, Inc., One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (11) **3 562 994** (51) **D06M 15/356**
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 565 647** (51) **A63F 13/24**
(71) ACCO Brands Corporation, Four Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (11) **3 566 412** (51) **H04L 29/06**
(71) StackPath, LLC, 2021 McKinney Avenue, Suite 1100, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 572 694** (51) **F16J 15/3232**
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 583 696** (51) **H03K 17/95**
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 587 389** (51) **C07C 67/343**
(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Moscickiego, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL
Uniwersytet Wrocławski, Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, PL
- (11) **3 589 172** (51) **A47G 21/18**
(71) Noble Glass Oy, Suvikatu 18 A 1, 04430 Järvenpää, FI
- (11) **3 589 275** (51) **A61K 9/20**
(71) Nordmark Pharma GmbH, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE
- (11) **3 591 275** (51) **F16L 17/06**
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 604 729** (51) **E06B 9/386**
(71) Lixil Group Corporation, 2-1-1 Ojima Koto-ku, Tokyo, 136-8535, JP
- (11) **3 606 873** (51) **C01B 33/44**
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (11) **3 607 105** (51) **C23C 16/00**
(71) AGM CONTAINER CONTROLS, INC., 3526 E. Fort Lowell Rd., Tucson, AZ 85716, US
- (11) **3 611 315** (51) **E04G 23/02**
(71) SK Wiegand Beteiligungs GmbH, Schlavenhorst 8, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 628 602** (51) **B65B 11/02**
(71) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansane-ro, Gangseo-gu Busan, KR
- (11) **3 631 730** (51) **G06Q 20/36**
(71) Episode Six Inc., 201 W. 5th Street, Suite 1100, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 645 937** (51) **F21V 5/02**
(71) BrightView Technologies, Inc., 4022 Stirrup Creek Drive, Suite 301, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 651 671** (51) **A61B 17/84**
(71) Trace Orthopedics, LLC, 21 S. 11th Street, Philadelphia PA 19107, US
- (11) **3 653 057** (51) **A21C 11/00**
(71) BackNet GmbH, Paul-Schwarze-Str. 5, 33649 Bielefeld, DE
- (11) **3 655 450** (51) **C08F 279/02**
(71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (11) **3 665 124** (51) **C01B 25/01**
(71) Prayon S.A., Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
- (11) **3 688 923** (51) **H04L 9/08**
(71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
- (11) **3 690 176** (51) **E06B 9/264**
(71) Lixil Group Corporation, 2-1-1 Ojima Koto-ku, Tokyo, 136-8535, JP
- (11) **3 693 101** (51) **B22F 1/00**
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
- (11) **3 697 758** (51) **C07D 209/04**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 698 059** (51) **F16C 33/10**
(71) Supsan Motor Supaplari Sanayii Ve Ticaret A.S., Tevfikbey Mah. Halkali Cad. No: 158, Küçükçekmece, Istanbul, TR
- (11) **3 698 060** (51) **F16C 33/10**
(71) Supsan Motor Supaplari Sanayii Ve Ticaret A.S., Tevfikbey Mah. Halkali Cad. No: 158, Küçükçekmece, Istanbul, TR
- (11) **3 699 137** (51) **B66F 3/42**
(71) Biscotto, Laura Maria, Via Rossini, 2, 21040 Castronno (VA), IT
- (11) **3 721 601** (51) **H04L 29/06**
(71) Spectra Systems Corporation, 40 Westminster Street, 2nd Floor, Providence, RI 02903, US
- (11) **3 727 023** (51) **A23K 20/158**
(71) Nutriad International, Schietstandlaan 2, 2300 Turnhout, BE
- (11) **3 737 371** (51) **A61K 31/353**
(71) Benuvia Therapeutics, LLC, 444 South Ellis Street, Chandler, AZ 85224, US
- (11) **3 746 696** (51) **F21K 9/00**
(71) BrightView Technologies, Inc., 4022 Stirrup Creek Drive, Suite 301, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 752 466** (51) **C02F 1/58**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 753 091** (51) **H02K 13/06**
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (11) **3 753 532** (51) **A61F 2/24**
(71) Shanghai Shape Memory Alloy Co., Ltd., Floor 1 and Floor 5, Building 41 No. 258 Xinzhuang Road Songjiang High-tech Park Caohejing Development Zone, Shanghai, 201612, CN
- (11) **3 753 533** (51) **A61F 2/24**
(71) Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS), No.167, North Lishi Road Xicheng District, Beijing 100037, CN
Shanghai Shape Memory Alloy Co., Ltd., Floor 1 and Floor 5, Building 41 No. 258 Xinzhuang Road Songjiang High-tech Park Caohejing Development Zone, Shanghai, 201612, CN
- (11) **3 755 363** (51) **A61K 38/16**
(71) Curenc AB, c/o Torbjörn Bengtsson Storgatan 82, 582 28 Linköping, SE
- (11) **3 760 610** (51) **C07C 219/14**
(71) Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (11) **3 762 100** (51) **A61N 5/06**
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
- (11) **3 766 351** (51) **A21C 5/02**
(71) BackNet GmbH, Paul-Schwarze-Str. 5, 33649 Bielefeld, DE
- (11) **3 768 471** (51) **B25J 9/16**
(71) Leoni Protec Cable Systems GmbH, An der Auerhütte 10, 98574 Schmalkalden, DE
- (11) **3 771 790** (51) **E05B 81/16**
(71) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT
- (11) **3 773 142** (51) **A61B 1/227**
(71) JD Sanmed Medical Technology Pty Ltd, 14/127 Creek Street, Brisbane City, QLD 4000, AU
- (11) **3 776 070** (51) **G02C 7/04**
(71) TearOptix, Inc., 801 Hermosa Way, Menlo Park CA 94025, US
- (11) **3 778 163** (51) **B27N 1/00**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (11) **3 782 276** (51) **H02M 5/02**
(71) Solar Foods Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
- (11) **3 784 110** (51) **A61B 1/00**
(71) INMODE LTD., Shaar Yokneam, 2069206 Yokneam, IL
- (11) **3 785 219** (51) **G06T 3/00**
(71) NIDEK CO. LTD., 34-14 Maehama Hiroishi, Gamagori, Aichi 443-0038, JP
- (11) **3 786 206** (51) **C08G 18/08**
(71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (11) **3 789 103** (51) **B01D 53/26**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brüggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 791 951** (51) **B01D 53/04**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brüggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 793 658** (51) **A61M 21/02**
(71) Zibo Care Denmark ApS, Præstemærksvej 67, 8700 Horsens, DK

- (11) **3 795 751** (51) **E01F 15/14**
(71) Studiengesellschaft für Stahlschutzplanken e.V., Spandauer Strasse 25, 57072 Siegen, DE
- (11) **3 800 472** (51) **G01N 33/52**
(71) bioMérieux Deutschland GmbH, Weberstr. 8, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **3 801 021** (51) **A01N 37/00**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 804 064** (51) **H02G 7/00**
(71) Bayernwerk Netz GmbH, Lilienthalstr. 7, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 806 114** (51) **H01F 27/14**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 809 847** (51) **A01N 37/16**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 811 321** (51) **G06Q 30/02**
(71) Ratoja GmbH, Zum Strothbach 22, 33175 Bad Lippspringe, DE
- (11) **3 812 575** (51) **F03D 7/02**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd., Room 203, 2/F, Building 34 No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 529 784** (51) **G07C 9/00**
(11) **3 533 037** (51) **G07C 9/00**
(11) **3 538 424** (51) **B62J 3/00**
(11) **3 538 844** (51) **H04W 4/40**
(11) **3 548 684** (51) **E05B 71/00**
(11) **3 586 325** (51) **G08G 1/14**
- (71) Corning Optical Communications ApS, Industriparken 10, 4760 Vordingborg, DK
- (11) **3 139 446** (51) **H01R 9/05**
(11) **3 378 131** (51) **H01R 13/622**
(11) **3 535 809** (51) **H01R 9/05**
(11) **3 535 810** (51) **H01R 9/05**
(11) **3 542 418** (51) **H01R 9/05**
(11) **3 662 548** (51) **H01R 31/00**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 942 539** (51) **F16D 51/24**
(11) **3 363 700** (51) **B60T 8/36**
(11) **3 378 718** (51) **B60T 8/26**
(11) **3 385 135** (51) **B60T 8/17**
(11) **3 418 142** (51) **B60T 13/74**
(11) **3 715 199** (51) **B60T 8/32**
(11) **3 715 200** (51) **B60T 8/32**

I.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **2 058 665** (51) **G01N 35/00**
(72) Mizumoto, Toru, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-kaigandori 1-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Tsutsumida, Keisuke, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-kaigandori 1-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **2 244 086** (51) **G01N 21/84**
(72) Petrich, Wolfgang, Gutenbergstrasse 7 a, 76669 Bad Schönborn, DE
Haar, Hans-Peter, Waldstrasse 2, 69168 Wiesloch, DE
Asfour, Jean-Michel, Kriemhildstrasse 11, 69469 München, DE
Kocherscheidt, Gerrit, Lissenstrasse 6, 68542 Heddeshheim, DE
- (11) **2 273 886** (51) **A21B 3/15**
(72) BROEKHOF, Martinus Antonius Joseph, Hoofdstraat 65, 7011 AC Gaanderen, NL
STOLTE, Sijbren, Caspersstraat 12, 7095 BC De Heurne, NL
- (11) **2 570 257** (51) **B32B 15/01**
(72) Hörster, Natalie, Moselstrasse 11, 50859 Köln, DE
Brinkman, Henk-Jan, Sibyllenstrasse 75, 53175 Bonn, DE
Schröder, Dietmar, Neuenhausener Strasse 264, 41515 Grevenbroich, DE
Kehl, Werner, Am Anger 17, 8061 St. Rade-gund bei Graz, AT
Wirtz, Thomas, Anderheitsallee 32, 22175 Hamburg, DE
Engler, Olaf, Krümmfuhr 13, 53229 Bonn, DE
- (11) **2 593 622** (51) **E05B 29/00**
(72) ADOLFSSON, Bernt, Östra Torget 4, 341 38 Ljungby, SE
- (11) **2 595 669** (51) **A61L 27/04**
(72) NOVAK KRMPOTIC, Sasa, Melikova 82, 1000 Ljubljana, SI
DRNOVSEK, Natasa, Blasov Breg 29, 1000 Ljubljana, SI
MURN, Gregor, Trebca vas 7, 8361 Dvor, SI
- (11) **2 734 209** (51) **A61K 31/7004**
(72) Salvinelli, Fabrizio, Via Filippo Civinini 11, 00197 Roma, IT
Salvinelli, Beatrice, Via Filippo Civinini 11, 00197 Roma, IT
Salvinelli, Emanuele, Viale Libia 98, 00199 Roma, IT
D'Eramo, Alessandra, Viale Regina Elena 10, 04017 San Felice Circeo (Latina), IT
- (11) **2 735 254** (51) **A47L 13/256**
(72) Rückheim, Markus, Saalestraße 13, 64347 Griesheim, DE
Eisenhut, Andreas, Münchnerstr. 24, 82049 Pullach, DE
Deerberg, Jens, Am Wiesental 1, 45133 Essen, DE
Gratzki, Torsten, Thiemannstraße 19, 45219 Essen, DE
- (11) **2 790 755** (51) **A61M 5/30**
(72) CAPPELLO, Chris, c/o Pharmajet Inc. 400 Corporate Circle, Suite N, Golden, CO 80401, US

- WIXEY, Matt, c/o Pharmajet Inc. 400 Corporate Circle, Suite N, Golden, CO 80401, US
BINGHAM, John W., c/o Pharmajet Inc. 400 Corporate Circle, Suite N, Golden, CO 80401, US
- (11) **2 860 173** (51) **C07C 247/04**
(72) MIYAZAKI Hidekazu, c/o Takaoka Plant Nippon Soda Co., Ltd. 300 Mukainohonmachi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP
- (11) **2 880 464** (51) **G01T 1/164**
(72) GRIESMER, Jerome John, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LAURENCE, Thomas Leroy, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 914 193** (51) **A61B 18/20**
(72) BEAN, David M., 135 East Street, Middleton, MA 01949, US
HAMERSTROM, Matthew, 21 Grant Road, Salem, MA 01970, US
BEAN, Alyssa, 186 Washington Street, Topsfield, MA 01983, US
- (11) **2 942 539** (51) **F16D 51/24**
(72) Usui, Koji, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Mitani, Toshiaki, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Kawakami, Hiroo, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Hiratsuka, Akira, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 943 086** (51) **A43C 1/04**
(72) KOHATSU, Shane S., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
BAUDOUIN, Alexandre, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **2 976 713** (51) **G06F 12/02**
(72) HASHIMOTO, Daisuke, c/o Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
NAGAI, Koichi, c/o Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
WATANABE, Takanori, c/o Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **2 978 835** (51) **C12M 1/32**
(72) ESCHENHAGEN, Thomas, Müggenkampstraße 31, 20257 Hamburg, DE
MANNHARDT, Ingra, Rellinger Straße 26, 20257 Hamburg, DE
MÜLLER, Jörg, Meisener Heide 9, 21244 Buchholz, DE
WARNCKE, Christoph, Herrenschlag 11, 23879 Mölln, DE
WEISER, Jördis, Thomas-Mann-Straße 29a, D-24211 Preetz, DE
- (11) **2 988 775** (51) **A61K 39/00**
(72) NUSSENBLATT, Robert, -, DECEASED, US
LIU, Baoying, 13969 Saddleview Drive, North Potomac, MD 20878, US
WEI, Lai, 6405 Vista Creek Lane, Rockville, MD 20852, US
RABBANI, Elazar, 69 Fifth Avenue Apt. 19A, New York, NY 10003, US
DONEGAN, James, J., 18 Horton Street, Amesbury, MA 01913, US

- (11) **3 009 087** (51) **A61B 17/29**
(72) Melanson, Jeffrey S., 91 Carpenter Hill Road, Charlton, 01507, US
Zahler, Sabine, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr. Karl-Storz-Strasse 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 049 557** (51) **G16B 20/00**
(72) SHENDURE, Jay, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
ADEY, Andrew, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
BURTON, Joshua, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
KITZMAN, Jacob, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
DUNHAM, Maitreye J., 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
LIACHKO, Ivan, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
- (11) **3 049 942** (51) **G06F 13/00**
(72) BAINS, Kuljit, 9146 52nd Lane NE, Olympia, WA 98516, US
MCCALL, James A., 12965 NW Creekview Drive, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 058 715** (51) **H04N 5/232**
(72) KÄLLSTRÖM, Martin, Trumslagaregatan 65, 582 16 Linköping, SE
HAMPUSGÅRD, Eric, Prästbolsgatan 54 Igh 1202, 587 33 Linköping, SE
PIZUNSKI, Linus, Musikantvägen 12A Igh 1002, 224 68 Lund, SE
PANTZARE, Simon, Kungsgatan 26B, 582 18 Linköping, SE
WESÉN, Björn, Sölvegatan 8A, 223 62 Lund, SE
- (11) **3 082 704** (51) **A61L 15/18**
(72) GUSTAFSON, Ingrid, c/o SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
STRIDFELDT, Chatrine, c/o SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 087 944** (51) **A61B 34/00**
(72) COOPER, Thomas G., 304 Concord Drive, Menlo Park, CA 94025, US
CHANG, Stacey, 815 Selkirk Place, Sunnyvale, CA 94087, US
ANDERSON, S., 371 Prospect Street, Northampton, MA 01060, US
WILLIAMS, Dustin, 200 East Dana Street, Apt. E114, Mountain View, CA 94041, US
MANZO, Scott, 272 East Village Road, Shelton, CT 06484, US
WALLACE, Daniel T., 621 Glenloch Way, Redwood City, CA 94062, US
- (11) **3 093 681** (51) **G01R 33/385**
(72) LITTIN, Sebastian, Hochfirststraße 14, 79115 Freiburg, DE
JIA, Feng, Raimannweg 3, 79115 Freiburg, DE
ZAITSEV, Maxim, Sickingenstrasse 1, 79117 Freiburg, DE
- (11) **3 097 300** (51) **F02F 3/14**
(72) KAUDEWITZ, Tobias, Kuckucksweg 2, 38108 Braunschweig, DE
MORK, Aiko, Steinpilzweg 5, 38518 Gifhorn, DE
RABLBAUER, Ralf, Bachstelzenring 1, 38442 Wolfsburg, DE
SCHÜTTENHELM, Martin, Kreuzbergstrasse 42, 38108 Braunschweig, DE
- (11) **3 119 438** (51) **A61K 49/00**
(72) ISHOW, Eléna, 3 rue Saint Vincent, 44000 Nantes, FR
- FAUCON, Adrien, 4 place du Port Com-muneau, 44000 Nantes, FR
- (11) **3 123 761** (51) **H04W 36/02**
(72) RUBIN, Harvey, 211 W. 106th Street, Apt. 4B, New York 10025, US
BREWINGTON, James Keith, 126 Calico Court, Paupack 18451, US
SAWKAR, Anil S., 20R William Street, Andover, MA 01810, US
POTICNY, David M., 7 Valley Forge Drive, Whippany, New Jersey 07981, US
- (11) **3 138 030** (51) **G16H 10/20**
(72) WALTER, Andreas, Maximilianstrasse 9, 76534 Baden-Baden, DE
CLAESSON, Ulf, Ackerweg 5, CH-8907 Wettswil, CH
ARONSKY Dominik, Alpenstrasse 1A, CH-8803 Rueschlikon, CH
BODENMANN, Bernhard, Narzissenweg 72, CH-4102 Binningen, CH
- (11) **3 140 034** (51) **B01J 21/18**
(72) DIAS, Eric L., c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
HAGEMEYER, Alfred, c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
JIANG, Hong X., c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
LONGMIRE, James, c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
SHOEMAKER, James A.W., c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
SOKOLOVSKII, Valery, c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
ZHU, Guang, c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
MURPHY, Vincent J., c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
DIAMOND, Gary M., c/o Archer-Daniels-Midland Company Patent Department 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (11) **3 142 007** (51) **G06F 9/451**
(72) Toews, Philip, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 180 900** (51) **H04L 29/12**
(72) Donaldson, Willie L., 2300 Wilson Boulevard, STE 204, Arlington, VA 22201, US
- (11) **3 180 901** (51) **H04L 29/12**
(72) Donaldson, Willie L., 2300 Wilson Boulevard, STE 204, Arlington, VA 22201, US
- (11) **3 206 744** (51) **A61N 1/36**
(72) FRAGA DA SILVA, Rodrigo Araujo, Route Chavannes 56, 1007 Lausanne, CH
STERGIOPULOS, Nikolaos, Chemin Neuf 21 B, 1028 Preverenges, CH
- (11) **3 212 773** (51) **C12N 5/0793**
(72) CHEN, Zheng-Yi, 22 Hudson Street, Somerville, MA 02143, US
LIU, David, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, Massachusetts 02138, US
THOMPSON, David, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- ZURIS, John, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LI, Margie, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 244 835** (51) **A61F 2/28**
(72) KAMER, Lukas, Einsiedlerstrasse 15A, 8834 Schindellegi, CH
EGLIN, David, Lengmattastrasse 14, 7276 Davos Frauenkirch, CH
- (11) **3 247 590** (51) **B60R 1/04**
(72) KRAUS, Andreas, Breslauer Strasse 5, 74177 Bad Friedrichshall, DE
KOLESZAR, Christopher J., 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
JAEGER, Sebastian C., 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (11) **3 250 586** (51) **C07K 14/47**
(72) BEL AIBA, Rachida Siham, Erhardtstrasse 15, 80469 Munich, DE
ALLERSDORFER, Andrea, Mozartstrasse 20A, 85283 Wolnzach, DE
WIEDENMANN, Alexander, Fuersteneckerstrasse 5, 89077 Ulm, DE
ROTHE, Christine, Heinrich-Nicolaus-Strasse 26, 85221 Dachau, DE
OLWILL, Shane, Am Waldrand 23a, 85354 Freising, DE
GILLE, Hendrik, Ottostrasse 8, 50823 Köln, DE
AUDOLY, Laurent, 2279 Nash Court, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (11) **3 252 813** (51) **H01L 25/07**
(72) UCHIDA, Nobuhiro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAKAI, Motoo, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 253 041** (51) **H04N 1/00**
(72) KAIGAWA, Shinsuke, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 259 089** (51) **B23F 23/06**
(72) SCHALLER, Anton, Salmadingerstrasse 21, 85293 Reichertshausen, DE
Gollwitzer, Markus, Lossenstr. 24, 80999 München, DE
- (11) **3 262 149** (51) **C11B 15/00**
(72) BetterLife Pharma US Inc., 1111 3rd Avenue 30th Floor, Seattle, WA 98101, US
- (11) **3 274 885** (51) **G16H 50/20**
(72) LINDAHL, Torbjørn, c/o Genetic Analysis AS Postboks 243 Økern, 0510 Oslo, NO
KARLSSON, Magdalena, Jordbaerstien 21, 2405 Langhus, NO
SEKELJA, Monika, Jarlsborgveien 1i, 0379 Oslo, NO
HEGGE, Finn, c/o Genetic Analysis AS Postboks 243 Økern, 0510 Oslo, NO
- (11) **3 296 118** (51) **B41J 31/14**
(72) GARBACZ, Gregory J., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
MINDLER, Robert F., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
TOWNSEND, Marcus M., 650 Hillgirt Circle, Oakland, CA California 94610, US

- (11) **3 299 927** (51) **G06F 1/16**
(72) Lynch, Stephen Brian, M/S 305-1DR 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Franklin, Jeremy C., M/S 305-2PD 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Myers, Scott A., MS 305-1DR 5 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Rappoport, Benjamin M., M/S 305-2PD 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Ternus, John P., M/S 305-2PD 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Wodrich, Justin R., M/S 305-2PD 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 311 134** (51) **G01N 9/00**
(72) CASEY, Megan, 3345 Chisholm Trail 306, Boulder, CO 80301, US
PANKRATZ, Anthony William, 17550 W. 63rd Drive, Arvada, CO 80403, US
- (11) **3 320 490** (51) **G06N 20/00**
(72) KIM, Young-Bum, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARIKAYA, Ruhi, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 331 233** (51) **H04N 1/46**
(72) MURAMOTO, Hideya, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (11) **3 331 646** (51) **B01J 20/26**
(72) VIEL, Pascal, 93 rue de Paris, 92190 Meudon, FR
BENZAQUI, Marvin, 14 bis rue Oudry, 75013 Paris, FR
SHILOVA, Ekaterine, c/o AJELIS 6, rue Gaston Meunier, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR
- (11) **3 356 410** (51) **C07K 16/28**
(72) BACAC, Marina, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
FAUTI, Tanja, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
IMHOF-JUNG, Sabine, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
KLEIN, Christian, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
KLOSTERMANN, Stefan, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
MOESSNER, Ekkehard, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
MOLHOJ, Michael, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
NEUMANN, Christiane, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
REGULA, Joerg Thomas, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
SCHAEFER, Wolfgang, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
UMAÑA, Pablo, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 361 565** (51) **H01Q 1/24**
(72) CHOI, Sehwan, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jungsik, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Kwonho, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SHIN, Jaeyoung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 363 700** (51) **B60T 8/36**
(72) Kodama, Takuro, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 365 978** (51) **H04B 1/10**
(72) ACKERMAN, Edward I., 276 Brookline St., Needham MA 02492, US
COX, Charles H., 100 Wildwood Drive, Carlisle, Massachusetts 01741, US
- (11) **3 378 718** (51) **B60T 8/26**
(72) Hasegawa, Tetsuya, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Kinoshita, Yuki, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 382 375** (51) **G01N 21/17**
(72) OHKOUCHI, Naoki, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 385 135** (51) **B60T 8/17**
(72) Hasegawa, Tetsuya, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 387 015** (51) **C07K 16/28**
(72) BACAC, Marina, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
EVERS, Stefan, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
PISA, Pavel, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
ROSSMANN, Eva, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
SARO, Jose, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 389 734** (51) **A61K 38/03**
(72) GIL, Eun, Seok, 432 Great Elm Way, Acton MA 01718, US
GILBERT, Karl, Patrick, 22 Chiswick Road Apt. 7 Apt. 111, Brighton MA 02135, US
RIOULT, Marika Gaele, 1350 North Street, Walpole MA 02081, US
NAGANO, Keiji, 6-15-5-200 Daita, Tokyo, JP
KIYOFUJI, Toshiro, 1203 Park Tower Shinagawa Bayward 3-5-10 Kounan Minato-ku, Tokyo, JP
HASEGAWA, Yuya, 304 Harada Heights 3-36-7 Kamitakada Nakano-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 394 302** (51) **G22B 26/12**
(72) HUNWICK Richard, 59 Abingdon Road, Roseville, New South Wales 2069, AU
- (11) **3 399 540** (51) **H01J 49/00**
(72) PRAKASH, Amol, 10 Stonybrook Lane, Shrewsbury, MA 01545, US
PETERMAN, Scott M., c/o THERMO FINGAN LLC 355 River Oaks Parkway, San José, CA 95134, US
SARRACINO, David, 31 Bartlett Ave., Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 404 189** (51) **E06B 3/48**
(72) OÑA GONZÁLEZ, Francisco Javier, Calle campanillas, 35, 29004 Málaga, ES
- (11) **3 411 349** (51) **C07C 51/363**
(72) BANKOWSKI, Bartosz, ul. Gajowicka 168/8, 53-150 Wroclaw, PL
- (11) **3 412 603** (51) **B65G 17/00**
(72) Huber, David, Rischstrasse 9, 6030 Ebikon, CH
Arnold, Daniel, Burgstrasse 21, 5634 Mersenschwand, CH
- (11) **3 418 142** (51) **B60T 13/74**
(72) Usui, Koji, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 426 755** (51) **C11D 3/04**
(72) Monty Miracle Ltd, 104 Leeds Road, Bradford, BD2 3AY, GB
- (11) **3 433 527** (51) **F16L 37/48**
(72) RENNERT, Thomas, Greutstrasse 43, 89079 Ulm, DE
- (11) **3 447 103** (51) **F16D 69/02**
(72) TANAKA, Takao, c/o NISSHINBO BRAKE INC. TATEBAYASHI PLANT 1503 Akabori Oura-machi, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
IWAI, Tomomi, c/o NISSHINBO BRAKE INC. TATEBAYASHI PLANT 1503 Akabori Oura-machi, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
YAGUCHI Mitsuaki, c/o NISSHINBO BRAKE INC. TATEBAYASHI PLANT 1503 Akabori Oura-machi, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
- (11) **3 450 934** (51) **G01G 19/414**
(72) OKAMURA, Atsushi, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
- (11) **3 456 832** (51) **C12N 15/85**
(72) MACDONALD, Lynn, 16 Gedney Way, White Plains, NY 10605, US
STEVENS, Sean, 12848 Caminito De Las Olas, Del Mar, CA 92014, US
GURER, Cagan, 8 Pamela Lane, Valhalla, NY 10595, US
MURPHY, Andrew J., 10 Newton Court, Croton-on-Hudson, NY 10520, US
HOSIAWA, Karolina A., 211 Benjamin Boulevard, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (11) **3 457 109** (51) **G01N 1/28**
(72) KAWABATA, Katsuhiko, c/o IAS Inc. 4-39-5-916 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
LEE, Sungjae, c/o IAS Inc. 4-39-5-916 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
- (11) **3 462 069** (51) **F16L 21/03**
(72) Bohle, Ulrich, c/o Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63, 50226 Frechen, DE
Flick, Karl-Heinz, c/o Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63, 50226 Frechen, DE
Gergert, Arthur, Amlingstadter 35, 96114 Hirschaid, DE
Lechner, Michael, Bürgermeister-Jacob-Straße 6, 96269 Großheirath, DE
Neumann, Uwe, Morschstraße 44c, 55129 Mainz-Hechtsheim, DE
Schäfer, Matthias, An den Teichen 7, 96465 Neustadt/Cbg., DE
- (11) **3 470 791** (51) **G01C 23/00**
(72) BHUYAR, Prabhudev, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
BENAKATTI, Girish, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- AJJAVARA, Atmacharan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 472 501** (51) **F16L 3/01**
(72) RENNERT, Thomas, Greutstrasse 43, 89079 Ulm, DE
- (11) **3 477 940** (51) **H04N 7/14**
(72) KIMURA, Shinji, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Kazuhiko, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
ABURAKAWA, Yuji, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
IGARASHI, Shunsuke, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA, Tomoya, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **3 481 308** (51) **A61B 17/128**
(72) LEHTINEN, Laurie A., 40 Libby Avenue, Marlborough, MA 01752, US
RYAN, Shawn, 22 McIntosh, Littleton, MA 01568, US
RANDHAWA, Nishant, H.No.2630 Sector 67, S.A.S. Nagar 160062, IN
CONGDON, Daniel, 70 Arbor St, Wenham, MA 01752, US
- (11) **3 495 780** (51) **G01D 4/00**
(72) Khongbantabam, Nabakumar Singh, c/o Fortum Power and Heat Oy P.O. Box 100, 00048 FORTUM, FI
- (11) **3 511 938** (51) **G08B 1/08**
(72) HUANG, Jonathan, 8280 Regency Drive, Pleasanton, CA California 94588, US
BELTMAN, Willem, 20593 Noble Lane, West Linn, OR Oregon 97068, US
BAR BRACHA, Vered, 12 Yunizman St. (blue towers) Apt. 632, 6969000 Tel Aviv, IL
RIVLIN, Ze'ev, Halotus 7, APT. 8, Raanana 4339307 Tel Aviv, IL
GABEL, Douglas, 33130 NW Bagley Rd, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
DOWNING, Sylvia, 1667 Terracina Drive, El Dorado Hills, CA California 95762, US
BISWAL, Narayan, 1549 Parkway Drive, Folsom, CA California 95630, US
RAVINDRAN, Binuraj, 1021 W. Riverside Way, San Jose, CA California 95129, US
- (11) **3 515 439** (51) **A61K 31/439**
(72) CORR, Stuart, 31 Foxhills Close Appleton, Warrington Cheshire WA4 5DH, GB
NOAKES, Timothy James, Llyn-y-pandy Pantymwyn, Nr Mold Flintshire CH7 5JF, GB
- (11) **3 526 442** (51) **E21B 43/117**
(72) YANG, Wenbo, c/o GeoDynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
SNIDER, Philip M., c/o GeoDynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
HARDESTY, John T., c/o GeoDynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
- WESSON, David S., c/o GeoDynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
- (11) **3 538 083** (51) **A61K 31/138**
(72) WANG, Mingwu, 5620 N. Camino Arturo, Tucson, AZ 85718, US
WANG, Cindy A., 5620 N. Camino Arturo, Tucson, AZ 85718, US
- (11) **3 542 668** (51) **A47B 3/091**
(72) LIN, Chen-Kang, XiaoBian Village ChangAn Town, Dongguan, Guangdong 523851, CN
- (11) **3 554 707** (51) **B01L 3/02**
(72) SCHRAUT, Jürgen, Adenauerstrasse 5, 97855 Lengfurt, DE
SETZER, Daniel, In der Schulstraße 12a, 63936 Schneeberg, DE
REMPT, Renate, Steingasse 54, 97877 Wertheim, DE
- (11) **3 568 225** (51) **B01D 53/02**
(72) WOODARD, Steven E., 17 Homestead Lane, Cumberland ME 04021, US
BISHOP, Andrew G., 18 Crystal Lane, Cumberland ME 04021, US
NICKELSEN, Michael G., 2755 County Rd 37, Bloomfield NY 14469, US
BERRY, John C., 110 Waterbury Ave., Mooresville NC 28117, US
- (11) **3 568 924** (51) **H04B 7/0426**
(72) WERNERSSON, Niklas, Sandviksvägen 10b, 196 36 Kungsängen, SE
HARRISON, Robert Mark, 3208 Walker Place, Grapevine, Texas 76051, US
- (11) **3 572 004** (51) **A61B 17/00**
(72) BAMBURY, Eoin, Signum Surgical Ltd., New Docks, The Docks, Galway, H91 NNY6, IE
ZILVERSMIT, Moshe, Signum Surgical Ltd., New Docks, The Docks, Galway, H91 NNY6, IE
- (11) **3 575 707** (51) **F24V 40/00**
(72) Slobodian, Andrii, Ul. Lesi Ukrainky 9A Ivano-Frankivskâ oblast', 78215 Korolivka, UA
- (11) **3 584 689** (51) **G06F 3/041**
(72) Shim, Hui-jun, 11-1 Dosin-ro 29sa-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07368, KR
Park, Sung-soo, 326-1301 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
Kang, Byung-hoon, 403 70-1 Yeongtong-ro 331beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
Hong, Sung-wan, 405-602 80 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR
Han, Se-hyun, 103-1703 56-8 Biryong-ro Hwado-eup, Namyangju-si Gyeonggi-do 12174, KR
- (11) **3 588 096** (51) **G01N 35/02**
(72) SASAKI Shunsuke, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA Takenori, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA Yoshihiro, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
FUJITA Hiroki, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- IMAI Kenta, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Toshiharu, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 600 795** (51) **B25J 9/16**
(72) ROSENSTEIN, Michael, 25 April Lane, Westford MA 01886, US
CURHAN, Jeffrey, PO Box 7246, Warwick RI 02887, US
LESSING, Joshua, Aaron, 8 Museum Way Apt. 1901, Cambridge MA 02141, US
KNOFF, Ryan, 34 Orange Street, Woburn MA 01801, US
HARBURG, Daniel, 51 Moulton Street, Cambridge MA 02138, US
CHIAPPETTA, Mark, 2 Aldrich Lane, Westford MA 01886, US
- (11) **3 611 869** (51) **H04L 5/02**
(72) AWAD, Yassin Aden, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 615 664** (51) **C12N 5/10**
(72) SCHARENBERG, Andrew, 1222 N.W. Norcross Way, Seattle, WA 98177, US
KIEM, Hans-peter, 5418 47th Avenue S.W., Seattle, WA 98136, US
JACOBY, Kyle, 1219 Paloma Ave, Apt. 2, Burlingame CA 94010, US
LUX, Christopher, 1936 Burwell Street, Bremerton, Washington 98337, US
PATTABHI, Sowmya, 5611 140th PI SE, Bellevue, Washington 98006, US
HUMBERT, Olivier, 3422 Belvidere Ave. SW, Seattle, Washington 98126, US
RAWLINGS, David J., 1429 E Valley St., Seattle, Washington 98122, US
- (11) **3 617 751** (51) **G01T 1/36**
(72) PATTON, Gaël, 5 bis route du vert, 87590 Saint-Just-le-Martel, FR
- (11) **3 638 178** (51) **A61F 13/42**
(72) HELLMOLD, Jens, Christian-Morgenstern-Str. 11, 59269 Beckum, DE
IDELSON, Alissa, Brückenhofstr. 35, 53359 Rheinbach, DE
VAN KEYMEULEN, Bjorn, Gentse Steenweg 263, 9620 Zottegem, BE
- (11) **3 639 129** (51) **G06F 8/38**
(72) EVANS, James Michael, c/o HSBC Group Management Services Canada Square, Canary Wharf, London E145HQ, GB
GUPTA, Rajesh, c/o HSBC Group Management Services Canada Square, Canary Wharf, London E14 5HQ, GB
MOFFAT, Vincent, c/o HSBC Group Management Services Canada Square, Canary Wharf, London E14 5HQ, GB
PEEK, James Edward, c/o HSBC Group Management Services Canada Square, Canary Wharf, London E14 5HQ, GB
SMITH, Shaun, c/o HSBC Group Management Services Limited Canada Square, Canary Wharf, London E14 5HQ, GB
- (11) **3 640 946** (51) **G16B 40/00**
(72) Yau-Rose, Sin-Yee, 12 Crawford Court, 7 Charcot Road, London, NW9 5HG, GB
Vikström, Ernst Conny, Morkullevägen 8F, 90651 Umea, SE
Rännar, Nils Erik Stefan, Timotejvägen 27, 90352 Umea, SE

- Zehe, Christoph, Schleienweg 4, 89584 Ehingen (Donau), DE
Johansson, Erik Axel, Hökvägen 25 B, 90421 Umea, SE
Mccready, Christopher Peter, 406 Baker St, London, Ontario, Ontario N6C 1X7, CA
- (11) **3 641 672** (51) **A61B 17/22**
(72) NGUYEN, Hoa, D., c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 649 321** (51) **E21B 43/116**
(72) MELHUS, Geir Arne, Myrbrotet 5, 4340 Bryne, NO
ELBERT, Jostein, Kirkeveien 505, 3143 Kjøpmannskjær, NO
GUEST, Oliver, Blåfjørvegen 6, 4053 Ræge, NO
- (11) **3 657 131** (51) **G01C 23/00**
(72) HEINE, Christopher G., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
MCGLOUGHLIN, David, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 667 830** (51) **H01R 12/88**
(72) LEE, Hoontaek, 245, LG-ro Wollong-myeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Jinwon, 245, LG-ro Wollong-myeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 668 068** (51) **H04M 1/02**
(72) LIU, Mengshuai, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Bin, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Zimei, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 673 144** (51) **E21B 33/06**
(72) GALLAGHER, Bobby James, 1326 Candlelight Lane, Houston Texas 77018, US
GALLAGHER, Billy Jack, 6900 Thrustmaster Dr., Houston Texas 77041, US
- (11) **3 681 499** (51) **A61K 31/4152**
(72) SHAN, Yibing, 30 Greenwood Drive, Millburn, NJ 07041, US
MYSORE, Venkat, 6462 Boone Drive, Castro Valley, CA 94552, US
GIORDANETTO, Fabrizio, 120 W. 45th Street - 39th Floor, New York, NY 10036, US
WANG, Qi, 1600 Harbor Blvd. Apt. 1416W, Weehawken, NJ 07086, US
- (11) **3 683 165** (51) **B65D 41/34**
(72) Maguire, Michael, ThisCap Inc. 2208 Madagascars Lane, 89117 Las Vegas, Nevada, US
- (11) **3 684 380** (51) **A61K 33/04**
(72) KAIJSER-GRIGORIAN, Rozitta, Roswinkelerstraat 104, 7895 AP Roswinkel, NL
- (11) **3 685 458** (51) **H01M 4/04**
(72) JOHNSON, Paige L., c/o HHELLI, INC. 3701-A S. Harvard Avenue Suite 317, Tulsa OK 74135, US
FLEETWOOD, James Dean, 222 N. College Ave. Apt. 205, Bloomington IN 47404, US
- (11) **3 689 283** (51) **A61B 34/35**
(72) ANGLESE, Kurt, J, 419 Cheyenne Drive, Lafayette, CO 80026, US
- (11) **3 690 170** (51) **E05B 17/00**
(72) BEQUET, Pierre-Eric, 1560 Chemin de Harrieta, 64200 Bassussary, FR
RAUDE, Christian, 312 Chemin de GUITTE, 64160 BUROS, FR
- (11) **3 691 030** (51) **H01Q 1/24**
(72) SHIN, Minchul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHOI, Dongjun, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Hangseok, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 693 667** (51) **F24B 7/02**
(72) DENANCE, Yann, Roizon le bas, 38350 NANTES EN RATTIER, FR
PAULIN, Kevin, rue de la ville, 38770 MONTEYNARD, FR
FAIVRE, Elodie, 58 rue du bon pain, 38970 QUET EN BEAUMONT, FR
- (11) **3 694 591** (51) **A61M 16/00**
(72) FRIED, Elchanan, 7 Berenice Street, Jerusalem, IL
SOLOMONOV, Moni, 350E 77th Street, Apt 4D, New York, NY 10075, US
SHREM, Ariel, 8 Me'ir Shfeya Street, 4972210 Petach Tikva, IL
RIMON, Shany, 24B Keren HaYesod Street, Kfar Shmaryahu 4691000, IL
WEISS-SADAN, Tom, 8 Hazon Zion Street, 9631010 Jerusalem, IL
- (11) **3 699 137** (51) **B66F 3/42**
(72) NICORA, Marino, -, deceased, IT
- (11) **3 702 629** (51) **F16B 13/12**
(72) Küenzlen, Jürgen, Rühlensmühle 4, 71570 Oppenweiler, DE
Wied, Eberhard, Michelbächle 2, 74427 Fichtenberg, DE
Wieland, Achim, Massenbacher Weg 8, 74211 Leingarten, DE
Immel, Torsten, Bendersgarten 1, 74542 Döttingen, DE
- (11) **3 702 924** (51) **G06F 12/08**
(72) DURHAM, David M., 20431 SW Tremont Way, Beaverton, OR Oregon 97007, US
GREWAL, Karanvir, 2631 NE 9th Drive, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
DEUTSCH, Sergej, 6001 SE Davis Rd, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
CONG, Kai, 20611 NE 25th Ct, Sammamish, WA 98074, US
CHHABRA, Siddhartha, 5584 NW 131st Ave, Portland, OR Oregon 97229, US
- (11) **3 708 674** (51) **C12Q 1/04**
(72) WAGNER, Matthias, 44 Steams Street, Cambridge, MA 02138, US
HEANUE, John, 104 Old Essex Road, Manchester, MA 01944, US
- (11) **3 713 319** (51) **H04W 72/02**
(72) YOON, Sung Jun, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 714 644** (51) **H04W 56/00**
(72) KIM, Jungcheon, 109-101 Hyangchon-Hyundai 5th Gwin-ro 213 Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
- KIM, Hyunsoo, Hyangchon APT 303 Dong 602 Ho Pyeongchon-daero 180 beon-gil, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
Olofsson, Mikael, 11 rue du Coteau, 90850 ESSERT, FR
- (11) **3 715 199** (51) **B60T 8/32**
(72) Tsuda, Fumiya, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 715 200** (51) **B60T 8/32**
(72) Tsuda, Fumiya, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 715 961** (51) **G04C 10/02**
(72) SAITO, Yuta, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (11) **3 715 962** (51) **G04C 10/02**
(72) SAITO, Yuta, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (11) **3 718 743** (51) **B29C 64/106**
(72) Saarikoski, Eve, Nuijamiestentie 30 D 40, 00400 Helsinki, FI
- (11) **3 719 149** (51) **C21D 8/02**
(72) Larsson, Magnus, SSAB 93, 781 84 Borlänge, SE
Gladh, Magnus, SSAB 93, 781 84 Borlänge, SE
Hemmilä, Mikko, Kirkkojärventie 6, 86400 Vihanti, FI
Liimatainen, Tommi, Niemenkaari 3, 92130 Raahel, FI
Virolainen, Esa, Hirvenloikka 1, 90540 Oulo, FI
Suikkanen, Pasi, Rautetienkatu 72 A27, 90400 Oulo, FI
- (11) **3 719 237** (51) **E04G 11/48**
(72) Streibelberger, Thomas, c/o DOKA GmbH Josef-Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (11) **3 722 514** (51) **E02F 9/20**
(72) SEO, Hyun Jae, 6F, Chinyang Bldg. 47 Kyonggidae-ro Seodamun-gu, Seoul 03752, KR
KIM, Kyeong Keun, 117-1801 43 Wongol-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16049, KR
- (11) **3 722 988** (51) **G06K 7/10**
(72) OCHI, Tatsuya, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 723 767** (51) **A61K 31/7016**
(72) NEUMANN, Harald, Johann-Bieser-Str. 23, 53123 Bonn, DE
KLAUS, Christine, Grubenfeld 16 e, 56410 Montabaur, DE
SHAHRAZ, Anahita, Schlehenweg 30, 53177 Bonn, DE
- (11) **3 723 917** (51) **B08B 3/08**
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, 484 Rocky Ridge Drive NW, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GOODARZNI, Shahin, 1603, 1118 - 12th Avenue SW, Calgary, Alberta T2R 0P4, CA
KIM, Yoonhee, 3207, 95 Burma Star Road S. W., Calgary, Alberta T3 8A9, CA
CLAVELLE, Eric, 5043 Nolan Road NW, Calgary, Alberta T2K 2N9, CA
- (11) **3 729 114** (51) **G01R 31/00**
(72) MOLCHADSKY, Itamar, 6 Ha-Shaket St., Sede Warburg, 4493500, IL

- (11) **3 729 418** (51) **G10K 11/34**
(72) KAPPUS, Brian, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
- (11) **3 729 655** (51) **H03L 7/081**
(72) ROGERS, Alan C., 945 Stewart Drive Suite 250, Sunnyvale, California 94085, US
BHAGWAN, Raghunand, 898 Zinfandel Way, Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **3 730 293** (51) **B32B 27/20**
(72) TILTON, Christopher R., 24932 La Cresta Drive, Dana Point, CA 92639, US
- (11) **3 733 247** (51) **A62C 3/16**
(72) Solis Perez, Edgar Roberto, Weidekamp 10, 23558 Lübeck, DE
- (11) **3 738 472** (51) **A47B 91/02**
(72) SCHNITTKE, Jürgen, Elsedamm 28, 32257 Bünde, DE
- (11) **3 739 409** (51) **G05B 19/042**
(72) AKIMOTO Ayako, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SAKURABA Yuichi, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 740 531** (51) **C08L 23/12**
(72) BHADANE, Prashant, A., 4007 Blue Jasmine Court, Houston, TX 77059, US
HOUGHTON, Chad, M., 909 w 22nd Street, Suite L, Houston, TX 77008, US
CHUNG, Oscar, O., Flat 10, The Da Vinci Copper Dome, Mews, Newport, Wales, NP19 0PX, US
JOURDAIN, Eric, P., Avenue Simonne 22, 1640 Rhode Saint Genes, BE
DONG, Hang, No. 298 Chengli Road Pudong District, Shanghai, 200240, CN
- (11) **3 740 543** (51) **C09K 3/18**
(72) LYON, Matthew Gerard, 1609 Biddle Avenue, Wyandotte, Michigan 48192, US
RANDOLPH, John Andrew, 1609 Biddle Avenue, Wyandotte, Michigan 48192, US
CAPRACOTTA, Michael, 1609 Biddle Avenue, Wyandotte, Michigan 48192, US
BORST, Joseph P., 1609 biddle Avenue, Wyandotte, 48192, US
- (11) **3 740 560** (51) **C12M 1/00**
(72) JONES, Nephi, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
KJAR, Steven, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
PRICE, Daniel, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
SMITH, Mark, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
THACKER, Paul, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
HSIAO, Tony, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad CA 92008, US
- (11) **3 742 130** (51) **G01D 5/244**
(72) SCHOTT, Christian, Melexis Technologies SA Route de Coinsin 21, 1167 Lussy-sur-Morges, CH
- BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, c/o Mel-exis Technologies SA Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, c/o Melexis Technologies SA Chemin du Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (11) **3 743 113** (51) **A61K 48/00**
(72) LAYTON, Christopher, c/o Greenslopes Private Hospital, Newdegate Street, Greenslopes, Queensland 4120, AU
STEEL, Jason, c/o FB Rice Level 33, 477 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (11) **3 745 149** (51) **G01R 31/34**
(72) MAKI, Kohji, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Tetsuji, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 745 328** (51) **G06Q 10/00**
(72) RAMASWAMY, Sitaram, 12 Cascade Road, West Hartford, CT 06117, US
MAINE, Dale W., 38 Westwood Drive, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- (11) **3 745 418** (51) **G21C 3/04**
(72) NA, Yeon-soo, 205-1502 343, Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
CHOI, Min Young, 203 25, Hanbat-daero 707beon-gil Seo-gu, Daejeon 35220, KR
LIM, Kwang-young, 103-407, 134 Segeom-jeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03620, KR
LEE, Seung-jae, 103-1004 63, Deong-myeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34155, KR
JUNG, Tae Sik, 502-202, 301, Namdejong-ro, Sejong-si 30150, KR
MOK, Yong Kyoon, 210-101 343, Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
YOO, Jong Sung, 602-502 201, Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35245, KR
- (11) **3 745 419** (51) **G21C 3/04**
(72) CHOI, Min Young, 203 25, Hanbat-daero 707beon-gil Seo-gu, Daejeon 35220, KR
NA, Yeon-soo, 205-1502 343, Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
LIM, Kwang-young, 103-407, 134, Segeom-jeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03620, KR
JUNG, Tae Sik, 502-202, 301, Namsejong-ro, Sejong-si 30150, KR
LEE, Seung-jae, 103-1004 63, Deong-myeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34155, KR
MOK, Yong Kyoon, 210-101 343, Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
YOO, Jong Sung, 602-502 201, Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35245, KR
- (11) **3 746 099** (51) **A61K 35/747**
(72) RESCIGNO, Maria, Postbiotica S.r.l. Piazza Pio XI, 20123 Milano (MI), IT
PENNA, Giuseppe, Postbiotica S.r.l. Piazza Pio XI, 20123 Milano (MI), IT
ALGIERI, Francesca, Postbiotica S.r.l. Piazza Pio XI, 20123 Milano (MI), IT
- (11) **3 746 796** (51) **G01N 33/68**
(72) SMITH, Alan, M, 3705 Zwerg Dr, Madison, WI 53705, US
KING, Joseph, 4329 Bagley Pkwy, Madison, WI 53705, US
WEST, Paul, R., 7540 Highway Us-14, Arena, WI 53503, US
LUDWIG, Michael, c/o Stemina Biomarker Discovery, Inc. 504 S. Rosa Road, Suite 150, Madison, WI 53719, US
- DONLEY, Elizabeth, L.R., 5310 Barton Road, Madison, WI 53711, US
BURRIER, Robert, 7930 Almor Dr, Verona, WI 53593, US
- (11) **3 747 075** (51) **H01M 10/05**
(72) ROGREN, Philip E., 624 Silver Ave., Half Moon Bay CA 94019, US
- (11) **3 748 321** (51) **G01L 5/16**
(72) SUN, Tengchen, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road, Mentougou District, Beijing 100097, CN
ZHANG, Dahua, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road, Mentougou District, Beijing 100097, CN
ZHUANG, Wei, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 100097, CN
- (11) **3 748 841** (51) **H02P 27/06**
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (11) **3 749 823** (51) **E06B 3/26**
(72) THOMSON, Colin MacRae, 4716 194th Ave SE, Issaquah, WA 98027, US
- (11) **3 750 671** (51) **B25B 21/00**
(72) Thorson, Troy C., 1400 Fiesta Court, Wisconsin, Cedarburg 53012, US
Mergener, Matthew J, 12750 N. Farmdale Road, Mequon, Wisconsin 53097, US
Dey, IV, John S., 1623 2nd Avenue. Apt 25, New York, New York 10028, US
Lichtensteiger, Toby, 873 Glenlyon Lane, Port Washington, Wisconsin 53074, US
Schneider, Jacob P., 1213 Delaware Boulevard, Madison, Wisconsin 53704, US
Sheffield, Trent, c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield, Wisconsin 53005, US
- (11) **3 753 152** (51) **H04L 1/08**
(72) GÖKTEPE, Baris, Eisenhutweg 69, 12487 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, Joachim-Friedrich-Str. 39, 10711 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, Fraunhofer-Inst. für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, Goltzstr. 13A, 10781 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, Reiterweg 23, 14532 Kleinmachnow, DE
SCHIERL, Thomas, Boris-Pasternak-Weg 7b, 13156 Berlin, DE
- (11) **3 754 029** (51) **C12Q 1/6844**
(72) MAPLES, Brian K., 20252 77th Pl SW, Vashon, WA 98070, US
HOLMBERG, Rebecca C., 549 Anderson Ave., Rockville, Maryland 20850, US
MILLER, Andrew P., 10725 Stallions Lane, San Diego, California 92130, US
PROVINS, Jarrod, c/o Abbott (Ionian Technologies, LLC) 2251 Faraday Avenue, Carlsbad, California 92008, US
ROTH, Richard, c/o Abbott (Ionian Technologies, LLC) 2251 Faraday Avenue, Carlsbad, California 92008, US
MANDELL, Jeffrey, 8666 Via Mallorca C, La Jolla, California 92037, US
- (11) **3 755 279** (51) **A61H 9/00**
(72) MACKEL, Brad, 27 Behrent Rd., Fletcher's Lake, Nova Scotia B2T 1A5, CA
LANDRY, Mason, 2140 Brunswick St., Halifax, Nova Scotia B3K 2Y8, CA

- THOMPSON, Callum, 78 Celtic Drive, Dartmouth Nova Scotia B2Y 3G6, CA
HENNESSEY, Patrick, 4 Rosehill Dr., Dartmouth, Nova Scotia B2W 6E5, CA
SPENCER, Kevin, 27 Kissing Ct., Bedford, Nova Scotia B4A 3X9, CA
PRATT, Robert Nicolas, 6-203 Hamilton Ave N, Ottawa, Ontario K1Y 4R1, CA
DICKE, William, 6-203 Hamilton Ave N, Ottawa, Ontario K1Y 4R1, CA
BROWN, Michael, 6-203 Hamilton Ave N, Ottawa, Ontario K1Y 4R1, CA
- (11) **3 755 316** (51) **A61K 31/31**
(72) KIDON, Barbara, 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US
JANZ, William A., 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US
WU, Hongqiao, 1023 Shelton Circle, Broadview Heights, OH 44147, US
- (11) **3 755 363** (51) **A61K 38/16**
(72) BENGTTSSON Torbjörn, Storgatan 85, 582 28 Linköping, SE
KHALAF Hazem, Björkhemsvägen 12A, 703 75 Örebro, SE
- (11) **3 755 961** (51) **F28D 20/02**
(72) SAUAR, Erik, Kongleveien 30, 0860 Oslo, NO
- (11) **3 756 654** (51) **A61K 9/16**
(72) JO, Se-Hee, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Il Chul, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
LEE, In Sung, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
SEO, Yong Bum, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
LEE, Kang Hoon, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Jaeik, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
YU, Jae Hun, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KWON, Min Kyung, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (11) **3 756 776** (51) **B09B 3/00**
(72) Travar, Igor, Trollskogsvägen 29, 141 92 Huddinge, SE
Ahrens, Lutz, Gustaf Kjellbergs väg 8, 756 43 Uppsala, SE
Söregard, Mattias, Björbovägen 56, 786 97 Björbo, SE
- (11) **3 760 208** (51) **A61K 31/7072**
(72) NAAR, Anders M., 19 Westmoreland Avenue, Arlington, MA 02474, US
RAJURKAR, Mihir Shivadatta, 33 Winneconnett Road, Worcester, MA 01605, US
TING, David T., 1 Bryant Lane, Dover, MA 02030, US
HABER, Daniel A., 34 Monadnock Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, 42 Eastern Ave., Lexington, MA 02421, US
BERSANI, Francesca, 100 Commercial Street, Boston, MA 02109, US
PETRI, Andreas, Platanvej 7, 9, 41, Frederiksberg, 1810, DK
KAUPPINEN, Sakari, Høejobjerg Vang 12, Holte, 2840, DK
- (11) **3 762 237** (51) **B41J 2/175**
(72) CHICK, Andrew P., Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US
- SHAH, Pratik, 16399 W Bernardo Dr., San Diego, California 92127-1899, US
SMITH, Kenneth K., 11311 Chinden Blvd., Boise, Idaho 83714-0021, US
KIM, Luke, HP Printing Korea Co., Ltd. Alphadom Tower 3, 152, Pangyoeyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
FITZGERALD, Sean Daniel, 11311 Chinden Blvd., Boise, Idaho 83714-0021, US
LAVIGNE, Mathew, 11311 Chinden Blvd., Boise, Idaho 83714-0021, US
LUKE, Jeffrey H., 11311 Chinden Blvd., Boise, Idaho 83714-0021, US
MOON, Jiwon, 2nd-floor S-Printing Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Minchul, 2nd-floor S-Printing Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, KR
STOREY, Matthew James, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
SCHOENFELT, Corbett Benjamin, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
NADEAU, Bennett Alexander, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
HICKMAN, Zackary Thomas, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
WEST, Jefferson Blake, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
SHIELDS, Muriel Hale, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
TRAN, An, 2220 Hancock Dr., STE A, Austin, Texas 78756, US
- (11) **3 762 598** (51) **F02D 41/14**
(72) CARO, Marcello, c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15, 10156 Torino, IT
AIMAR, Bruno, Via Elisabetta Zucco, 11, 12040 Margarita (CN), IT
BRUCATO, Aldo, c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15, 10156 Torino, IT
- (11) **3 764 176** (51) **G05B 19/409**
(72) PETERSON, Kevin C., 19966 Lakewood Drive, Bloomington, IL Illinois 61705, US
KURUVATTI, Shailashri Shivappa, 403 Lantern Ridge Ln, Cary, NC North Carolina 27519, US
HENDERSON, Jeremy, 2770 Cherrywood Pl, Chandler, AZ 85249, US
- (11) **3 765 936** (51) **G05B 19/418**
(72) FREHN, Steven, c/o Creator, Inc 120 8th Street, San Francisco, California 94103, US
JENSEN, Jeff C., c/o Creator, Inc 120 8th Street, San Francisco, California 94103, US
BENNETT, Cameron, c/o Creator, Inc 120 8th Street, San Francisco, California 94103, US
RILEY, James, c/o Creator, Inc 120 8th Street, San Francisco, California 94103, US
BORDOW, David, c/o Creator, Inc 120 8th Street, San Francisco, California 94103, US
VARDAKOSTAS, Alexandros, c/o Creator, Inc 120 8th Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 766 156** (51) **H02J 3/14**
(72) ZENG, Wente, 1075 Foster City Blvd, Apt B, Foster City, CA 94404, US
YAN, Jiahong, c/o North Carolina State University Office of Technology Commercialization and New Ventures, Poulton Innovation Center 2nd Floor, 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
LU, Ning, c/o North Carolina State University Office of Technology Commercialization and New Ventures, Poulton Innovation Center
- 2nd Floor, 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
XIE, Fuhong, c/o North Carolina State University Office of Technology Commercialization and New Ventures, Poulton Innovation Center 2nd Floor, 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
- (11) **3 766 190** (51) **H04B 7/185**
(72) METZGER, John, c/o Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
COLEMAN, Shaun, c/o Lockheed Martin Corporation 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
- (11) **3 766 885** (51) **C07D 487/14**
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, 59 Hemlock Hill Road, Carlisle, MA 01741, US
CHANDRASEKARAN, Ramalakshmi Yegna, 47 Partridge Hollow Road, Gales Ferry, CT 06335, US
HELAL, Christopher John, 18 Elm Street, Mystic, CT 06355, US
LACHAPPELLE, Erik Alphie, 69 Richard Brown Drive, Uncasville, CT 06382, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, 34 Mary Ellen Road, Waban, MA 02468, US
SCIABOLA, Simone, 10 Pilgrim Road, Wellesley, MA 02481, US
VERHOEST, Patrick Robert, 23 Calvin Road, Newton, MA 02460, US
WAGER, Travis T., 15 Lincoln Road, Brookline, MA 02445, US
- (11) **3 768 069** (51) **A01G 17/08**
(72) LOPEZ, Bernard, Route de la Bonde Quartier les Horts, 84240 La Tour d'Aigues, FR
CHAUDET, Nicolas, 57, rue d'Aigues, 84120 Pertuis, FR
GILBERT, Philippe, 1506, route départementale 561, 13610 Le Puy Sainte Réparate, FR
- (11) **3 768 070** (51) **A01G 17/08**
(72) PELLENC, Roger, 110, chemin de l'Abbaye, 84120 Pertuis, FR
CHAUDET, Nicolas, 57 rue d'Aigues, 84120 Pertuis, FR
GILBERT, Philippe, 1506 route départementale 561, 13610 Le Puy Sainte Réparate, FR
- (11) **3 768 708** (51) **C07K 16/18**
(72) NOMURA, Daniel, K., 664 Charleston Court, Walnut Creek, CA 94597, US
ZONCU, Roberto, 2652 Harrison Street, Apt. 304, San Francisco, CA 94110, US
WARD, Carl, 1612 Buena Avenue, Berkeley, CA 94703, US
FUNG, Sin, Ki, Flat A, 11/F Block 1, Pine Court 23 San Wan Drive, Pokfulam, HK
VARMMA, Chris, Kumar, 1390 Westridge Dr., Portola Valley, CA 94028, US
FONTAINE, Benjamin, 1080 Delaware St, Apt 219, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 768 959** (51) **F02D 41/02**
(72) CARO, Marcello, c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15, 10156 Torino (TO), IT
AIMAR, Bruno, Via Elisabetta Zucco, 11, 12040 Margarita (CN), IT
BRUCATO, Aldo, c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15, 10156 Torino (TO), IT
- (11) **3 769 002** (51) **F16L 53/38**
(72) STELLUTO, Michele, Sternstr. 19, 42859 Remscheid, DE
WILMS, Waldemar, Im Kiss, 51709 Marienheide, DE
PLIETSCH, Reinhard, Ringstraße 75, 42929 Wermelskirchen, DE

- SCHWARZKOPF, Otfried, Dr.-Edith-Weyde-Straße 20, 51515 Kürten, DE
 MITTERER, Reiner, Sonnenweg 5, 51688 Wipperfürth, DE
- (11) **3 769 738** (51) **A61H 3/00**
 (72) ETHERIDGE, Steven Jefferson-Shawn, 400 Eldridge Rd, Aurora, OH 44202, US
 CLAUSEN, Mike, 1836 California Avenue, Turlock, ca California 95380, US
 FARRIS, Ryan, 5080 Harper Road, Solon, oh Ohio 44139, US
- (11) **3 773 142** (51) **A61B 1/227**
 (72) RUSOKE-DIERICH Olaf, 7 Hallett Close, Douglas, QLD 4914, AU
- (11) **3 773 185** (51) **A61B 5/024**
 (72) PERSEN, Ken, 6136 Frisco Square Blvd, Suite 400, Frisco, TX 75034, US
 BAKER, Ross Grady, Jr., 6136 Frisco Square Blvd, Suite 400, Frisco, TX 75034, US
 ZHUANG, Lucy, 6136 Frisco Square Blvd, Suite 400, Frisco, TX 75034, US
 SHAO, Weiguang, 222 Wyndover, Irvine, California 92620, US
 KANESHIRO, Jon, 6136 Frisco Square Blvd, Suite 400, Frisco, TX 75034, US
- (11) **3 773 328** (51) **A61F 2/00**
 (72) PASHOS, Nicholas, 102 Harvest Oaks Lane Unit 130, Durham, North Carolina 27703, US
- (11) **3 773 480** (51) **A61K 9/00**
 (72) DECUZZI, Paolo, Via Giordano Bruno 32/8B, 16146 Genova, IT
 DI MASCOLO, Daniele, Via San Biagio di Valpolcevera 20M Int. 3, 16163 Genova, IT
- (11) **3 773 573** (51) **A61K 31/4375**
 (72) BURSAVICH, Matthew, G., 172 Damon Road, Needham, MA 02494, US
 TROAST, Dawn, M., 325 Springs Road, Bedford, MA 01730, US
 HARRISON, Bryce, A., 7 Old Wood Road, Framingham, MA 01701, US
 LIPPA, Blaise, S., 784 Commonwealth Avenue, Newton, Massachusetts 02459, US
 ROGERS, Bruce, N., 252 Common Street, Belmont, MA 02478, US
 KONZE, Kyle, D., 339 3rd Street, Apt. 2C Brooklyn, New York 11215, US
 GERASYUTO, Aleksey, I., 20 Skyline Drive, Flemington, NJ 08822, US
 DAY, Tyler, 520 West 48th Street, Apt 7G, New York, NY 10036, US
 LIN, Fu-yang, 44 Saxony Drive, Sudbury, MA 01776, US
 HAHN, Kristopher, N., 32 Webster Street, Medford, MA 02155, US
 SVENSSON, Mats, A., 160 West 24th Street, Apt. 19c, New Yor, NY 10011, US
 KIM, Byungchan, 20 Port Imperial, No. 322, West New York, NJ 07093, US
 ZHONG, Cheng, 19 Bumham Street, D4, Belmont, MA 02478, US
 LUGOVSKOY, Alexey, A., 35 Audrey Road, Belmont, MA 02478, US
 SOSA, Brian, 126 Pearl Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 774 281** (51) **B29C 64/00**
 (72) PUTMAN, Matthew, C., 68 Cheever Place Apt. 2, Brooklyn, NY 11231, US
 PINSKIY, Vadim, 5215 Promenade Blvd., Fair Lawn, NJ07410, US
 WILLIAMS, James, 430 East 86th Street, Apartment 6E, New York, NY 10028, US
- LIMOGÉ, Damas, 124 West 60th Street Apartment 12D, New York, NY 10023, US
 NIRMALESWARAN, Aswin, Raghav, 209 Taaffe Place Apartment 2L, Brooklyn, NY 11205, US
 CHRIS, Mario, 504 Myrtle Avnue Apartment 5S, Brooklyn, NY 11205, US
- (11) **3 774 669** (51) **C02F 1/72**
 (72) PANOUSIS, Emmanouil, Ruetistrasse 1A, 5400 Baden, CH
 KASSUBEK, Frank, Moselstraße 6, 79618 Rheinfeld, DE
 VOTTELER, Torsten, Müllimattstrasse 17, 5443 Niederrohrdorf, CH
 ORTIZ, Gabriel, Turbinenstrasse 30, 8005 Zürich, CH
 BIANDA, Enea, Mellingerstrasse 128b, 5400 Baden, CH
 CARSTENSEN, Jan, Sudetenstraße 18, 79761 Waldshut/Tiengen, DE
 GARYFALLOS, Angelos, Gärtnerweg 1, 5443 Niederrohrdorf, CH
 RODRIGUEZ-VILCHES, Seila, Vordere Augustinergasse 7, 8800 Thalwil, CH
- (11) **3 775 038** (51) **C08L 33/08**
 (72) LIU, Andong, Room 402, Building 53 No.1010 Mingzhong Rd. Songjiang District, Shanghai 201203, CN
 GUO, Yunlong, Shanghai Dow Center No.936 Zhangheng Road, Pudong, Shanghai, 20203, CN
 ZHENG, Yong, 1045 Kennicott Ave, Cary, North Carolina 27513, US
 CHEN, Hongyu, Guanglan Road, Lane 50 No. 57, Room 102 Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
 WALTHER, Brian, 2301 N. Brazosport Blvd, Freeport, Texas 77541, US
 ZHANG, Yi, Room 1a, Building 32 No.999 Nong Chang Shou Rd. Jing An District, Shanghai 200042, CN
- (11) **3 775 420** (51) **E04B 1/41**
 (72) BHATE, Ajit, A1/20, Rambaug Colony Navipeth, Pune 411030, IN
- (11) **3 775 520** (51) **F02D 41/00**
 (72) CARO, Marcello, c/o FPT INDUSTRIAL S.P. A. Via Puglia, 15, 10156 Torino, IT
 AIMAR, Bruno, Via Elisabetta Zucco, 11, 12040 Margarita (CN), IT
 BRUCATO, Aldo, c/o FPT INDUSTRIAL S.P. A. Via Puglia, 15, 10156 Torino, IT
- (11) **3 775 826** (51) **G01M 11/02**
 (72) JONES, Douglas B., Kilcathill, Clare, Galway H91A46N, IE
 SNOW, Jared L., 11 Bar Na Carraige Fort Lorenzo, Galway, IE
 BEAMER, Willard, 5018 72nd Street East, Palmetto, Florida 34221, US
 STITT, Joseph C., Cloonascragh, H54 PK27 Tuam Galway, IE
- (11) **3 777 903** (51) **A61L 27/04**
 (72) ERNSBERGER, Craig, 44445 Carla Drive, Paw Paw, MI 49079, US
 GINN, Steven, 50770 Fawndale Ct, Granger, IN 46530, US
 KASINATH, Rajendra, c/o 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
 QU, Haibo, c/o 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
 TONG, Weidong, c/o 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **3 781 165** (51) **A61K 31/4965**
 (72) SANTOS, Webster L., 501 Wildflower Lane, Blacksburg, VA 24060, US
- MURRAY, Jacob H., 925 Shilo Way, Blacksburg, VA 24060, US
 NEKVINDA, Jan, 1407 Thomas Lane, Blacksburg, VA 24060, US
 BURGIO, Ariel, 1340 King St. Apt. 1, Christiansburg, VA 24073, US
- (11) **3 781 419** (51) **B60G 13/14**
 (72) FLORY, Kenneth, J., 1841 Auburndale Avenue, West Bloomfield MI 48324, US
 SLATTENGREN, Jesper, 344 Rock Creek Court, Ann Arbor MI 48104, US
 RITELLI, Guido, Francesco, 9114 Furey Rd., Lorton, VA 22079, US
- (11) **3 784 110** (51) **A61B 1/00**
 (72) INMODE LTD., Shaar Yokneam, 2069206 Yokneam, IL
- (11) **3 784 634** (51) **C04B 26/04**
 (72) PENG, Yanfei, 28 Acacia Dr. Hawthorn, Woods, Illinois 60047, US
 BURY, Rafael, 1226 Sarasota Drive, Wheeling, Illinois 60090, US
 DONELAN, Jeffrey W., Libertyville, IL60048, US
- (11) **3 785 200** (51) **G06Q 20/06**
 (72) BROGGER, Greg, 555 Montgomery Street, Ste 1400, San Francisco, California 94111, US
- (11) **3 785 397** (51) **H04L 9/08**
 (72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward, L., c/o Blockchain ASICs LLC 712 Bryant Street Suite 4, San Francisco, California 94107, US
- (11) **3 785 674** (51) **A61F 2/46**
 (72) HORTON, John Coleman IV, 6004 Chictora Cove, Austin, TX 78759, US
 BERNERO, John, 8324 Campeche Bay Place, Round Rock, TX 78681, US
 BROWN, Steven, 15857 Sambuca Circle, Austin, TX 78728, US
 DIEHL, Eric, 1946 Washington Street, No. 3, San Francisco, CA 94109, US
 ROY, Shammodip, 366 Ratzer Road, Wayne, NJ 07470, US
 BABARIS, Robin, 3261 Lost Pine Way, Portage, MI 49024, US
 LYNCH, Robert, 9749 Corduroy Street, Portage, MI 49004, US
 THELEN, Adam, 9320 W O Ave., Kalamazoo, MI 49009, US
- (11) **3 786 136** (51) **C04B 35/622**
 (72) REN, Xiaobing, Zhang Yangzi, Room 1-1610, 2nd Section, Taihua Century, No. 33 Wenyi Road, Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
 REN, Shuai, Zhang Yangzi, Room 1-1610, 2nd Section, Taihua Century, No. 33 Wenyi Road, Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
 HAO, Yanshuang, Zhang Yangzi, Room 1-1610, 2nd Section, Taihua Century, No. 33 Wenyi Road, Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
 FANG, Minxia, Zhang Yangzi, Room 1-1610, 2nd Section, Taihua Century, No. 33 Wenyi Road, Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
- (11) **3 786 635** (51) **G01N 30/72**
 (72) QUINT, Stefan, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, DE
 TIEMANN, Benjamin, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, DE

- SCHEINBERGER, Florian, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseeallee 2, 81477 Munich, DE
- STINGL, Martin, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (11) **3 787 413** (51) **A23C 11/10**
- (72) GEISTLINGER, Timothy, 6066 Aspinwall Rd, Oakland, California 94611, US
- JHALA, Ravirajsinh, 5178 Stone Canyon Dr., Castro Valley, California 94552, US
- OOMMEN, Bonney, 5 S 500 W, Salt Lake City, Utah 84101, US
- RAMESH, Balakrishnan, 2422B 5th Street, Berkeley, California 94710, US
- (11) **3 787 448** (51) **A47J 42/38**
- (72) Mock, Wolfgang, Habitzheimer Str. 14, 64853 Oetzberg-Langfeld, DE
- (11) **3 787 833** (51) **B23K 26/08**
- (72) RENZ, Bernd, Bachstrasse 19, 71726 Bellingen, DE
- THIEL, Walter, Emil-Nolde-Weg 2, 71409 Schwaikheim, DE
- PETERA, Martin, Drotestrasse 3A, 70499 Stuttgart, DE
- KNIERIM, Karl Lukas, Nickeleshalde 68, 88400 Biberach an der Riss, DE
- BOHNERT, Michael, Luisenstrasse 32, 79410 Badewweiler, DE
- (11) **3 788 303** (51) **F21V 33/00**
- (72) HEPTNER, Florian, Westendallee 106, 14052 Berlin, DE
- RHIEL, Daniel, Levetzowstr. 23c, 10555 Berlin, DE
- NÜBLING, Florian, Uetzer Steig 26, 14089 Berlin, DE
- (11) **3 788 561** (51) **G06N 5/02**
- (72) WU, Lingfei, IBM Corporation, PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights, New York 10598, US
- XU, Kun, c/o IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
- CHEN, Pin-Yu, IBM Corporation, PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights, New York 10598, US
- CHEN, Chia-Yu, IBM Corporation, PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights, New York 10598, US
- (11) **3 788 578** (51) **G06Q 20/06**
- (72) VO, Hoang Tam, c/o IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- MEHEDY, Lenin, IBM Australia Limited, West Tower, 60 City Road, Southgate, Melbourne, Victoria 3006, AU
- MOHANIA, Mukesh, Kumar, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- WANG, Ziyuan, IBM Australia Limited, IBM Research, 60 City Road, Southbank, Melbourne, Victoria 3006, AU
- ABEBE, Ermyas, IBM Australia Limited, West Tower, 60 City Road, Southgate, Melbourne, Victoria 3006, AU
- (11) **3 789 414** (51) **C08F 265/06**
- (72) GUO, Hailan, Rohm and Haas Company 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
- BROAD WATER, Steven J., Rohm and Haas Company 400 Arcola Road Collegeville, Philadelphia, PA 19426, US
- NELLIAPPAN, Veera D., Rohm and Haas Company 400 Arcola Road Collegeville, Philadelphia, PA 19426, US
- (11) **3 789 565** (51) **E04G 21/12**
- (72) Nagaoka, Takahiro, Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- Kasahara, Akira, Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 789 973** (51) **G07C 5/08**
- (72) JORDAN, Lawrence B., Jr., 413 Foxborough Trail, Bolingbrook, Illinois 60440, US
- MATTA, Lisa A., 631 E. Boughton Road, Suite 240, Bolingbrook, IL 60440-3455, US
- (11) **3 789 974** (51) **G07C 5/08**
- (72) JORDAN, Lawrence B., Jr., 413 Foxborough Trail, Bolingbrook, Illinois 60440, US
- MATTA, Lisa A., 631 E. Boughton Road, Suite 240, Bolingbrook, IL 60440-3455, US
- (11) **3 790 030** (51) **H01G 11/38**
- (72) KOMATSUBARA, Yukihiro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- MIO, Takumi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- IZUKA, Kentaro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- FUJII, Takafumi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- NISHI, Koji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- OHMI, Naoki, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- KIMOTO, Yusuke, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 790 154** (51) **H02J 7/00**
- (72) GORSKI, Matthias, Alte Ziegelei 5, 44866 Bochum, DE
- AUGENSTEIN, Eckardt, Messings Garten 9, 45147 Essen, DE
- HUBBARD, Wallace Stephen, 8850 Reflections Road, Chanhassen, Minnesota 55317, US
- SRNEC, Matthew, 4613 Lynwood Terrace, Minnetonka, Minnesota 55345, US
- LAVRICH, Philip Lewis, 105 Sunrise Circle, Mooresville, North Carolina 28117, US
- SCHUMACHER, Ryan Wayne, 4107 Pebblebrook Drive, Bloomington, Minnesota 55437, US
- (11) **3 790 605** (51) **A61M 1/02**
- (72) SHAVIT, Menachem, 195 South Street, Demarest, NJ 07627, US
- THACHER, Frederick J., 5726 La Jolla Blvd. Suite 304, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 790 921** (51) **C08G 75/00**
- (72) DE ANGELIS, Alberto Renato, VIA F. MARIANO, 26, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
- REGATTIERI, Giovanni, Via Tezzone-Rivalta n. 35, 46040 RODIGO (MN), IT
- CARROZZA, Chiara Francesca, Via Labeone, 6, 20133 Milano, IT
- (11) **3 792 706** (51) **G05B 15/02**
- (72) QUAM, David, 8024 Narcissus Lane N., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
- RAGLAND, Amy, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P. O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, MN Minnesota 07950, US
- PETERSON, Steve, 17120 - 19th Avenue N., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
- FOSLIEN, Wendy, 9107 Brentwood Trail, Woodbury, MN Minnesota 55125, US
- TEVES, Jennifer, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P. O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, MN Minnesota 07950, US
- DAVALOS, Pedro, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, MN Minnesota 07950, US
- KOLAVENNU, Soumitri, 12129 Coral Sea Street NE, Blaine, MN Minnesota 55449, US
- NAHURSKI, Henry, 319 Vincent Avenue NO., Minneapolis, MN Minnesota 55405, US
- PAINE, Brad, 1985 Douglas Drive N., MN-10-132c, Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 792 761** (51) **G06F 9/50**
- (72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401, Chandler, AZ Arizona 85226, US
- BAGHSORKHI, Sara S., P.O. Box 321570, Los Gatos, 95032, US
- YAO, Anbang, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing, 100190, CN
- NEALIS, Kevin, 1310 Saddle Rack St Apt 247, San Jose, CA California 95126, US
- CHEN, Xiaoming, NO.880 Zixing Road, Shanghai, 200241, CN
- KOKER, Altug, 8241 Trevi Way, El Dorado, CA California 95762, US
- APPU, Abhishek R., 8032 Murcia Way, El Dorado, CA California 95762, US
- WEAST, John C., 1926 SW Mill Street Ter, Portland, OR Oregon 97201, US
- MACPHERSON, Mike B., 12476 NW Hibbard Drive, Portland, OR Oregon 97229, US
- KIM, Dukhwan, 217 Pettis Ave, Mountain View, CA California 94041, US
- HURD, Linda L., 2045 Indian Trail, Cool, CA California 95614, US
- ASHBAUGH, Ben J., 1900 Prairie City Road FM4-69, Folsom, CA California 95630, US
- LAKSHMANAN, Barath, 700 N Coronado st Apt No. 1118, Chandler, AZ Arizona 85224, US
- MA, Liwei, 8F, Raycom A No. 2, Kexueyuan South Road, Haidian, Beijing, 100080, CN
- RAY, Joydeep, 727 Misty Ridge Cir, Folsom, CA California 95630, US
- TANG, Ping T., 4 Whitehall Ave, Edison, NJ New Jersey 08820, US
- STRICKLAND, Michael S., 1116 Andover Dr, Sunnyvale, CA California 94087, US
- (11) **3 792 839** (51) **G06N 3/063**
- (72) APPU, Abhishek R., 8032 Murcia Way, El Dorado Hills, CA California 95762, US
- KOKER, Altug, 8241 Trevi Way, El Dorado Hills, CA California 95762, US
- HURD, Linda L., 2045 Indian Trail, Cool, CA California 95614, US
- KIM, Dukhwan, 217 Pettis Ave, Mountain View, CA California 94041, US
- MACPHERSON, Mike B., 12476 NW Hibbard Drive, Portland, OR Oregon 97229, US
- WEAST, John C., 1926 SW Mill Street Ter, Portland, OR Oregon 97201, US
- CHEN, Feng, Room 403, Building 21 1811 avenue, Zhang Yang Road, Pudong district, Shanghai, 200135, CN

- AKHBARI, Farshad, 5000 W. Chandler Blvd CH6-450, Chandler, AZ Arizona 85226, US
SRINIVASA, Narayan, 2307 Solace Loop, San Jose, CA 95122, US
SATISH, Nadathur Rajagopalan, 700 Agnew Road 135, Santa Clara, CA California 95054, US
TANG, Ping T., 4 Whitehall Ave, Edison, NJ New Jersey 08820, US
RAY, Joydeep, 727 Misty Ridge Cir, Folsom, CA California 95630, US
STRICKLAND, Michael S., 1116 Andover Dr, Sunnyvale, CA California 94087, US
CHEN, Xiaoming, NO.880 Zixing Road, Shanghai, 200241, CN
YAO, Anbang, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing, 100190, CN
SHPEISMAN, Tatiana, 1901 Valparaiso Ave, Menlo Park, CA California 94025, US
- (11) **3 792 883** (51) **G07C 5/08**
(72) JORDAN, Lawrence B., Jr., 413 Foxborough Trail, Bolingbrook, Illinois 60440, US
MATTA, Lisa A., 631 E. Broughton Road, Suite 240, Bolingbrook, IL 60440-3455, US
- (11) **3 792 888** (51) **G08B 1/08**
(72) ISMAIL, Mahmoud Mohamad, Traunreuter Str. 11, 81548 München, DE
ZOTES ORCAJO, Mario Alejandro, Rosenheimerstr. 62, 81669 München, DE
HOLLFELDER, Manuel Edgar, Hermann-Weinhauser-Straße 51, 81673 München, DE
- (11) **3 793 168** (51) **H04L 29/06**
(72) LIU, Hang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 793 458** (51) **A61B 17/29**
(72) MARTONE, Stephen, 82 Cherrywood Drive, Nashua, NH 03062, US
LAUGHLIN, Trevor, Jacob, 1715 Lincoln St NE, Minneapolis, MN 55413, US
SUCHDEV, Rachana, S., 21 Plain Road, Hollis, NH 03049, US
REGAN, David, 62 Westfall Road, Pelham, NH 03076, US
- (11) **3 793 549** (51) **A61K 31/4164**
(72) LI, Wei, 8886 Kilbirnie Cove, Germantown, Tennessee 38139, US
MILLER, Duane D, 1646 Forsythe Trail, Collierville, Tennessee 38017, US
DENG, Shanshan, 952 Harbor Bend Rd Apt 202, Memphis, Tennessee 38016, US
KRUTILINA, Raya, 19 South Manassas 262 Cancer Research Building, Memphis, Tennessee 38103-3403, US
SEAGROVES, Tiffany, 9 South Manassas RM 262 Cancer Research Building, Memphis, Tennessee 38103-3403, US
YUE, Junming, 19 South Manassas, CRB 266 Cancer Research Building Memphis, Memphis, Tennessee 38103-3403, US
ZHAO, Guannan, 930 Madison Avenue 930 Madison Building, Memphis, Tennessee 38163-2243, US
QINGHUI, Wang, 881 Madison Ave room 561, Memphis, Tennessee 38163, US
STEINER, Mitchell S., 2600 Forest-Hill Irene Road, Germantown, Tennessee 38139, US
- (11) **3 793 550** (51) **A61K 31/4178**
(72) CHEN, Shuai, 111 Admiral Lane, Warrington, Pennsylvania 18976, US
- COLE, Andrew G., 65 Rocky Brook Road, Cranbury, New Jersey 08512, US
DORSEY, Bruce D., 1213 Meetinghouse Road, Ambler, Pennsylvania 19002, US
DUGAN, Benjamin J., 437 Concord Road, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
FAN, Yi, 40 Bittersweet Drive, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
GOTCHEV, Dimitar B., 224 Diane Avenue, Hatboro, Pennsylvania 19040, US
KAKARLA, Ramesh, 5008 Grundy Way, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
QUINTERO, Jorge, 819 Marlowe Road, Cherry Hill, NJ 08003, US
SOFIA, Michael J., 3066 Antler Drive, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
- (11) **3 793 739** (51) **B01L 9/00**
(72) MADOU, Marc, 68 Whitman Ct., Irvine, California 92617, US
PEREBIKOVSKY, Alexandra, c/o The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
LIU, Yujia, 253 Giotto, Irvine, California 92614, US
KIDO, Horacio, 3311 Engineering Gateway University of California Irvine, Irvine, California 92697, US
CHURCHMAN, Scott Adam, 2812 Arizona Avenue, Apartment C, Santa Monica, California 90404, US
HALFORD, Colin Wynn, 367 N Sierra Bonita Ave, 201, Los Angeles, California 90036, US
- (11) **3 793 825** (51) **B32B 7/12**
(72) ASHMORE, Erryn, 1917 Nottingham Dr., Rochester Hills, MI 48307, US
WOMACK, Darren, 3015 Emilia Road, Windsor, ON N9E 4N4, CA
MERINO, Miguel, 2914 Cherry Creek Ln, Sterling Heights, MI 48314, US
PANDIYAN, Arun, Prasath, 2355 Dorchester Drive North Apt. 201, Troy, MI 48084, US
GABBITA, Vijaykumar, 2700 Greenstone Boulevard Apt. 1410 Auburn, Hills, MI 48326, US
CABRERA, Armando, Perez, 1072 Bembridge Drive, Rochester Hills, MI 48307, US
- (11) **3 793 996** (51) **C07D 413/14**
(72) FISCHER, Peter, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
FROMONT, Christophe, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
STEVENSON, Brett, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
BUTTERWORTH, Sam, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
IACOBINI, Greg, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
GRECO, Graziella, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
SANZ, Miguel, Garzon, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
JONES, Heulyn, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
KAUR, Divneet, c/o Dr S Butterworth Lecturer in Medicinal Chemistry The University of Manchester 1.031 John Owens Building Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- (11) **3 794 144** (51) **C12Q 1/6865**
(72) LEMOINE, Jérôme, 50 rue de la République, 63200 Saint-Bonnet-près-Riom, FR
- (11) **3 794 150** (51) **C12Q 1/689**
(72) CHURCHILL, Bernard, 200 Medical Plaza Suite 165-3, Los Angeles, California 90095, US
CHURCHMAN, Scott Adam, 2812 Arizona Avenue Apartment C, Santa Monica, California 90404, US
HAAKE, David Arnold, 11027 Westwood Blvd., Culver City, California 90230, US
HALFORD, Colin Wynn, 367 N Sierra Bonita Ave, 201, Los Angeles, California 90036, US
KNAUF, Roger, c/o The Regentes of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, California 94607-5200, US
MONTI, Gabriel, 4585 Wellington Ct., Cypress, California 90630, US
SCOTT, Victoria, 2259 Mandeville Canyon Rd., Los Angeles, California 90049, US
- (11) **3 794 577** (51) **G09F 19/00**
(72) VIEVILLE, Jean, 3082 30th Street Astoria, New York 11102, US
DUPERE, Louis, 925 Cove Road, Mamaroneck, New York 10543, US
LORIN, Nicolas, 10 Hallock Meadow Drive, Stony Brook, New York 11790, US
NADEEM, Waqas, 67 Lou Avenue Kings Park, New York 11754, US
SEKAR, Deepan, 10 Longhorn Lane, East Setauket, New York 11733, US
- (11) **3 794 782** (51) **H04L 12/741**
(72) QIAN, Liurong, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, Texas 75024, US
ZHANG, Jingjing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Wei, 4400 Vanderpool Drive, Plano, Texas 75024, US
- (11) **3 795 201** (51) **A61M 27/00**
(72) NITZAN, Yaacov, Yigal Alon 17, Herzelia, IL
YACOBY, Menashe, Yehudit 9, 5252664 Ramat Gan, IL
FELD, Tanhum, Moshav, 19105 Merhavaya, IL
- (11) **3 795 442** (51) **B61B 12/00**
(72) STEGER, Günther, Löweneggstrasse 6, 39049 VIPITENO (BZ), IT
- (11) **3 796 226** (51) **G06N 3/02**
(72) BATES, Chris, TPP c/o TPP House, 129 Low Lane, Horsforth, Leeds, Yorkshire LS18 5PX, GB
STICKLAND, Matthew, TPP c/o TPP House, 129 Low Lane, Horsforth, Leeds, Yorkshire LS18 5PX, GB
HESTER, Frank, TPP c/o TPP House, 129 Low Lane, Horsforth, Leeds, Yorkshire LS18 5PX, GB
SHARMA, Ankit, 36 Iveson Crescent, Leeds, LS16 6NU, GB

- (11) **3 796 614** (51) **H04L 29/06**
(72) Kelly, Mark, Collinstown Industrial Estate Leixlip, Leixlip, KE Co, IE
Guibene, Wael, 500 Amalfi Loop Apt. No. 374, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 796 965** (51) **A61M 27/00**
(72) OEFLEIN, Michael G., 10618 Ventucopa, Bakersfield, CA 93311, US
- (11) **3 797 085** (51) **C01B 3/38**
(72) KELLY, Sean, M., 6 Escena Rise, Pittsford, NY 14534, US
STUCKERT, Ines, C., 2300 Fix Road, Grand Island, NY 14072, US
- (11) **3 797 278** (51) **G01N 1/40**
(72) GILAR, Martin, 38 Palomino Drive, Franklin, Massachusetts 02038, US
MCDONALD, Thomas S., 568 Newtown Road, Littleton, Massachusetts 01460, US
MICHENZI, Joseph D., 9 Millbrook Drive, Plainville, Massachusetts 02762, US
MUSACCHIO, Jeffrey, 11 Lyndon Road, Sharon, Massachusetts 02067, US
MUMMA, Rachel, 7 Red Oak Drive, Mullica Hill, New Jersey 08062, US
FADGEN, Keith, 113 B. Woodville Road, Hope Valley, Rhode Island 02832, US
GERHARDT, Geoff C., c/o Water Technologies Corporation 34 Maple Street, Milford Massachusetts 01757, US
- (11) **3 797 742** (51) **A61F 9/00**
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, 6241 Stover Avenue 2, Cincinnati, OH Ohio 45237, US
PRICE, Daniel W., 185 Overlook Drive, Loveland, OH Ohio 45140, US
KEANE, Michael F, 250 Truman Way, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
SOKHANVAR, Saeed, 91 Hull Street, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
YASEVAC, Daniel J, 126 Massachusetts Avenue 3, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
BRUEHWILER, Michel G, 14 Erie Avenue, Newton, MA Massachusetts 02461, US
SOFFER, Leah R., GYROSCOPE THERAPEUTICS LIMITED Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, England SG1 2FX, GB
KHAN, Isaac J, 265 Van Holten Road, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
KO, Benjamin L, GYROSCOPE THERAPEUTICS LIMITED Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, England SG1 2FX, GB
RIEMANN, Christopher D, 10440 Carriage Trail, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GRUBBS, Nathan D, 7945 Hickory Hill Lane, West Chester, OH Ohio 45241, US
- (11) **3 798 272** (51) **C09C 1/04**
(72) Cravotto, Giancarlo, Via Pietro Giuria, 9, 10125 Torino, IT
László, Jicsinszky, Kós Károly tér 3, 1192 Budapest, HU
Foglia, Elena, Via Salvo d'Acquisto, 1, 24043 Caravaggio (BG), IT
- (11) **3 798 273** (51) **C09D 5/03**
(72) TOOLIS, Amy L., 1307 Union Avenue, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US
CHASSER, Anthony M., 606 Fairwinds Circle, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
LARIMER, Troy J., 391 Huntington Avenue, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
SCHNEIDER, John R., 4682 Treeline Drive, Allison Park, PA 15101, US
- (11) **3 798 451** (51) **F04D 29/38**
(72) EGUCHI, Tsuyoshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
HARA, Yoshihiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
TANAKA, Kazunari, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 799 380** (51) **H04L 29/06**
(72) LIU, Liang, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
MA, Hui, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
CHEN, Zhuo, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **3 799 494** (51) **H04W 72/04**
(72) XIA, Liang, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
HOU, Xueying, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **3 799 562** (51) **A61F 9/007**
(72) KUBOTA, Ryo, 600 University Street, Suite 2900, Seattle, Washington 98101-4174, US
GUPTA, Amitava, 818 Stewart Street, Suite 1110, Seattle, Washington 98101-3805, US
- (11) **3 799 808** (51) **A61B 17/32**
(72) Sansoucy, Michael, 30 Flannery Lane, Wrentham, MA 02093, US
Harr, James, 34 Wynnston Woods Ct., Wentzville, MO 63385, US
- (11) **3 800 004** (51) **B23P 6/00**
(72) BEERS, Craig M., 19 Windmill Hill, Weithersfield, CT 06109, US
BECK, John M., 100 Winterwood, Windsor, CT 06085, US
ITALIA, Lino S., 27 Pine Meadow Road, Rocky Hill, CT 06067, US
- (11) **3 801 192** (51) **A61B 1/227**
(72) MOEHRING, Mark A., c/o OtoNexus Medical Technologies 1100 Bellevue Way NE, Suite 8A - 754, Bellevue, Washington 98004, US
CHESAVALG, Jay A., c/o OtoNexus Medical Technologies 1100 Bellevue Way NE, Suite 8A - 754, Bellevue, Washington 98004, US
WANG, Weigang, 1546 NW 56th Street, Seattle, Washington 98107, US
CHOI, Dong Ho, 1546 NW 56th Street, Seattle, Washington 98107, US
- (11) **3 801 437** (51) **A61J 1/20**
(72) YAN, Bo, 1228 Yan'an Middle Road, Shanghai, 200040, CN
HUANG, Longxiang, Sandalwood garden, Xiangcheng District, Suzhou, 215000, CN
- (11) **3 801 492** (51) **A61K 31/295**
(72) LAMBERTS, Kevin H. W., Lucasstraße 41, 51379 Leverkusen, DE
BICE, Ismet, Stormstraße 9, 26180 Rastede, DE
GREIMANN, Heiko, Lessingstraße 5, 49393 Lohne, DE
- (11) **3 801 666** (51) **A61M 1/10**
(72) BAUMBACH, Hardy, Roter Stich 129, 70376 Stuttgart, DE
KASSEL, Julian, Renz-von-Damnitz-Ring 6, 75181 Pforzheim, DE
SCHELLENBERG, Inga, Mönchstrasse 15, 70191 Stuttgart, DE
- BUDDE, Martina, Am Kegelsgrund 20, 76229 Karlsruhe, DE
SCHLEBUSCH, Thomas, Alexander, Hirschstrasse 4, 71272 Renningen, DE
- (11) **3 801 913** (51) **B03C 1/02**
(72) SAGMO, Jan Børge, Vallalía 79, 5227 NES-TUN, NO
BLYDT-SVENDSEN, Finn, Nordeidbrekka 34, 5252 SØREIDGREN, NO
FAZEL, Nikou, Steinviksvegen 12Q, 5251 Søreidgrend, NO
- (11) **3 802 052** (51) **B29C 45/44**
(72) BIGOLIN, Barbara, c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
- (11) **3 802 162** (51) **B60C 23/06**
(72) TORMOD, Fredrik, Parmmätargatan 22, 112 24 Stockholm, SE
BERGENHEM, Adam, Förvaltarvägen 28, 151 47 Södertälje, SE
ÖSTLUND, Tomas, Fagerängsvägen 29, 141 37 Huddinge, SE
- (11) **3 802 410** (51) **C01B 3/14**
(72) EL HAWARY, Tarek, Duisburger Weg 17, 59439 Holzwickede, DE
KLEYENSTEIBER, Alexander, Auf der Heege 20, 58739 Wickede (Ruhr), DE
- (11) **3 802 423** (51) **C01B 33/20**
(72) DAVIS, Mark, E., 575 Laguna Road, Pasadena, CA 91105, US
KANG, Jong, Hun, 1 Gwanak-ro Faculty Apartment 1221-406 Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (11) **3 802 780** (51) **C12M 3/00**
(72) SINGH, Kamaleshwar Prasad, Block 1, Plot No. P-1 & P-2, I.T.B.T. Park, Phase II, MIDC, Hinjawadi, Pune, Maharashtra 411057, IN
SUBBIAH, Krishnakumar, Block 1, Plot No. P-1 & P-2, I.T.B.T. Park, Phase II, MIDC, Hinjawadi, Pune, Maharashtra 411057, IN
SINGH, Sanjay, Block 1, Plot No. P-1 & P-2, I.T.B.T. Park, Phase II, MIDC, Hinjawadi, Pune, Maharashtra 411057, IN
DESHPANDE, Santosh, Block 1, Plot No. P-1 & P-2, I.T.B.T. Park, Phase II, MIDC, Hinjawadi, Pune, Maharashtra 411057, IN
- (11) **3 802 850** (51) **C12Q 1/18**
(72) WAHL, Christopher Loren, 3415 6th Avenue 600, San Diego, California 92103, US
JONES, Mitchell Lawrence, 1948 Caminito El Canario, La Jolla, California 92037, US
SINGH, Sharat, 8171 Top of the Morning Way P.O.Box 5000, PMB 69, Rancho Santa Fe, California 92067, US
LEE, Shaoying, 4826 Orinda Avenue, View Park, California 90043, US
- (11) **3 803 066** (51) **F01M 9/10**
(72) ZHANG, Zhengkun, c/o Eaton (China) Investments Co., Ltd No. 955 Shengli Road East Area of Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201201, CN
- (11) **3 803 375** (51) **G01N 30/16**
(72) FOGWILL, Michael O., c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street, Milford, Massachusetts 01757, US
MICHENZI, Joseph D., 9 Millbrook Drive, Plainville, MA 02762, US

- (11) **3 803 380** (51) **G01N 30/38**
(72) FOGWILL, Michael O., c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street, Milford, Massachusetts 01757, US
MCDONALD, Thomas S., 568 Newtown Road, Littleton, Massachusetts 01460, US
SHREVE, Joshua A., c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street, Milford, Massachusetts 01757, US
- (11) **3 803 584** (51) **G06F 9/48**
(72) POORT, Gregorius, E., 33 New Montgomery St., Suite 950, San Francisco, CA 94105, US
POORT, Mulyanto, W., 3632A 24th Street, San Francisco, CA 94110, US
KANESHIRO, Ryan, A., 261 7th Ave, San Francisco, CA 94118, US
MCKENZIE, Adam, C., 2807 Melillo Dr., Walnut Creek, CA 94597, US
- (11) **3 803 620** (51) **G06F 16/20**
(72) MEYERS, Anthony, 8123 Kentucky Ave S., Bloomington, Minnesota 55438, US
- (11) **3 803 778** (51) **G06T 1/20**
(72) LUO, Fa-Long, 1144 Little John Way, San Jose, California 95129, US
CUMMINS, Jaime C., 9656 NE North Town Loop, Bainbridge Island, Washington 98110, US
SCHMITZ, Tamara, 195 Tucker Road, Scotts Valley, California 95066, US
- (11) **3 803 807** (51) **G07B 15/00**
(72) MAXWELL, Katie J., 11356 Amberleigh Circle, Fishers, Indiana 46037, US
HARLAN, Scott D., 19 Linden Hill Way SW, Leesburg, Virginia 20175, US
LEAR, John S., 37782 Eastgate Drive, Purcellville, Virginia 20132, US
DURKOP III, Luther John, 2709 Orsobello Pl, Cedar Park, Texas 78613, US
BARNES, Scott G., 2823 Middleboro Drive, Falls Church, Virginia 22042, US
- (11) **3 803 969** (51) **H01L 23/528**
(72) BROWN, Andrew James, 5000 W Chandler Blvd M/S CH2-205, Chandler, Arizona 85226, US
WANG, Ying, 900 N. Rural Road, 2006, Chandler, Arizona 85226, US
ZHANG, Chong, 1921 W Swan Dr., Chandler, Arizona 85286, US
LINK, Lauren Ashley, 2039 S. Saguardo Circle, Mesa, Arizona 85202, US
DENG, Yikang, 4512 S. Wildflower Place, Chandler, Arizona 85248, US
- (11) **3 804 260** (51) **H04L 29/06**
(72) NEWMAN, Jared, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
BROWN, Ryan, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
SCHIMPF, Brian W., 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
LUCKEY, Palmer F., 2722 Michelson Dr., Irvine, CA 92614, US
HAMMERSTEIN, Julian, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
WHITAKER, Travis M., 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
LEVIN, Jason, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
CHEN, Joseph, 1340 Reynolds Ave., Suite 116, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 804 363** (51) **H04W 4/06**
(72) LING, Jie, Room 304, No. 5, Lane 700, Ping Tang Road, Shanghai 200335, CN
- XU, Wenliang, No.1068 Tianshan Road West Changning District, Shanghai 200335, SE
TANG, Wenhui, Rissneleden 125 E Sundbyberg, 17457 Stockholm, SE
XU, Haogang, Vallatorpavägen 38, 18752 Täby, SE
XIE, Jinyang, Room 1001, No. 73, Lane 1880 Longyang Rd. Pudong district, Shanghai 201204, CN
- (11) **3 804 422** (51) **H04W 64/00**
(72) XU, Wenliang, Rm. 401, No. 55, Ln. 798 Zhenguang Rd. Putuo Dist., Shanghai 200333, CN
- (11) **3 804 641** (51) **A61B 17/34**
(72) FUSEYA, Yukihiko, c/o ASAH I INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
HOSOMI, Ryo, c/o ASAH I INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 804 642** (51) **A61B 17/34**
(72) FUSEYA, Yukihiko, c/o ASAH I INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TSUZUKU, Marina, c/o ASAH I INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 804 664** (51) **A61F 2/94**
(72) KOROSCHETZ, Moritz, c/o Gyrus ACMI, d/b/a Olympus Surgical Technologies America 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
ITO, Seiito, c/o Gyrus ACMI, d/b/a Olympus Surgical Technologies America 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 805 597** (51) **F16F 9/34**
(72) MIYATA, Hiroyuki, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP
- (11) **3 806 617** (51) **A01G 25/16**
(72) RENNER, Thomas, Greutstrasse 43, 89079 Ulm, DE
- (11) **3 807 183** (51) **B65G 1/04**
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, Dreganesveien 59, 5580 ØLEN, NO
MÆHLE, Ole, Alexander, Skiljebakken 4, 5590 ETNE, NO
MATRE, Synnøve, Østbø, 5585 SANDEID, NO
FAGERLAND, Ingvar, Holevegen 1, 5541 KOLNES, NO
STUHAUG, Ragnar, Vestrevegen 34, 5574 SKJOLD, NO
- (11) **3 807 311** (51) **C07K 16/18**
(72) HUSSACK, Gregory, 7-160 Bruyere Street, Ottawa, Ontario K1N 5E1, CA
TANHA, Jamshid, 2162 Valin Street, Orleans, Ontario K4A 4T2, CA
HENRY, Kevin, 332 Acton St Unit A, Ottawa, Ontario K1G 0L3, CA
SULEA, Traian, 61 Old Forest Street, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
- (11) **3 807 417** (51) **C12Q 1/04**
(72) JUGE, Nathalie, Quadram Institute Bioscience Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7UQ, GB
BELL, Andrew, Quadram Institute Bioscience Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7UQ, GB
- (11) **3 807 630** (51) **G01N 29/04**
(72) TUDESHKI, Hossein, Diepenbenden 29, 52076 Aachen, DE
- KOREI, Hessam, Leibnitzstrasse 14/6, 38678 Clausthal- Zellerfeld, DE
- (11) **3 807 778** (51) **G06F 16/2453**
(72) SIRIN, Evren, 235 Ridge Street, Arlington, Virginia 02474, US
GROVE, Michael Howard, 3526 Rosemary Lane, Ellicott City, Maryland 21042, US
CLARK, Kendall Grant, 352 Gallop Wood Place, Great Falls, Virginia 22066, US
BALINT, Jess M., 1350 E Dayton Street, Madison, Wisconsin 53703, US
DE OLIVEIRA, Pedro Carvalho, Rua do Rosario 211, 4050-524 Porto, PT
KLINOV, Pavel, Mannheimer Str. 72, 69198 Schriesheim, DE
- (11) **3 808 174** (51) **A01K 7/02**
(72) WU, Jin, Room Q-101, 2nd floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
JI, Dongkai, Room Q-101, 2nd floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 808 188** (51) **A23K 20/142**
(72) NORDLY, Jim Roger, Hornsbakken 30, N-8372 Gravdal, NO
LYNGØY, Arthur, Flisnestua 6, N-6013 Ålesund, NO
MANSILLA, Claudio Retamal, Centario Av. No. 1721, Puerto Varas, CL
- (11) **3 808 349** (51) **A61K 31/496**
(72) COPLAND III, John A., 181 Greencrest Drive, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
TUN, Han W., 7717 Watermark Lane S., Jacksonville, FL 32256-4109, US
CAULFIELD, Thomas R., 7519 Scarlet Ibis Lane, Jacksonville, FL 32256-2879, US
VON ROEMELING, Christina, 2371 White Sands Drive, Jacksonville, FL 32216-4597, US
MARLOW, Laura Ann, 13813 Jeremiah Rd, Jacksonville, FL 32224-7215, US
- (11) **3 808 566** (51) **B41J 2/325**
(72) FRIZIERO, Enrico, c/o Transfer Trade S.R.L. Via del Consorzio 2, 60015 FALCONARA MARITTIMA (Ancona), IT
- (11) **3 808 875** (51) **C23F 11/18**
(72) Johann, Jürgen, Hauptstraße 150, 69226 Nußloch, DE
Schmidt, Thomas, Mies-van-der-Rohe-Str. 32, 68519 Viernheim, DE
Becker, Daniel, Herbert-Kunkel-Str. 6, 69493 Hirschberg, DE
- (11) **3 809 840** (51) **A01K 67/033**
(72) CRISANTI, Andrea, Flat 3 29 Earls Court Square, London SW5 9DB, GB
KYROU, Kyros, Flat 6 Melina 7 Gipsy Lane, London SW15 5RG, GB
HAMMOND, Andrew, 5 Wyfold Road, London SW6 6SE, GB
- (11) **3 810 094** (51) **A61K 9/22**
(72) JONES, Mitchell, Lawrence, 1948 Caminito El Canario, La Jolla, California 92037, US
SINGH, Sharat, 8171 Top of the Morning Way PO box 5000, PMB 69, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WAHL, Christopher, Loren, 3415 6th Avenue 600, San Diego, California 92103, US
STYLLI, Harry, 9046 La Jolla Shores Lane, La Jolla, California 92037, US
HOWE, Kevin, David, 19 Richmond Road Ealing, London Middlesex W5 5NS, GB
PERERA, Aruna, 3622 Indiana Street 102, San Diego, California 92103, US

- | | | | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| (11) 3 810 485 | (51) B62D 5/04 | (11) 3 812 575 | (51) F03D 7/02 | (11) 2 419 852 | (51) G06F 19/00 |
| (72) LAINE, Leo, Stugvägen 4, 438 94 Härryda, SE | | (72) BUCK, Steven, 45 S. 36th Street, 80305Boulder, US | | (60) 21166317.4 | |
| SVENSSON, Jan-Inge, Geteryggsgatan 45, 416 78 Göteborg, SE | | JOSEPH, Philip, 12 Braenhead Hyth, SO45 4NT Southampton, GB | | (11) 2 525 514 | (51) H04L 5/00 |
| FARRES, Lionel, 10 rue Sazard, 38540 Heyrieux, FR | | OERLEMANS, Stefan, Thrigesvej 27 3.3, 7400 Herning, DK | | (60) 21165683.0 | |
| OSCARSSON, Christian, Almvägen 7, 444 47 Stenungsund, SE | | (11) 3 812 610 | (51) F16F 9/46 | (11) 2 591 285 | (51) F21V 33/00 |
| HENDERSON, Leon, Härsjödamm 132, 438 92 Härryda, SE | | (72) FUJIKAWA, Yosuke, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP | | (60) 21165457.9 | |
| VILCA, Jose, c/o Bryna Karl Gustavsgatan 45, Igh 1501, 411 31 Göteborg, SE | | MURAKAMI, Yosuke, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP | | (11) 2 593 108 | (51) A61K 31/58 |
| TAGESSON, Kristoffer, Östra Torggatan 16, 652 24 Karlstad, SE | | (11) 2 595 931 | (51) C03C 10/00 | (60) 21165450.4 | |
| MAJQVIST, Johanna, Karl Staaffsgatan 8B, 417 27 Göteborg, SE | | (11) 2 599 331 | (51) H04R 5/02 | (60) 18189399.1 / 3 429 227 | |
| (11) 3 810 688 | (51) C08K 3/34 | (60) 21165088.2 | | (11) 2 630 640 | (51) G10K 11/20 |
| (72) BLACKFORD, Timothy D., 15423 State Road, North Royalton, Ohio 44133, US | | (72) FUJIKAWA, Yosuke, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP | | (60) 21165322.5 | |
| KASZUBSKI, Glen J., 4035 Stonebridge Boulevard, Copley, Ohio 44321, US | | MURAKAMI, Yosuke, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP | | (11) 2 667 829 | (51) A61F 2/86 |
| FRENCH, Maria S., 5245 Messerly Road, Canfield, Ohio 44406, US | | (11) 3 812 955 | (51) G06K 9/00 | (60) 21165437.1 | |
| NOVITSKY, Jr. Theodore F., 123 Brownsdale Road, Butler, Pennsylvania 16002, US | | (72) XIE, Hao, B13, Guandong 518045, CN | | (11) 2 693 910 | (51) A44C 5/14 |
| (11) 3 810 760 | (51) C12N 9/00 | (60) 14173541.5 / 2 783 592 | | (60) 21166514.6 | |
| (72) SELLES VIDAL, Lara, Imperial College London South Kensington Campus, London SW7 2AZ, GB | | (11) 2 764 454 | (51) G06F 19/00 | (60) 21165810.9 | |
| HEAP, John, 23 Melbourne Road West Bridgford, Nottingham NG2 5DJ, GB | | (60) 21165810.9 | | (11) 2 766 988 | (51) H03F 1/32 |
| (11) 3 810 838 | (51) D03D 15/00 | I.12(12) | | (60) 21165799.4 | |
| (72) KÖCKRITZ, Uwe, Osterholzstraße 108, 89522 Heidenheim, DE | | • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung | | (11) 2 793 710 | (51) A61B 17/00 |
| CROOK, Bob, 2613 Cravenridge Place, Garner, North Carolina 27529, US | | • Date and kind of publication of the European patent application | | (60) 21165526.1 | |
| (11) 3 810 933 | (51) F03G 7/06 | • Date et type de la publication de la demande de brevet européen | | (11) 2 803 283 | (51) A43B 1/04 |
| (72) CITRO, Marco, Via San Candido 22, 21100 Varese VA, IT | | (11) 3 804 833 | (51) B01D 45/08 | (60) 21166675.5 | |
| ALACQUA, Stefano, Via Prudenzianna 2/A, 22100 Como CO, IT | | (43) • Schrift nicht veröffentlicht | | (11) 2 809 313 | (51) A61K 31/167 |
| FRANCESCHINIS, Stefano Mattia, Via Padova 95, 20127 Milano MI, IT | | (13) • document not published | | (60) 20211172.0 | |
| (11) 3 810 943 | (51) F16C 19/00 | • document non publié | | (60) 21166210.1 | |
| (72) TAMURA, Yasumasa, Fukami 2262-1 Goodwood II room203, 242-0011 Yamato, JP | | I.12(13) | | (11) 2 836 673 | (51) E21B 21/10 |
| (11) 3 811 656 | (51) H04W 24/08 | • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | | (60) 21166706.8 | |
| (72) SYED, Haider, 12966 Banyon Circle, Parker, CO 80134, US | | • International application number, International publication number | | (11) 2 844 746 | (51) C12N 7/01 |
| ODUWAIYE, Muhib, T., 7966 South Grand Baker Way, Aurora, CO 80016, US | | • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | | (60) 21165722.6 | |
| SEVINDIK, Volkan, 18695 Pony Express Drive Suite 1089, Parker, CO 80134, US | | (11) 3 759 567 | (51) G06F | (11) 2 849 888 | (51) B03C 3/08 |
| (11) 3 811 928 | (51) A61K 9/00 | (86) US 2019/019864 27.02.2019 | | (60) 21164694.8 | |
| (72) MUELLER-WALZ, Rudi, Hans-Vetter-Strasse 108, 79650 Schopfheim, DE | | (87) WO 2019/169007 06.09.2019 | | (11) 2 857 872 | (51) G02B 5/08 |
| FUEG, Lisa-Marie, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH | | I.12(14) | | (60) 21166580.7 | |
| (11) 3 812 181 | (51) B60D 1/24 | • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76) | | (11) 2 880 700 | (51) H01L 51/52 |
| (72) Reed, Chad, 7651 Greene Farm Drive, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US | | • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | | (60) 21166599.7 | |
| Beck, Julius, Leonhard-Strell-Str. 19, 85540 Haar, DE | | • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | | (11) 2 895 086 | (51) A61B 17/22 |
| Burghardt, Florian, Leonhard-Strell-Str. 19, 85540 Haar, DE | | (11) 2 294 436 | (51) G01R 33/38 | (60) 21165848.9 | |
| Gießibl, Johannes, Leonhard-Strell-Str. 19, 85540 Haar, DE | | (60) 21164731.8 | | (11) 2 941 889 | (51) H04N 19/70 |
| Liston, Chris, 203 N. Gables Blvd., Wheaton, IL Illinois 60187, US | | (11) 2 406 334 | (51) C09D 11/328 | (60) 21166332.3 | |
| | | (60) 21164435.6 | | (11) 2 950 142 | (51) G03B 35/00 |
| | | (11) 2 411 147 | (51) B01J 49/00 | (60) 21166563.3 | |
| | | (60) 21166795.1 | | (11) 2 950 328 | (51) H01L 21/027 |
| | | | | (60) 21165868.7 | |
| | | | | (11) 2 951 789 | (51) G06T 19/00 |
| | | | | (60) 21165641.8 | |
| | | | | (11) 2 958 379 | (51) H04W 52/02 |
| | | | | (60) 21165954.5 | |

(11) 2 999 515 (60) 21166026.1	(51) A61N 1/378	(11) 3 175 483 (60) 21165272.2	(51) H01L 27/15	(11) 3 311 517 (60) 21166066.7	(51) H04L 1/18
(11) 3 010 681 (60) 17197995.8 / 3 309 696 21165909.9	(51) G16H 20/10	(11) 3 180 731 (60) 21166718.3	(51) H04W 12/06	(11) 3 314 221 (60) 21166150.9	(51) G01F 25/00
(11) 3 033 594 (60) 21165825.7	(51) G01C 25/00	(11) 3 194 735 (60) 21166764.7	(51) F01L 13/06	(11) 3 314 234 (60) 21165337.3	(51) G01N 21/64
(11) 3 037 938 (60) 21165217.7	(51) G06F 3/048	(11) 3 195 073 (60) 21164714.4	(51) G06F 17/50	(11) 3 318 395 (60) 21165906.5	(51) B29D 29/00
(11) 3 050 279 (60) 21166458.6	(51) H04L 29/06	(11) 3 196 751 (60) 21165581.6	(51) G06F 3/0488	(11) 3 321 684 (60) 21165657.4	(51) G01N 33/553
(11) 3 052 222 (60) 21165676.4	(51) B01D 69/08	(11) 3 198 453 (60) 21166256.4	(51) G06F 12/14	(11) 3 322 165 (60) 21165962.8	(51) H04M 1/02
(11) 3 060 966 (60) 21166017.0	(51) G05D 1/00	(11) 3 209 151 (60) 18190846.8 / 3 440 950 21166365.3	(51) A24F 47/00	(11) 3 326 116 (60) 21166360.4	(51) G06N 3/04
(11) 3 063 093 (60) 21165655.8	(51) C01B 39/48	(11) 3 211 071 (60) 21166628.4	(51) C12N 5/079	(11) 3 328 236 (60) 21165765.5	(51) A45D 7/00
(11) 3 065 913 (60) 21166093.1	(51) B25C 1/18	(11) 3 213 293 (60) 21165802.6	(51) G06T 7/33	(11) 3 329 370 (60) 21165660.8	(51) G06F 9/48
(11) 3 078 217 (60) 21165493.4	(51) H04W 12/04	(11) 3 213 576 (60) 21165237.5	(51) H04B 7/0452	(11) 3 330 982 (60) 21166656.5	(51) H01F 17/00
(11) 3 084 404 (60) 21164839.9	(51) G01N 21/85	(11) 3 216 786 (60) 21166266.3	(51) C07D 403/04	(11) 3 331 865 (60) 21165863.8	(51) C07D 401/04
(11) 3 084 699 (60) 21165692.1	(51) G06Q 20/32	(11) 3 218 716 (60) 21164974.4	(51) G01N 33/53	(11) 3 332 403 (60) 21165242.5	(51) G09C 5/00
(11) 3 097 534 (60) 21165354.8	(51) G06Q 50/10	(11) 3 230 744 (60) 21166494.1	(51) G01N 33/574	(11) 3 333 137 (60) 20174468.7 / 3 744 698 21166186.3 21166187.1	(51) C03C 17/32
(11) 3 097 546 (60) 21166092.3	(51) G07G 1/00	(11) 3 231 938 (60) 21166654.0	(51) D21H 21/16	(11) 3 335 079 (60) 21166748.0	(51) H05K 3/06
(11) 3 099 218 (60) 19152870.2 / 3 513 711 21165305.0	(51) A61B 5/00	(11) 3 233 021 (60) 21165551.9	(51) A61K 8/02	(11) 3 336 183 (60) 21166776.1	(51) C12N 9/26
(11) 3 102 277 (60) 21166386.9	(51) A61M 25/00	(11) 3 234 628 (60) 21166635.9	(51) G01S 5/02	(11) 3 347 289 (60) 21166284.6	(51) B65F 1/06
(11) 3 119 342 (60) 21166255.6	(51) A61B 34/30	(11) 3 237 446 (60) 21166042.8	(51) C07K 16/28	(11) 3 351 554 (60) 21165677.2	(51) C07K 14/335
(11) 3 134 152 (60) 21166720.9	(51) A61M 5/32	(11) 3 261 549 (60) 21165943.8	(51) A61B 18/12	(11) 3 353 902 (60) 21166355.4	(51) H04B 3/54
(11) 3 137 609 (60) 21165156.7	(51) C12N 15/113	(11) 3 280 463 (60) 21166336.4	(51) A61L 27/44	(11) 3 354 279 (60) 21165358.9	(51) A61K 39/12
(11) 3 158 928 (60) 21165911.5	(51) A61B 5/024	(11) 3 281 521 (60) 21166663.1	(51) A01K 67/027	(11) 3 365 724 (60) 21165266.4	(51) G06F 3/01
(11) 3 161 160 (60) 21166784.5	(51) C40B 20/04	(11) 3 291 874 (60) 21166315.8	(51) A61M 39/16	(11) 3 368 044 (60) 21165556.8	(51) A61K 31/585
(11) 3 164 541 (60) 21165250.8	(51) D21H 19/02	(11) 3 299 161 (60) 21165087.4	(51) B32B 7/04	(11) 3 368 213 (60) 21166101.2	(51) B01J 21/18
(11) 3 165 045 (60) 21166652.4	(51) H04W 48/18	(11) 3 302 135 (60) 21166126.9	(51) A43B 7/14	(11) 3 368 949 (60) 20209977.6 / 3 800 508 21165620.2	(51) G03F 7/20
(11) 3 167 430 (60) 21165575.8	(51) G06T 7/00	(11) 3 304 116 (60) 21165158.3	(51) G01S 19/34	(11) 3 379 833 (60) 21165675.6	(51) H04N 19/159
(11) 3 167 445 (60) 21164960.3	(51) G09G 3/34	(11) 3 306 705 (60) 21165512.1	(51) H01M 2/10	(11) 3 381 190 (60) 21166747.2	(51) H04N 19/15

(11) 3 385 077 (60) 21166037.8	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 456 150 (60) 21165527.9	(51) <i>H05B 3/46</i>	(11) 3 516 944 (60) 21166108.7	(51) <i>A01D 45/02</i>
(11) 3 386 236 (60) 21165301.9	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 456 244 (60) 21165794.5	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 519 756 (60) 21164006.5	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 396 524 (60) 19214143.0 / 3 637 246 19214829.4 / 3 637 247 20207059.5 / 3 796 154 21165109.6	(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 3 459 417 (60) 21166598.9	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 525 570 (60) 21164965.2	(51) <i>A01D 34/412</i>
(11) 3 400 167 (60) 21166480.0	(51) <i>B64C 3/54</i>	(11) 3 459 817 (60) 21166053.5	(51) <i>B62B 9/10</i>	(11) 3 528 220 (60) 21165223.5	(51) <i>G07F 17/32</i>
(11) 3 401 638 (60) 21165616.0	(51) <i>G01S 3/789</i>	(11) 3 464 174 (60) 21164848.0	(51) <i>C01B 15/01</i>	(11) 3 528 563 (60) 21166630.0	(51) <i>H04W 72/00</i>
(11) 3 411 150 (60) 21165343.1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 466 258 (60) 21165135.1	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 531 370 (60) 21165385.2	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 411 802 (60) 21166113.7	(51) <i>G06F 17/17</i>	(11) 3 471 499 (60) 21166156.6	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 532 342 (60) 21166316.6	(51) <i>B60R 1/00</i>
(11) 3 415 528 (60) 21166782.9	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 475 307 (60) 21166662.3	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 535 212 (60) 21164866.2	(51) <i>B68G 7/00</i>
(11) 3 415 984 (60) 21165344.9	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 478 078 (60) 21166348.9	(51) <i>A01N 65/42</i>	(11) 3 538 737 (60) 21165196.3	(51) <i>E21B 19/10</i>
(11) 3 416 980 (60) 21165092.4	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 479 218 (60) 21165278.9	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 539 980 (60) 21166447.9	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 417 727 (60) 21165908.1	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 479 523 (60) 21166605.2	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 540 604 (60) 21165746.5	(51) <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 424 238 (60) 21166274.7	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 481 096 (60) 21165902.4	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 546 569 (60) 21165734.1	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 426 359 (60) 21166064.2	(51) <i>A63B 21/02</i>	(11) 3 481 577 (60) 21165489.2	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) 3 548 572 (60) 21165511.3	(51) <i>C09D 175/06</i>
(11) 3 429 278 (60) 21165470.2	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 484 106 (60) 21166733.2	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 554 176 (60) 21166047.7	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 429 692 (60) 21165971.9	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 485 392 (60) 21166287.9	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 554 295 (60) 21165636.8	(51) <i>A24F 40/30</i>
(11) 3 433 097 (60) 21166116.0	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 485 955 (60) 21166443.8	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 556 025 (60) 21165347.2	(51) <i>H04W 52/36</i>
(11) 3 436 150 (60) 21166454.5	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 486 188 (60) 21166046.9	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 558 981 (60) 21165964.4	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) 3 440 119 (60) 21165138.5	(51) <i>C08F 110/10</i>	(11) 3 488 529 (60) 21166250.7	(51) <i>H03M 13/09</i>	(11) 3 562 647 (60) 21164850.6	(51) <i>B29C 48/25</i>
(11) 3 444 976 (60) 21165679.8	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 494 753 (60) 21166504.7	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 563 936 (60) 21166133.5	(51) <i>B05D 3/06</i>
(11) 3 445 060 (60) 21165896.8	(51) <i>H04N 21/8352</i>	(11) 3 499 191 (60) 21166729.0	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 564 552 (60) 21166435.4	(51) <i>F16D 65/42</i>
(11) 3 448 534 (60) 21165295.3	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 499 777 (60) 21166095.6	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 566 595 (60) 21166609.4 21166610.2	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 454 385 (60) 19190649.4 / 3 591 721 21166171.5	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 502 624 (60) 21165736.6	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 568 494 (60) 21166292.9	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 454 566 (60) 21165519.6	(51) <i>H04N 21/6587</i>	(11) 3 509 046 (60) 21165726.7	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 584 999 (60) 21165924.8	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 456 131 (60) 21166440.4	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 509 250 (60) 21166158.2	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 592 049 (60) 21166251.5	(51) <i>H04W 52/24</i>
		(11) 3 514 543 (60) 21165034.6	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 592 555 (60) 21165961.0	(51) <i>B32B 27/36</i>
		(11) 3 516 867 (60) 21166166.5	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 600 544 (60) 21166265.5	(51) <i>A61N 5/10</i>

(11) 3 605 988 (60) 21165771.3	(51) H04L 29/06	(11) 3 668 054 (60) 21166143.4	(51) H04L 29/08	I.12(17) <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne
(11) 3 606 141 (60) 21166473.5	(51) H04W 36/00	(11) 3 688 002 (60) 21166673.0	(51) C07F 17/00	
(11) 3 610 243 (60) 21164870.4	(51) G06T 7/00	(11) 3 691 122 (60) 21165950.3	(51) H03F 3/217	
(11) 3 614 773 (60) 21166011.3	(51) H04W 72/12	(11) 3 699 776 (60) 21165801.8	(51) G06F 16/638	
(11) 3 616 626 (60) 21166157.4	(51) A61B 17/00	(11) 3 701 463 (60) 21165761.4	(51) H04L 29/06	
(11) 3 620 252 (60) 21165445.4	(51) B23K 1/00	(11) 3 701 816 (60) 21166608.6	(51) A24F 47/00	
(11) 3 624 654 (60) 19217978.6 / 3 653 092 19218088.3 / 3 689 198 19218129.5 / 3 689 199 19218218.6 / 3 689 206 19218240.0 / 3 689 200 19218251.7 / 3 689 201 19218259.0 / 3 689 202 21165147.6 21165149.2 21165150.0 21165153.4 21165252.4	(51) A47J 37/06	(11) 3 702 000 (60) 21165623.6	(51) A61N 1/39	
(11) 3 629 513 (60) 21165438.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 710 257 (60) 21165126.0	(51) B41J 1/00	
(11) 3 631 152 (60) 21165275.5	(51) E21B 34/14	(11) 3 712 474 (60) 21165403.3	(51) F16K 31/06	
(11) 3 634 315 (60) 19214477.2 / 3 639 792 21165913.1	(51) A61F 2/24	(11) 3 716 360 (60) 21165431.4	(51) H01M 2/16	
(11) 3 636 851 (60) 21166405.7	(51) E04F 13/04	(11) 3 721 623 (60) 21166506.2	(51) H04N 19/117	
(11) 3 641 265 (60) 21165747.3	(51) H04L 29/06	(11) 3 726 909 (60) 21166467.7	(51) H04W 72/04	
(11) 3 642 041 (60) 21166194.7	(51) B41J 2/005	(11) 3 733 254 (60) 21165282.1	(51) A63F 13/98	
(11) 3 646 743 (60) 21165190.6 21165191.4	(51) A24F 40/90	(11) 3 735 382 (60) 21165500.6 21165506.3 21165509.7	(51) B65B 25/08	
(11) 3 651 018 (60) 21162718.7 21166159.0	(51) G06F 9/30	(11) 3 741 226 (60) 21166217.6	(51) A24F 40/65	
(11) 3 651 583 (60) 20156611.4 / 3 685 672 21000083.2	(51) A23F 5/26	(11) 3 745 400 (60) 21165779.6	(51) G11C 5/04	
(11) 3 652 905 (60) 21162468.9 21166463.6	(51) H04L 12/841	(11) 3 756 389 (60) 21165875.2	(51) H04W 64/00	
(11) 3 657 749 (60) 21165745.7	(51) H04L 27/26	(11) 3 758 535 (60) 21165684.8	(51) A43B 13/04	
(11) 3 659 621 (60) 21166347.1	(51) A61K 39/395	(11) 3 760 022 (60) 21165611.1	(51) A01D 34/00	
(11) 3 661 285 (60) 21165751.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 766 027 (60) 21165057.7	(51) G06Q 10/10	
		(11) 3 766 245 (60) 21166424.8	(51) H04N 19/70	
		(11) 3 771 912 (60) 21166215.0	(51) G01R 31/28	
		(11) 3 792 041 (60) 21166254.9	(51) B29C 64/118	
		(11) 3 794 998 (60) 21166613.6	(51) A24F 40/465	

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 750 711 26.02.2020	(51) B41F 31/30
(11) 3 797 402 28.01.2021	(51) G06T 7/62
(11) 3 807 562 02.10.2020	(51) F16K 47/04

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 916 676	
• gilt als nicht zurückgenommen	
• not deemed to be withdrawn	
• pas réputée retirée	

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 63/112 → (51) **B60C 23/00**

A01B 69/00 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 546 985 B1**
G01S 19/14 **G01S 19/40**
G01S 19/45 **G05D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 19161499.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940316
(54) • NICK- UND ROLLKOMPENSIERUNG EINER MASCHINENFÜHRUNG
• MACHINE GUIDANCE PITCH AND ROLL COMPENSATION
• COMPENSATION DE TANGAGE ET DE ROULIS DE GUIDAGE DE MACHINE
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SCHAFF, Dietrich, Sunnyvale, CA 94085, US
BREWER, Doug, Sunnyvale, CA 94085, US
HOPPER, Jeremy, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A01B 79/00 → (51) **G01C 11/02**

- (51) **A01C 5/06** (11) **2 923 542 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305434.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 FR 1452577
(54) • Sämaschine, die eine Konsole mit zwei Werkzeugen umfasst
• Seed drill with a console having two working tools
• Semoir avec une console portant deux outils
(73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) Potier, Philippe, 67290 Zittersheim, FR
Viriat, Laurent, 67440 Westhouse-Marmoutier, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/12**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/12**

- (51) **A01C 7/12** (11) **3 384 749 B1**
A01C 7/04 **A01C 7/10**
A01C 7/20
- (25) En (26) En
(21) 18174374.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(30) 30.08.2013 US 201361872319 P
03.01.2014 US 201461923449 P
(54) • SAATAUSGABEVORRICHTUNG
• SEED DELIVERY APPARATUS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SEMENCES
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(60) 21158924.7
(62) 14839315.0 / 3 038 449

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/12**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 430 879 B1**
A01B 69/00 **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16894415.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/058554 17.03.2016
(87) WO 2017/158797 2017/38 21.09.2017
(54) • UNBEMANNT FAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG
• UNMANNED TRAVELING WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL SANS CONDUCTEUR
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMANAKA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIROSE, Yoshihisa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/81 → (51) **A01D 43/10**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 146 832 B1**
A01D 75/00 **A01D 69/03**
A01D 41/16
- (25) En (26) En
(21) 16188921.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514863992
24.09.2015 CA 2904912
(54) • GETREIDEERNTEMASCHINE MIT VON EINEM TRAKTOR TRENNBAREN ERNTEGERÄT
• CROP HARVESTING MACHINE WITH A HEADER SEPARABLE FROM A TRACTOR
• MACHINE DE RÉCOLTES AVEC UNE TABLE DE COUPE AMOVIBLE DU TRACTEUR
(73) MACDON INDUSTRIES LTD., 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Enns, John Edward, East St. Paul, Manitoba R2R 0Y9, CA
Jabal, Arvinder Singh, Winnipeg, Manitoba R2R 0Y9, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A01D 41/16 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 578 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167385.4 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110533
(54) • RASENMÄHER
• GRASS MOWING MACHINE
• TONDEUSE À GAZON
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SUGIO, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
FUJII, Shunsuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 43/10** (11) **3 527 061 B1**
A01D 34/81

- (25) De (26) De
(21) 18208575.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 202018100913 U
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
• AGRICULTURAL HARVESTER
• MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Gadermayr, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
Bernecker, Josef, 4710 Grieskirchen, AT
Lehner, Josef, 4710 Grieskirchen, AT
Greifeneder, August, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **3 503 707 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17764933.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048128 23.08.2017
(87) WO 2018/039299 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201615248067
(54) • PFLÜCKWALZE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES REIHENGERÄT
• STALK ROLL FOR AGRICULTURAL ROW UNIT
• ROULEAU DE TIGES POUR RAYONNEUR AGRICOLE
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) WALKER, Eric, L., Narvon, PA 17555, US
CROW, Brian, P., Rock Island, IL 61201, US
ADAMCZYK, Dariusz, 09-408 Plock, PL
FREDRICKS, Eric, Davenport, Iowa 52801, US
RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley, IL 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/30 → (51) **G06K 9/00**

A01D 69/03 → (51) **A01D 41/14**

A01D 75/00 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01D 78/10** (11) **3 620 043 B1**
(25) De (26) De
(21) 19195377.7 (22) 04.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 07.09.2018 DE 102018121931
- (54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE, INSBESONDERE KREISELSCHWADER*
• *HAYMAKING MACHINE, IN PARTICULAR ROTARY WINDROWER*
• *MACHINE DE FENAISSON, EN PARTICULIER ANDAINEUSE ROTATIVE*
- (73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Frick, Clemens, 88356 Ostrach, DE

A01D 101/00 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **A01G 5/00** (11) **3 437 460 B1**
A01G 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 18186780.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 01.08.2017 NL 2019385
- (54) • *BINDEWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR WÄSSERUNG VON SCHNITTBLUMEN*
• *BINDING WRAP AND METHOD FOR HYDRATING CUT FLOWERS*
• *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR HYDRATER DES FLEURS COUPÉES*
- (73) Chrysal International BV, Gooimeer 7, 1411 DD Naarden, NL
- (72) Wiggers, Marton, 1098 LE Amsterdam, NL
Herdink, Renata, 1033 ZB Amsterdam, NL
Kapteijn, Paulus Nicolaas, 2135 GT Hoofddorp, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01G 5/06 → (51) **A01G 5/00**

A01G 7/00 → (51) **G01J 3/51**

A01G 7/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 202 250 B1**
A01G 9/04 **A01G 9/029**
- (25) En (26) En
- (21) 17153108.0 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 27.01.2016 US 201615007697
- (54) • *DRAINAGESAMMLUNGSTÖPFE FÜR PFLANZEN*
• *DRAINAGE COLLECTION POTS FOR PLANTS*
• *COUPELLE D'ÉVACUATION DE L'EAU DES PLANTES*
- (73) Plantlogic LLC, 1503 Grace Meadows Lane SE, Smyrna, GA 30082-3389, US
- (72) Holby, Israel, Smyrna, GA 30082, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 419 407 B1**
- (25) Sv (26) En
- (21) 17756918.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) SE 2017/000015 23.02.2017
- (87) WO 2017/146628 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 SE 1600063

- (54) • *MODULARES SYSTEM ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN AUF EINER IM WESENTLICHEN VERTIKALEN EBENE, KASSETTE ZUR BEFESTIGUNG AN DER WAND UND PFLANZENSUBSTRAT FÜR EINE KASSETTE*
• *A MODULAR SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS ON A SUBSTANTIALLY VERTICAL PLANE, A CASSETTE ADAPTED TO BE ATTACHED TO WALL, AND A PLANT SUBSTRATE ADAPTED TO FIT IN A CASSETTE*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR CULTIVER DES PLANTES SUR UN PLAN SENSIBLEMENT VERTICAL, CASSETTE CONÇUE POUR ÊTRE FIXÉE À UN MUR, ET SUBSTRAT VÉGÉTAL CONÇU POUR SE LOGER DANS UNE CASSETTE*
- (73) Vertical Plant System Sweden AB, Box 2175, Norrköping 60002, SE
- (72) Weister, Ola, Norrköping 60599, SE

A01G 9/02 → (51) **E01F 13/12**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/02**

A01G 9/04 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 23/00** (11) **2 939 530 B1**
- (25) Fi (26) En
- (21) 15397515.6 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (30) 29.04.2014 FI 20145397
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KRANS EINER FORSTMASCHINE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE CRANE OF A FORWARDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER LA GRUE D'UNE MACHINE FORESTIÈRE*
- (73) John Deere Forestry Oy, Lokomonkatu 21, 33100 Tampere, FI
- (72) Kananoja, Teemu, 33480 Ylöjärvi, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A01G 23/099** (11) **3 503 712 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17739613.2 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/068354 20.07.2017
- (87) WO 2018/036725 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 FR 1657934
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN DER RINDE EINES BAUMSTAMMES*
• *DEVICE FOR MARKING TREE TRUNK BARK*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE D'UNE ECORCE DE TRONC D'ARBRE*

- (73) Office National des Forêts, 2, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris, FR
- (72) DUPASQUIER, Alexis, 74170 Saint-Gervais-les-Bains, FR
- LESZCZYNSKI, Aleksander, 68165 Mannheim, DE
- LOUIS, Pascal, 88430 Bifontaine, FR
- PILLOY, Jefferson, 77290 Mity-Mory, FR
- RIVAT, David, 54160 Pulligny, FR
- ROTH, Yoann, 70000 Mailley, FR
- VICTORIEN, Nicolas, 75012 Paris, FR
- WOJCIK, Dane, 62940 Haillicourt, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01G 25/16 → (51) **G06T 7/00**

A01H 3/00 → (51) **A01N 63/23**

A01H 4/00 → (51) **A61K 36/899**

- (51) **A01J 5/01** (11) **3 554 223 B1**
A01J 5/013
- (25) NI (26) En
- (21) 17817269.8 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) NL 2017/050780 27.11.2017
- (87) WO 2018/111094 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 NL 2017994
- (54) • *MELKSYSTEM*
• *MILKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITE*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis, NL
STEENBERGEN, Rik, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/013 → (51) **A01J 5/01**

A01J 11/16 → (51) **F04B 43/00**

A01K 1/03 → (51) **A01K 7/00**

- (51) **A01K 5/00** (11) **3 500 093 B1**
A01K 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 17840657.5 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) CA 2017/050877 20.07.2017
- (87) WO 2018/032092 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201615239177
26.01.2017 US 201715416104
- (54) • *FUTTERVORRICHTUNG FÜR TIERE*
• *FEEDING APPARATUS FOR ANIMALS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX*
- (73) Crystal Spring Colony Farms Ltd., Box 10, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA
- (72) MCADAMS, Tom, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA
HOFER, Ethan, Ste. Agathe, Manitoba R0G 1Y0, CA
DNESTRIANSCHII, Lucien, St. Albert, Alberta T8N 4B1, CA
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/00**

- (51) **A01K 7/00** (11) **3 345 477 B1**
A01K 7/06 **F16K 31/00**
A01K 1/03 **A01K 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18155832.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 15.03.2013 US 201313836187
- (54) • *VENTILSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUIDZUFUHR*

- *FLUID DELIVERY VALVE SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VANNE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (73) Hydropac, LLC, One Silas Road, Seaford, DE 19973, US
- (72) GABRIEL, George S., Laurel, DE 19956, US
CAMPBELL, Neil E., Eden, MD 21822, US
GERRINGER, Rodney E., Forest Hill, MD 21050, US
IRWIN, Lynn B., Laurel, DE 19956, US
ELDRETH, Edward K., Port Deposit, MD 21904, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14763727.6 / 2 966 999

A01K 7/06 → (51) **A01K 7/00**

A01K 39/02 → (51) **A01K 7/00**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 595 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 18715996.7 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) NL 2018/050162 15.03.2018
(87) WO 2018/169398 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 NL 2018526
- *ZUCHTANLAGE FÜR KRIECHENDE INSEKTEN*
 - *BREEDING SYSTEM FOR CRAWLING INSECTS*
 - *SYSTÈME D'ÉLEVAGE D'INSECTES RAMPANTS*
- (73) ALLMUSCA B.V., 7, Bennebroekerdreef, 2121 CL Bennebroek, NL
- (72) JANSSEN, Walter Lambert, 2121 CL Bennebroek, NL
FAAS, Pieter Jacobus Alexander, 2121 CL Bennebroek, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A01K 73/045** (11) **3 349 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784971.0 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) IS 2016/050015 14.09.2016
(87) WO 2017/046819 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 IS 50118
- *HOHLES SCHERBRETT UND GEWICHTE DAFÜR*
 - *HOLLOW TRAWL DOOR AND WEIGHTS THEREFOR*
 - *PORTE DE CHALUT CREUSE ET POIDS ASSOCIÉS*
- (73) Ny toghlerahonnun ehf., Storchofda 33, 110 Reykjavik, IS
- (72) JOSAFATSSON, Smari, 203 Kopavogur, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS

- (51) **A01K 87/04** (11) **3 322 286 B1**
A01K 97/00
- (25) De (26) De
(21) 16750608.8 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) DE 2016/200312 08.07.2016
(87) WO 2017/008802 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015008961

- (54) • *ANGELSCHNUREINFÄDELHILFE ZUM EINFÄDELN EINER ANGELSCHNUR IN DIE RUTENRINGE EINER ANGELRUTE*
- *FISHING-LINE THREADING AID FOR THREADING A FISHING LINE INTO THE LINE GUIDES OF A FISHING ROD*
 - *AIDE À L'ENFILEMENT D'UNE LIGNE DE PÊCHE, DESTINÉ À L'ENFILEMENT D'UNE LIGNE DE PÊCHE DANS LES ANNEAUX D'UNE CANNE À PÊCHE*
- (73) Aurich, Mario, Klosterblick 5a, 34302 Guxhagen, DE
- (72) Aurich, Mario, 34302 Guxhagen, DE
- (74) Patentanwältin Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

A01K 97/00 → (51) **A01K 87/04**

A01M 1/20 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A01M 23/38** (11) **3 420 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180545.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526521 P
- *ELEKTRONISCHE RATTENFALLE MIT INTERNER BARRIERENSTRUKTUR*
 - *ELECTRONIC RAT TRAP WITH INTERNAL BARRIER STRUCTURE*
 - *PIÈGE DE RAT ÉLECTRONIQUE À STRUCTURE BARRIÈRE INTERNE*
- (73) Woodstream Corporation, 29 E. King Street, Lancaster, PA 17602, US
- (72) Kletzli, Paul Michael, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
Blair, Cory John, Leighton, Pennsylvania 18235, US
Ebner, Mark William, Lemoyne, Pennsylvania 17043, US
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

A01N 25/00 → (51) **C11D 3/39**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/16**

A01N 25/04 → (51) **A01N 53/00**

A01N 25/10 → (51) **D06M 16/00**

A01N 25/34 → (51) **D06M 16/00**

A01N 25/34 → (51) **D06P 1/00**

A01N 31/02 → (51) **A61K 31/23**

A01N 31/02 → (51) **C12P 7/06**

A01N 33/12 → (51) **D06P 1/00**

- (51) **A01N 35/00** (11) **3 311 666 B1**
A61K 31/12 **C07D 319/18**
C07D 405/06 **C07D 405/10**
C07D 407/10 **C07D 409/06**
C07D 409/10 **C07C 49/784**
C07D 213/50 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 17193280.9 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 18.08.2010 US 374687 P

- 29.12.2010 US 201061427974 P
- (54) • *DIKETONE UND HYDROXYKETONE ALS CATENINSIGNALWEG-AKTIVATOREN*
- *DIKETONES AND HYDROXYKETONES AS CATENIN SIGNALING PATHWAY ACTIVATORS*
 - *DICÉTONES ET HYDROXYDICÉTONES UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION DE LA CATÉNINE*
- (73) Samumed, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KC, Sunil Kumar, San Diego, CA 92127, US
WALLACE, David Mark, San Diego, CA 92121, US
HOOD, John, San Diego, CA 92130, US
BARROGA, Charlene F., San Diego, CA 92122, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 11818727.7 / 2 605 652

A01N 37/02 → (51) **A61K 31/23**

A01N 37/06 → (51) **A61K 31/23**

A01N 37/24 → (51) **C07C 231/12**

A01N 43/08 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A01N 43/12** (11) **3 160 231 B1**
A01N 45/00 **A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15810974.4 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037633 25.06.2015
(87) WO 2015/200595 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018060 P
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KÄLTESCHÄDEN BEI MEIS*
 - *METHOD TO REDUCE COLD DAMAGE IN CORN*
 - *PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE FROID DANS LE MAÏS*
- (73) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, US
- (72) SILVERMAN, Franklin, Paul, Libertyville, IL 60048, US
LIU, Xiaozhong, Libertyville, IL 60048, US
OTT, Eric, Libertyville, IL 60048, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A01N 43/16** (11) **3 267 793 B1**
A01N 25/02 **C05F 11/10**
A01P 21/00 **C05G 5/20**
C05F 11/00 **A01N 43/08**
- (25) En (26) En
(21) 16762302.4 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021215 07.03.2016
(87) WO 2016/144886 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129307 P
02.02.2016 US 201662290234 P
- (54) • *FELDNWENDUNG VON ZUCKERN ZUR ERHÖHUNG DER ERNTEERGIEBIGKEIT*
- *FIELD APPLICATION OF SUGARS TO INCREASE CROP YIELD*

- APPLICATION SUR CHAMP DE SUCRES POUR AUGMENTER LE RENDEMENT AGRICOLE
- (73) Minn-Dak Farmers Cooperative, 7525 Red River Road, Wahpeton, ND 58075, US
- (72) WICKSTROM, Kurtis, H., Wahpeton, ND 58075, US
- METZGER, Michael, S., Wahpeton, ND 58075, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 43/16 → (51) **D06M 16/00**

- (51) **A01N 43/42** (11) **3 253 208 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/353**
A61K 31/44 **A61K 31/496**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 16747066.5 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/016008 01.02.2016
(87) WO 2016/126618 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562111030 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
• COMBINATION THERAPIES FOR USE IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER
• POLYTHÉRAPIES POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN
- (73) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
The Spanish National Cancer Research Centre, Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
- (72) GOLD, Daniel P., San Diego CA 92130, US
QUINTELA-FANDINO, Miguel, 28029 Madrid, ES
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A01N 43/54** (11) **2 981 169 B1**
A61K 31/505 **A01N 43/64**
A61K 31/41 **A61K 31/50**
A61K 31/501 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **A61K 31/4192**
A61K 31/513 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 14779684.1 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) US 2014/032253 28.03.2014
(87) WO 2014/165412 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201313986103
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KARZINOMEN MIT ERWORBENER RESISTENZ GEGEN CHEMOTHERAPEUTISCHE UND GEZIELTE WIRKSTOFFE UNTER VERWENDUNG VON CARBOXYAMIDOTRIAZOLOROTAT
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS HAVING ACQUIRED RESISTANCE TO CHEMOTHERAPEUTIC AND TARGETED DRUGS USING CARBOXYAMIDOTRIAZOLE OROTATE
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LES CANCERS AYANT ACQUIS UNE RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS CHIMIOTHÉRAPIQUES ET CIBLÉS FAISANT APPEL À L'OROTATE DE CARBOXYAMIDOTRIAZOLE

- (73) Tactical Therapeutics, Inc., 48 Wall Street, 12th Floor, New York, NY 10005, US
- (72) KARMALI, Rashida, A., New York, NY 10005, US
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01N 43/64 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/653 → (51) **C07D 257/06**

A01N 43/713 → (51) **C07D 257/06**

A01N 43/80 → (51) **C07D 471/04**

A01N 43/82 → (51) **C07D 257/06**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 45/00 → (51) **A01N 43/12**

A01N 47/12 → (51) **A01N 63/10**

- (51) **A01N 53/00** (11) **2 282 632 B1**
C08F 251/02 **A01N 25/04**
A01N 53/08 **C08F 257/00**
A01P 7/04

- (25) De (26) De
(21) 09749599.8 (22) 19.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(86) EP 2009/003546 19.05.2009
(87) WO 2009/141109 2009/48 26.11.2009
(30) 21.05.2008 EP 08156623
16.06.2008 EP 08158297
24.04.2009 US 172265 P

- (54) • INSEKTIZIDE FORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER LANGZEITWIRKUNG AUF OBERFLÄCHEN
• Insecticidal formulations with improved long-term effect on surfaces
• Formules insecticides ayant une meilleure efficacité longue durée sur des surfaces

- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
- (72) KIJLSTRA, Johan, 51519 Odenthal, DE
ROSENFELDT, Frank, 40764 Langenfeld, DE
NENTWIG, Guenther, 51381 Leverkusen, DE
GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
SONNECK, Rainer, 51375 Leverkusen, DE
ROSS, Douglas, Overland Park, KS 66223, US

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (60) 10191695.5 / 2 319 307

A01N 53/08 → (51) **A01N 53/00**

A01N 55/00 → (51) **D06M 16/00**

A01N 57/00 → (51) **A61K 9/127**

A01N 59/00 → (51) **C12P 7/06**

A01N 59/16 → (51) **D06M 16/00**

- (51) **A01N 63/10** (11) **3 381 289 B1**
A01P 3/00 **A01N 47/12**

- (25) En (26) En
(21) 18165991.3 (22) 16.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.10.2018
(30) 20.09.2007 EP 07116844

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FUNGIZIDEN STAMM UND EINER AKTIVEN VERBINDUNG
• COMBINATIONS COMPRISING A FUNGICIDAL STRAIN AND AN ACTIVE COMPOUND
• COMBINAISONS COMPORTANT UNE SOUCHE FONGICIDE ET UN COMPOSANT ACTIF

- (73) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
- (72) Schöfl, Ulrich, Apex, North Carolina 27523, US
Scherer, Maria, 76829 Landau, DE
Haden, Egon, 67061 Ludwigshafen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (60) 19153453.6 / 3 510 869
(62) 10171539.9 / 2 292 098
08804238.7 / 2 192 841

A01N 63/10 → (51) **C12P 7/06**

- (51) **A01N 63/23** (11) **2 970 867 B1**
A01P 21/00 **A01H 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 14765307.5 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030726 17.03.2014
(87) WO 2014/145883 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790476 P
- (54) • PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDE BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA AND METHODS OF USE
• BACTÉRIES FAVORISANT LA CROISSANCE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

- (73) Spogen Biotech Inc., 1601 South Providence Road Suite 120, Columbia, Missouri 65211, US
- (72) THOMPSON, Brian, Columbia, Missouri 65211, US
THOMPSON, Katie, Columbia, Missouri 65211, US
ANGLE, Brittany, Columbia, Missouri 65211, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01P 1/00 → (51) **A61K 31/23**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/10**

A01P 7/04 → (51) **A01N 53/00**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/12**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/23**

- (51) **A21C 11/00** (11) **3 247 214 B1**
A21C 11/08 **A21C 11/10**

- (25) De (26) De
(21) 15708843.6 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2015/055105 11.03.2015
(87) WO 2016/116173 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 EP 15151680
- (54) • TEIGVERARBEITUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIG-

- WAREN MIT EINER SOLCHEN TEIGVERARBEITUNGSMASCHINE SOWIE DEREN VERWENDUNG UND TEIGROHLINGS-VERBUND
- DOUGH PROCESSING MACHINE, METHOD FOR PREPARING DOUGH PRODUCTS WITH SUCH A DOUGH PROCESSING MACHINE AS WELL AS THEIR USE, AND PRE-BAKED DOUGH COMPOUND
 - MACHINE DE TRAITEMENT DE PÂTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTES AVEC UNE TELLE MACHINE DE TRAITEMENT DE PÂTES ET SON UTILISATION ET COMPOSITE D'ÉBAUCHE DE PÂTES
- (73) Galileo Lebensmittel GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 1, 54311 Trierweiler, DE
(72) LA VECCHIA, Stefano, 54340 Longuich, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A21C 11/08 → (51) **A21C 11/00****A21C 11/10** → (51) **A21C 11/00**

- (51) **A21D 2/26** (11) **3 641 550 B1**
A21D 8/04 **A21D 10/00**
A21D 13/066 **C12N 9/10**
A23L 29/00 **A21D 13/40**
A21D 13/43 **A21D 13/42**
A21D 13/41 **A21D 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 18731110.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066427 20.06.2018
(87) WO 2018/234382 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177340
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DEHNBARKEIT VON TEIG UNTER VERWENDUNG VON GAMMA-GLUTAMYL-TRANSPEPTIDASE
• METHOD FOR IMPROVING DOUGH EXTENSIBILITY USING GAMMA GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE
• PROCÉDE POUR AMÉLIORER L'EXTENSIBILITE DE LA PATE A L'AIDE DE LA GAMMA GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KALUM, Lisbeth, 2880 Bagsvaerd, DK
LANDVIK, Sara, Maria, 2880 Bagsvaerd, DK
MATVEEVA, Irina, Victorovna, Moscow 119330, RU
JOERGENSEN, Steen, Troels, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/26****A21D 10/00** → (51) **A21D 2/26****A21D 13/066** → (51) **A21D 2/26****A21D 13/16** → (51) **A21D 2/26****A21D 13/38** → (51) **A23L 21/15****A21D 13/40** → (51) **A21D 2/26****A21D 13/41** → (51) **A21D 2/26****A21D 13/42** → (51) **A21D 2/26****A21D 13/43** → (51) **A21D 2/26****A22C 13/00** → (51) **B65D 75/58**

- (51) **A22C 25/14** (11) **3 264 904 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707644.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054433 03.03.2015
(87) WO 2016/138941 2016/36 09.09.2016
(54) • WERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUM ENTWEIDEN VON FISCHEN MITTELS SAUG- UND SCHABEELEMENTEN
• TOOL AND DEVICE FOR EVISCERATING FISH BY MEANS OF SUCTION AND SCRAPING ELEMENTS
• OUTIL ET DISPOSITIF POUR ÉVISCÉRER DES POISSONS AVEC DES ÉLÉMENTS DE SUCTION ET RACLAGE
- (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) PAULSOHN, Carsten, 23568 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22C 25/14 → (51) **A23L 17/00****A22C 25/16** → (51) **A23L 17/00****A23B 4/005** → (51) **A23L 17/00**

- (51) **A23B 4/023** (11) **3 661 367 B1**
A23L 3/3535 **A23L 3/3526**
A23L 3/3499 **A23L 3/3508**
A23L 13/40
- (25) En (26) En
(21) 18772913.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IL 2018/050851 31.07.2018
(87) WO 2019/026073 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539565 P
(54) • S-NITROSOTHIOL-VERBINDUNGEN UND DEREN KOMBINATIONEN MIT NITROSAMIN-BLOCKERN ZUR SICHEREN LEBENSMITTELKONSERVIERUNG
• S-NITROSOTHIOL COMPOUNDS AND THEIR COMBINATIONS WITH NITROSAMINE BLOCKING AGENTS FOR SAFE FOOD PRESERVATION
• COMPOSÉS DE S-NITROSOTHIOL ET LEURS ASSOCIATIONS AVEC DES AGENTS DE BLOCAGE DE NITROSAMINE POUR LA CONSERVATION SANS DANGER D'ALIMENTS
- (73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) TIROSH, Oren, 7403667 Nes Tziona, IL
KANNER, Joseph, 7651604 Rehovot, IL
SPAIZER-KATZENELSON, Adi, 6789036 Tel Aviv, IL
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A23B 4/048 → (51) **A23L 3/375****A23B 4/052** → (51) **A23L 3/375****A23B 4/06** → (51) **A23L 17/00****A23B 4/09** → (51) **A23L 3/375**

- (51) **A23B 7/14** (11) **3 082 438 B1**
A23L 3/005 **A23L 3/3409**
- (25) En (26) En
(21) 14873039.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070713 17.12.2014
(87) WO 2015/095259 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919290 P
28.03.2014 US 201414228699
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES OBJEKTS MIT CHLORDIOXID
• METHODS FOR TREATING AN OBJECT WITH CHLORINE DIOXIDE
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN OBJET AU MOYEN DE DIOXYDE DE CHLORE
- (73) Ica Trinova, LLC, 1 Beavers Street Suite B, Newnan, GA 30263, US
(72) ERNST, William, Roswell, Georgia 30075, US
TENNEY, Joel, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A23B 7/148 → (51) **F25D 11/00****A23C 1/00** → (51) **A23C 9/00****A23C 1/04** → (51) **A23C 9/00****A23C 1/05** → (51) **A23C 9/00****A23C 1/16** → (51) **A23C 9/00**

- (51) **A23C 9/00** (11) **3 344 048 B1**
A23C 9/152 **A23C 9/156**
A23C 9/16 **A23C 9/18**
A23L 2/39 **A23L 33/19**
A23L 33/125 **A23P 10/40**
A23P 10/47 **B65D 85/804**
A23C 1/04 **A23C 1/05**
A23C 1/16 **A23C 1/00**
A23L 2/60
- (25) En (26) En
(21) 16758196.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070544 31.08.2016
(87) WO 2017/037131 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 GB 201515478
01.09.2015 EA 201591438
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPULVER
• METHOD FOR PREPARING DAIRY POWDER
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN PRODUIT LAITIÉ EN POUDRE
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) HAYLETT, Andrew, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
DEN BOER, Claire-Marie, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
WELSH, Joe Christopher, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
MEI, Fui, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23C 9/142 → (51) **C12P 7/56**

A23C 9/152 → (51) A23C 9/00	<i>PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE HUILE MICROBIENNE CONCENTRÉE</i>	A23J 3/14 → (51) A23L 27/22
A23C 9/156 → (51) A23C 9/00	(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP	A23K 10/37 → (51) C12P 7/06
A23C 9/16 → (51) A23C 9/00	(72) YAMAGUCHI, Hideaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	A23K 10/38 → (51) C12P 7/06
(51) A23C 9/18 (11) 3 114 938 B1	KOSUGE, Yuhei, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	A23K 10/40 → (51) A23D 9/02
(25) En (26) En	IKEDA, Rie, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	(51) A23K 20/105 (11) 3 662 761 B1
(21) 16001116.9 (22) 19.01.2012	DOISAKI, Nobushige, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	A23K 20/147 A23K 20/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SATO, Seizo, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	A23K 50/10
(43) 11.01.2017	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(25) En (26) En
(30) 19.01.2011 FR 1150418		(21) 18210210.3 (22) 04.12.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFMILCH • METHOD FOR PRODUCING SOLID MILKS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAITS SOLIDES	(51) A23D 9/02 (11) 3 606 354 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	C11B 3/00 C11B 3/04	(43) 10.06.2020
(72) Rastello-De Boissesson, Marie, 45100 Orleans, FR	(25) En (26) En	(54) • LAGERSTABILE ADSORBATE VON NITROOXYVERBINDUNGEN • STORAGE STABLE ADSORBATES OF NITROOXY-COMPOUNDS • ADSORBATS STABLES AU STOCKAGE DES COMPOSÉS NITROOXYDES
Bonneau, Eric, 38460 Vernas, FR	(21) 17835473.4 (22) 21.12.2017	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Coenen, Gerardus Johannes, 3584 CT Utrecht, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) VIDONI, Olivia Brigitte, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(43) 12.02.2020	GOTHSCHECK, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
(62) 12703609.3 / 2 665 364	(86) EP 2017/084131 21.12.2017	(74) URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, CH
A23C 9/18 → (51) A23C 9/00	(87) WO 2018/184710 2018/41 11.10.2018	(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
A23C 19/05 → (51) G01N 21/64	(30) 06.04.2017 PCT/NL2017/050219	
A23C 21/00 → (51) A23L 33/18	(54) • ENZYMATISCHE ENTSCHEIMUNG VON UNGEREINIGTEM TRIGLYCERIDÖL • ENZYMATIC DEGUMMING OF UNREFINED TRIGLYCERIDE OIL • DÉMUCILAGINATION ENZYMATIQUE D'HUILE DE TRIGLYCÉRIDES NON RAFFINÉE	A23K 20/147 → (51) A23K 20/105
A23C 21/02 → (51) C12P 7/56	(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL	A23K 20/158 → (51) A23D 9/02
A23D 9/013 → (51) A23D 9/02	(72) MARQUES DE LIMA, Danilo, 13025-900 Campinas - São Paulo, BR	A23K 20/163 → (51) C12P 19/04
(51) A23D 9/02 (11) 3 101 138 B1	(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	A23K 20/28 → (51) A23K 20/105
A23D 9/013 C12P 7/64		A23K 50/10 → (51) A23K 20/105
A23K 10/40 A23L 33/10	A23G 1/30 → (51) A61Q 19/08	A23K 50/30 → (51) C12P 19/04
A61K 31/202 C11C 3/10	A23G 3/02 → (51) A23G 9/28	A23K 50/75 → (51) C12P 19/04
C11B 1/02 C11B 3/10	A23G 3/34 → (51) A23L 21/15	A23L 2/00 → (51) A61K 31/4985
C11B 3/12 C12N 1/28	(51) A23G 9/28 (11) 2 967 115 B1	A23L 2/385 → (51) A47J 31/40
C11C 1/00 A23K 20/158	A23G 3/02 B65B 3/12	A23L 2/39 → (51) A23C 9/00
A23L 33/115 A61K 8/9728	(25) En (26) En	A23L 2/39 → (51) B65B 7/00
A61P 17/00 A61P 17/06	(21) 14764979.2 (22) 10.03.2014	A23L 2/52 → (51) A61K 31/4985
A61P 17/04 A61P 17/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 2/52 → (51) B65B 7/00
A61P 37/06 A61K 8/36	(43) 20.01.2016	(51) A23L 2/60 (11) 3 364 776 B1
A61Q 19/00 A61K 8/9706	(86) DK 2014/050052 10.03.2014	A23L 27/00 A23L 27/30
A61P 29/00 A61P 37/08	(87) WO 2014/139533 2014/38 18.09.2014	(25) En (26) En
A61P 39/00	(30) 11.03.2013 DK 201370144	(21) 16784204.6 (22) 20.10.2016
(25) Ja (26) En	(54) • FÜLLEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES SÜSSWARENPRODUKTS IN EINE FORM ODER EINEN BEHÄLTER • FILLING UNIT AND METHOD FOR FILLING A CONFECTIONERY PRODUCT INTO A MOULD OR A CONTAINER • UNITÉ DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UN PRODUIT DE CONFISERIE DANS UN MOULE OU UN RÉCIPIENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14868372.5 (22) 04.12.2014	(73) Gram Equipment A/S, Aage Grams Vej 1, 6500 Vejens, DK	(43) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BEUCHERT, Karsten, DK-8722 Hedensted, DK	(86) EP 2016/075210 20.10.2016
BA ME	PETERSEN, Poul Erik, DK-7100 Vejle, DK	(87) WO 2017/068034 2017/17 27.04.2017
(43) 07.12.2016	MATHIASSEN, Peter, DK-6000 Kolding, DK	(30) 22.10.2015 US 201562244808 P
(86) JP 2014/082167 04.12.2014	(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SÜSSE MIT CELLOBIOSE • METHOD OF ENHANCING SWEETNESS WITH CELLOBIOSE • MÉTHODE POUR ACCENTUER LE GOÛT SUCRÉ GRÂCE À LA CELLOBIOSE
(87) WO 2015/083806 2015/23 11.06.2015		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(30) 04.12.2013 JP 2013251401	A23J 1/16 → (51) A23L 27/22	(72) KULKA, Hedy, Cincinnati, Ohio 45246, US
(54) • MIKROBIELLES ÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROBIELLEN ÖLEN, KONZENTRIERTES MIKROBIELLES ÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTEM MIKROBIELLEM ÖL • MICROBIAL OIL, METHOD FOR MANUFACTURING MICROBIAL OIL, CONCENTRATED MICROBIAL OIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONCENTRATED MICROBIAL OIL • HUILE MICROBIENNE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE HUILE MICROBIENNE, HUILE MICROBIENNE CONCENTRÉE ET		

UNGUEREANU, Iona Maria, Cincinnati, Ohio 45215, US (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau- strasse 7, 6300 Zug, CH		
A23L 2/60	→ (51)	A23C 9/00
A23L 2/66	→ (51)	A23L 33/18
A23L 3/005	→ (51)	A23B 7/14
A23L 3/3409	→ (51)	A23B 7/14
A23L 3/3499	→ (51)	A23B 4/023
A23L 3/3508	→ (51)	A23B 4/023
A23L 3/3526	→ (51)	A23B 4/023
A23L 3/3535	→ (51)	A23B 4/023
(51) A23L 3/375 (11) 3 607 831 B1 A23B 4/048 A23B 4/052 A23B 4/09		
(25) It (26) En (21) 19189979.8 (22) 05.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2020 (30) 10.08.2018 IT 201800008046 (54) • KRYOGENES RÄUCHERVERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGES SYSTEM • CRYOGENIC SMOKING PROCESS AND RELATIVE SYSTEM • PROCEDE DE FUMAGE CRYOGENIQUE ET SYSTEME CORRESPONDANT		
(73) Medicaire Food S.r.l., Via Monte Rosa 61, 20149 Milano (MI), IT		
(72) BACCI, Alessandro, 30173 MESTRE (VE), IT		
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT		
A23L 5/10	→ (51)	A23P 20/25
A23L 5/10	→ (51)	F24C 7/08
(51) A23L 7/10 (11) 3 578 056 B1 A23L 11/00 A23L 33/00 A23L 33/16 A23L 33/165 A23L 33/21		
(25) En (26) En (21) 18176727.8 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2019 (54) • NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ENT- HALTEND EIN LINSENPRODUKT • NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISES A LENTIL PRODUCT • COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT UN PRODUIT À BASE DE LENTILLE		
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH		
(72) MACE, Catherine, 1093 LA CONVERSION, CH SABATIER, Magalie, 1000 LAUSANNE 26, CH SHAHKHALILI DULLOO, Yassaman, 1814 LA TOUR DE PEILZ, CH TUDORICA, Carmen, 1800 Vevey, CH		
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		
A23L 11/00	→ (51)	A23L 7/10
A23L 13/40	→ (51)	A23B 4/023

(51) A23L 17/00 (11) 3 484 309 B1 A22C 25/14 A23B 4/06 A22C 25/16 A23B 4/005		
(25) En (26) En (21) 16908971.1 (22) 13.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2019 (86) TH 2016/000061 13.07.2016 (87) WO 2018/013060 2018/03 18.01.2018 (54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERPACKTES THUNFISCHPRODUKT • PROCESS FOR PREPARING A PACKAGED TUNA PRODUCT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT DE THON EMBALLÉ		
(73) Thai Union Group Public Company Limited, 72/1 Moo 7 Sethakit 1 Road Tambon Tarsrai Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000, TH		
(72) KASEMSUWAN, Tunyawat, Bangkok 10400, TH BERENDS, Pieter, Bangkok 10400, TH KITKUMJORNKUN, Jaturong, Bangkok 10400, TH KAEWTHASEE, Tongkarn, Bangkok 10400, TH		
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR		

A23L 19/00 → (51) **A23L 21/15**

(51) A23L 21/15 (11) 3 009 001 B1 A23L 19/00 A23L 33/21 A21D 13/38 A23G 3/34		
(25) De (26) De (21) 15002955.1 (22) 16.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2016 (30) 16.10.2014 DE 102014015214 (54) • NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN NAHRUNGSMITTEL MIT GEL- ARTIGEN EIGENSCHAFTEN • FOOD COMPOSITION FOR A FOOD PRODUCT WITH GEL-LIKE PROPERTIES • COMPOSITION DE PRODUITS D'ALI- MENTATION POUR UN PRODUIT D'ALI- MENTATION AYANT DES PROPRIETES SEMBLABLES A CELLES DU GEL		
(73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, August-Horch-Strasse 23, 56751 Polch, DE		
(72) Schnell, Anja, 56751 Polch, DE Hajji, Fuad, 56070 Koblenz, DE Fabian, Jürgen, 56073 Koblenz, DE		
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs- straße 4-6, 56068 Koblenz, DE		

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60****A23L 27/00** → (51) **A23L 27/22****A23L 27/00** → (51) **B01J 13/02**

(51) A23L 27/22 (11) 3 419 435 B1 A23J 1/16 A23J 3/14 A23L 27/00		
(25) En (26) En (21) 17715794.8 (22) 22.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (86) NL 2017/050104 22.02.2017 (87) WO 2017/146568 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 EP 16156769		

(54) • GEFRIERKONZENTRATION VON WUR- ZEL- ODER KNOLLENSAFT • FREEZE CONCENTRATION OF ROOT- OR TUBER JUICE • CONCENTRATION GLACÉE DE JUS DE RACINES OU DE TUBERCULES		
(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL		
(72) GIUSEPPIN, Marco Luigi Federico, 9641 GK Veendam, NL IANNACONE, Stefano, 9641 GK Veendam, NL KOOPMANS, Wybren, 9641 GK Veendam, NL SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, NL BERGHOUT, Jacqueline Alida Maria, 9641 GK Veendam, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL		
(60) 21164467.9		

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60****A23L 29/00** → (51) **A21D 2/26**

(51) A23L 33/00 (11) 3 132 829 B1 A61K 31/702 A61K 35/744 A23L 33/135 A23L 33/17 A61K 38/17 A61K 31/19 A61K 31/716 A61P 1/14 A61K 31/7004 A61P 1/00		
(25) En (26) En (21) 16178784.1 (22) 14.06.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2017 (30) 14.06.2012 PCT/NL2012/050418 (54) • FERMENTIERTE SÄUGLINGSNAHRUNG MIT NICHTVERDAULICHEN OLIGO- SACCHARIDEN • FERMENTED INFANT FORMULA WITH NON DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES • FORMULE FERMENTÉE POUR NOUR- RISSEON AVEC DES OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES		
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL		
(72) LUDWIG, Thomas, 3584 CT Utrecht, NL HUYBERS, Sylvie, 3584 CT Utrecht, NL ABRAHAMSE, Evan, 3584 CT Utrecht, NL BOURITIUS, Houkje, 3584 CT Utrecht, NL		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
(62) 13733083.3 / 2 827 724		

A23L 33/00 → (51) **A23L 7/10****A23L 33/00** → (51) **A23L 33/135****A23L 33/10** → (51) **A23D 9/02****A23L 33/105** → (51) **A61K 31/216****A23L 33/105** → (51) **A61Q 19/08****A23L 33/105** → (51) **C11B 1/00****A23L 33/115** → (51) **A23D 9/02****A23L 33/115** → (51) **C11B 1/00**

(51) A23L 33/12 (11) 3 435 788 B1 A23L 33/15 A61P 25/04 A61K 9/14 A61K 9/24 A61K 31/197 A61K 31/4415 A61K 31/455 A61K 31/51 A61K 31/519 A61K 31/525		
--	--	--

- A61K 31/714** (26) En
A61K 31/4188 (22) 30.03.2017
A61P 3/02
- (25) En (26) En
(21) 17776623.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024927 30.03.2017
(87) WO 2017/173031 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316867 P
- (54) • **ZWEISCHICHTIGE VITAMINTABLETTEN**
• **BILAYER TABLETS OF VITAMIN**
• **COMPRIMÉS BICOUCHEES DE VITAMINES**
- (73) Access Business Group International LLC, 7575 Fulton Street East, Ada, Michigan 49355, US
- (72) CHANG, David, S., Fullerton, CA 92831, US
VENZON, Dawna, Brea, CA 92821, US
RAUT, Shilpa, Fullerton, CA 92832, US
KLOSNER, Alli, Fullerton, CA 92833, US
INTRA, Janjira, Rowland Heights, CA 91748, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A23L 33/125 → (51) **A23C 9/00**

- (51) **A23L 33/135** (11) **3 331 383 B1**
A61K 35/745 **A23L 33/00**
A61K 45/06 **A61K 31/702**
- (25) En (26) En
(21) 16747524.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068611 04.08.2016
(87) WO 2017/021479 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 EP 15179741
- (54) • **NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL-FORMELN MIT BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS UND OPTIONALE MISCUNG VON OLIGOSACCHARIDEN ZUM INDUZIEREN EINER DARMBIOZÖNOSE IN DER NÄHE GESTILLTER KLEINKINDER**
• **NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS COMPRISING BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS AND OPTIONALLY A MIX OF OLIGOSACCHARIDES FOR INDUCING A GUT MICROBIOTA CLOSE TO THE ONE OF BREAST FED INFANTS**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS CONTENANT DU BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS ET EVENTUELLEMENT UN MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES POUR INDUIRE UN MICROBIOTE INTESTINAL À PROXIMITÉ D'UN NOURRISSON ALLAITÉ**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 Forel, CH
BERGER, Bernard, 1613 Maraçon, CH
REZZONICO, Enea, 1066 Epalinges, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/742**

- A23L 33/15** → (51) **A23L 33/12**
- A23L 33/16** → (51) **A23L 7/10**
- A23L 33/165** → (51) **A23L 7/10**
- A23L 33/17** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A23L 33/18** (11) **3 410 874 B1**
A23C 21/00 **A23L 2/66**
A23L 33/19
- (25) En (26) En
(21) 17703302.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/014841 25.01.2017
(87) WO 2017/136197 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291963 P
- (54) • **AUF MOLKEPROTEIN BASIERENDE FLÜSSIGE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **WHEY PROTEIN BASED LIQUID NUTRITIONAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE LIQUIDE À BASE DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM**
- (73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) PONCE, Richard, Galloway, Ohio 43119, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/18 → (51) **A61Q 19/08****A23L 33/19** → (51) **A23C 9/00****A23L 33/19** → (51) **A23L 33/18****A23L 33/21** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/21** → (51) **A23L 21/15****A23L 33/22** → (51) **C11B 1/00**

- (51) **A23N 3/04** (11) **3 116 329 B1**
A23N 4/04 **B65G 47/24**
B65G 47/26
- (25) It (26) En
(21) 15714644.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051641 06.03.2015
(87) WO 2015/136420 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 IT RM20140115
- (54) • **MASCHINE ZUR ERKENNUNG UND AUSRICHTUNG VON OBST, UND ZUGEHÖRIGE METHODE**
• **MACHINE FOR RECOGNIZING AND ORIENTING FRUIT, AND CORRESPONDING METHOD**
• **MACHINE POUR LA RECONNAISSANCE ET L'ORIENTATION DES FRUITS, ET PROCÉDE CORRESPONDANT**
- (73) Food Machinery Crescenzo S.r.l., Via Vincenzo Bellini 41/A, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
(72) CRESCENZO, Biagio, I-84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
FEDELE, Pasquale, 53100 Siena, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A23N 4/04 → (51) **A23N 3/04**

- A23P 10/40** → (51) **A23C 9/00**
- A23P 10/47** → (51) **A23C 9/00**
- (51) **A23P 20/25** (11) **3 448 178 B1**
A23P 30/10 **A23L 5/10**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
(21) 17827878.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) KR 2017/007276 07.07.2017
(87) WO 2018/012805 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360654 P
12.08.2016 KR 20160103141
- (54) • **BENUTZERGERÄT, KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM**
• **USER EQUIPMENT, COOKING APPARATUS, AND COOKING SYSTEM**
• **EQUIPEMENT UTILISATEUR, APPAREIL DE CUISSON ET SYSTÈME DE CUISSON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
YOON, Boo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
PARK, Jong Sung, Seoul 06920, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16528, KR
HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A23P 30/10 → (51) **A23P 20/25**

- (51) **A24B 15/167** (11) **3 528 651 B1**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 17794676.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076507 17.10.2017
(87) WO 2018/073261 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296529
- (54) • **VORDAMPFFORMULIERUNG UND E-VA-PING-VORRICHTUNG**
• **PRE-VAPOR FORMULATION AND E-VAPING DEVICE**
• **FORMULATION DE PRÉ-VAPEUR ET UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARISS, Marc W., Richmond Virginia 23219, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24C 1/02 → (51) **A24C 5/18****A24C 1/18** → (51) **A24C 5/18****A24C 1/30** → (51) **A24C 5/18****A24C 1/34** → (51) **A24C 5/18****A24C 1/36** → (51) **A24C 5/18****A24C 1/38** → (51) **A24C 5/18**

A24C 3/00 → (51) **A24C 5/18**

- (51) **A24C 5/01** (11) **3 638 057 B1**
A24D 1/20
(25) En (26) En
(21) 18729981.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065566 13.06.2018
(87) WO 2018/229086 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INDUKTIV ERWÄRMBAAREN AEROSOLERZEUGENDEN STÄBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-FORMING RODS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL CHAUFFABLES PAR INDUCTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SANNA, Daniele, 2074 Marin-Epagnier, CH
AGOSTINI, Christian, 40127 Bologna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24C 5/01 → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24C 5/18** (11) **3 324 760 B1**
A24C 5/34 **A24C 1/02**
A24C 1/18 **A24C 1/30**
A24C 1/34 **A24C 1/36**
A24C 1/38 **A24C 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16744646.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042814 18.07.2016
(87) WO 2017/015215 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562194045 P
(54) • *STABFORMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ROD FORMING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TIGE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) WILLIAMS, Dwight David, Powhatan, Virginia 23139, US
ALTOVEROS, Rosana C., Chesterfield, Virginia 23832, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 21155344.1

- (51) **A24C 5/18** (11) **3 624 611 B1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 18728328.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063218 18.05.2018
(87) WO 2018/211117 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 EP 17171828
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES MATERIALBOGENS IN EINEN STAB FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL*

- *METHOD AND APPARATUS TO FOLD A SHEET OF MATERIAL INTO A ROD FOR AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PLIER UNE FEUILLE DE MATÉRIAU DANS UNE TIGE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CONRADY, Jonas, 21037 Hamburg, DE
DANGERS, Rainer, 21037 Hamburg, DE
REUSCHEL, Peter, 21493 Havekost, DE
SYRZISKO, Frank, 21509 Glinde, DE
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24C 5/18 → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24C 5/24** (11) **3 638 059 B1**
B05C 5/02 **B05C 11/10**
(25) It (26) En
(21) 18734641.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054241 12.06.2018
(87) WO 2018/229650 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065691
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EIN UMWICKELBAND EINES RAUCHARTIKELS*
• *DEVICE FOR APPLYING AN ADHESIVE ON A WRAPPING BAND OF A SMOKING ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN ADHÉSIF SUR UNE BANDE D'ENVELOPEMENT D'UN ARTICLE À FUMER*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PASTORE, Fulvio, 40011 Anzola Emilia (Bologna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
GIOVANNINI, Emanuele, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
FERIOLI, Michele, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 190 908 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 15790306.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) NL 2015/050627 10.09.2015
(87) WO 2016/039625 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 NL 2013463
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN VON VERDAMPFERN VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN*
• *TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD OF VAPORIZERS OF ELECTRONIC CIGARETTES*
• *APPAREIL DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE VAPORISATEURS DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
BREMEN, Lambert Wijnand, 8263 BC Kampen, NL
VAN DEN BERG, Abraham, 8271 EK IJsselmuiden, NL

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A24C 5/34 → (51) **A24C 5/18**

- (51) **A24C 5/47** (11) **3 592 159 B1**
(25) It (26) En
(21) 18710154.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051434 06.03.2018
(87) WO 2018/163064 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IT 201700025620
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM TREN- NEN VON MUNDSTÜCKPAPIEREN UND ANWENDUNG DAVON AUF STABFÖRMI- GEN RAUCHARTIKELN*
• *UNIT AND METHOD FOR SEPARATING PLUGWRAPS AND APPLYING THEM TO ROD-SHAPED SMOKING ARTICLES*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES PAPIERS DE GAINAGE ET LES APPLIQUER SUR DES ARTICLES À FUMER EN FORME DE TIGE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TRENTINI, Stefano, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24D 1/22** (11) **2 408 494 B1**
A24F 42/00 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **A24F 42/60**
(25) En (26) En
(21) 10753878.7 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/026614 09.03.2010
(87) WO 2010/107613 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 US 160904 P
(54) • *AUF TABAK BASIERENDES NIKOTINAE- ROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *TOBACCO-BASED NICOTINE AEROSOL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE NICOTINE À BASE DE TABAC*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSE, Seth, D., Tempe AZ 85282, US
TURNER, James, Edward, Durham NC 27710, US
MURUGESAN, Thangaraju, Durham NC 27710, US
ROSE, Jed, E., Durham NC 27710, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 624 616 B1**
A24C 5/18 **A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 18727236.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063166 18.05.2018
(87) WO 2018/211097 2018/47 22.11.2018

- (30) 18.05.2017 EP 17171822
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES STABS FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL AUS EINER MATERIALBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS TO FORM A ROD FOR AN AEROSOL GENERATING ARTICLE FROM A SHEET OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UNE TIGE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PARTIR D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CONRADY, Jonas, 21037 Hamburg, DE
DANGERS, Rainer, 21037 Hamburg, DE
REUSCHEL, Peter, 21493 Havekost, DE
SYRZISKO, Frank, 21509 Glinde, DE
- (74) Montevocchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/18**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 178 333 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14899311.6 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2014/070879 07.08.2014
- (87) WO 2016/021021 2016/06 11.02.2016
- (54) • *ZIGARETTE MIT FILTER*
• *CIGARETTE WITH FILTER*
• *CIGARETTE À FILTRE*
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) NINOMIYA, Yu, Tokyo 130-8603, JP
ITABASHI, Kenichi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 229 617 B1**
A24D 3/06 **A24D 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15808451.7 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) GB 2015/053745 07.12.2015
- (87) WO 2016/092284 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 GB 201421799
- (54) • *RAUCHARTIKEL, RAUCHARTIKELFILTER-ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS*
• *A SMOKING ARTICLE, A SMOKING ARTICLE FILTER SECTION AND A METHOD OF MANUFACTURING A SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER, SECTION DE FILTRE D'ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE À FUMER*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB
WHITTON, Tina, London WC2R 3LA, GB
BAILEY, Mark, London WC2R 3LA, GB
TAVERN, Sydney, London WC2R 3LA, GB
HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB
AUSTIN, Mark, London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 446 575 B1**
A24D 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 15808451.7 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) GB 2015/053745 07.12.2015
- (87) WO 2016/092284 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 GB 201421799
- (54) • *RAUCHARTIKEL, RAUCHARTIKELFILTER-ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS*
• *A SMOKING ARTICLE, A SMOKING ARTICLE FILTER SECTION AND A METHOD OF MANUFACTURING A SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER, SECTION DE FILTRE D'ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE À FUMER*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB
WHITTON, Tina, London WC2R 3LA, GB
BAILEY, Mark, London WC2R 3LA, GB
TAVERN, Sydney, London WC2R 3LA, GB
HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB
AUSTIN, Mark, London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 446 575 B1**
A24D 3/06
- (25) En (26) En

- (21) 18192049.7 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 27.06.2011 GB 201110863
28.05.2012 GB 201209426
- (54) • *RAUCHARTIKELFILTER MIT EINER EINSATZBAREN FILTEREINHEIT*
• *SMOKING ARTICLE FILTER WITH AN INSERTABLE FILTER UNIT*
• *FILTRE D'ARTICLE À FUMER AVEC UNE UNITÉ DE FILTRE INSÉRABLE*
- (73) Nicventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) YOUNG, Richard, London, Greater London WC1R 3LA, GB
SAMPSON, John, London, Greater London WC1R 3LA, GB
ONG, Nelson, London, Greater London WC1R 3LA, GB
GRIERSON, Gordon, London, Greater London WC1R 3LA, GB
MAJOR, John, London, Greater London WC1R 3LA, GB
FULCHER, Gary, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
MALTHOUS, Michael, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
KHAN-DAR, Rabya, London, Greater London WC1R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London, Greater Manchester WC1R 3LA, GB
PENROSE, Graham, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
SIMPSON, Michael, 85228771286 Wanchai, HK
HINDLEY, Jon, London, Greater London WC1R 3LA, GB
BROOKBANK, Aaron, London, Greater London WC1R 3LA, GB
WAKE, David, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
KALJURA, Karl, London, Greater London WC1R 3LA, GB
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 21161938.2
- (62) 16172758.1 / 3 097 797
12731411.0 / 2 723 200

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

A24F 15/00 → (51) **B65B 19/10**

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 520 634 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/485**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854345.0 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) CN 2017/073782 16.02.2017
- (87) WO 2018/058884 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 CN 201621087266 U
- (54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSKERN FÜR ELEKTRISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION CORE AND ATOMIZER*
• *NOYAU D'ATOMISATION ET ATOMISEUR À ULTRASONS DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN

- ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
- GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
- HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
- YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
- DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
- YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
- YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
- ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 622 836 B1**
A24F 40/44 **A01M 1/20**
A61L 9/03
- (25) En (26) En
- (21) 19201560.0 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 19.03.2014 EP 14160717
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM VERFLOCHTENEN DOCHT UND HEIZELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICES INCORPORATING AN INTERTWINED WICK AND HEATING ELEMENT*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL INCORPORANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ET MÈCHE ENTRELACÉE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15708828.7 / 3 119 219

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 599 908 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 18715010.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/058039 29.03.2018
- (87) WO 2018/178216 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 EP 17164354
- (54) • *SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS*
• *SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
• *ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
- (74) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 599 910 B1**
- (25) En (26) En

(21) 18716174.0 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/058041 29.03.2018
 (87) WO 2018/178218 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 EP 17164357
 (54) • MEHRSCHICHTIGE SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS
 • MULTI-LAYER SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE
 • ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR MULTI-COUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Montsur-Lausanne, CH
 FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 40/465** (11) **3 599 911 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18716175.7 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/058042 29.03.2018
 (87) WO 2018/178219 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 EP 17164358
 (54) • MEHRSCHICHTIGE SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS
 • MULTI-LAYER SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE
 • ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR MULTI-COUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Montsur-Lausanne, CH
 FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 40/465** (11) **3 606 363 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18709021.2 (22) 09.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) EP 2018/055971 09.03.2018
 (87) WO 2018/184787 2018/41 11.10.2018
 (30) 05.04.2017 EP 17164907
 (54) • SUSZEPTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINER INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLBILDENDEN VORRICHTUNG ODER SYSTEM
 • SUSCEPTOR FOR USE WITH AN INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING DEVICE OR SYSTEM
 • SUSCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF OU UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) COURBAT, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH

ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
 MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/05**

(51) **A24F 40/50** (11) **3 606 365 B1**
A24F 40/60
 (25) En (26) En
 (21) 18715085.9 (22) 23.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) GB 2018/050757 23.03.2018
 (87) WO 2018/185460 2018/41 11.10.2018
 (30) 06.04.2017 GB 201705550
 (54) • ELEKTRONISCHES DAMPFVERSORGUNGSGERÄT MIT VARIABLER STROMVERSORGUNG
 • ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE WITH VARIABLE POWER SUPPLY
 • APPAREIL ELECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AEROSOL AVEC ALIMENTATION ELECTRIQUE VARIABLE
 (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
 (72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
 DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
 MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 21158496.6

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/50**

A24F 42/00 → (51) **A24D 1/22**

A24F 42/60 → (51) **A24D 1/22**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 541 212 B1**
H02J 50/12 **H05B 6/10**
 (25) En (26) En
 (21) 17809033.8 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) IB 2017/057142 15.11.2017
 (87) WO 2018/092040 2018/21 24.05.2018
 (30) 15.11.2016 US 201615352153
 (54) • INDUKTIONSBASIERTE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
 • INDUCTION-BASED AEROSOL DELIVERY DEVICE
 • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL BASÉ SUR L'INDUCTION
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
 (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem North Carolina 27106, US
 ROGERS, James W., Cornelius NC 28031, US
 SEARS, Stephen B., Siler City North Carolina 27344, US
 HUNT, Eric T., Pfafftown North Carolina 27040, US
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
 (60) 21163637.8

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/34**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/00**

A24F 47/00 → (51) **H02J 50/10**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/46**

A41D 13/005 → (51) **F25B 21/02**

A41D 13/05 → (51) **A61F 5/02**

(51) **A41D 13/12** (11) **3 500 119 B1**
A41D 27/10
 (25) De (26) De
 (21) 17752099.6 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) EP 2017/070134 09.08.2017
 (87) WO 2018/033441 2018/08 22.02.2018
 (30) 18.08.2016 DE 102016115342
 (54) • ANORDNUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN BEKLEIDUNGSBEREICH UND EINEM MEDIZINISCHEN BEKLEIDUNGS-UNTERTEIL
 • ASSEMBLY HAVING A MEDICAL UPPER GARMENT AND A MEDICAL LOWER GARMENT
 • ENSEMBLE COMPRENANT UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE VÊTEMENT MÉDICAL ET UNE PARTIE INFÉRIEURE DE VÊTEMENT MÉDICAL
 (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
 (72) GROSSMANN, David, 73732 Esslingen, DE
 LEISTENSCHNEIDER, Denise, 89429 Bachhagel, DE
 KUHTZ, Henry, 89522 Heidenheim, DE
 ENK, Jörg, 89520 Heidenheim, DE
 LINKE, Markus, 89547 Gussenstadt, DE
 VEIT, Ramona, 89522 Heidenheim, DE
 FICKER, Frank, 08626 Eichigt, DE
 ZIEGENTHALER ZIEGENTHALER, Martina, 90489 Nürnberg, DE
 LUFT, Alexandra, 95030 Hof, DE
 THUY, Lismarie, Sparneck 95234, DE

A41D 13/12 → (51) **A61F 5/02**

A41D 27/10 → (51) **A41D 13/12**

A41D 31/00 → (51) **D04B 1/00**

A41D 31/02 → (51) **D04B 1/00**

A41D 31/08 → (51) **D03D 15/00**

(51) **A41G 3/00** (11) **3 278 683 B1**
A61L 27/00 **D01F 6/40**
D01F 6/38 **D01F 11/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16772654.6 (22) 25.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) JP 2016/059669 25.03.2016
 (87) WO 2016/158773 2016/40 06.10.2016
 (30) 30.03.2015 JP 2015069527
 (54) • KUNSTHAAR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ACRYLFASER FÜR KUNSTHAAR, UND DAS KUNSTHAAR UMFASSENDE PRODUKT ZUR KOPFDEKORATION
 • ARTIFICIAL HAIR, METHOD FOR PRODUCING AN ACRYLIC FIBER FOR ARTIFICIAL HAIR, AND HEAD DECORATION PRODUCT COMPRISING THE ARTIFICIAL HAIR

- CHEVEUX ARTIFICIELS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE ACRYLIQUE POUR CHEVEUX ARTIFICIELS ET PRODUIT DE DÉCORATION DE LA TÊTE COMPRENANT CES CHEVEUX ARTIFICIELS
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) OKAMOTO Akihiro, Hyogo 676-8688, JP
KANO Aki, Hyogo 676-8688, JP
FUJITA Masato, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A41G 3/00** (11) **3 281 542 B1**
D01F 1/07 **D01F 6/62**
C08K 5/00 **C08L 67/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16776428.1 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/059903 28.03.2016
(87) WO 2016/163260 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015080734
- (54) • POLYESTERFASERN FÜR KUNSTHAAR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HAARSCHMUCKPRODUKT, DAS DIESE ENTHÄLT
• POLYESTER FIBERS FOR ARTIFICIAL HAIR, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND HAIR ORNAMENT PRODUCT INCLUDING SAME
• FIBRES POLYESTER POUR CHEVEUX ARTIFICIELS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PARURE DE CHEVEUX LES COMPRENANT
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) HATANO, Takanori, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A41G 5/00** (11) **3 544 458 B1**
- (25) NI (26) En
(21) 17835997.2 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) BE 2017/000047 21.11.2017
(87) WO 2018/094481 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 BE 201605873
- (54) • HAARVERLÄNGERUNGEN
• HAIR EXTENSIONS
• RALLONGES DE CHEVEUX
- (73) Van Der Meirsch, Sophie, Marcel Torfsstraat 6, 3970 Leopoldsburg, BE
- (72) Van Der Meirsch, Sophie, 3970 Leopoldsburg, BE
- (74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/16**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 473 122 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18201179.1 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574370 P
- (54) • FAHRRADHELM

- CYCLING HELMET
 - CASQUE DE VÉLO
- (73) Trek Bicycle Corporation, 801 West Madison Street, Waterloo, WI 53594, US
- (72) GARRISON, Jesse, Madison, WI Wisconsin 53703, US
- WHITE, Anthony, Madison, WI Wisconsin 53703, US
- BARYUDIN, Alan, Madison, WI Wisconsin 53703, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (60) 21157484.3

- (51) **A42B 3/16** (11) **3 310 195 B1**
A42B 3/04 **A42B 3/18**
A42B 3/28
- (25) En (26) En
(21) 16812643.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/038432 20.06.2016
(87) WO 2016/205823 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181377 P
- (54) • FAHRRADHELM ZUM ZEITFAHREN MIT OHRSCHUTZ
• TIME TRIAL BICYCLE HELMET WITH EAR SHIELD
• CASQUE DE BICYCLETTE POUR COURSE CONTRE LA MONTRE AVEC PROTECTION D'OREILLE
- (73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
- (72) KASS, Samuel, Scotts Valley, CA 95066, US
WESSON, Robert, Scotts Valley, CA 95066, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/18 → (51) **A42B 3/16**

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/16**

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 297 476 B1**
A43B 5/00 **A43B 13/22**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 16727075.0 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) US 2016/033557 20.05.2016
(87) WO 2016/191285 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165659 P
- (54) • BODENEINGRIFFSSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
• GROUND-ENGAGING STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
• STRUCTURES EN CONTACT AVEC LE SOL POUR ARTICLES CHAUSSANTS
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FOLLET, Lysandre, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FOXEN, Thomas, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- VINET, Andrea, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/00 → (51) **A43B 7/00**

A43B 1/00 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 1/14** (11) **3 192 385 B1**
A43B 23/02 **A43D 111/00**
- (25) En (26) En
(21) 17159109.2 (22) 11.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.07.2017
(30) 13.09.2007 US 854832
- (54) • SCHUHARTIKEL MIT VERBUNDSTOFF-OBERTEIL
• ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A COMPOSITE UPPER
• ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UNE TIGE COMPOSITE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HOOPER, Paul, Beaverton, OR 97005-6453, US
HUDSON, Peter, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
MARNIGA, Fabio, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 08830120.5 / 2 180 803

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 351 125 B1**
A43B 13/14 **A43B 5/02**
A43B 13/12

- (25) En (26) En
(21) 18000158.8 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 30.05.2012 US 201213483160
- (54) • SOHLENANORDNUNG MIT EINER ZENTRALEN STÜTZSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
• SOLE ASSEMBLY INCLUDING A CENTRAL SUPPORT STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR
• ENSEMBLE DE SEMELLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT CENTRALE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Auger, Perry W., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13735089.8 / 2 830 451

A43B 5/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 5/02 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 7/00** (11) **3 352 606 B1**
A43B 1/00 **A43B 7/12**
A43B 23/07 **A62B 17/00**
- (25) De (26) De

(21) 16747483.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/068140 29.07.2016
(87) WO 2017/092886 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015015286
05.01.2016 DE 102016100159
(54) • *FUNKTIONELLE FUSSBEKLEIDUNGSEINHEIT*
• *FUNCTIONAL FOOTWEAR UNIT*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE D'HABILLEMENT DU PIED*
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25,
40699 Erkrath, DE
(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, DE
FISCHER, Rainer, 40699 Erkrath, DE
BENCH-WIEBER, Angela, 40699 Erkrath, DE
ROGMANN, Carina, 40699 Erkrath, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A43B 7/12 → (51) **A43B 7/00**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 266 328 B1**
A43B 9/02 **A43B 19/00**
A43B 23/04 **A43C 1/04**
A43B 23/02 **A43B 1/00**
A43C 5/00
(25) En (26) En
(21) 17182565.6 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 19.07.2010 US 839079
(54) • *ABGEKOPPELTES FUSSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *DECOUPLED FOOT STABILIZER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATEUR DE PIED DÉCOUPLÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, OR 97005-
6453, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-
6453, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 11749964.0 / 2 595 500

(51) **A43B 7/14** (11) **3 302 135 B1**
A43D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16728435.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/032005 12.05.2016
(87) WO 2016/191108 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722826
(54) • *SOHLENELEMENT FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN ANPASSUNG EINES SOHLENDÄMPFUNGSSYSTEMS FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *A SOLE MEMBER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND A METHOD FOR CUSTOMIZING A CUSHIONING SOLE SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT DE SEMELLE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE ET PROCÉDURE DE*

PERSONNALISATION D'UN SYSTÈME DE SEMELLE D'AMORTISSEMENT POUR ARTICLE DE CHAUSSURE
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-
6453, US
COOK, Christopher S., Beaverton, OR
97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR
97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(60) 21166126.9

A43B 7/32 → (51) **A43B 13/41****A43B 9/02** → (51) **A43B 7/14**

(51) **A43B 13/02** (11) **3 592 166 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/22 **A43B 13/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710536.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051441 06.03.2018
(87) WO 2018/163067 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1770223
(54) • *ANTIRUTSCHSOHLE*
• *ANTI-SLIP SOLE*
• *SEMELLE ANTIDERAPANTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
VOGE, Bozena, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin 23, place des
Carmes - Déchaux Service juridique -
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/02****A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/20****A43B 13/14** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/20**

(51) **A43B 13/20** (11) **3 597 068 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/12**
(25) En (26) En
(21) 19196682.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 24.09.2015 US 201562222882 P
24.09.2015 US 201562222873 P
24.09.2015 US 201562222851 P
24.09.2015 US 201562222842 P

24.09.2015 US 201562222832 P
24.09.2015 US 201562222816 P
(54) • *PARTIKELSCHAUM IN EINEM BE-SCHICHTETEN TRÄGER*
• *PARTICULATE FOAM IN COATED CARRIER*
• *MOUSSE PARTICULAIRE DANS UN SUPPORT REVÊTU*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 16781910.1 / 3 352 608

A43B 13/22 → (51) **A43B 1/00****A43B 13/22** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/38** → (51) **A43B 13/41**

(51) **A43B 13/41** (11) **3 323 308 B1**
A43B 7/32 **A43B 13/38**
(25) En (26) En
(21) 16199912.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *EINLAGE FÜR SCHUHE*
• *INSOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURE*
(73) Dyproflex AB, Box 1642, 701 16 Örebro, SE
(72) Geisler, Peter, SE-702 10 Örebro, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A43B 19/00 → (51) **A43B 7/14****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/14****A43B 23/02** → (51) **A43B 7/14****A43B 23/04** → (51) **A43B 7/14****A43B 23/07** → (51) **A43B 7/00****A43C 1/04** → (51) **A43B 7/14****A43C 5/00** → (51) **A43B 7/14****A43D 1/02** → (51) **A43B 7/14****A43D 111/00** → (51) **A43B 1/14**

(51) **A44B 13/00** (11) **2 822 417 B1**
F16B 45/02
(25) En (26) En
(21) 13757931.4 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029400 06.03.2013
(87) WO 2013/134405 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 CN 201220083757 U
05.01.2013 US 201361749299 P
(54) • *DOPPEL-VERRIEGELUNGSKARABINER*
• *LOCKING DOUBLE CARABINEER*
• *DOUBLE MOUSQUETON DE VERROUILLAGE*
(73) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder,
Colorado 80301, US
(72) LIANG, Robin, Yangjiang Guangdong
529500, CN

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/14**

A44C 5/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **A44C 5/14** (11) **2 693 910 B1**
A44C 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12713859.2 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) CH 2012/000080 05.04.2012
(87) WO 2012/135967 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 CH 62011
07.04.2011 EP 11405241

(54) • UHRARMBAND
• WATCH STRAP STRIP
• BRIN DE BRACELET DE MONTRE
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) CATHELINE, Adrien, F-74520 Valleiry, FR
GRASSER, Félix, CH-1212 Grand-Lancy, CH
OULEVEY, Frédéric, CH-1188 Saint-George, CH
BIANCO, Daniele-Antonio, CH-1227 Carouge, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(60) 14173541.5 / 2 783 592
21166514.6

A44C 11/00 → (51) **B22F 3/105**

A44C 27/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **A45B 9/00** (11) **3 500 128 B1**
A45B 25/00 **A45B 25/02**
A45B 25/06 **A45B 25/08**
A45B 25/22

(25) En (26) En
(21) 17841773.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) US 2017/014241 20.01.2017
(87) WO 2018/034691 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377042 P
17.11.2016 US 201662423708 P

(54) • REGENSCHIRM MIT UMDREHSCHUTZ-MECHANISMUS
• UMBRELLA HAVING AN ANTI-INVERSION MECHANISM
• PARAPLUIE DOTÉ D'UN MÉCANISME ANTI-RETOURNEMENT

(73) Shedrain Corporation, 8303 NE Killingsworth P.O. Box 55460, Portland, OR 97238, US

(72) HAYTHORNTWHAITE, David, Xiamen, Fujian Province 361005, CN
HAYTHORNTWHAITE, Andrew, Xiamen, Fujian Province 361005, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A45B 19/04 → (51) **A45B 25/02**

A45B 25/00 → (51) **A45B 9/00**

(51) **A45B 25/02** (11) **2 066 196 B1**
A45B 19/04 **E04H 15/28**

(25) En (26) En
(21) 07841911.6 (22) 05.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.06.2009
(86) US 2007/077673 05.09.2007
(87) WO 2008/030898 2008/11 13.03.2008
(30) 05.09.2006 US 842472 P
(54) • NABEN FÜR SCHATTENSTRUKTUREN
• HUBS FOR SHADE STRUCTURES
• MOYEUX POUR DES STRUCTURES GÉNÉRANT DE L'OMBRE

(73) Ma, Oliver Joen-An, 29 West Wisteria Avenue, Arcadia, CA 91007, US

(72) Ma, Oliver Joen-An, Arcadia, CA 91007, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45B 25/02 → (51) **A45B 9/00**

A45B 25/06 → (51) **A45B 9/00**

A45B 25/08 → (51) **A45B 9/00**

A45B 25/22 → (51) **A45B 9/00**

(51) **A45C 3/06** (11) **3 258 810 B1**
A45C 13/02 **A45C 7/00**
A45F 5/02 **A45C 11/00**
A45C 5/00

(25) De (26) De
(21) 16741222.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) DE 2016/000233 06.06.2016
(87) WO 2016/198035 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 DE 102015108935

(54) • AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ORGANISATIONSSYSTEM UND GEPÄCKSTÜCK-SYSTEM MIT EINER SOLCHEN AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
• STORAGE DEVICE WITH AN ORGANIZATION SYSTEM AND LUGGAGE PIECE WITH SUCH A STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC UN SYSTÈME D'ORGANISATION ET DES BAGAGES AVEC UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE

(73) Métier London Ltd, 211 Manchester Square, 2nd floor, London W1U 3PW, GB

(72) MIECK, Reinhard, 12047 Berlin, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A45C 5/00 → (51) **A45C 3/06**

A45C 7/00 → (51) **A45C 3/06**

A45C 11/00 → (51) **A45C 3/06**

A45C 13/02 → (51) **A45C 3/06**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 626 111 B1**
(25) En (26) En

(21) 19197910.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733478 P
25.02.2019 KR 20190022025
22.07.2019 KR 20190088429

(54) • TROCKNUNGSMASCHINE
• DRYING MACHINE
• SÉCHOIR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A45D 34/00** (11) **3 592 174 B1**
A45D 34/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18715198.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050504 06.03.2018
(87) WO 2018/162832 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751920

(54) • AUSGABE- UND AUFBRINGUNGSKOPF FÜR EIN FLUIDPRODUKT
• DISPENSING AND APPLICATION HEAD FOR A FLUID PRODUCT
• TETE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION DE PRODUIT FLUIDE

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) MOREAU, Francis, 76300 Sotteville Les Rouen, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A45D 34/00** (11) **3 592 175 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18715199.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050510 06.03.2018
(87) WO 2018/162837 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751930

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE UND AUFTRAGEN EINES FLUIDPRODUKTS
• DEVICE FOR DISPENSING AND APPLYING A FLUID PRODUCT
• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION DE PRODUIT FLUIDE

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) JEANNIN, Julien, 27400 Louviers, FR
LEBOUCHER, Arnaud, 27170 Ecardenville La Campagne, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 34/00 → (51) **A61L 9/14**

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 193 660 B1**
A46B 9/00 **A46B 9/02**

(25) It (26) En
(21) 15818064.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) IT 2015/000237 18.09.2015
(87) WO 2016/042586 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 IT RM20140532

(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON MASCARA
• DEVICE FOR REMOVING MASCARA FROM THE EYELASHES
• DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE MASCARA

- (73) Del Corpo, Anna Emilia, III Trav. Via Roma, 2, 86077 Pozzilli (Isernia), IT
(72) Del Corpo, Anna Emilia, 86077 Pozzilli (Isernia), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A45F 3/16 → (51) **B65D 47/24**

A45F 5/02 → (51) **A45C 3/06**

A46B 5/00 → (51) **A61C 17/22**

A46B 9/00 → (51) **A45D 40/26**

A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**

A46B 15/00 → (51) **A61C 15/00**

- (51) **A47B 3/091** (11) **3 542 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163370.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644617 P
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE BEINANORDNUNG MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE MÖBELSTÜTZSTRUKTUR**
• **FOLDING LEG ASSEMBLY WITH A COLLAPSIBLE BRACE MEMBER FOR A FURNITURE SUPPORT STRUCTURE**
• **ASSEMBLAGE DE PIEDS PLIANTS AVEC UN ÉLÉMENT DE RENFORT PLIABLE POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE MEUBLES**
(73) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd., Xiaobian Village ChangAn Town, Dongguan, Guandong 523851, CN
(72) LIN, Chen-Kang, Dongguan, Guandong 523851, CN
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A47B 13/08 → (51) **F24C 15/10**

A47B 13/12 → (51) **F24C 15/10**

A47B 47/02 → (51) **A47B 57/06**

- (51) **A47B 57/06** (11) **3 524 096 B1**
A47B 47/02 **A47B 96/02**
B65G 1/12 **F16M 11/26**
(25) Zh (26) En
(21) 17910207.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/092380 10.07.2017
(87) WO 2018/209780 2018/47 22.11.2018
(30) 14.05.2017 CN 201710337271
(54) • **ELEKTRISCHES REGAL**
• **ELECTRIC SHELF**
• **ÉTAGÈRE ÉLECTRIQUE**
(73) Loctek Ergonomic Technology Corp., No. 588 Qihang South Road Binhai Industrial Zone Administrative Committee Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315100, CN
(72) XIANG, Lehong, Ningbo City, Zhejiang 315100, CN
LIN, Tao, Ningbo City, Zhejiang 315100, CN
WANG, Songli, Ningbo City, Zhejiang 315100, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A47B 67/00 → (51) **G06Q 10/08**

A47B 88/40 → (51) **A47B 88/57**

- (51) **A47B 88/47** (11) **3 225 132 B1**
A47B 88/49
(25) En (26) En
(21) 16202113.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 TW 105110554
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR MÖBELTEILE**
• **DRIVING MECHANISM AND DRIVING METHOD FOR FURNITURE PARTS**
• **MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ÉLÉMENTS DE MEUBLES**
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Ci-Bin, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A47B 88/49 → (51) **A47B 88/47**

A47B 88/50 → (51) **A47B 88/57**

- (51) **A47B 88/57** (11) **3 679 833 B1**
A47B 88/40 **A47B 88/50**
(25) En (26) En
(21) 19183285.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 TW 108100945
(54) • **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT**
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A47B 88/57 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **A47B 88/95** (11) **3 621 483 B1**
A47B 88/956
(25) De (26) De
(21) 17780227.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) TR 2017/000050 09.05.2017
(87) WO 2018/208239 2018/46 15.11.2018
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONT- BLENDE EINER SCHUBLADE**
• **RETAINING DEVICE FOR A FRONT PANEL OF A DRAWER**

- **DISPOSITIF DE RETENUE POUR FAÇADE DE TIROIR**
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) PRENTNER, Christian, 6844 Altach, AT
BEKTAS, Mehmet, Avciilar/Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A47B 88/956 → (51) **A47B 88/95**

- (51) **A47B 88/975** (11) **2 923 607 B1**
(25) It (26) En
(21) 15160929.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 IT B020140158
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFTEILUNG EINES RAUMS**
• **METHOD AND SYSTEM TO DIVIDE A SPACE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIVISER UN ESPACE**
(73) Gollinucci, Giacomo, Via Elsa Morante, 119 Int. 5, 47521 Cesena, IT
(72) Gollinucci, Giacomo, 47521 Cesena, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47B 95/00 → (51) **E05D 3/14**

A47B 96/02 → (51) **A47B 57/06**

A47B 96/02 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 589 166 B1**
E05D 15/46 **E05D 15/26**
E05D 3/16
(25) De (26) De
(21) 18714132.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054528 23.02.2018
(87) WO 2018/158151 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104185
(54) • **BAUPLATTE FÜR EINE MÖBELWAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BAUPLATTE UND EINER MÖBELWAND**
• **CONSTRUCTION PANEL FOR A SIDE OF AN ITEM OF FURNITURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID TYPE OF CONSTRUCTION PANEL AND SIDE OF AN ITEM OF FURNITURE**
• **PANNEAU DE CONSTRUCTION POUR PAROI DE MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION ET D'UNE PAROI DE MEUBLE**
(73) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 1/024 → (51) **A47C 7/44**

A47C 1/14 → (51) **B62B 5/08**

A47C 3/027 → (51) **A47C 7/44**

A47C 3/12 → (51) **A47C 7/44**

- (51) **A47C 7/18** (11) **3 272 577 B1**
B60N 2/68
B60N 2/90
- (25) Ja (26) En
(21) 16764743.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/056823 04.03.2016
(87) WO 2016/147913 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054432
(54) • *SITZKERNMATERIAL, SITZTEIL UND SITZ*
• *SEAT CORE MATERIAL, SEAT PORTION, AND SEAT*
• *MATÉRIAU DE NOYAU DE SIÈGE, PARTIE DE SIÈGE ET SIÈGE*
- (73) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) UEGURI Motoaki, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
TAKAYAMA Atsuo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
HASHIMOTO Keiichi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **A47C 7/44** (11) **3 410 892 B1**
A47C 1/024
A47C 3/027
- (25) En (26) En
(21) 17747853.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) NZ 2017/050009 03.02.2017
(87) WO 2017/135831 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 NZ 71671316
(54) • *STUHL*
• *A CHAIR*
• *CHAISE*
- (73) Formway Furniture Limited, 43b Seaview Road, Lower Hutt, Wellington 5010, NZ
(72) PARKER, Kent Wallace, Lower Hutt, NZ COLLINGS, Martyn Walter Goodwin, Wellington, NZ
O'HARA, Wayne Douglas, Lower Hutt, NZ YOUNG, Aaron Michael, Lower Hutt, NZ STEVENSON, Paul James, Wellington, NZ BATEMAN, Gavin James, Wellington, NZ LIN, Kai Xi, Wellington, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21164396.0
-
- A47C 7/66** → (51) **B62B 5/08**
-
- A47C 7/74** → (51) **A47G 9/00**
-
- A47C 11/00** → (51) **E01F 13/12**
-
- A47C 21/04** → (51) **A47G 9/00**
-
- (51) **A47F 13/04** (11) **3 337 356 B1**
B21C 47/28
B23B 31/40
B65H 49/38
B65H 49/36
B65H 75/18
- (25) En (26) En
(21) 16837851.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047592 18.08.2016
(87) WO 2017/031339 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207374 P
19.10.2015 US 201562243494 P
12.01.2016 US 201662277748 P
25.03.2016 US 201662313404 P
17.08.2016 US 201615239163
(54) • *UNABHÄNGIG DREHBARE FLANSCH MIT BOHRUNGSADAPTER*
• *INDEPENDENTLY ROATATABLE FLANGE WITH ARBOR HOLE ADAPTER*
• *FLASQUE À ROTATION INDÉPENDANTE AVEC ADAPTATEURS D'ALÉSAGE CENTRAL*
- (73) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119, US
(72) TEMBLADOR, Richard Mike, Carrollton, Georgia 30116, US
DEESE, Myron, Carrollton, Georgia 30112, US
KENT, JR Harry William, Carrollton, Georgia 30117, US
GONZALEZ, Juan Alberto Galindo, Powder Springs, Georgia 30127, US
TUGGLE, James Phillip, Carrollton, Georgia 30116, US
CALHOUN, Franklin Clarence, Carrollton, Georgia 30116, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A47G 9/00** (11) **3 226 724 B1**
A47G 9/02
A47C 7/74
A47G 9/10
- (25) En (26) En
(21) 15804747.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078390 02.12.2015
(87) WO 2016/087533 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195863
(54) • *BELÜFTUNGS- ODER HEIZ-/KÜHLMAT-RATZE*
• *VENTILATION OR HEATING/COOLING MATTRESS*
• *MATELAS DE VENTILATION OU DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT*
- (73) Climazleeeper Holding ApS, Fiskedamsgade 2, 1.th., 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) NORDENTOFT, Torsten, 06530 Speracedes, FR
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- A47G 9/02** → (51) **A47G 9/00**
-
- A47G 9/08** → (51) **A47G 9/00**
-
- A47G 9/10** → (51) **A47G 9/00**
-
- A47G 19/22** → (51) **B65D 43/02**
-
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/24**
-
- A47J 31/06** → (51) **B65B 7/00**
-
- (51) **A47J 31/38** (11) **3 358 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 16779199.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) TR 2016/050280 08.08.2016
(87) WO 2017/061966 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 TR 201512567
(54) • *KAFFEEMASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT KAPSELN*
• *A COFFEE MACHINE USED WITH CAPSULE*
• *MACHINE À CAFÉ UTILISANT UNE CAPSULE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUNDUZ, Nihat, 34950 Tuzla/Istanbul, TR ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Tuzla/Istanbul, TR COBAN, Omer Burak, 34950 Tuzla/Istanbul, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 Tuzla/Istanbul, TR CENGİZ, Osman, 34950 Tuzla/Istanbul, TR
-
- (51) **A47J 31/38** (11) **3 510 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 19160420.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 09.01.2017 EP 17150701
(54) • *ESPRESSO- UND KAFFEEMASCHINE*
• *ESPRESSO AND COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ET À EXPRESSO*
- (73) CUP&GINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG, Paderborner Strasse 33, 33161 Hövelhof, DE
(72) Epping, Frank Josef Paul, 33161 Hövelhof, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(62) 17197739.0 / 3 345 517
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 644 802 B1**
A23L 2/385
- (25) De (26) De
(21) 18743400.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067114 26.06.2018
(87) WO 2019/002293 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 DE 102017210727
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE BOISSON*
- (73) Freezio AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 166 458 B1**
A47J 31/46
- (25) En (26) En
(21) 15734191.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065414 07.07.2015
(87) WO 2016/005351 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176242
(54) • *KUPPLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER GETRÄNKE-MASCHINE MIT EINEM VERTEILUNGS-Netzwerk*

- *COUPLING OF A DEVICE FOR CONNECTING A BEVERAGE MACHINE TO A DISTRIBUTION NETWORK*
 - *COUPLAGE D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE MACHINE À BOISSON À UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
 (72) LAGOUCHE, Laurent, 74500 Evian les Bains, FR
 GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
 LARZUL, David, 69330 Meyzieu, FR
 (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 424 376 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18176296.4 (22) 06.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
 (30) 06.07.2017 CH 8762017
 (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM AUSLASS INSBESONDERE FÜR MILCHSCHAUUM, SOWIE EINE KAFFEEMASCHINE*
 • *DEVICE WITH AN OUTLET IN PARTICULAR FOR MILK FOAM, AND A COFFEE MACHINE*
 • *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE SORTIE, EN PARTICULIER POUR MOUSSE DE LAIT AINSI QU'UNE MACHINE À CAFÉ*
- (73) Steiner AG Weggis, Thermoplan-Platz 1, 6353 Weggis, CH
 (72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH
 (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/52**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 589 176 B1**
A47J 31/44 **A47J 41/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18708085.8 (22) 26.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020
 (86) EP 2018/054612 26.02.2018
 (87) WO 2018/158170 2018/36 07.09.2018
 (30) 28.02.2017 EP 17158272
 (54) • *GETRÄNKEKÜHLVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN GETRÄNKES ZUSAMMEN MIT EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
 • *BEVERAGE COOLING DEVICE FOR PREPARING COOLED BEVERAGE WHEN PAIRED WITH A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
 • *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BOISSON POUR PRÉPARER UNE BOISSON REFROIDIE LORSQU'IL EST APPARIÉ AVEC UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
 (72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
 PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
 GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1134 Vuflens-le-Château, CH
 (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/54** (11) **3 668 357 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18773644.2 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
 (86) IT 2018/050155 14.08.2018
 (87) WO 2019/035149 2019/08 21.02.2019
 (30) 14.08.2017 IT 201700086649
 (54) • *KAFFEEMASCHINE MIT EINEM ZWEITELIGEN THERMOBLOCK*
 • *COFFEE MACHINE COMPRISING A TWO-PART THERMOBLOCK*
 • *MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN BLOC THERMIQUE EN DEUX PARTIES*
- (73) CARBONELLI, Fernando, Via Roma 8, 80017 Melito Di Napoli, IT
 (72) CARBONELLI, Fernando, 80017 Melito Di Napoli, IT
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A47J 31/54 → (51) **F16K 24/04**

(51) **A47J 36/02** (11) **3 197 329 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15781383.3 (22) 22.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
 (86) FR 2015/052541 22.09.2015
 (87) WO 2016/046492 2016/13 31.03.2016
 (30) 23.09.2014 FR 1458977
 (54) • *KOCHGEFÄSS MIT EINER TEILWEISE BESCHICHTETEN EDELSTAHLINNENFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *COOKING VESSEL COMPRISING A PARTIALLY COATED STAINLESS STEEL INNER SURFACE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *RÉCIPIENT DE CUISSON COMPORTANT UNE FACE INTÉRIEURE EN ACIER INOXYDABLE PARTIELLEMENT REVÊTUE, ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 74960 Cran Gevrier, FR
 (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/04 → (51) **C09D 127/12**

(51) **A47J 36/32** (11) **3 593 683 B1**
A47L 11/40 **G06F 3/01**
 (25) De (26) De
 (21) 19184328.3 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
 (30) 12.07.2018 DE 102018211587
 (54) • *STEUERUNG EINES HAUSGERÄTS*
 • *CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
 • *COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Koene, Philip, 81245 München, DE
 Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE
 (60) 20189238.7 / 3 763 259

A47J 41/00 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 43/08** (11) **3 556 270 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19165140.5 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
 (30) 20.04.2018 CN 201810359996
 (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE MULTIFUNKTIONALE KÜCHENMASCHINE*
 • *DRIVE MECHANISM FOR A MULTI-FUNCTION FOOD PROCESSOR*
 • *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR ROBOT DE CUISINE MULTIFONCTIONS*
- (73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, Lilin Town Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516035, CN
 (72) CHUNG, Chi Yin, Huizhou City, Guangdong, CN
 KONG, Wang Kei, Huizhou City, Guangdong, CN
 KWOK, Sing Wai, Huizhou City, Guangdong, CN
 XIAO, Bin Hui, Huizhou City, Guangdong, CN
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A47J 47/01** (11) **3 599 960 B1**
B67D 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 18718069.0 (22) 28.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/024757 28.03.2018
 (87) WO 2018/183442 2018/40 04.10.2018
 (30) 29.03.2017 US 201762478186 P
 (54) • *ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
 (72) ACKERMAN, David L., Greenville, South Carolina 29607, US
 COOK, Hubert J., Simpsonville, South Carolina 29681, US
 EDGE, Robert M., Simpsonville, South Carolina 29681, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A47J 47/01 → (51) **B05B 11/02**

A47J 47/18 → (51) **A47L 13/58**

A47K 3/32 → (51) **E04H 15/48**

A47K 5/00 → (51) **B05B 11/02**

(51) **A47K 5/14** (11) **3 219 382 B1**
B05B 7/04 **B05B 7/00**
B05B 11/00 **B01F 5/06**
B01F 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 17160744.3 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
 (30) 15.03.2016 CA 2923831
 (54) • *TESLAVENTIL*
 • *VALVULAR CONDUIT*
 • *CONDUIT VALVULAIRE*

- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, Smithville, Ontario L0R 1Y0, CA
Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 7/03 → (51) **A47L 13/16**

A47K 10/32 → (51) **B26F 3/02**

A47K 11/02 → (51) **E04H 15/48**

A47K 11/12 → (51) **E04H 15/48**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 569 123 B1**
A47K 13/10 A47K 13/12
(25) En (26) En
(21) 18187637.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810482170
(54) • **SCHNELL LÖSBARE TOILETTENABDECKUNG**
• **QUICK DETACHABLE TOILET COVER**
• **COUVERCLE DE WC AMOVIBLE RAPIDE**
(73) Taizhou Zhongyi Sanitary Ware Co., Ltd., Chenbao Industrial Concentration District, Xinghua City Jiangsu Province, CN
(72) YANG, Huiming, Xinghua City, Jiangsu Province, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A47K 13/30 → (51) **E03D 9/00**

A47K 17/00 → (51) **E03D 9/00**

- (51) **A47L 1/02** (11) **2 386 236 B1**
F24S 40/20 **F24S 50/00**
(25) De (26) De
(21) 11400020.1 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 16.03.2010 DE 202010004116 U
(54) • **Vorrichtung zum Reinigen von zumindest annähernd ebenen Flächen**
• **Apparatus for cleaning at least approximately planar surfaces**
• **Appareils pour nettoyer surfaces au moins approximativement planes**
(73) Dr. Franke + Dr. Hitzler Entwicklungen UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG, Osterbergstrasse 67, 38112 Braunschweig, DE
(72) Franke, Stefanie, 38154 Königslutter, DE
Hitzler, Wilfried, 89551 Königsbrunn, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 264 962 B1**
A47L 9/16 **A47L 9/20**

- (25) De (26) De
(21) 15708001.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054766 06.03.2015
(87) WO 2016/141960 2016/37 15.09.2016
(54) • **ABSCHEIDERINRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER**
• **SEPARATION DEVICE FOR A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER**

- **DISPOSITIF DE SEPARATION POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR**
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HERMANN, Matthias, 71409 Schwaikheim, DE
SIEGEL, Stephan, 70736 Fellbach, DE
VETTER, Stefan, 73547 Lorch, DE
KNEE, Roger, 73650 Winterbach, DE
GIERKE, Samuel, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 323 335 B1**
A47L 9/16 **A47L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 16199418.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
Muir, Derek, Langley Park, Durham DH7 9UR, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/10**

A47L 11/34 → (51) **A47L 13/22**

A47L 11/40 → (51) **A47J 36/32**

A47L 11/40 → (51) **A47L 13/22**

(51) **A47L 13/16** (11) **2 849 625 B1**
A47L 13/17 **A47L 17/08**
A47K 7/03

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13710398.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/055491 15.03.2013
(87) WO 2013/167304 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 FR 1254301
21.12.2012 FR 1262734
(54) • **SCHWAMM MIT MÜNDUNGSHÖHLUNG**
• **SPONGE WITH LEADING CAVITY**
• **ÉPONGE À CAVITÉ DÉBOUCHANTE**
(73) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE
(72) KLIMIS, Pierre, B-1380 Ohain, BE
LUCIANI, Alain, F-13390 Auriol, FR
MANCÉL, Claude, B-1410 Waterloo, BE
THIEBAUD, Dominique, B-1410 Waterloo, BE
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A47L 13/16 → (51) **D06P 1/00**

A47L 13/17 → (51) **A47L 13/16**

A47L 13/17 → (51) **D06P 1/00**

- (51) **A47L 13/22** (11) **3 354 182 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/34**
(25) En (26) En
(21) 18153606.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452699 P
(54) • **DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **STEAM CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À LA VAPEUR**
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Krebs, Alan J., Grand Rapids, MI 49544, US
Li, Chi Keung, Grand Rapids, MI 49544, US
Yang, Jing, Grand Rapids, MI 49544, US
Luo, Ming, Grand Rapids, MI 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **A47L 13/38** (11) **3 624 662 B1**

- (25) It (26) En
(21) 18725311.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053305 11.05.2018
(87) WO 2018/211387 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 IT 201700054257
(54) • **VERBESSERTER STAUBWEDELTRÄGER**
• **IMPROVED DUSTER FLAT SUPPORT**
• **SUPPORT PLAT DE PLUMEAU PERFECTIONNÉ**
(73) TTS Cleaning s.r.l., V.le dell'Artigianato 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT
(72) ZORZO, Marco, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

(51) **A47L 13/58** (11) **3 370 593 B1**
A47J 47/18

- (25) De (26) De
(21) 16790357.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076426 02.11.2016
(87) WO 2017/076904 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015014122
(54) • **EIMER**
• **BUCKET**
• **SEAU**
(73) Carl Freudenberg KG, Höhrerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE
MAST, Christian, 68165 Mannheim, DE
KOSUB, Mike, 76646 Bruchsal, DE
CASCIONE, Tomaso, 20149 Milano, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 551 025 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17800422.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/077860 31.10.2017
(87) WO 2018/103957 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 TR 201618086
(54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **A DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

BASARAN, Alper, 34950 Istanbul, TR
ARGINHAN, Omer, 34950 Istanbul, TR
ONAL, Oguz Altug, 34950 Istanbul, TR

A47L 17/08 → (51) **A47L 13/16**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 599 970 B1**
A61B 1/07 **A61B 5/00**
G02B 6/38 **H01B 11/18**
H01B 11/22 **A61B 18/00**
A61B 18/18
- (25) En (26) En
- (21) 18714506.5 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/058112 29.03.2018
- (87) WO 2018/178252 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 GB 201705167
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIEFÖRDERSTRUKTUR UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROSURGICAL ENERGY CONVEYING STRUCTURE AND ELECTROSURGICAL DEVICE INCORPORATING THE SAME**
• **STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT**
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
TAPLIN, William, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
JAMES, Sam, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21153827.7
21153829.3

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 822 445 B1**
A61B 1/045 **A61B 17/00**
A61B 34/20 **B25J 13/08**
B25J 3/00 **B25J 19/02**
G06K 9/00 **G06T 15/00**
G06T 17/00 **G09G 5/00**
A61B 34/35 **A61B 34/00**
A61B 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 13757955.3 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) IL 2013/050216 07.03.2013
- (87) WO 2013/132501 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 US 201261607661 P
- (54) • **ENDOSKOPISCHES GESAMTSTEUERSYSTEM**
• **OVERALL ENDOSCOPIC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ENDOSCOPIQUE GLOBAL**
- (73) TransEnterix Europe Sàrl, 33 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
- (72) ATAROT, Gal, 44646 Kfar Saba, IL

LEVINSON, Yaron, 34635 Haifa, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/06** (11) **2 926 718 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15159918.0 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014074275
- (54) • **ENDOSKOPSYSTEM**
• **ENDOSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Aoyama, Tatsuya, Kanagawa, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 269 297 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/0285**
G01N 21/17 **A61B 5/00**
A61B 3/12 **G06T 11/60**
G01N 21/47
- (25) En (26) En
- (21) 17184896.3 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 12.03.2012 JP 2012053911
29.03.2012 JP 2012076741
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN**
• **IMAGE DISPLAYING APPARATUS AND IMAGE DISPLAYING METHOD**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
National University Corporation Asahikawa Medical University, 2-1-1-1, Midorigaoka-Higashi Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
- (72) Yoshida, Akitoshi, Asahikawa-shi Hokkaido, 078-8510, JP
Akiba, Masahiro, Tokyo, 174-8580, JP
Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, JP
Tokoro, Hideaki, Tokyo, 174-8580, JP
Aimi, Taiki, Tokyo, 174-8580, JP
Nakamura, Shunsuke, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
- (62) 13761015.0 / 2 829 219

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 374 407 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/024**
- (25) En (26) En
- (21) 11169443.6 (22) 29.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 12.10.2011
- (30) 29.11.2005 US 740541 P
- (54) • **Optischer Sensor mit wegwerfbaren und wiederverwendbaren Elementen**
• **Optical sensor including disposable and reusable elements**
• **Capteur optique incluant des éléments jetables et réutilisables**

- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) Al-Ali, Ammar, Tustin, CA 92782, US
Abdul-Hafiz, Yassir, Irvine, CA 92606, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 06838888.3 / 1 956 968

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 424 543 B1**
A61B 5/20 **A61B 5/22**
A61M 25/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 16892531.1 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) JP 2016/056327 02.03.2016
- (87) WO 2017/149688 2017/36 08.09.2017
- (54) • **URODYNAMISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR DIE HARNBLASE**
• **BLADDER URODYNAMIC MEASUREMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE MESURE DE LA DYNAMIQUE URINAIRE DE LA VESSIE**
- (73) Tsukada Medical Research Co., Ltd., 30-15-1304 Kamiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-0034, JP
- (72) TSUKADA, Osamu, Ueda-shi Nagano 386-2202, JP
TSUKADA, Manabu, Ueda-shi Nagano 386-2202, JP
KUSANO, Kazutoshi, Ueda-shi Nagano 386-2202, JP
SHIMIZU, Masato, Ueda-shi Nagano 386-2202, JP
NAKASA, Akihiko, Ueda-shi Nagano 386-2202, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 456 244 B1**
G01N 21/45 **G01Q 20/00**
G01B 9/02 **G02B 27/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17796423.6 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) KR 2017/004944 12.05.2017
- (87) WO 2017/196123 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 KR 20160058962
- (54) • **BIOLOGISCHE GEWEBEINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BIOLOGICAL TISSUE INSPECTION DEVICE AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE TISSUS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) KIM, Hong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
KIM, Min Kyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR
HWANGBO, Min Young, Seoul 01128, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 21165794.5

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 593 711 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19195030.2 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 26.03.2010 US 31790210 P

(54) • SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON GLUCOSESENSOREN DURCH INSULINVERABREICHUNGS- BEOBACHTUNG BEI DIABETES
• SYSTEM FOR IMPROVING THE ACCURACY OF GLUCOSE SENSORS USING INSULIN DELIVERY OBSERVATION IN DIABETES
• SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DES CAPTEURS DE GLUCOSE UTILISANT L'OBSERVATION DE LA DÉLIVRANCE D'INSULINE DANS LE DIABÈTE

(73) The University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US

(72) Kovatchev, Boris P., Charlottesville, VA Virginia 22901, US
Breton, Marc D., Charlottesville, VA Virginia 22901, US
Stephen D., Patek, Charlottesville, VA Virginia 22901, US
Colleen S., Hughes Karvetski, Charlottesville, VA Virginia 22903, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 21157923.0
(62) 11760217.7 / 2 552 301

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0488**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/60**

A61B 5/00 → (51) **A61F 11/04**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/51**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/25**

A61B 5/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 643 224 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/448**

(25) De (26) De
(21) 19205066.4 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 102018126465

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER BASISPLATTE VON STOMAVORRICHTUNGEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG
• DEVICE FOR FIXING A BASE PLATE OF STOMA DEVICES AND METHOD FOR THE APPLICATION THEREOF
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PLAQUE DE BASE DE DISPOSITIFS STOMA ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION

(73) Riedel, Klaus, Am Bahnhof 1a, 02708 Dürrehennersdorf, DE

(72) Riedel, Klaus, 02708 Dürrehennersdorf, DE

(74) Hofmann, Klaus, Patentanwälte Pätzelt - Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/01 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/01 → (51) **G01N 21/01**

(51) **A61B 5/02** (11) **2 680 744 B1**
A61B 5/00 **A61G 7/018**
A61G 7/057 **A61B 5/01**
A61B 5/024 **A61B 5/107**
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 12755378.2 (22) 02.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027402 02.03.2012
(87) WO 2012/122002 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449182 P

(54) • **SENSORSYSTEM UND VERFAHREN FÜR PATIENTENLIEGEN**
• **SENSING SYSTEM AND METHOD FOR PATIENT SUPPORTS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTS DE PATIENT**

(73) PatienTech LLC, 13470 Rosehawk Drive, Morning View, KY 41063, US

(72) BALAKRISHNAN, Santoshkumar, Portage, Michigan 49024, US
DAUGHERTY, Sean, Brookfield, Wisconsin 53045, US
MIX, Joshua Elmer, Portage, Michigan 49002, US
BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Portage, Michigan 49024, US
MROZ, Joseph E., Hastings, Michigan 49058, US
KLINE, Edward C. III, Zeeland, MI 49464, US
SHEA, Xianyu, Vicksburg, MI 49097, US
DERENNE, Richard A., Portage, Michigan 49002, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 5/021** (11) **3 360 469 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/0402**
A61B 5/0404 **A61B 5/11**

(25) Ko (26) En
(21) 16873240.2 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/013057 14.11.2016
(87) WO 2017/099374 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173149
20.09.2016 KR 20160120252

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG DAMIT**
• **APPARATUS FOR MEASURING BLOOD PRESSURE, AND METHOD FOR MEASURING BLOOD PRESSURE BY USING SAME**
• **APPAREIL DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE L'UTILISANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Byung-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
KOH, Hyun-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
KIM, Hyun-su, Seoul 04375, KR
BAEK, Hyun-jae, Seoul 05555, KR
SHIN, Jae-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR

YOON, Chi-yul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
CHO, Jae-geol, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/026 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/03** (11) **1 868 496 B1**
A61B 5/0215 **A61F 2/06**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 06737153.4 (22) 02.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2007
(86) US 2006/007938 02.03.2006
(87) WO 2006/094273 2006/36 08.09.2006
(30) 03.03.2005 US 658358 P
14.03.2005 US 662210 P
13.07.2005 US 180840
22.09.2005 US 232668

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSATZ UND ZUR FIXIERUNG EINES SENSORS**
• **APPARATUS FOR SENSOR DEPLOYMENT AND FIXATION**
• **DISPOSITIF POUR DEPLOIEMENT ET FIXATION DE CAPTEUR**

(73) CardioMems, Inc., 387 Technology Circle, Suite 500, Atlanta, GA 30313, US

(72) WHITE, Jason, Decatur, Georgia 30030, US
TUMLIN, Kelly, Conyers, Georgia 30012, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 166 481 B1**
A61B 5/0476 **A61B 5/048**

(25) En (26) En
(21) 15750117.2 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/055074 06.07.2015
(87) WO 2016/005870 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021333 P

(54) • **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER INTENSITÄT SENSORISCHER STIMULATION WÄHREND DES SCHLAFES AUF BASIS VON SCHLAFSPINDELN**
• **SYSTEM FOR ADJUSTING THE INTENSITY OF SENSORY STIMULATION DURING SLEEP BASED ON SLEEP SPINDLES**
• **SYSTÈME POUR AJUSTER L'INTENSITÉ D'UNE STIMULATION SENSORIELLE PENDANT LE SOMMEIL SUR LA BASE DE FUSEAUX DU SOMMEIL**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US

(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BELLESI, Michele, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

RIEDNER, Brady Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TONONI, Giulio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/04 → (51) **A61F 13/42**
A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/0478** (11) **2 964 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706451.3 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/015721 11.02.2014
(87) WO 2014/137549 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790149
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND PLATZIERUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRODE ARRAY AND METHOD OF PLACEMENT**
• **RÉSEAU D'ÉLECTRODES DE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE**
(73) Brainscope Company, Inc., 4330 East-West Highway, Suite 1000, Bethesda, MD 20814, US
(72) MACHON, Lukasz, W., Damestown, MD 20874, US
ROTHMAN, Neil, S., Baltimore, MD 21209, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 219 255 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17000413.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308193 P
24.03.2016 US 201662312953 P
10.08.2016 US 201615233168
10.08.2016 US 201615233172
10.08.2016 US 201615233179
(54) • **KOPFHÖRER UND ELEKTRODEN ZUM SAMMELN VON ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN DATEN**
• **HEADSETS AND ELECTRODES FOR GATHERING ELECTROENCEPHALOGRAPHIC DATA**
• **CASQUES ET ÉLECTRODES DE COLLECTE DE DONNÉES ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUES**
(73) Nielsen Consumer LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) Jovanovic, Marko, 10179 Berlin, DE
Fruitwala, Kashyap, 10179 Berlin, DE
Moradi, Mohammad, 10179 Berlin, DE
Bertho, Batia, 10179 Berlin, DE
Bausse, Reimond, 10179 Berlin, DE
Tirooni, Mehran Mahinpour, 10179 Berlin, DE
Badower, Jakob, 14129 Berlin, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/0478 → (51) **A61F 13/42**
A61B 5/0478 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/04**
A61B 5/0482 → (51) **A61F 13/42**
(51) **A61B 5/0488** (11) **3 487 402 B1**
A61B 5/05 **A61B 5/11**
A61B 5/22 **A61F 2/60**
A61F 2/68 **A61F 2/72**
G06F 3/01 **A61B 5/00**
G06N 3/04 **G06N 7/00**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 17835111.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043686 25.07.2017
(87) WO 2018/022597 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366419 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN AUF DIE ABSICHT EINES BENUTZERS AUF DER GRUNDLAGE VON NEUROMUSKULÄREN SIGNALEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR INFERRING USER INTENT BASED ON NEUROMUSCULAR SIGNALS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉDUIRE L'INTENTION D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE DE SIGNAUX NEUROMUSCULAIRES**
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KAIFOSH, Patrick, New York, New York 10027, US
MACHADO, Tim, Palo Alto, California 94306, US
REARDON, Thomas, New York, New York 10023, US
SCHOMBURG, Erik, Brooklyn, New York 11222, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/0488 → (51) **A61F 2/78**
A61B 5/05 → (51) **A61B 5/0488**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 568 071 B1**
A61B 5/083 G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 18701407.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050386 09.01.2018
(87) WO 2018/130497 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446622 P
(54) • **KAPNOGRAFIE MIT DETEKTOR UND INTEGRIERTEM BANDPASSFILTER**
• **CAPNOGRAPHY WITH DETECTOR AND INTEGRATED BANDPASS FILTER**
• **CAPNOGRAPHIE AVEC DÉTECTEUR ET FILTRE PASSE-BANDE INTÉGRÉ**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIANG, Zhi-Xing, 5656 AE Eindhoven, NL
JANDO, Szilveszter Cseh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 5/083 → (51) **A61M 16/08**
A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**
A61B 5/103 → (51) **A61F 2/60**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/107 → (51) **G01C 22/00**
A61B 5/11 → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/11 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0488**
A61B 5/11 → (51) **A61F 2/60**
A61B 5/11 → (51) **C12M 1/32**
A61B 5/113 → (51) **G01S 5/02**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 638 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 18735435.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/034251 24.05.2018
(87) WO 2018/231477 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624584
(54) • **DIREKTFREQUENZMODULIERENDE HOCHFREQUENZSENSOREN**
• **DIRECT FREQUENCY MODULATING RADIO-FREQUENCY SENSORS**
• **CAPTEURS RADIOFRÉQUENCE À MODULATION DE FRÉQUENCE DIRECTE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUPTA, Sidhant, Redmond, WA 98052-6399, US
LESTER, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
RANGANATHAN, Vaishnavi, Nattar, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/01**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/1455 → (51) **G01N 33/49**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 481 299 B1**
A61M 5/32 **A61B 5/154**
(25) En (26) En
(21) 17824691.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/037839 16.06.2017
(87) WO 2018/009329 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615202179
(54) • **BLUTENTNAHMERÖHRCHENHALTER MIT SCHIEBERAKTIVIERTEM NADEL-RÜCKZUG**
• **BLOOD COLLECTION TUBE HOLDER WITH SLIDE-ACTIVATED NEEDLE RETRACTION**
• **SUPPORT DE TUBE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À RÉTRACTION D'AIGUILLE ACTIVÉE PAR COULISSEMENT**
(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75608, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US
ZHU, Ni, Allen, TX 75013, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/15 → (51) **A61J 1/00**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/00**

A61B 5/153 → (51) **A61M 5/00**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61J 1/00**

A61B 5/157 → (51) **G01N 33/49**

(51) **A61B 5/16** (11) **2 349 002 B1**
G09B 19/00 **G09B 5/00**
H04N 13/00

(25) En (26) En
(21) 09817142.4 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) CA 2009/001379 29.09.2009
(87) WO 2010/037222 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 136751 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEURTEILUNG, TRAINING UND VERBESERUNG DER PERZEPTUELL-KOGNITIVEN FÄHIGKEITEN EINER PERSON
• METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING, TRAINING AND IMPROVING PERCEPTUAL-COGNITIVE ABILITIES OF INDIVIDUALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION, D'ENTRAÎNEMENT ET D'AMÉLIORATION DES CAPACITÉS PERCEPTUELLES-COGNITIVES D'INDIVIDUS

(73) Cognisens Inc., 5186 Côte-des-Neiges Suite 4, Montréal, Québec H9T 1X8, CA

(72) FAUBERT, Jocelyn, Montréal Québec H3T 1B8, CA
TINJUST, David, Saint-Laurent Québec HAL 3R6, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/20** (11) **3 403 580 B1**
A61F 13/42 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18171925.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201715596036
(54) • INKONTINENZDETEKTIONSVORRICHTUNG
• INCONTINENCE DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION D'INCONTINENCE

(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) MONSON, Gavin M, Batesville, IN 47006-9167, US
NUSAIR, Marwan, Batesville, IN 47006-9167, US
VOLL, James D, Batesville, IN 47006-9167, US

SEVERNS, Ryan S, Batesville, IN 47006-9167, US
TALLENT, Dan R, Batesville, IN 47006-9167, US
WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN 47006-9167, US
CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006-9167, US

NEWKIRK, David C, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/0488**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 403 411 B1**
A61B 6/02 **A61B 6/03**
G06T 17/00

(25) En (26) En
(21) 10749204.3 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025924 02.03.2010
(87) WO 2010/101920 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 US 156642 P
12.02.2010 US 705085

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIFFERENZIELLE PHASENKONTRAST-FÄCHERSTRAHL-CT, KEGELSTRAHL-CT UND HYBRID-KEGELSTRAHL-CT
• METHODS AND APPARATUS FOR DIFFERENTIAL PHASE-CONTRAST FAN BEAM CT, CONE-BEAM CT AND HYBRID CONE-BEAM CT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU EN ÉVENTAIL, TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE ET TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE HYBRIDE, À CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIEL

(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US

(72) NING, Ruola, Fairport NY 14450, US
CAI, Weixing, Rochester NY 14623-1224, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 351 176 B1**
A61B 6/06 **A61B 6/08**

(25) En (26) En
(21) 18151220.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 KR 20170010475
(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• X-RAY IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Song, Sang Ha, Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 403 585 B1**

(25) En (26) En
(21) 18172624.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017100189

(54) • RADIOGRAPHIEVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM UND DOSISINDEX-VERWALTUNGSVERFAHREN

• RADIOGRAPHING APPARATUS, RADIOGRAPHING SYSTEM, AND DOSE INDEX MANAGEMENT METHOD

• APPAREIL DE RADIOGRAPHIE, SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INDICE DE DOSAGE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OBARA, Kazuma, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 626 173 B1**
A61B 6/04

(25) De (26) De
(21) 18195337.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSKORREKTUR EINES REKONSTRUIERTEN DREI-DIMENSIONALEN BILDDATENSATZES, BIPLAN-RÖNTGENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
• METHOD FOR MOTION CORRECTION OF A RECONSTRUCTED THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATASET, BIPLAN X-RAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER

• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNEL RECONSTRUIT, DISPOSITIF À RAYONS X BIPLAN, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Regensburg, Alois, 91058 Erlangen, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 687 403 B1**

(25) En (26) En
(21) 18770036.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075643 21.09.2018
(87) WO 2019/057915 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192846

(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGS-REFERENZ-ABTASTUNG
• X-RAY IMAGING REFERENCE SCAN
• BALAYAGE DE RÉFÉRENCE D'IMAGERIE À RAYONS X

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
NOËL, Peter Benjamin Theodor, 5656 AE Eindhoven, NL

DE MARCO, Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL
GROMANN, Lukas Benedict, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLER, Konstantin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/06**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **2 979 640 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 13880638.5 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) KR 2013/008766 30.09.2013

(87) WO 2014/157794 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 KR 20130034368

(54) • **MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERSONENAUFNAHME DAMIT UND VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN VON UNTERSUCHUNGS- OBJEKTEN MIT DERSELBEN**

• **MAMMOGRAPHY DEVICE AND METHOD OF PHOTOGRAPHING OBJECT TO BE INSPECTED USING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUE DE SUJET A INSPECTER EN UTILISANT LE MEME**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MOON, Jin Young, Seoul 158-804, KR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 416 563 B1**

A61B 6/14 A61C 8/00
A61C 1/08

(25) En (26) En
(21) 17753864.2 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) US 2017/018239 16.02.2017

(87) WO 2017/143107 2017/34 24.08.2017

(30) 16.02.2016 US 201615044979

(54) • **DENTALES SEQUENTIELLES CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM**

• **SEQUENTIAL DENTAL SURGICAL GUIDE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE GUIDE CHIRURGICAL DENTAIRE SÉQUENTIEL**

(73) Watson, Jason, 2449 Olive Avenue, La Crescenta, CA 91214, US

Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) WATSON Jason, La Crescenta, CA 91214, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/03 → (51) **G01N 23/06**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 355 793 B1**

A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 16747687.8 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/043824 25.07.2016

(87) WO 2017/058345 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 US 201514869838

(54) • **VERFAHREN ZUR KALKULATION DER KOLLISIONSGEFAHR ZWISCHEN EINER RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DEM PATIENTEN**

• **METHOD FOR CALCULATING RISK OF COLLISION BETWEEN AN X-RAY IMAGING APPARATUS AND THE PATIENT**

• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE RISQUE DE COLLISION ENTRE UN APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET LE PATIENT**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MC CARTHY, Thomas, 78533 Buc, FR TROUSSET, Yves, 78533 Buc, FR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/12** (11) **3 302 280 B1**

A61B 8/12 A61N 5/10
A61B 6/03 A61N 5/00

(25) En (26) En
(21) 16804547.4 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/035787 03.06.2016

(87) WO 2016/196973 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 US 201562170219 P

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTER- ZUGÄNGLICHES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN LOKALISIERUNG RADIOAKTIVER SEEDS IN INTRAOPERATIVER CONE-BEAM-CT ZUR PROSTATABRACHYTHERAPIE MIT GERINGEN DOSISRATEN**

• **SYSTEM, METHOD, COMPUTER- ACCESSIBLE MEDIUM AND APPARATUS FOR FAST RADIOACTIVE SEED LOCALIZATION IN INTRAOPERATIVE CONE BEAM CT FOR LOW-DOSE-RATE PROSTATE BRACHYTHERAPY**

• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR, ET APPAREIL PERMETTANT LA LOCALISATION DE GRAIN RADIOACTIF RAPIDE DANS UN FAISCEAU CONIQUE PRÉOPÉRATOIRE CT POUR CURIETHERAPIE DE LA PROSTATE À FAIBLE DÉBIT DE DOSE**

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US

(72) COHEN, Gil'ad N., Tenafly, NJ 07670, US ZELEFSKY, Michael J., New York, NY 10024, US

HU, Yu-Chi, New York, NY 10021, US

XIONG, Jian-Ping, Plainsboro, NJ 08536, US

ZAIDER, Marco, Hastings on Hudson, NY 10706, US

MAGERAS, Gikas, White Plains, NY 10604, US

NASSER, Nicola J., Sheefamre, IL

AMOLS, Howard I., Allentown, PA 18104, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts- gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 386 393 B1**

A61B 8/00 A61B 8/08
A61B 8/13 A61B 8/14
A61B 8/15

(25) En (26) En
(21) 17770996.1 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/023427 21.03.2017

(87) WO 2017/165425 2017/39 28.09.2017

(30) 21.03.2016 US 201662311110 P

(25) En (26) En

(21) 16873768.2 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) US 2016/065380 07.12.2016

(87) WO 2017/100322 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 US 201562264603 P

(54) • **BEURTEILUNG DES VERBINDUNGS- ZUSTANDS MITHILFE AKUSTISCHER SENSOREN**

• **ASSESSING JOINT CONDITION USING ACOUSTIC SENSORS**

• **ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'ARTICULATIONS À L'AIDE DE CAPTEURS ACOUSTIQUES**

(73) Kneevoice, Inc., 1930 Idaho Ave., Santa Monica, CA 90403, US

(72) LEAL, Carlos, Bogota, CO RIGBY, Felipe, Bogota, CO

DE GREIFF, Gustavo, Santa Monica, CA 90403, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 7/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 210 540 B1**

A61B 8/08 A61B 17/00
G01S 7/52 A61B 17/22

(25) En (26) En
(21) 17164338.0 (22) 19.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 20.03.2009 US 162061 P

(54) • **ULTRASCHALLVERMITTELTE INDUZIERUNG, NACHWEIS UND VERSTÄRKUNG VON STABLER KAVITATION**

• **ULTRASOUND-MEDIATED INDUCEMENT, DETECTION, AND ENHANCEMENT OF STABLE CAVITATION**

• **PRODUCTION, DÉTECTION ET AMÉLIORATION D'UNE CAVITATION STABLE AU MOYEN D'ULTRASON**

(73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) HOLLAND, Christy K., Cincinnati, OH 45208, US

DATTA, Saurabh, Cupertino, CA 95014, US

MAST, T. Douglas, Cincinnati, OH 45236, US

IVANCEVICH, Nikolas, Cincinnati, OH 45209, US

HITCHCOCK, Kathryn Elizabeth, Cincinnati, OH 45224-2111, US

HAWORTH, Kevin, Cincinnati, OH 45209, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 10754177.3 / 2 413 806

(51) **A61B 8/08** (11) **3 432 804 B1**

A61B 8/14 G01S 15/89
G01S 7/52 A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 17770996.1 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/023427 21.03.2017

(87) WO 2017/165425 2017/39 28.09.2017

(30) 21.03.2016 US 201662311110 P

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WEARABLE ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME À ULTRASONNS POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ*
- (73) Isono Health, Inc., 177 Townsend Street Unit 639, San Francisco, CA 94107, US
- (72) SABERI, Shadi, San Francisco, CA 94107, US
ZIAEI, Maryam, San Francisco, CA 94107, US
TACKLIND, Chris, San Francisco, CA 94107, US
SCHLOSSER, Jeff, San Francisco, CA 94107, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 7/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 011 908 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14814565.9 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CN 2014/074198 27.03.2014
(87) WO 2014/201888 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 CN 201310244524
- (54) • *MECHANISCHE 3D-SONDE UND KABEL-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *3D MECHANICAL PROBE AND CABLE TRANSMISSION DEVICE*
• *SONDE MÉCANIQUE 3D ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR CÂBLE*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BAI, Leyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/12**

A61B 8/13 → (51) **A61B 7/00**

A61B 8/14 → (51) **A61B 7/00**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/15 → (51) **A61B 7/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 10/00 → (51) **A61F 13/51**

A61B 10/00 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **A61B 10/02** (11) **2 635 193 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/34**
(25) En (26) En
(21) 11838420.5 (22) 05.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) US 2011/054892 05.10.2011
(87) WO 2012/060968 2012/19 10.05.2012

- (30) 01.11.2010 US 408795 P
24.11.2010 US 953715
- (54) • *TRAGBARE BIOPSIERVORRICHTUNG MIT NADELSCUSS*
• *HANDHELD BIOPSY DEVICE WITH NEEDLE FIRING*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE À MAIN ÉQUIPÉ D'UNE AIGUILLE À PERCUSSION*
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) HIBNER, John, A., Mason, OH 45040, US
NUCHOLS, Richard, P., Loveland, OH 45140, US
RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014, US
CRAIG, Harold, W., Cincinnati, OH 45249, US
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **2 785 255 B1**
A61B 10/00 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 12854131.5 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) US 2012/067019 29.11.2012
(87) WO 2013/082259 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564633 P
13.09.2012 US 201213614078
- (54) • *VOLLSCHNITT-BIOPSIERVORRICHTUNG*
• *FULL CORE BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICRO-BIOPSIE AU TROCART*
- (73) Pave, LLC, 1040 E. 86 St., Suite 46M, Indianapolis, IN 46240, US
- (72) BECK, Deborah, R., Indianapolis, IN 46278, US
IRELAND, Dan, C., Martinsville, IN 46151, US
- (74) Hering, Hartmut, et al, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 125 983 B1**
A61B 17/34 **A61B 34/30**
A61B 34/20 **A61B 10/04**

- (25) En (26) En
(21) 15774456.6 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) US 2015/022006 23.03.2015
(87) WO 2015/153174 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974113 P
- (54) • *SYSTEME MIT STEUERBAREM MANDRIN UND FLEXIBLER NADEL*
• *SYSTEMS USING A STEERABLE STYLET AND FLEXIBLE NEEDLE*
• *SYSTÈMES UTILISANT UN STYLET ORIENTABLE ET UNE AIGUILLE SOUPLE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56011 Calci, IT
SIMI, Massimiliano, 57121 Livorno, IT
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 537 985 B1**
A61B 10/00

- (25) En (26) En
(21) 17797355.9 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079065 13.11.2017
(87) WO 2018/087367 2018/20 17.05.2018
(30) 12.11.2016 DK PA201670902
- (54) • *GEWEBENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON EINER ODER MEHREREN GEWEBEPROBEN AUS EINER BIOPSIENADEL UND BIOPSIERVORRICHTUNG MIT DER GEWEBENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *TISSUE COLLECTION DEVICE FOR COLLECTION OF ONE OR MORE TISSUE SAMPLES FROM A BIOPSY NEEDLE AND BIOPSY DEVICE COMPRISING SUCH A TISSUE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU PERMETTANT DE PRÉLEVER UN OU PLUSIEURS ÉCHANTILLONS DE TISSU À PARTIR D'UNE AIGUILLE DE BIOPSIE, ET DISPOSITIF DE BIOPSIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU*

- (73) TeesuVac ApS, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (72) TOFT, Tue Kjærgaard, 2200 Copenhagen N, DK
NIELSEN, Lars Ulrik, 2830 Virum, DK
CHRISTENSEN, Keld Sloth, 7560 Hjern, DK
HANSEN, Søren Kjeld Kjellerup, 4173 Fjenneslev, DK
GUNDBERG, Tomas, 4130 Viby Sjælland, DK
KARBOE, Henrik, 1355 Copenhagen K, DK
KJELDSEN, Ole, 7600 Struer, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 961 328 B1**
A61B 17/54 **A61B 17/32**

- (25) En (26) En
(21) 14756617.8 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/020014 03.03.2014
(87) WO 2014/134618 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313783187
- (54) • *MIKRODERMALES ABSCHLEIFSYSTEM MIT ERGONOMISCHEM GRIFF*
• *MICRODERMABRASION SYSTEM WITH ERGONOMIC HANDLE*
• *SYSTÈME DE MICRODERMABRASION DOTÉ D'UNE POIGNÉE ERGONOMIQUE*
- (73) Envy Medical, Inc., 31340 Via Colinas Suite 101, Westlake Village, CA 91362, US
- (72) BOONE, N. Brendon, Chatsworth, California 91311, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20196329.5 / 3 777 706

(51) **A61B 17/00** (11) **3 232 940 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/56**
A61B 17/88

- (25) En (26) En
(21) 15871117.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/066489 17.12.2015
(87) WO 2016/100734 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093970 P
- (54) • *BIDIREKTIONALE EINWEGRATSCHKE*
• *DISPOSABLE BIDIRECTIONAL RATCHET*
• *CLIQUET BIDIRECTIONNEL JETABLE*

- (73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Newbury Park, CA 91320, US
(72) NINO, John, Newbury Park, CA 91320, US
IVINSON, David, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **A61L 31/16**

A61B 17/00 → (51) **F16C 1/28**

- (51) **A61B 17/02** (11) **2 934 343 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
(25) De (26) De
(21) 13815487.7 (22) 19.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077482 19.12.2013
(87) WO 2014/096252 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112787

- (54) • *CHIRURGISCHES POSITIONIERINSTRUMENT ZUM ABSTÜTZEN UND HALTEN VON ORGANEN*
• *SURGICAL POSITIONING INSTRUMENT FOR SUPPORTING AND HOLDING ORGANS*
• *INSTRUMENT DE POSITIONNEMENT CHIRURGICAL POUR SOUTENIR ET RETENIR DES ORGANES*

- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GALAJDA, Zoltan Prof. Dr., 4032 Debrecen, HU
SEYFRIED, Dominik, 78126 Königfeld, DE
LUTZE, Theodor, 78582 Balgheim, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE

- BECK, Thomas, 78591 Durchhausen, DE
VERSE, Sonja, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
VOGTHERR, Robert, 78532 Tuttlingen, DE
ELISCH, Andreas, 78713 Schramberg, DE
MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen, DE
DZEMALI, Omer Dr. med., 8063 Zürich, CH
PATONAY, Lajos Dr., 1141 Budapest, HU

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 485 654 B1**
A61B 17/84 **A61F 2/08**
(25) En (26) En
(21) 10822346.2 (22) 05.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2012
(86) US 2010/002688 05.10.2010
(87) WO 2011/043805 2011/15 14.04.2011
(30) 28.01.2010 US 336911 P
05.10.2009 US 278240 P

- 03.05.2010 US 343737 P
14.05.2010 US 395564 P
17.05.2010 US 395752 P
26.05.2010 US 396390 P
01.07.2010 US 398807 P
29.07.2010 US 400504 P
08.09.2010 US 402959 P
20.09.2010 US 403696 P
23.09.2010 US 403915 P

- (54) • *POLYAXIALER KNOCHENANKER MIT NICHT SCHWENKBAREM HALTER UND SCHAFTÜBERZUG SOWIE OPTIONAL MIT REIBUNGSFRITTE*
• *POLYAXIAL BONE ANCHOR WITH NON-PIVOTABLE RETAINER AND POP-ON SHANK, SOME WITH FRICTION FIT*
• *ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL AVEC ÉLÉMENT DE RÉTENTION NON ROTATIF ET TIGE FIXÉE PAR PRESSION, ET AJUSTEMENT PAR FROTTEMENT*

- (73) Roger, Jackson P., 4706 W. 86th Street, Prairie Village, KS 66207, US
Surber, James L., 1434 S. 89th Street, Kansas City, KS 66111, US

- (72) Roger, Jackson P., Prairie Village, KS 66207, US
Surber, James L., Kansas City, KS 66111, US

- (74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 572 648 B1**
A61B 17/06 **A61F 2/08**

- (25) En (26) En
(21) 12185074.7 (22) 19.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161537811 P
22.06.2012 US 201261663024 P

- (54) • *Spannbare knotenlose Verankerungen mit Spleiß für die Gewebereparatur*
• *Tensionable knotless anchors with splice for tissue repair*
• *Anchages sans noeud pouvant être tendu à épissure pour la réparation de tissu*

- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US

- (72) Sullivan, Derek, Naples, FL 34110, US

- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 740 416 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14157436.8 (22) 04.10.2004
(84) DE FR GB IE NL

- (43) 11.06.2014
(30) 03.10.2003 US 508600 P
06.05.2004 US 569300 P

- (54) • *Systeme zur Einführung eines medizinischen Implantats an eine anatomische Stelle in einem Patienten*
• *Systems for a delivering a medical implant to an anatomical location in a patient*
• *Systèmes et procédés de pose d'un implant médical sur un site anatomique chez un patient*

- (73) Boston Scientific Limited, an Irish company, The Corporate Centre, Bush Hill, Bay Street, St. Michael, Barbados, West Indies, BB

- (72) Chu, Michael, S., H., Brookline, MA Massachusetts 02446, US
Intoccia, Alfred, P., Jr., Nashua, NH New Hampshire 03062, US
Moore, Tim, Newton, MA Massachusetts 02466, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 04794019.2 / 1 682 009

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 273 869 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16713253.9 (22) 21.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/023379 21.03.2016
(87) WO 2016/154099 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 US 201562136557 P

- (54) • *NAHTANKER AUS EINEM NAHTFILAMENT UND EINEM NAHTBAND*
• *SUTURE ANCHOR COMPRISING SUTURE FILAMENT AND SUTURE TAPE*
• *ANCRAGE DE SUTURE COMPRENANT UN FILAMENT DE SUTURE ET UNE BANDE DE SUTURE*

- (73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

- (72) MILLER, Peter, C., Largo, FL 33774, US
REEDY, Jeremy, Largo, FL 33773, US

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 338 649 B1**
A61F 2/08

- (25) En (26) En
(21) 18156796.7 (22) 07.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 15.03.2013 US 201361801255 P

- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE AN EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR SECURING TISSUE TO BONE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TISSUS MOUS SUR UN OS*

- (73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

- (72) HEAVEN, Malcolm, Reno, Nevada 89511, US
GRELIS, John P., Carlsbad, CA 92011, US
SIRIVONG, Mikxay, Escondido, CA 92026, US

- YUREK, Matthew T., San Diego, CA 92128, US

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (62) 14767894.0 / 2 967 551

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 582 697 B1**
A61B 17/06 **A61F 2/24**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18754989.4 (22) 20.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/018732 20.02.2018
(87) WO 2018/152502 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762461159 P
13.02.2018 US 201815895950

- (54) • *NÄHVORRICHTUNGEN FÜR HERZKLAPPENCHIRURGIE*
• *SUTURING DEVICES FOR HEART VALVE SURGERY*
• *DISPOSITIFS DE SUTURE POUR CHIRURGIE DE VALVE CARDIAQUE*

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

- (72) DANG, Kevin, K., Irvine, CA 92614, US

- JANISH, Bryan, A., Irvine, CA 92614, US

MIRAKI, Manouchehr, A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61L 31/16**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 676 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 17209421.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385894

(54) • *WELLENANORDNUNG MIT EINER SPERRE*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT*
• *ENSEMBLE D'ARBRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US

KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 406 206 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/068**

(25) En (26) En
(21) 18182784.1 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 23.08.2013 US 201313974177

(54) • *ENDEFFEKTORDETEKTIONSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *END EFFECTOR DETECTION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'EFFECTEUR TERMINAL POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US

SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45236, US

SHELLIN, Emily A., Cincinnati, Ohio 45249, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14182018.3 / 2 839 795

(51) **A61B 17/072** (11) **3 437 570 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/115**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 18196290.3 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 30.07.2015 US 201514813266

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SYSTEMEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIONALEN DURCHTRENNUNG VON GEWEBE*

• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SYSTEMS FOR PERMITTING THE OPTIONAL TRANSECTION OF TISSUE*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTÈMES POUR PERMETTRE LA DISSECTION TRANS-VERSALE FACULTATIVE D'UN TISSU*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16181970.1 / 3 123 957

(51) **A61B 17/072** (11) **3 644 871 B1**
(25) En (26) En

(21) 18737216.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067623 29.06.2018

(87) WO 2019/002568 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201715640301

(54) • *KEILANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZIN*

• *WEDGE ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLE CARTRIDGE*

• *ENSEMBLE CALE DESTINÉ À UNE CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) YEE, Kristopher J., San Jose California 95126, US

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/072 → (51) **A61L 31/16**

(51) **A61B 17/10** (11) **3 328 295 B1**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 17/00 A61B 17/12
A61B 90/30

(25) En (26) En
(21) 16831352.6 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044485 28.07.2016

(87) WO 2017/019865 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199142 P

(54) • *SCHNAPPBARE CHIRURGISCHE CLIP-KASSETTE*

• *SNAP-ON SURGICAL CLIP CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE D'AGRAFE CHIRURGICALE À ENCLIQUETAGE*

(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) CASTRO, Salvatore, Raleigh, North Carolina 27603, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 106 108 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/12**

(25) En (26) En
(21) 16165596.4 (22) 11.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.12.2016
(30) 12.05.2008 US 52460

(54) • *GEWEBEANKER ZUR SICHERUNG VON GEWEBESCHICHTEN*

• *TISSUE ANCHOR FOR SECURING TISSUE LAYERS*

• *ANCRAGE DE TISSU PERMETTANT DE FIXER DES COUCHES DE TISSU*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) Sander, Fiona M., Los Altos, California 94024, US

Allen, Michael P., Los Altos, California 94024, US

Yurek, Matthew, San Diego, California 92129, US

Binmoeller, Kenneth F., San Francisco, CA 94115, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 09747279.9 / 2 273 942

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 213 695 B1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17162401.8 (22) 11.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 13.07.2012 US 201261671433 P

(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR EIN HERZOHHR*

• *OCCLUSION DEVICE FOR AN ATRIAL APPENDAGE*

• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UN APPENDICE AURICULAIRE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) PEIFFER, Dennis A, Brooklyn Park, MN 55443, US

TISCHLER, Brian Joseph, New Brighton, MN 55112, US

LEY, Timothy J, Shoreview, MN 55126, US

CLARK, Christopher J, St. Michael, MN 55376, US

CHAU, Thyna M., Woodbury, MN 55125, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13740155.0 / 2 872 051

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/10**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 017 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18187690.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542335 P
10.07.2018 US 201816031027
(54) • VERZÄHNTER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEM KLAMMERN DAMIT
• GEARED ACTUATION MECHANISM AND SURGICAL CLIP APPLIER INCLUDING THE SAME
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À ENGRENAGE ET APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES LE COMPRENANT
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., White Plains, NY 10605, US
KASWER, Christopher W., Avon, CT 06001, US
CRESTON, Brian J., West Haven, CT 06516, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, CT 06517, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 520 717 B1**
A61B 17/10
(25) Ja (26) En
(21) 17856363.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035303 28.09.2017
(87) WO 2018/062414 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194646
(54) • CLIPENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• CLIP REMOVAL DEVICE
• DISPOSITIF DE RETRAIT DE CLIP
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMADA, Tomohiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/10**

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 512 438 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17801515.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) NO 2017/050229 15.09.2017
(87) WO 2018/052313 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 NO 20161471
(54) • TOURNIQUET
• TOURNIQUET
• GARROT
(73) Arsteia AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) FOSTAD MOE, Gard, 0349 Oslo, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A61B 17/14 → (51) **F16C 1/28**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 220 837 B1**
A61B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 15790721.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/055087 12.10.2015
(87) WO 2016/081094 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081793 P
(54) • FEMORALER GRÖSSENANPASSER MIT ABSTANDSREFERENZIERUNG
• GAP REFERENCING FEMORAL SIZER
• DISPOSITIF DE CALIBRAGE FÉMORAL AVEC RÉFÉRENCEMENT D'ESPACE
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) TOLER, Jason S., Pierceton, Indiana 46562, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/16 → (51) **B23D 77/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 895 086 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13767193.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059533 12.09.2013
(87) WO 2014/043400 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213615107
(54) • STOSSWELLENKATHETERSYSTEM MIT ENERGIESTEUERUNG
• SHOCKWAVE CATHETER SYSTEM WITH ENERGY CONTROL
• SYSTÈME DE CATHÉTER À ONDES DE CHOC POURVU D'UNE RÉGULATION D'ÉNERGIE
(73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAKALA, Doug, Woodinville, WA 98077, US
ADAMS, John M., Snohomish, WA 98296, US
HOLMBERG, Randy, Bothell, WA 98021, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21165848.9

A61B 17/22 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 009 087 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15189667.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414514793
(54) • ABNEHMBARES GELENKIGES ENDOSKOPISCHES WERKZEUGMAGAZIN
• DETACHABLE ARTICULATING ENDOSCOPIC TOOL CARTRIDGE
• CARTOUCHE D'OUTIL ENDOSCOPIQUE À ARTICULATION DÉTACHABLE
(73) Karl Storz Endovision, Inc., 91 Carpenter Hill Road, Charlton, MA 01507, US
(72) Melanson, Jeffrey S., Charlton, 01507, US
Zahler, Sabine, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 459 473 B1**
A61B 34/30 A61B 34/00

- (25) De (26) De
(21) 18194917.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017216682
(54) • INSTRUMENT
• INSTRUMENT
• INSTRUMENT
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) Wehrheim, Frank, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 435 895 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17716422.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024983 30.03.2017
(87) WO 2017/173061 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088357
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELMODUS-GELENKANTRIEB
• SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE ARTICULATION DRIVE
• INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION À DEUX MODES
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 634 274 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 18769835.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033607 21.05.2018
(87) WO 2018/217600 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967751
(54) • KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GEKRÜMMTER ULTRASCHALL-KLINGE
• COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING CURVED ULTRASONIC BLADE
• COMBINAISON D'INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET À ULTRASONS À LAME À ULTRASONS INCURVÉE
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/32	→ (51)	A61B 17/072
(51) A61B 17/3205 (11) 3 019 099 B1 A61B 18/14 A61B 18/18		
(25) En (26) En (21) 14735659.6 (22) 26.06.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.05.2016		
(86) GB 2014/051957 26.06.2014		
(87) WO 2015/004420 2015/02 15.01.2015		
(30) 11.07.2013 GB 201312416		
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE SCHLINGE • ELECTROSURGICAL SNARE • ANSE ÉLECTRO-CHIRURGICALE		
(73) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB		
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath and North East Somerset BA1 6EQ, GB WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB GULLIFORD, Craig, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB SAUNDERS, Brian, Rickmansworth Hert- fordshire WD3 4DR, GB HOLMES, Sandra May Bernadette, Stevenage Hertfordshire SG2 9DA, GB		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB		
(51) A61B 17/322 (11) 2 566 406 B1 A61B 17/34 A61F 2/10		
(25) En (26) En (21) 11778450.4 (22) 06.05.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.03.2013		
(86) US 2011/035613 06.05.2011		
(87) WO 2011/140497 2011/45 10.11.2011		
(30) 13.08.2010 US 373498 P 28.01.2011 US 437507 P 07.05.2010 US 332230 P		
(54) • VORRICHTUNG FÜR GEWEBEPFROPFE UND -KOPIEN • APPARATUS FOR TISSUE GRAFTING AND COPYING • APPAREIL POUR LA GREFFE ET LA COPIE DE TISSUS		
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US		
(72) ANDERSON, Richard, R., Boston MA 02114, US FARINELLI, William, A., Danvers MA 01923, US FRANCO, Walfre, Worcester MA 01604, US TAM, Joshua, Charlestown, MA 02129, US SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, MA 02114, US DOUKAS, Apostolos, G., Belmont MA 02478, US PURSCHKE, Martin, Dorchester MA 02125, US YAO, Min, Boston, MA 02114, US		
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell- schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
A61B 17/34	→ (51)	A61B 10/02
A61B 17/34	→ (51)	A61B 17/11
A61B 17/34	→ (51)	A61B 17/322
A61B 17/34	→ (51)	A61M 11/00

A61B 17/34	→ (51)	A61M 39/06
A61B 17/54	→ (51)	A61B 17/00
A61B 17/56	→ (51)	A61B 17/00
(51) A61B 17/58 (11) 2 361 045 B1 A61F 2/32 A61B 34/20 A61F 2/46 A61B 34/10		G06F 15/00 A61F 2/34 A61B 90/00
(25) En (26) En (21) 09813878.7 (22) 15.09.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2011		
(86) AU 2009/001213 15.09.2009		
(87) WO 2010/031111 2010/12 25.03.2010		
(30) 17.09.2008 AU 2008904826 30.04.2009 AU 2009901865		
(54) • CHIRURGISCHES ORIENTIERUNGSSYS- TEM • A SURGICAL ORIENTATION SYSTEM • SYSTÈME CHIRURGICAL D'ORIENTA- TION		
(73) Gyder Surgical Pty Ltd, 30-32 Compark Circuit, Mulgrave, VIC 3170, AU		
(72) Lye, Robert, Brookvale, NSW 2100, AU		
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB		
A61B 17/58	→ (51)	B23D 77/00
(51) A61B 17/70 (11) 2 760 378 B1 A61F 2/44		
(25) En (26) En (21) 12836814.9 (22) 26.09.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.08.2014		
(86) US 2012/057324 26.09.2012		
(87) WO 2013/049195 2013/14 04.04.2013		
(30) 28.09.2011 US 201113247664		
(54) • EINSTELLBARES WIRBELSÄULEN-DIS- TRAKTIONSIMPLANTAT • ADJUSTABLE SPINE DISTRACTION IMPLANT • IMPLANT D'ÉCARTEMENT DE COLONNE AJUSTABLE		
(73) Life Spine, Inc., 2401 West Hassell Road Suite 1535, Hoffman Estates, Illinois 60169, US		
(72) WOLTERS, Madeline, C., Carol Stream, Illinois 60188, US BUTLER, Michael, S., St. Charles, Illinois 60175, US		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(51) A61B 17/70 (11) 3 219 270 B1 (25) En (26) En (21) 17160306.1 (22) 10.03.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.09.2017		
(30) 16.03.2016 US 201615071437		
(54) • QUERVERBINDER FÜR WIRBELSÄULEN- SYSTEME • TRANSVERSE CONNECTORS FOR SPINAL SYSTEMS • CONNECTEURS TRANSVERSAUX POUR SYSTÈMES SPINAUX		
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US		
(72) WOLFE, Daniel, Hatfield, PA-19440, US		

SPANGLER, Daniel, Green Lane, PA-18054, US CIANFRANI, Jason, East Norriton, PA- 19401, US		
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT		
(51) A61B 17/74 (11) 3 496 637 B1 A61B 17/84		
(25) En (26) En (21) 17754683.5 (22) 11.08.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.06.2019		
(86) EP 2017/070522 11.08.2017		
(87) WO 2018/029374 2018/07 15.02.2018		
(30) 12.08.2016 EP 16184091		
(54) • ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG • AN ORTHOPAEDIC DEVICE • DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE		
(73) Sota Orthopaedics Limited, Unit 5, Block 1 Northwood Court Northwood, Santry, 9 Dublin, IE		
(72) THORNES, Brian, Sutton, 13 Dublin, IE MCDONALD, Ross, Howth, Co. Dublin, IE		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		
(51) A61B 17/80 (11) 3 375 392 B1 A61B 17/17		
(25) En (26) En (21) 18161322.5 (22) 12.03.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.09.2018		
(30) 13.03.2017 US 201762470470 P 11.05.2017 US 201715592912		
(54) • KNOCHENSTABILISIERUNGSSYSTEME • BONE STABILIZATION SYSTEMS • SYSTEMES DE STABILISATION D'OS		
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US		
(72) LUETH, Jeffrey S., Schwenksville, PA 19473, US JANSEN, David R., Glenmoore, PA 19343, US SHINER, Zachart C., Philadelphia, PA 19127-2059, US PERDUE, Aaron, Brighton, MI 48114, US SCIADINI, Marcus, Highland, MD 20777, US		
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT		
A61B 17/84	→ (51)	A61B 17/04
A61B 17/84	→ (51)	A61B 17/74
(51) A61B 17/88 (11) 2 921 143 B1 (25) De (26) De (21) 15157738.4 (22) 05.03.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.09.2015		
(30) 17.03.2014 DE 202014101197 U		
(54) • STEMPELINSTRUMENT SOWIE DIESES UMFASSENDES SYSTEM ZUR BEHAND- LUNG EINER KNOCHEN- ODER KNOR- PELSTRUKTUR • STAMP INSTRUMENT AND SYSTEM COMPRISES SAME FOR TREATING A BONE OR CARTILAGINOUS STRUCTURES • INSTRUMENT DE TAMPON ET SYSTÈME COMPRENANT CELUI-CI DESTINÉ À		

TRAITER UNE STRUCTURE OSSEUSE OU DE CARTILAGE
(73) Joline GmbH & Co. KG, Neue Rottenburger Strasse 50, 72379 Hechingen, DE
(72) HOLDER, Bernd, 72379 Hechingen, DE
STEEGERS, Anselm, 72379 Hechingen, DE
AMMERICH, Uwe, 72379 Hechingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/92** (11) **3 576 655 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/38**
(25) En (26) En
(21) 18707453.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015405 26.01.2018
(87) WO 2018/144332 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453177 P
(54) • *TIBIASCHALEN-IMPAKTOR*
• *TIBIAL TRAY IMPACTOR*
• *IMPACTEUR POUR UN PLATEAU TIBIAL*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) DYKEMA, Scott, Warsaw, Indiana 46582, US
ROACH, Brian, Edward, Osceola, Indiana 46561, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 18/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 18/00 → (51) **H02M 3/158**

A61B 18/02 → (51) **F25B 21/02**

(51) **A61B 18/12** (11) **2 823 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176557.8 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939363
(54) • *Detektion von Ablationselektrodenkontakt mit Gewebe*
• *Detection of ablation electrode contact with tissue*
• *Détection de contact d'électrode d'ablation de tissus*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) Gliner, Vadim, 3385104 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **H02M 3/158**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 476 347 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/08**
(25) En (26) En
(21) 18203277.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799254
(54) • *SYSTEM ZUR LÜCKENDETEKTION IN ABLATIONSLINIEN*

• *SYSTEM FOR GAP DETECTION IN ABLATION LINES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉCARTS DANS DES LIGNES D'ABLATION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BERMAN, Dror, Irvine, CA 92618, US
PRESSMAN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 18/14 → (51) **H02M 3/158**

A61B 18/16 → (51) **H02M 3/158**

A61B 18/18 → (51) **A61B 1/00**

A61B 18/18 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 18/22** (11) **3 597 133 B1**
A61B 18/24
(25) En (26) En
(21) 19192785.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *SIDE-FIRE-LASERFASER MIT GEGOSSENER REFLEKTIERENDER OBERFLÄCHE*
• *SIDE-FIRE LASER FIBER HAVING A MOLDED REFLECTIVE SURFACE*
• *FIBRE LASER À TIR LATÉRAL AYANT UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE MOULÉE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) YU, Honggang, San Jose, CA 95129, US
XUAN, Rongwei Jason, Fremont, CA 94538, US
ZHANG, Jian James, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15714731.5 / 3 270 810

(51) **A61B 18/24** (11) **3 653 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206951.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *HERZKATHETER FÜR ENDOKARDIALE LASERBESTRAHLUNG UND LASERSYSTEM*
• *HEART CATHETER FOR ENDOCARDIAL LASER IRRADIATION AND LASER SYSTEM*
• *CATHÉTER CARDIAQUE POUR IRRADIATION LASER ENDOCARDIAQUE ET SYSTÈME LASER*

(73) Sagerer-Gerhardt, Michaela, Schlesierstr. 4, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Weber, Helmut, Schlesierstr. 4, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Sagerer-Gerhardt, Michaela, 82024 Taufkirchen, DE
Weber, Helmut, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/22**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 193 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 15757237.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069761 28.08.2015
(87) WO 2016/030512 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 EP 14182589
(54) • *HANDGEFÜHRTES CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT EIGENSTÄNDIGER NAVIGATION*
• *HANDHELD SURGICAL TOOL WITH AUTONOMOUS NAVIGATION*
• *OUTIL CHIRURGICAL PORTATIF AVEC NAVIGATION AUTONOME*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
SIGNORETTI, Riccardo, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/04**

A61B 34/20 → (51) **A61B 10/02**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/58**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 119 333 B1**
A61B 34/00 **A61B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15765353.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021097 17.03.2015
(87) WO 2015/142947 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954261 P
15.07.2014 US 201462024887 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG MIT EINEM BEZUGSZIEL*
• *SYSTEM FOR ALIGNING WITH A REFERENCE TARGET*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT AVEC UNE CIBLE DE RÉFÉRENCE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, US
GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, California 95054, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
HANUSCHIK, Michael, Mountain View, California 94040, US
NIXON, Thomas R., San Jose, California 95125, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 10/02**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/35	→ (51) A61B 1/04
A61B 34/37	→ (51) A61B 17/072
A61B 34/37	→ (51) B25J 9/16
A61B 50/30	→ (51) A61L 2/07
(51) A61B 90/00	(11) 3 656 336 B1
A61B 90/30	A61B 90/98
A61B 34/20	
(25) En	(26) En
(21) 18208237.0	(22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(54) • CHIRURGISCHE LEUCHTE UND SYSTEM MIT DER CHIRURGISCHEN LEUCHTE • SURGICAL LIGHT AND SYSTEM INCLUDING THE SURGICAL LIGHT • ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL ET SYSTÈME COMPRENANT L'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL	
(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE	
(72) BURSALIOGLU, Erkan, Batesville, IN 47006, US	
DIEDRICH, Lena, Batesville, IN 47006, US	
HUBER, Andreas, Batesville, IN 47006, US	
JÄGER, Matthias, Batesville, IN 47006, US	
KETTELHACK, Verena, Batesville, IN 47006, US	
RIBBLE, David, Batesville, IN 47006, US	
PIRIO, Clémentine, Batesville, IN 47006, US	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
A61B 90/00	→ (51) A61B 10/02
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/072
A61B 90/00	→ (51) A61L 31/16
A61B 90/00	→ (51) B25J 9/16
A61B 90/30	→ (51) A61B 90/00
A61B 90/30	→ (51) A61F 9/007
A61B 90/98	→ (51) A61B 90/00
A61C 1/08	→ (51) A61B 6/03
A61C 1/08	→ (51) B23D 77/00
A61C 1/14	→ (51) A61C 17/22
(51) A61C 3/025	(11) 3 410 977 B1
(25) En	(26) En
(21) 17702393.4	(22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) EP 2017/052331 03.02.2017	
(87) WO 2017/134195 2017/32 10.08.2017	
(30) 04.02.2016 EP 16154213	
(54) • PULVERKAMMER, STATION FÜR EINE PULVERKAMMER • POWDER CHAMBER AND STATION FOR A POWDER CHAMBER • CHAMBRE À POWDRE, STATION POUR UNE CHAMBRE À POWDRE	
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH	
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH	
BEANI, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, FR	

TIAGO, Bertolote, 1218 Le Grand-Saconnex/GE, CH	
DONNET, Marcel, 01530 St Jean de Gonville, FR	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE	
A61C 5/77	→ (51) A61C 13/00
A61C 7/00	→ (51) C08G 59/22
A61C 7/14	→ (51) A61C 7/28
A61C 7/16	→ (51) A61C 7/28
(51) A61C 7/28	(11) 3 470 009 B1
A61C 7/14	A61C 7/16
(25) Ko	(26) En
(21) 17810471.7	(22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) KR 2017/004415 26.04.2017	
(87) WO 2017/213348 2017/50 14.12.2017	
(30) 10.06.2016 KR 20160072163	
(54) • ZAHNKORREKTURKLAMMERANORDNUNG MIT SELBSTLIGATUR • SELF-LIGATION TYPE DENTITION-CORRECTING BRACKET ASSEMBLY • ENSEMBLE D'APPAREIL DE CORRECTION DENTAIRE DE TYPE À AUTO-LIGATION	
(73) Biocetec Co., Ltd., (Hawolgok-dong Korea Institute of Science and Technology) 3-952 A Bho H1dong 5 Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	
Oh, Yoon Joon, (Segyo-dong Jandari Maeul Humansia 2 Danji Apt) 203ho 203dong 577-15 Sumogwon-ro, Osan-si, Gyeonggi-do 18107, KR	
(72) OH, Yoon Joon, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR	
YOON, Sung Hee, Seoul 06649, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) A61C 8/00	(11) 2 967 764 B1
(25) En	(26) En
(21) 14767636.5	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/027691 14.03.2014	
(87) WO 2014/152749 2014/39 25.09.2014	
(30) 14.03.2013 US 201361784118 P	
(54) • ZAHNÄRZTLICHES ABUTMENT • DENTAL ABUTMENT • BUTÉE DENTAIRE	
(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US	
(72) ABBOUD, Marcus, Stony Brook, New York 11794-8706, US	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
(51) A61C 8/00	(11) 3 600 135 B1
(25) En	(26) En
(21) 18711944.1	(22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/056860 19.03.2018	
(87) WO 2018/172270 2018/39 27.09.2018	
(30) 20.03.2017 EP 17161931	

(54) • IMPLANTANALOG • IMPLANT ANALOG • ANALOGUE D'IMPLANT	
(73) Straumann Holding AG, Peter-Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH	
(72) KERN, Philippe, 4002 Basel, CH	
MARTIN, Boris, 4002 Basel, CH	
ZBERG, Bruno, 4002 Basel, CH	
GFELLER, Andreas, 4002 Basel, CH	
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
(60) 21161587.7	
A61C 8/00	→ (51) A61B 6/03
A61C 8/00	→ (51) B23D 77/00
(51) A61C 8/02	(11) 3 695 803 B1
C12N 5/0775	A61K 35/28
A61K 35/16	
(25) En	(26) En
(21) 19156856.7	(22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(54) • KIT UND VERFAHREN FÜR VERBES- SERTE KNOCHENREGENERATION • KIT AND METHOD FOR IMPROVED BONE REGENERATION • KIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉ- LIORER LA RÉGÉNÉRATION OSSEUSE	
(73) Solakoglu, Önder, Eulenkruopfad 17, 22359 Hamburg, DE	
(72) Solakoglu, Önder, 22359 Hamburg, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(51) A61C 11/08	(11) 2 976 037 B1
(25) En	(26) En
(21) 13731261.7	(22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2016	
(86) BG 2013/000018 23.04.2013	
(87) WO 2014/146179 2014/39 25.09.2014	
(30) 22.03.2013 BG 11142913	
(54) • VERFAHREN ZUR ARTIKULATORANPAS- SUNG • METHOD FOR ARTICULATOR ADJUSTMENT • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ARTICULA- TEUR	
(73) F ARTICULATOR DENT EOOD, 62, Krum Popov Street, 1421 Sofia, BG	
(72) FILTCHEV, Andon Dimitrov, 1421 Sofia, BG	
(74) Vinarova, Emilia Zdravkova, 4th Floor, 19th App. 55, Solunska Street, 1000 Sofia, BG	
(51) A61C 13/00	(11) 2 952 154 B1
A61C 13/083	A61C 5/77
(25) De	(26) De
(21) 14171268.7	(22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(54) • Verfahren zur Herstellung mehrerer Den- talrestorationen sowie Dentalkeramik-Er- zeugungsvorrichtung • Method for producing dental restorations and dental ceramic production device • Procédé de fabrication de restaurations dentaires et dispositif de fabrication de céramiques dentaires	
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	

(72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
Gründenfelder, Robert, 9490 Vaduz, LI
Specht, Tobias, 9491 Ruggell, LI
Voigt, Oliver, 8852 Altendorf, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-
anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7,
80469 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 565 501 B1**
A61C 13/08

(25) De (26) De
(21) 18711862.5 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/055804 08.03.2018

(87) WO 2018/162657 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105044

(54) • **DIGITALE KORREKTURFAKTOREN UND
HALTERUNG MIT DIGITALEN KORREK-
TURFAKTOREN VON REALEN VORKON-
FEKTIONIERTEN PROTHESENZÄHNEN**
• **DIGITAL CORRECTION FACTORS AND
MOUNT HAVING DIGITAL CORRECTION
FACTORS OF PHYSICAL PREFAB-
RICATED PROSTHETIC TEETH**
• **FACTEURS DE CORRECTION NUMÉRI-
QUES ET DISPOSITIF DE RETENUE
COMPORTANT DES FACTEURS DE
CORRECTION NUMÉRIQUES DE DENTS
PROTHÉTIQUES PRÉFABRIQUÉES
RÉELLES**

(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450
Hanau, DE

(72) SAVIC, Novica, 63526 Erlensee, DE
RENTZ, Karl-Heinz, 63820 Elsenfeld, DE
GALL, Silke Maren, 63755 Alzenau, DE
ROMBECK, Stefan, 88690 Uhldingen-Mühl-
hofen, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte
Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 653 168 B1**

(25) En (26) En
(21) 18206460.0 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEI-
LEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION
UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR PRODUCING CERAMIC
DENTAL PROSTHESIS PARTS, CAD/CAM
MACHINING STATION AND COMPUTER
PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES
DE PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRA-
MIQUE, STATION D'USINAGE CAD/CAM
ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrik-
straße 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Phila-
delphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401,
US

(72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64683 Einha-
usen, DE
SEIBERT, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein,
DE

HASENZAHN, Thomas, 64297 Darmstadt,
DE
MORGENROTH, Mathias, 64285 Darmstadt,
DE

(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **B33Y 80/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/083 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 15/00** (11) **3 117 796 B1**
A46B 15/00 **A61C 15/02**

(25) Zh (26) En
(21) 15761870.3 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/073927 10.03.2015

(87) WO 2015/135459 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 CN 201410091268

12.03.2014 CN 201420112850 U
21.03.2014 CN 201410108525

21.03.2014 CN 201420132867 U

(54) • **BÜRSTE FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME**
• **INTER-DENTAL BRUSH**
• **BROSSE INTERDENTAIRE**

(73) Zhou, Xing, Room 10D Hanlinge Building
No. 82 Xianlie Centre Road Yuexiu District,
Guangzhou, Guangdong 510075, CN

(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong
510075, CN

(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61C 15/02 → (51) **A61C 15/00**

A61C 15/04 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/36**

A61C 17/032 → (51) **A61C 17/36**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 558 158 B1**
A61C 1/14 **A46B 5/00**
A61C 15/04 **B29C 65/02**

(25) En (26) En
(21) 17821546.3 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082956 15.12.2017

(87) WO 2018/114638 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436680 P

31.03.2017 EP 17164232

(54) • **VERBINDUNG FÜR KÖRPERPFLEGEVOR-
RICHTUNG**
• **COUPLING FOR PERSONAL CARE
DEVICE**
• **CONNECTION POUR DISPOSITIF DE
SOINS PERSONNELS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL

LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/36**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/36**

(51) **A61C 17/36** (11) **3 598 956 B1**
A61C 17/40 **A61C 17/02**
A61C 17/22 **A61C 17/34**
A61C 17/032

(25) En (26) En
(21) 19196162.2 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 08.07.2015 US 201562190094 P

(54) • **MUNDREINIGUNGSGERÄT MIT ENER-
GIEEINSPARUNG**
• **ORAL CLEANSING DEVICE WITH
ENERGY CONSERVATION**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ORAL À
CONSERVATION D'ÉNERGIE**

(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road,
Fort Collins, CO 80553, US

(72) WAGNER, Robert D., Firestone, Colorado
80504, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(60) 20201149.0 / 3 804 658
(62) 16742120.5 / 3 319 548

A61C 17/40 → (51) **A61C 17/36**

(51) **A61C 19/045** (11) **3 024 413 B1**
G16B 5/00

(25) De (26) De
(21) 13747655.2 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) EP 2013/065641 24.07.2013

(87) WO 2015/010733 2015/04 29.01.2015

(54) • **BESTIMMEN DER LAGE DER KONDYLEN-
GELENKACHSE ZUM ERSTELLEN EINES
VIRTUELLEN ARTIKULATORS**
• **DETERMINATION OF THE POSITION OF
THE CONDYLAR ARTICULATION AXIS
FOR CREATING A VIRTUAL
ARTICULATOR**
• **DÉTERMINATION DE LA POSITION DE
L'AXE D'ARTICULATION CONDYLIIENNE
POUR CRÉER UN ARTICULATEUR
VIRTUEL**

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse
31, 64625 Bensheim, DE

(72) KLEIN, Konrad, 69121 Heidelberg, DE

(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 108 852 B1**
A61N 1/36 **A61F 5/445**
A61B 5/03 **A61F 2/04**

(25) En (26) En
(21) 16176372.7 (22) 10.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.12.2016
(30) 11.10.2007 US 960715 P

11.10.2007 US 960716 P
12.10.2007 US 960766 P

(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON PA-
TIENTEN MIT EINER DARMERKRAN-
KUNG**
• **SYSTEM FOR TREATING A PATIENT
HAVING AN INTESTINAL DISORDER**
• **SYSTEME PERMETTANT DE TRAITER UN
PATIENT ATTEINT DE TROUBLES INTES-
TINAUX**

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE

(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 15201866.9 / 3 025 656
08838251.0 / 2 211 728

A61F 2/02 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 193 781 B1**
A61L 27/02 **A61L 27/58**
(25) En (26) En
(21) 15842157.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051015 18.09.2015
(87) WO 2016/044762 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052236 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FORMUNG VON FASERIGEN ROHREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
FORMING FIBROUS TUBES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR
FORMER DES TUBES FIBREUX*
(73) Humacyte, Inc., 7020 Kit Creek Road,
Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ENGELMAYR, George C., Jr., Raleigh, North
Carolina 27614, US
NIKLASON, Laura E., Greenwich,
Connecticut 06831, US
DAHL, Shannon L., Palo Alto, California
94304, US
STRADER, Justin T., Durham, North
Carolina 27713, US
ZHANG, Jinlin, Raleigh, North Carolina
27617, US
IRWIN, Stuart, Denver, Colorado 80230, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61F 2/06 → (51) **A61B 5/03**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 099 270 B1**
A61F 2/848 A61F 2/852
A61F 2/88 A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 15743077.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013344 28.01.2015
(87) WO 2015/116715 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932280 P
23.06.2014 US 201414311733
23.06.2014 PCT/US2014/043651
23.10.2014 US 201462067808 P
15.01.2015 US 201562104053 P
(54) • *PARARENALES UND THORAXBOGENS-
TENTIMPLANTAT*
• *PARARENAL AND THORACIC ARCH
STENT GRAFT*
• *GREFFE D'ENDOPROTHÈSE PARARÉ-
NALE ET D'ARC THORACIQUE*
(73) Sanford Health, 1305 West 18th Street,
Sioux Falls, SD 57105, US
(72) KELLY, Patrick, W., Sioux Falls, SD 57105,
US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/966**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/10 → (51) **A61B 17/322**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 191 021 B1**
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 15840906.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) AU 2015/050537 10.09.2015
(87) WO 2016/037238 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 AU 2014903623
(54) • *SEHKRAFTVERBESSERUNG FÜR EINEN
SEHBEHINDERTE BENUTZER*
• *ENHANCING VISION FOR A VISION
IMPAIRED USER*
• *AMÉLIORATION DE LA VUE POUR UTILI-
SATEUR MALVOYANT*
(73) National ICT Australia Limited, ACN 102 206
173 Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh,
NSW 2015, AU
(72) MCCARTHY, Chris, Eveleigh, New South
Wales 2015, AU
BARNES, Nick, Eveleigh, New South Wales
2015, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 2/14 → (51) **C07D 311/12**

A61F 2/16 → (51) **C07D 311/12**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 948 100 B1**
A61M 25/00 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 14701418.7 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051544 27.01.2014
(87) WO 2014/114798 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 EP 13152768
25.01.2013 US 201361756670 P
25.01.2013 US 201361756633 P
25.01.2013 EP 13152774
25.01.2013 EP 13152770
25.01.2013 US 201361756649 P
25.01.2013 EP 13152769
25.01.2013 US 201361756657 P
25.01.2013 EP 13152771
25.01.2013 US 201361756663 P
(54) • *SYSTEM FÜR HERZKLAPPENREKON-
STRUKTION*
• *A SYSTEM FOR CARDIAC VALVE REPAIR*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE VALVULE
CARDIAQUE*
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu
1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, S-237 41 Bjärred, SE
VIRTANEN, Jani, FI-01150 Sipoo, FI
PUGH, Mark, Coolaney Co. Sligo, IE
O'CARROLL, Ger, Co. Sligo, IE
MORAN, Adrian, Co. Sligo, IE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 178 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153292.2 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(30) 12.01.2010 US 686338
(54) • *SELBSTMONTIERENDE MODULARE
PERKUTANE KLAPPE*
• *SELF-ASSEMBLING MODULAR PERCU-
TANEOUS VALVE*
• *VALVE PERCUTANÉE MODULAIRE À
AUTOASSEMBLAGE*
(73) VALVE MEDICAL LTD., Kiryat Atidim, Bldg.
8, 6158101 Tel Aviv, IL
(72) RICHTER, Yoram, 47726 Ramat Hasharon,
IL
RICHTER, Jacob, 46920 Arsuf, IL
WEISZ, Ety, 6226623 Tel Aviv, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
StraÙe 40A, 85354 Freising, DE

- (60) 21160143.0
(62) 16183064.1 / 3 111 890
10703348.2 / 2 379 013

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 310 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732696.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051796 16.06.2016
(87) WO 2016/203241 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510547
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133
Palermo, IT
(72) BURRIESCI, Gaetano, London Greater
London EC1V 8EL, GB
BOZKURT, Selim, London Greater London
NW11 9LH, GB
RAHMANI, Benyamin, London Greater
London NW4 1BY, GB
MULLEN, Michael J, London Greater
London KT2 6PN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 669 828 B1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 19206328.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 05.10.2010 US 39010710 P
15.07.2011 US 201161508513 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, Irvine, California 92614, US
NGUYEN, Son V., Irvine, California 92614,
US
BENICHO, Netanel, Irvine, California
92614, US
MAIMON, David, Irvine, California 92614,
US
YOHANAN, Ziv, Irvine, California 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, California 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, California 92614, US
DADONKIN, Larisa, Irvine, California 92614,
US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 407 836 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(25) En (26) En
(21) 17703538.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/013843 18.01.2017
(87) WO 2017/132013 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288257 P
(54) • *SPALT-AUFHÄNGUNG FÜR EINEN
GRAFT-HALTE KÄFIG*
• *SPLITTING ATTACHMENT FOR GRAFT
CONTAINMENT CAGE*

- *ATTACHE DE DIVERTISSEMENT POUR CAGE DE CONTENANCE DE GREFFAGE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) DANIEL, Steffan, 4528 Zuchwil, CH
FURRER, Andre, 4528 Zuchwil, CH
BOSSHARD, Simon, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **3 215 063 B1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
A61F 2/38 **A61F 2/40**
A61F 2/08

- (25) En (26) En
(21) 15857897.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059528 06.11.2015
(87) WO 2016/073886 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076901 P
(54) • *IMPLANTATE MIT NUTMUSTERN*
• *IMPLANTS WITH GROOVE PATTERNS*
• *IMPLANTS DOTÉS DE MOTIFS EN FORME DE RAINURES*

(73) SMed - TA/TD LLC, 5868 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US

(72) JURICK, Joseph, W., Fort Wayne, IN 46818, US

ZIMMERMAN, Sarah, L., Columbia City, IN 46725, US

STALCUP, Gregory, C., Fort Wayne, IN 46814, US

NEBOSKY, Paul, S., Fort Wayne, IN 46804, US

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(60) 17210893.8 / 3 332 739

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 542 759 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/36**

- (25) De (26) De
(21) 19163778.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 21.03.2018 DE 102018106705

- (54) • *FEMORALER HÜFTGELENKSPACER MIT SPÜLVORRICHTUNG*
• *FEMORAL HIP JOINT SPACER WITH FLUSHING DEVICE*
• *ESPACEUR FÉMORALE DE L'ARTICULATION DE LA HANCHE POURVU DE DISPOSITIF DE RINÇAGE*

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/32 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/38** (11) **2 809 273 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**

- (25) En (26) En
(21) 12756058.9 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) US 2012/052340 24.08.2012

(87) WO 2013/115849 2013/32 08.08.2013

(30) 30.01.2012 US 201261592574 P

06.04.2012 US 201261621374 P

- (54) • *ASYMMETRISCHE TIBIAKOMPONENTEN FÜR EINE KNIEPROTHESE*

• *ASYMMETRIC TIBIAL COMPONENTS FOR A KNEE PROSTHESIS*

• *ÉLÉMENTS TIBIAUX ASYMÉTRIQUES POUR UNE PROTHÈSE DE GENOU*

(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US

(72) WENTORF, Mary, S.S., Warsaw, IN 46582, US

GREY, Calie B., Warsaw, IN 46582, US

CRONIN, Shaun, R., Warsaw, IN 46580, US

DYKEMA, Scott, E., Warsaw, IN 46582, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/92**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/44** (11) **2 967 912 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**

- (25) En (26) En
(21) 14779679.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023033 11.03.2014

(87) WO 2014/164625 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201313793668

- (54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FUSION EXTENSIBLE*

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US

IOTT, Andrew, Newtown Square, PA 19073, US

ADAMS, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19335, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61F 2/44** (11) **3 038 565 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**

- (25) En (26) En
(21) 14841270.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/053551 29.08.2014

(87) WO 2015/031838 2015/09 05.03.2015

(30) 29.08.2013 US 201361871780 P

- (54) • *EXPANDIERBARES UND ANPASSBARES LORDOSE-ZWISCHENWIRBELSTABILISIERUNGSSYSTEM*

• *EXPANDABLE AND ADJUSTABLE LORDOSIS INTERBODY FUSION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FUSION INTERVERTÉBRALE DE LORDOSE EXPANSIBLE ET AJUSTABLE*

(73) SpineEX Inc., 4046 Clipper Court, Fremont, California 94539, US

(72) Burrows-Ownbey, Robyn, California 94539, US

Rogers, Andrew, California 94539, US

(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 370 656 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16794717.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) GB 2016/053476 07.11.2016

(87) WO 2017/07342 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 GB 201519629

- (54) • *HALTER FÜR OBERFLÄCHENERSATZ-IMPLANTAT*

• *HOLDER FOR RESURFACING HEAD IMPLANT*

• *SUPPORT POUR IMPLANT DE RESURFAÇAGE DE TÊTE*

(73) Embody Orthopaedic Limited, c/o Imperial Innovations Limited 52 Prince Gate, Exhibition Road London SW7 2PG, GB

(72) WOZENCROFT, Robert, Epsom Surrey KT19 8PQ, GB

(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/92**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **B41J 2/04**

(51) **A61F 2/60** (11) **2 533 728 B1**
A61F 2/64 **A61F 2/68**

A61F 2/70 **A61B 5/103**

A61B 5/11 **A61B 5/00**
A61F 2/76

(25) En (26) En

(21) 11742612.2 (22) 27.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) US 2011/022750 27.01.2011

(87) WO 2011/100116 2011/33 18.08.2011

(30) 12.02.2010 US 304345 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON GELENKPROTHESEN UND ENTSPRECHENDE GELENKPROTHESE*

• *METHOD OF OPTIMIZING A PROSTHETIC JOINT SYSTEM AND CORRESPONDING PROSTHETIC JOINT SYSTEM*

• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER DES DISPOSITIFS PROTHÉTIQUE DE GENOUX ET DISPOSITIF PROTHÉTIQUE CORRESPONDANT*

(73) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US

(72) PALMER, Michael, L., Ladera Ranch California 92694, US

BISBEE, Charles, R., III, Mission Viejo California 92692, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 2/60 → (51) **A61B 5/0488**

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/68 → (51) **A61B 5/0488**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/72 → (51) **A61B 5/0488**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 706 668 B1**
A61F 2/80 **A61F 2/72**
A61B 5/0488

(25) De (26) De
(21) 18796934.0 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080102 05.11.2018
(87) WO 2019/091891 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126462

(54) • **PROTHESENSYSTEM MIT EINEM LINER UND EINEM PROTHESENSCHAFT**
• **PROSTHESIS SYSTEM WITH A LINER AND A PROSTHESIS SOCKET**
• **SYSTÈME DE PROTHÈSE MUNI D'UNE PELLICULE PROTECTRICE ET D'UNE TIGE DE PROTHÈSE**

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) KOPPE, Mario, 99988 Wendehausen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 071 156 B1**
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 14812835.8 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066153 18.11.2014
(87) WO 2015/077229 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201314084592

(54) • **LENKBARER KATHETER ZUR VERWENDUNG BEIM ENDOLUMINALEN EINSATZ VON EXPANDIERBAREN VORRICHTUNGEN**
• **STEERABLE CATHETER FOR USE IN ENDOLUMINAL DEPLOYMENT OF EXPANDABLE DEVICES**
• **CATHÈTER ORIENTABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE DÉPLOIEMENT ENDOLUMINAL DE DISPOSITIFS EXPANSIBLES**

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) BEARD, Matthew S., Newark, DE 19711, US
SECTOR, Martin J., Newark, DE 19711, US
SONDREAAL, Matthew G., Newark, DE 19711, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 2/966** (11) **3 272 319 B1**
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 17181300.9 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363604 P

(54) • **STENTPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT KONTROLLIERTER ERWEITERUNG**

• **CONTROLLED EXPANSION STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM**

• **EXPANSION CONTRÔLÉE, SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) BAXTER, Charles, West Lafayette, IN Indiana 47906, US

BRADWAY, Ryan, Tacoma, WA Washington 98403, US

KRATZBERG, Jarin, Lafayette, IN Indiana 47909, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/966 → (51) **F16H 57/02**

A61F 5/01 → (51) **A61F 13/08**

(51) **A61F 5/02** (11) **3 536 285 B1**
A41D 13/05 **A41D 13/12**
A61F 5/03

(25) De (26) De

(21) 18020091.7 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(54) • **MODULARE ORTHESE, INSBESONDERE FÜR PATIENTEN MIT OSTEOPOROSE**

• **MODULAR ORTHOSIS, IN PARTICULAR FOR PATIENTS SUFFERING FROM OSTEOPOROSIS**

• **ORTHÈSE MODULAIRE, EN PARTICULIER POUR PATIENTS ATTEINTS D'OSTÉOPOROSE**

(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE

(72) Waldsich, Bettina, 95448 Bayreuth, DE
Pötzschner, Felix, 95448 Bayreuth, DE

A61F 5/03 → (51) **A61F 5/02**

A61F 5/32 → (51) **A61F 13/08**

A61F 5/443 → (51) **A61B 5/01**

A61F 5/448 → (51) **A61B 5/01**

A61F 5/56 → (51) **B33Y 80/00**

A61F 7/00 → (51) **F25B 21/02**

(51) **A61F 7/02** (11) **2 961 363 B1**
A61F 9/02

(25) En (26) En

(21) 12713235.5 (22) 21.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) GB 2012/000177 21.02.2012

(87) WO 2012/114066 2012/35 30.08.2012

(30) 22.02.2011 GB 201103010

(54) • **THERAPEUTISCHE AUGEN- UND AUGENLIDABDECKUNG**

• **A THERAPEUTIC EYE AND EYELID COVER**

• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE RECOUVRANT L'OEIL ET LA PAUPIÈRE**

(73) Fuller, Edmund Thomas, 56 Huntsbury Avenue, Christchurch, NZ

Laboratoires Thea, 12 rue Louis Bleriot, 63017 Clermont Ferrand, FR

(72) FULLER, Edmund, Thomas, Christchurch, NZ

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61F 7/02 → (51) **F25B 21/02**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 331 479 B1**
A61M 11/00

(25) En (26) En

(21) 16741044.8 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.06.2018

(86) EP 2016/067414 21.07.2016

(87) WO 2017/021168 2017/06 09.02.2017

(30) 04.08.2015 DK 201570504

(54) • **EINRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES OPHTHALMISCHEN FLUIDS**

• **A DEVICE FOR APPLYING AN OPHTHALMIC FLUID**

• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE OPHTHALMIQUE**

(73) Eye-Go A/S, Gammel Strandvej 410, 3060 Esbjerg, DK

(72) NIELSEN, Søren Anker, 3060 Esbjerg, DK

SOLGÅRD, Kurt, 3230 Græsted, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61F 9/007** (11) **3 322 389 B1**
A61B 18/00 **A61B 90/30**

(25) En (26) En

(21) 16739263.8 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) IB 2016/054058 06.07.2016

(87) WO 2017/009745 2017/03 19.01.2017

(30) 13.07.2015 US 201562191765 P

(54) • **GLASSCHNEIDER MIT INTEGRIERTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM**

• **VITREOUS CUTTER WITH INTEGRATED ILLUMINATION SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE COUPE VITREUX À SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) KERN, Thomas, 6003 Luzern, CH

PAPAC, Michael J., Lake Forest, California 92630, US

SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US

WHEATLEY, Barry L., Oceanside, California 92057, US

MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 666 236 B1**

(25) En (26) En

(21) 18211968.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(54) • **GLAUKOMIMPLANTATVORRICHTUNG**

• **GLAUCOMA IMPLANT DEVICE**

• **DISPOSITIF D'IMPLANT POUR GLAUCOME**

- (73) AJL Ophthalmic, S.A., Parque Tecnológico de Alava Ferdinand Zeppelin 1, 01510 Miñano (Alava), ES
(72) SPONSEL, William, Eric, San Antonio, Texas 78256, US
LARRA MATEOS, Eva, 01510 MIÑANO (ÁLAVA), ES
MARTINEZ EZKURRA, Sergio, 01510 MIÑANO (ÁLAVA), ES
ÁLVAREZ PÉREZ, Iván, 01510 MIÑANO (ÁLAVA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61F 9/008** (11) **2 805 697 B1**
A61F 9/009

- (25) De (26) De
(21) 14176743.4 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2014
(30) 02.06.2003 US 475583 P
23.07.2003 US 625157
(54) • *Vorrichtung zum präzisen Bearbeiten von Material*
• *High-precision material processing device*
• *Dispositif de traitement précis d'un matériau*

- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Bischoff, Mark, 07749 Jena, DE
Bendett, Mark, Chadds Ford, PA 19317, US
Gerlach, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
Mühlhoff, Dirk, 07751 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 10010955.2 / 2 298 254
04735284.4 / 1 628 606

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61F 9/013** (11) **3 479 802 B1**
G02C 7/04 **G02C 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820321.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/024118 30.06.2017
(87) WO 2018/003967 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130262
29.06.2017 JP 2017127653

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEZEICHNUNG EINER ORTHOKERATOLOGISCHEN LINSE, BEZEICHNUNGSSYSTEM, BEZEICHNUNGS- UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE BEZEICHNUNGS- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ORTHOKERATOLOGY LENS DESIGNATING METHOD, DESIGNATING SYSTEM, DESIGNATING AND SUPPLYING METHOD, AND DESIGNATING AND SUPPLYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION DE LENTILLE D'ORTHOKÉRATOLOGIE, SYSTÈME DE DÉSIGNATION, PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION ET D'ALIMENTATION, ET SYSTÈME DE DÉSIGNATION ET D'ALIMENTATION*

- (73) Mitsui Medical Commerce Co., Ltd., 7th Floor Toranomom-Piazza Building, 4-1 Toranomom 2-chome, Minato-ku Tokyo 1050001, JP
(72) MITSUI, Iwane, Tokyo 1050001, JP

- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **A61F 9/02** (11) **3 348 243 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18151063.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200437
(54) • *BRILLE FÜR DIE AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM STRAHLENSCHUTZ-MATERIAL*
• *SPECTACLES FOR HOLDING AT LEAST ONE RADIATION PROTECTION MATERIAL*
• *LUNETTES POUR LA RÉCEPTION D'AU MOINS UN MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS*

- (73) MAVIG GmbH, Stahlgruberring 5, 81829 München, DE
(72) Ballsieper, Barbara, 81829 München, DE
Schmid, Martin, 81829 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 9/02 → (51) **A61F 7/02**

(51) **A61F 11/04** (11) **3 170 479 B1**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
H04R 25/00

- (25) En (26) En
(21) 15195055.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN STÖRUNG DES GEHÖRS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A NEUROLOGICAL DISORDER OF THE AUDITORY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN TROUBLE NEUROLOGIQUE DU SYSTÈME AUDITIF*

- (73) Neuromod Devices Limited, The Digital Hub Rainsford Street, Dublin 8, IE
(72) Hughes, Stephen, Dublin, 18, IE
O'Neill, Ross, Dublin, 8, IE
Conlon, Brendan, Dublin, 4, IE
Hamilton, Caroline, Dublin, Co., IE
D'Arcy, Shona, Dublin, 6W, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 481 349 B1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17825036.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041221 07.07.2017
(87) WO 2018/009880 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360233 P
(54) • *FLEXIBLES UNTERDRUCKSYSTEM*
• *FLEXIBLE NEGATIVE PRESSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSION FLEXIBLE NÉGATIVE*

- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US

- (72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Bridgewater, New Jersey 08807, US

- GOWERS, Steven Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WADDELOW, Simon John, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ATKIN, Marcus David, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LEE, Bryony, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GILDING, Duncan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BISHOP, Stephen, Bridgewater, New Jersey 08807, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(60) 21164619.5

A61F 13/00 → (51) **D06M 16/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61F 13/08** (11) **3 512 478 B1**
A61F 5/01 **A61F 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 17761522.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072211 05.09.2017
(87) WO 2018/054681 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CH 12222016
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG ZUR EINHANDBEDIENUNG*
• *A COMPRESSION GARMENT FOR ONE-HAND OPERATION*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION POUR OPÉRATION À UNE SEULE MAIN*
(73) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) GANZONI, Levin Andreas, 8400 Winterthur, CH
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A61F 13/15** (11) **2 542 197 B1**
(25) En (26) En

- (21) 10714698.7 (22) 05.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) PT 2010/000008 05.03.2010
(87) WO 2011/108954 2011/36 09.09.2011
(54) • *INTEGRIERTES, WASCHBARES UND WIEDERVERWENDBARES DREIDIMENSIONALES (3D) MULTIFUNKTIONSTRICKGEWEBEBEGEFÜGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN INTEGRATED, WASHABLE AND REUSABLE THREE-DIMENSIONAL (3D) MULTIFUNCTIONAL KNITTED FABRIC STRUCTURE AND METHOD TO PRODUCE THE SAME*
• *STRUCTURE DE TISSU TRICOTÉ MULTIFONCTIONNELLE TRIDIMENSIONNELLE (3D) RÉUTILISABLE, LAVABLE ET INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

- (73) Impetus Portugal - Têxteis SA, Rua da Fábrica 45, 4740-141 Apúlia, PT
(72) ESTEVES DE SOUSA FANGUEIRO, Raul Manuel, P-4700-320 Braga, PT
DA CUNHA SOUTINHO, Hélder Filipe, P-4700-320 Braga, PT
QUEIROGA FIGUEIREDO, Alberto, P-4740-598 Palmeira de Faro, PT
ARAÚJO PIRES, Carla Marina, P-4700-298 Braga, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co
Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93
Lisboa, PT

(51) **A61F 13/15** (11) **3 525 739 B1**
A61F 13/535 **A61F 13/537**
A61F 13/53

(25) En (26) En
(21) 17787846.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056043 11.10.2017
(87) WO 2018/071473 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406716 P
(54) • *DISKRETER SAUGFÄHIGER EINWEG-ARTIKEL*
• *DISCREET DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DISCRET JETABLE*

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) HARDIE, Stephen, Lebeuf, Cincinnati Ohio
45202, US

GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati
Ohio 45202, US

CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/15 → (51) **D06M 16/00**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 466 384 B1**
A61F 13/84 **A61B 5/04**
A61B 5/0478 **A61B 5/0482**
A61B 10/00 **G08B 21/18**
G08B 21/20 **G08B 21/24**
G08B 25/10 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18199119.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 201762569744 P

(30) 09.10.2017 US 201762569744 P
(54) • *VERBINDER UND UMHÜLLUNG FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE MIT EINEM DIGITALEN ELEMENT*
• *CONNECTORS AND ENCASEMENT FOR PERSONAL HYGIENE PRODUCT WITH A DIGITAL ELEMENT*
• *CONNECTEURS ET ENVELOPPE POUR PRODUIT D'HYGIÈNE PERSONNELLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT NUMÉRIQUE*

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US

(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL Florida
32256, US

TONER, Adam, Jacksonville, FL Florida
32256, US

CAU, Jose Francisco, SP 12 240-907 Sao
Jose dos Campos, BR

KIMBALL, David, Skillman, NJ New Jersey
08558, US

NEELEY, William Chester, Jacksonville, FL
Florida 32256, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61F 13/42 → (51) **A61B 5/20**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/45 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/472**

(51) **A61F 13/472** (11) **3 644 920 B1**
A61F 13/551 **A61F 13/47**

(25) En (26) En
(21) 18750483.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054816 28.06.2018

(87) WO 2019/003183 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201762527191 P

(54) • *GEFALTETER EINZELARTIKEL IN EINER KREISFÖRMIGEN VERPACKUNG*
• *FOLDED INDIVIDUAL ARTICLE IN A CIRCULAR PACKAGE*
• *ARTICLE INDIVIDUEL PLIÉ DANS UN EMBALLAGE CIRCULAIRE*

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) KULKARNI, Sarika, Santa Clarita CA 91390,
US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 157 486 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/534**

(25) En (26) En
(21) 15810320.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035467 12.06.2015

(87) WO 2015/195468 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201414306325

(54) • *ATMUNGSAKTIVER DEHNBARER SAUGFÄHIGER SCHUTZARTIKEL MIT BILAMINAT*
• *STRETCH BREATHABLE PROTECTIVE ABSORBENT ARTICLE USING BILAMINATE*
• *ARTICLE ABSORBANT PROTECTEUR RESPIRANT ÉTIRABLE UTILISANT UN STRATIFIÉ À DEUX COUCHES*

(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place,
Mundelein, IL 60060, US

(72) NELSON, Christopher, Plymouth, WI 53073,
US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5
Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A
1BL, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/51**

(51) **A61F 13/496** (11) **3 270 854 B1**
A61F 13/514

(25) En (26) En
(21) 16712630.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022531 16.03.2016

(87) WO 2016/153863 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 US 201562136003 P

(54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL UND ANORDNUNGEN AUS BESAGTEN ARTIKELN MIT VISUELLEN MERKMALEN*

• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND ARRAYS OF SAID ARTICLES COMPRISING VISUAL CHARACTERISTICS*

• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES ET GAMMES D'ARTICLES ABSORBANTS À CARACTÉRISTIQUES VISUELLES*

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202,
US

AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, US
MELENDEZ, Vanessa, Marie, Cincinnati,
Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/51** (11) **3 076 912 B1**
A61F 13/42 **A61F 13/84**
A61F 13/45 **A61B 10/00**
A61F 13/514 **A61B 5/00**
A61F 13/49 **A61F 13/15**

(25) En (26) En
(21) 14867213.2 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) US 2014/068479 04.12.2014

(87) WO 2015/085024 2015/23 11.06.2015

(30) 05.12.2013 US 201314097955

(54) • *HYGIENISCHER WEGWERFARTIKEL MIT MITTELN ZUR DIAGNOSEPRÜFUNG*
• *DISPOSABLE HYGIENIC ARTICLE WITH MEANS FOR DIAGNOSTIC TESTING*
• *ARTICLE HYGIÉNIQUE JETABLE PRÉSENTANT UN MOYEN DE TEST DE DIAGNOSTIC*

(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place,
Mundelein, IL 60060, US

(72) NELSON, Christopher, Plymouth, WI 53073,
US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5
Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A
1BL, GB

(51) **A61F 13/511** (11) **3 706 694 B1**
A61F 13/512 **B32B 5/02**
B32B 38/04 **B32B 38/06**
B32B 7/04 **A61F 13/15**

(25) It (26) En

(21) 18801063.1 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 16.09.2020

(86) IB 2018/058706 06.11.2018

(87) WO 2019/092594 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 IT 201700127010

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ABSORBIERENDEN ELEMENTS FÜR HYGIENEARTIKEL*

• *METHOD AND APPARATUS OF MANUFACTURING A MULTILAYER ABSORBING ELEMENT FOR SANITARY ARTICLES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ABSORBANT MULTICOUCHE POUR ARTICLES SANITAIRES*

- (73) Texol S.R.L., Zona Industrial Media Val Pescara n.356 Loc. Alanno Scalo, 65020 Alanno (PE), IT
- (72) DI BERARDINO, Marino, 66010 Roccamonte-piano (CH), IT
DI BERARDINO, Fabio, 66010 Roccamonte-piano (CH), IT
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/496****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/51**

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 160 412 B1**
A61F 13/15
- (25) En (26) En
(21) 15812691.2 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/036696 19.06.2015
(87) WO 2015/200131 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462017880 P
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING**
• **ARTICLES ABSORBANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ALI, Mahfuza B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHONG KONKLIN, Bathsheba E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KLEIN, Andrew P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LANGER, Scott E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/534** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/535** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/551** → (51) **A61F 13/472****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/42****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/51****A61G 1/02** → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 597 161 B1**
B60R 22/02
- (25) De (26) De
(21) 19159347.4 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 EP 18184424
- (54) • **SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES ROLLSTUHL**
• **DEVICE FOR SECURING A WHEELCHAIR**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À FIXER UN FAUTEUIL ROULANT**

- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) HOFER, Bernhard, 8053 Graz, AT
PASSEGGGER, Wolfgang, 8430 Tillmitsch, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

A61G 3/08 → (51) **B60R 22/02**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 595 605 B1**
A61G 5/10 **A61G 5/12**
B62K 5/003 **A61G 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 18710577.0 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) NL 2018/050151 12.03.2018
(87) WO 2018/169390 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 NL 2018509
- (54) • **MOBILITÄTSROLLER MIT LEICHTEM ZUGANG**
• **MOBILITY SCOOTER WITH EASY ACCESS**
• **SCOOTER DE MOBILITÉ À ACCÈS FACILE**
- (73) Scoozy B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
- (72) VAN DE KIEFT, Job, 2629 JD Delft, NL
VAN GENT, Jan Willem, 2629 JD Delft, NL
- (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61G 5/04 (11) **3 597 163 B1**
A61G 5/10 **A61G 5/14**
A61G 5/12

- (25) En (26) En
(21) 18184460.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • **MOBILITÄTSVORRICHTUNG**
• **MOBILITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOBILITÉ**
- (73) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå, SE
- (72) JÄHKEL, Jonas, 118 52 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61G 5/10 (11) **3 415 133 B1**
A61G 7/057 **A61G 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 17175621.6 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (54) • **ZWEISEITIG VERSCHIEBBARER ROLLSTUHL**
• **BILATERALLY SHIFTING WHEELCHAIR SEAT**
• **SIÈGE DE FAUTEUIL ROULANT À DÉCALAGE BILATÉRAL**
- (73) Blanco, Adolfo, 6940 SW 99 th Avenue, Miami, FL 33173, US
- (72) Blanco, Adolfo, Miami, FL 33173, US
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04****A61G 5/12** → (51) **A61G 5/04****A61G 5/14** → (51) **A61G 5/04****A61G 7/005** → (51) **A61G 13/04****A61G 7/008** → (51) **A61G 13/04****A61G 7/018** → (51) **A61B 5/02****A61G 7/018** → (51) **A61G 13/04****A61G 7/057** → (51) **A61B 5/02****A61G 7/057** → (51) **A61G 5/10****A61G 7/08** → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 616 665 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18192270.9 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • **PATIENTENVERLEGUNGSSYSTEM**
• **PATIENT TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTEME DE TRANSFERT DE PATIENTS**
- (73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN 47006, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

A61G 7/10 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 646 841 B1**
A61G 7/005 **A61G 7/008**
A61G 7/018
- (25) De (26) De
(21) 19186985.8 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 DE 102018127389
- (54) • **HYDRAULISCHE HUBSÄULE**
• **HYDRAULIC LIFT COLUMN**
• **COLONNE ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE**
- (73) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE
- (72) Storz, Martin, 86987 Schwabsoien, DE
Rinninger, Gerhard, 87600 Kaufbeuren, DE
Rankl, Erich, 86935 Rott, DE
Stockmeier, Thomas, 93057 Regensburg, DE
Hart, Christian, 93152 Nittendorf, DE
Aurich, Danny, 94469 Deggendorf, DE
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00****A61H 1/02** → (51) **B25J 19/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 616 670 B1**
A61H 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19204401.4 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 31.03.2014 US 201461973129 P
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ROBOTISCHE VORRICHTUNG**
• **WEARABLE ROBOTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ROBOTIQUE VESTIMENTAIRE**

- (73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) FARRIS, Ryan, Solon, OH 44139, US
CLAUSEN, Mike, Turlock, California 95380, US
WILSON, Edgar, Shaker Heights, OH 44122, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 15718673.5 / 3 125 849

A61H 11/00 → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61H 31/00** (11) **2 968 056 B1**
A61G 1/02 **A61G 7/08**
A61H 11/00
(25) En (26) En
(21) 14768269.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026661 13.03.2014
(87) WO 2014/151912 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827743
(54) • *CPR-KRANKENTRAGE*
• *CPR GURNEY*
• *CIVIÈRE ROULANTE RCP*
(73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) ILLINDALA, Uday Kiran, V., San Jose, CA 95131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61H 33/00** (11) **2 972 904 B1**
G05B 15/02 **H04L 29/12**
H04L 12/28 **G05B 19/042**
(25) En (26) En
(21) 14765575.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028858 14.03.2014
(87) WO 2014/144445 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787809 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VORRICHTUNGSERKENNUNG UND ADRESSZUORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC DEVICE DISCOVERY AND ADDRESS ASSIGNMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE DISPOSITIF DYNAMIQUE ET D'ATTRIBUTION D'ADRESSE*
(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) BLAINE, David, M., Uxbridge, MA 01569, US
WHITE, Kenneth, W., Jr., East Dennis, MA 02641, US
HORROCKS, Craig, Andrew, North Kingstown, RI 02852, US
MURDOCK, James, Wakefield, RI 02879, US
SAWYER, Douglas, M., Jr., Seekonk, MA 02771, US
BRUNETTI, Carl, Manville, RI 02838, US
HEON, Robert, Donald, Warwick, RI 02888, US
RIVERA, Linnette, Tyngsborough, MA 01879, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A61J 1/00** (11) **3 429 540 B1**
A61J 1/05 **A61M 1/00**
A61M 5/00 **A61J 1/14**

A61B 5/15
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17767397.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022436 15.03.2017
(87) WO 2017/160928 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308982 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION IN BLUTENTNAHMEPROBEN*
• *APPARATUS FOR REDUCING CONTAMINATION IN BLOOD DRAW SAMPLES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONTAMINATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE TYPE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*
(73) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
(72) BOUKIDJIAN, Roy, Winnetka CA 91306, US
BOUKIDJIAN, Gregoire, Winnetka CA 91306, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61J 1/00 → (51) **B65B 7/00****A61J 1/05** → (51) **A61J 1/00****A61J 1/14** → (51) **A61J 1/00****A61J 1/14** → (51) **B65B 7/00****A61J 3/07** → (51) **B65B 1/16**

- (51) **A61K 6/16** (11) **3 011 949 B1**
A61K 6/17 **A61K 6/71**
A61K 6/889
(25) De (26) De
(21) 15190550.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221603
(54) • *HÄRTBARES DENTALMATERIAL*
• *CURABLE DENTAL MATERIAL*
• *MATERIAU DENTAIRE DURCISSABLE*
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Willner, Alexander, 27474 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/16****A61K 6/71** → (51) **A61K 6/16****A61K 6/889** → (51) **A61K 6/16**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 694 470 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/25**
A61K 8/29 **A61Q 1/02**
A61Q 1/06 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61K 8/19**
A61K 8/36 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 3/02**
(25) En (26) En
(21) 19737936.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020

A61B 5/154

- (86) US 2019/036831 12.06.2019
(87) WO 2019/241427 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683954 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER FARBTONSTABILITÄT*
• *COMPOSITIONS WITH INCREASED COLOR SHADE STABILITY*
• *COMPOSITIONS AYANT UNE STABILITÉ DE TEINTE AUGMENTÉE*
(73) Avon Products, Inc., Avon Place, Suffern, NY 10901, US
(72) HUTSON, Ashley L., Florida, New York 10921, US
HUANG, Gloria, Lincoln Park, New York 07035, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/02** → (51) **D04H 3/02****A61K 8/06** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/11** → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/11** → (51) **C11D 3/39****A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/22** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/25** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/29** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 203 976 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/39**
A61K 8/49 **A61Q 11/00**
A61K 8/22
(25) En (26) En
(21) 15817673.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/064725 09.12.2015
(87) WO 2016/094523 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090182 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER PEROXIDQUELLE, EINEM POLYHYDRISCHEN ALKOHOL UND EINEM TENSID*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING A PEROXIDE SOURCE, A POLYHYDRIC ALCOHOL AND A SURFACTANT*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL COMPRENANT UNE SOURCE DE PEROXYDE, UN ALCOOL POLYHYDRIQUE ET UN TENSIOACTIF*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 661 478 B1**
A61K 8/60 **A61K 8/06**
A61Q 1/14 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752834.4 (22) 31.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) FR 2018/051961 31.07.2018
- (87) WO 2019/025715 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 FR 1757405
- (54) • *NEUE TENSIDZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS EMULGATOR ZUR HERSTELLUNG TOPISCHER ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *NOVEL SURFACTANT COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND USE OF SAME AS AN EMULSIFIER FOR THE PRODUCTION OF TOPICAL OIL-IN-WATER EMULSIONS*
• *NOUVELLE COMPOSITION TENSIOACTIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION COMME ÉMULSIONNANT POUR PRÉPARER DES ÉMULSIONS TOPIQUES HUILE-DANS-EAU*
- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
- (72) CLEMENCEAU, Florence, 81100 Castres, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR
TAILLEBOIS, Cécile, FR-81100 CASTRES, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/362 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 275 872 B1**
A61Q 17/04 **C08K 5/00**
C07D 251/54 **C07D 251/70**
C08K 5/3492
- (25) En (26) En
(21) 17182587.0 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 29.07.2016 IT 201600080301
- (54) • *NEUE TRIAZINVERBINDUNGEN ALS PHOTOSTABILISIERUNGSMITTEL*
• *NEW TRIAZINE COMPOUNDS AS PHOTOSTABILISING AGENTS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TRIAZINE EN TANT QU'AGENTS PHOTOSTABILISANTS*
- (73) 3V SIGMA S.p.A, Via Fatebenefratelli 20, 20121 Milano, IT
- (72) MAESTRI, Francesco, 24121 BERGAMO, IT
BERTE', Ferruccio, 24121 BERGAMO, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 595 627 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 7/00**
A61K 8/97 **A61K 36/185**
A61K 36/31 **A61P 17/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18711337.8 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) EP 2018/056655 16.03.2018
- (87) WO 2018/167265 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 FR 1752231
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS WÄSSRIGEN EXTRAKTEN VON KRESSE UND KAPUZINERKRESSE SOWIE ATP IN DER BEHANDLUNG VON ALOPECIA*
• *ASSOCIATION OF AQUEOUS EXTRACTS OF CRESS AND NASTURTIUM AND ATP IN THE TREATMENT OF ALOPECIA*
• *ASSOCIATION D'EXTRAITS AQUEUX DE CRESSON ET DE CAPUCINE ET D'ATP DANS LE TRAITEMENT DE L'ALOPECIE*
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DAUNES-MARION, Sylvie, 31000 Toulouse, FR
LÉVÊQUE, Marguerite, 31400 Toulouse, FR
POIGNY, Stéphane, 31600 Saubens, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/58 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/73 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/87 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/88 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/89 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/891 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/90 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/91 → (51) **C08F 283/12**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/9728 → (51) **A23D 9/02**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 213 745 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 31/192
- (25) De (26) De
(21) 17158719.9 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 01.03.2016 EP 16158111
- (54) • *GALENISCHE ZUBEREITUNG VON NSAID*
• *GALENICAL FORMULATION OF NSAIDS*
• *PREPARATION GALENIQUE DE NSAID*
- (73) CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH, Rheingaustrasse 87-93, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) Heydt-Lotter, Silke, 65201 Wiesbaden, DE
Lotter, Matthias, 65201 Wiesbaden, DE
Travers, Stephan, 65187 Wiesbaden, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 413 867 B1**
A61K 9/70

- (25) En (26) En
(21) 16804881.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
- (86) GB 2016/053714 25.11.2016
- (87) WO 2017/093714 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 GB 201521111
- (54) • *EXOTHERME TOPISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN UND KOSMETIKA AN DIE HAUT*
• *EXOTHERMIC TOPICAL DEVICES FOR DELIVERING PHARMACEUTICALS AND COSMETICS TO THE SKIN*
• *DISPOSITIFS TOPIQUES EXOTHERMIQUES POUR ADMINISTRER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES À LA PEAU*
- (73) Curapel (Scotland) Limited, 272 Bath Street, Glasgow G2 4JR, GB
- (72) LUEBCKE, Peter, Royston Hertfordshire SG8 6ND, GB
GOTHARD, Michelle, Royston Hertfordshire SG8 7XL, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/121**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/55**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/551**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/28**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/36**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/54**

A61K 9/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 325 487 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**

- A61K 47/24**
A61K 31/40
A61K 8/34
A61K 8/49
A61K 8/73
- (25) En
(21) 16828553.4
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043380 21.07.2016
(87) WO 2017/015485 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514805114
(54) • **FORMULIERUNG FÜR WEICHE ANTI-CHOLINERGISCHE ANALOGE**
• **FORMULATION FOR SOFT ANTICHOLINERGIC ANALOGS**
• **PRÉPARATION POUR ANALOGUES D'ANTICHOLINÉRIQUES À POTENTIEL MODÉRÉ**
- (73) Bodor Laboratories, Inc., 4400 Biscayne Boulevard Suite 980, Miami, FL 33137, US
(72) BODOR, Nicholas, S., Bal Harbour, FL 33154, US
KOLENG, John, J., Austin, TX 78750, US
ANGULO, David, Tampa, FL 33647, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 506 884 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/36**
A61K 38/17 **A61K 38/19**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 17765524.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/049424 30.08.2017
(87) WO 2018/045058 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381456 P
18.04.2017 US 201762486814 P
04.05.2017 US 201762501464 P
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **DRUG DELIVERY COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS POUR LA DÉLIVRANCE MÉDICAMENTS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael, Solomon, Brookline, MA 02446, US
PARK, Chun, Gwon, Boston, MA 02115, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/32****A61K 9/08** → (51) **A61K 9/06****A61K 9/107** → (51) **A61K 31/55**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 010 488 B1**
A61K 31/704 **C07F 9/09**
A61P 35/00 **A61P 9/10**
A61P 7/02 **A61P 29/00**
- (25) De (26) De
(21) 14730932.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062849 18.06.2014
(87) WO 2014/202680 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 EP 13172469
(54) • **STEREOSPEZIFISCHE LIPIDE ZUR LOKO-REGIONÄREN THERAPIE MIT LANGZEIT-**

- ZIRKULIERENDEN STIMULI-SENSITIVEN NANOCARRIERSYSTEMEN**
• **STEREOSPECIFIC LIPIDS FOR LOCOREGIONAL THERAPY WITH LONG-TERM CIRCULATING STIMULI-SENSITIVE NANOCARRIER SYSTEMS**
• **LIPIDES STÉRÉOSPECIFIQUES POUR LA THÉRAPIE LOCORÉGIONALE COMPRENANT DES SYSTÈMES NANOPORTEURS SENSIBLES AUX STIMULI CIRCULANT LONGTEMPS**
- (73) Thermosome GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) EIBL, Hansjörg, 37120 Bovenden, DE
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 270 898 B1**
A01N 57/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16765759.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022909 17.03.2016
(87) WO 2016/149516 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134328 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS**
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF BLADDER CANCER**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCER DE LA VESSIE**
- (73) Lipomedix Pharmaceuticals Ltd., POB 39262, 9139102 Jerusalem, IL
(72) GABIZON, Alberto, Jerusalem 9640804, IL
OHANA, Patricia, Jerusalem 96920, IL
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 406 240 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18177733.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(54) • **LIPOSOMFORMULIERUNG UND -HERSTELLUNG**
• **LIPOSOME FORMULATION AND MANUFACTURE**
• **FORMULATION DE LIPOSOMES ET FABRICATION**
- (73) Zuli Holdings Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv 6158101, IL
(72) RICHTER, Yoram, 4704247 Ramat Hasharon, IL
ZELIG, Yehuda, 7406942 Ness Ziona, IL
ELMALAK, Omar, 3009100 Jat Village, IL
EYAL, Dror, 7403319 Ness Ziona, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 21164893.6
(62) 16188779.9 / 3 135 274
13729068.0 / 2 968 141

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/4745****A61K 9/127** → (51) **A61K 38/36****A61K 9/14** → (51) **A23L 33/12****A61K 9/14** → (51) **A61K 31/444****A61K 9/14** → (51) **A61K 31/55**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 556 356 B1**
A61K 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19175215.3 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 12.06.2009 US 18677909 P
(54) • **DIKETOPIPERAZIN-MIKROPARTIKEL MIT DEFINIERTEM ISOMERGEHALT**
• **DIKETOPIPERAZINE MICROPARTICLES WITH DEFINED ISOMER CONTENT**
• **MICROPARTICULES DE DICÉTOPIPERAZINE AVEC CONTENU ISOMÈRE DÉFINI**
- (73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 301, Westlake Village CA 91362, US
(72) Somerville, Karla, Corona, CA California 92880, US
Kraft, Kelly S, Poughquag, NY New York 12570, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10724973.2 / 2 440 186

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/444****A61K 9/16** → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 079 661 B1**
A61K 9/50 **A61K 31/00**
A61K 31/485 **A61P 1/10**
A61P 25/36
- (25) De (26) De
(21) 14811829.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076887 08.12.2014
(87) WO 2015/086528 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 EP 13005761
11.12.2013 EP 13005760
11.12.2013 EP 13005759
(54) • **NALOXON-MONOPRÄPARAT UND MEHRSCHICHTTABLETTE**
• **NALOXONE MONO PRÉPARATION**
• **MONO-PRÉPARATION DE NALOXONE**
- (73) Algobate AG, Rotzbergstrasse 1, 6362 Stansstad, CH
(72) REY, Hélène, F-68128 Rosenau, FR
MUNDSZINGER, Olaf, 79588 Efringen-Kirchen, DE
GOLFFIER, Isabelle, F-68490 Bantzenheim, FR
JAKOB, Silvia, 79872 Bernau, DE
RUSCH, Oliver, CH-4052 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 9/20** (11) **3 572 086 B1****A61K 31/609** **C07C 235/46****C07C 235/60** **A61K 9/00****A61K 31/197** **A61K 31/198**

- (25) En (26) En
(21) 19180925.0 (22) 06.05.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.11.2019
(30) 06.05.2004 US 569476 P
15.10.2004 US 619418 P
(54) • **KRISTALLINE POLYMORPHE FORMEN VON MONONATRIUM N-[8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO]CAPRYLAT**
• **CRYSTALLINE POLYMORPHIC FORMS OF MONOSODIUM N-[8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO]CAPRYLATE**

- *FORMES POLYMORPHES CRISTALLINES DE N-[8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO]CAPRYLATE MONOSODIUM*
- (73) EirGen Technologies, Inc., 240 Cedar Knolls Road, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
- (72) Levchik, Halina, Croton on Hudson, NY New York 10520, US
Singh, Brahma, Jamaica, NY New York 11432, US
Majuru, Shingai, Mebane, NC 27302, US
Harris, Jamila, Flushing, NY New York 11355, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16161529.9 / 3 058 944
05748026.1 / 1 773 351

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 650 016 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 31/00
- (25) En (26) En
(21) 19217651.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 15.03.2013 US 201361801896 P
- (54) • *VITAMIN-D-FORMULIERUNG MIT STABILISIERTER MODIFIZIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON*
• *STABILIZED MODIFIED RELEASE VITAMIN D FORMULATION AND METHOD OF ADMINISTERING SAME*
• *FORMULATION DE VITAMINE D À LIBÉRATION MODIFIÉE STABILISÉE ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION*
- (73) EirGen Pharma Ltd., Westside Business Park Old Kilmeaden Road, Waterford X91 YV67, IE
- (72) White, Jay A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA
Melnick, Joel Z., Evanston, IL 60202, US
Agudoawu, Sammy A., Mississauga, Ontario L5M 0C5, CA
Tabash, Samir P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 21157479.3
(62) 18155036.9 / 3 332 773
14717038.5 / 2 968 172

- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/444**
- A61K 9/24** → (51) **A23L 33/12**
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/51** → (51) **A61K 38/36**
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 267 981 B1**
A61K 31/4748
- (25) En (26) En
(21) 16709803.7 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055455 14.03.2016
(87) WO 2016/146585 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15159068

- (54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT EINEM OVERTAPE MIT ZWEI HAFTSCHICHTEN*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH AN OVERTAPE COMPRISING TWO ADHESIVE LAYERS*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE AVEC BANDE DE RECOUVREMENT COMPRENANT DEUX COUCHES ADHÉSIVES*
- (73) Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
- (72) SCHURAD, Björn, 81667 München, DE
GOSAU, Marieke, 81371 Munich, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 570 822 B1**
A61K 31/573
- (25) En (26) En
(21) 18702052.4 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) DK 2018/050010 22.01.2018
(87) WO 2018/133910 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DK PA20170043
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROGESPONNENEN FASERN MIT HOHEM GEHALT AN EINER BIOADHÄSIVEN SUBSTANZ*
• *METHOD FOR PREPARING ELECTROSPUN FIBERS WITH A HIGH CONTENT OF A BIOADHESIVE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRES ÉLECTROFILÉES AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN SUBSTANCE BIOADHÉSIVE*
- (73) AFYX Therapeutics A/S, Lergravvej 57 2. tv., 2300 København S, DK
- (72) HANSEN, Jens, 2830 Virum, DK
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/55**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 191 086 B1**
A61K 36/00 **A61P 21/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 15771359.5 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/049685 11.09.2015
(87) WO 2016/040801 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049139 P
- (54) • *THYMOL UND CARVACOL ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *THYMOL AND CARVACOL FOR USE IN MEDICINE*
• *THYMOL ET CARVACOL DESTINÉS À UN USAGE MÉDICAL*
- (73) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
- (72) SAH, Rajan, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- A61K 31/08** → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61K 31/10** (11) **2 968 215 B1**
C07H 15/04 **C07H 13/04**
C07H 5/04 **C07D 309/10**
A61K 31/7028 **A61K 31/702**
A61K 31/7016 **A61P 11/12**
A61K 31/70 **A61P 11/00**
A61P 11/04 **A61P 11/06**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 14767630.8 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028656 14.03.2014
(87) WO 2014/153009 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784856 P
- (54) • *THIOSACCHARID-MUKOLYTIKA*
• *THIOSACCHARIDE MUCOLYTIC AGENTS*
• *AGENTS MUCOLYTIQUES THIOSACCHARIDIQUES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
University College Dublin, National University of Dublin Belfield, Dublin, 4, IE
- (72) OSCARSON, Stefan, Blackrock, IE
FAHY, John Vincent, San Francisco, California 94116, US
YUAN, Shaopeng, San Francisco, California 94143, US
CARRINGTON, Stephen, Roundwood Co Wicklow, IE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21159372.8

- A61K 31/12** → (51) **A01N 35/00**
- (51) **A61K 31/121** (11) **3 429 572 B1**
A61K 31/4745 **A61K 31/4188**
A61K 47/00 **A61K 9/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17710897.4 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056022 14.03.2017
(87) WO 2017/157955 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604316
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR PROLIFERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR PROLIFERATIVE DISEASES*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LES MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (73) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
- (72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 31/13** (11) **2 968 220 B1**
A61K 31/4015 **A61K 31/445**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 14764293.8 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029362 14.03.2014
(87) WO 2014/144801 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800191 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON KOGNITIVEN FUNKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE*
- (73) Agenebio, Inc., 1340 Smith Avenue, Suite 200, Baltimore, MD 21209, US
(72) SMITH, Gardiner, Carmel, IN 46032, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (51) **A61K 31/137** (11) **2 656 860 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61P 1/04 **A61K 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 13157485.7 (22) 19.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.10.2013
(30) 17.06.2005 US 691571 P
- (54) • *Topische gefäßverengende Zubereitungen und Zellschutzverfahren für Chemotherapie und Strahlentherapie bei Krebs*
• *Topical vasoconstrictor preparations and methods for protecting cells during cancer chemotherapy and radiotherapy*
• *Préparations vasoconstrictrices topiques et méthodes destinées à protéger les cellules pendant une chimiothérapie et une radiothérapie anticancéreuses*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) Fahl, William E, Madison, WI Wisconsin WI 53711, US
Ruoho, Arnold E, Madison, WI Wisconsin WI 53711, US
Mehta, Minesh, Madison, WI Wisconsin WI 53705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06773476.4 / 1 890 732
-
- (51) **A61K 31/155** (11) **3 228 310 B1**
A61P 43/00 **A61P 3/04**
A61P 29/00 **C07C 281/18**
- (25) En (26) En
(21) 17159729.7 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.10.2017
(30) 09.03.2007 US 894153 P
- (54) • *METHYLGLYOXAL BIS(GUANYL-HYDRAZONE) ZUR OSTEOPONTIN-REGELUNG IN EINEM PATIENTEN*
• *METHYLGLYOXAL BIS(GUANYL-HYDRAZONE) FOR REGULATING OSTEOPONTIN IN A SUBJECT*
• *METHYLGLYOXAL BIS(GUANYL-HYDRAZONE) POUR LA REGULATION DE L'OSTEOPONTINE CHEZ UN SUJET*
- (73) Pathologica LLC, 1700 Owens Street Suite 515, San Francisco, CA 94158, US
(72) HADLOCK, Kenneth, San Francisco, CA 94116, US
LANGERO, Hope, Palo Alto, CA 94306, US
YU, Stephanie, San Francisco, CA 94124, US
DO, Hien, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB
(62) 08731853.1 / 2 121 586
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/551**

- A61K 31/167** → (51) **A61K 31/451**
-
- A61K 31/167** → (51) **C07D 403/04**
- (51) **A61K 31/17** (11) **2 857 015 B1**
A61K 31/27 **C07C 271/08**
C07C 275/18 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 14182803.8 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
(43) 08.04.2015
(30) 18.03.2008 US 69857 P
09.04.2008 US 123621 P
09.02.2009 US 207220 P
06.03.2009 US 209453 P
- (54) • *Modulatoren des Prostacyclin (PG12)-Rezeptors zur Behandlung von Krankheiten im Zusammenhang damit*
• *Modulators of the prostacyclin (PG12) receptor useful for the treatment of disorders related thereto*
• *Modulateurs du récepteur de la prostacycline (PG12) utiles pour le traitement de troubles associés à celui-ci*
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Tran, Thuy-Anh, San Diego, CA 92130, US
Chen, Weichao, San Diego, CA 92130, US
Kramer, Bryan A., San Diego, CA 92131, US
Sadeque, Abu J. M., San Diego, CA 92131, US
Shyfryna, Hanna L., San Diego, CA 92131, US
Shin, Young-Jun, San Diego, CA 92126, US
Vallar, Pureza, Chula Vista, CA 91910, US
Zou, Ning, San Diego, CA 92127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21156716.9
(62) 09721284.9 / 2 280 696
-
- A61K 31/19** → (51) **A23L 33/00**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/216**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/451**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/7004**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/451**
-
- A61K 31/196** → (51) **G01N 33/50**
-
- A61K 31/197** → (51) **A23L 33/12**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 31/202** (11) **2 968 245 B1**
A61K 31/232 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 14764694.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/058145 14.03.2014
(87) WO 2014/142364 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791533 P
15.03.2013 US 201361793309 P
30.04.2013 US 201361817796 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NICHTALKOHOOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*
- (73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) HARADA, Tsuyoshi, Tokyo 160-8515, JP
KANEHIRO, Hideo, Tokyo 160-8515, JP
MIZUGUCHI, Kiyoshi, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/202** → (51) **A23D 9/02**
-
- (51) **A61K 31/216** (11) **2 129 371 B1**
A61K 31/353 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61K 31/192**
A61K 31/352 **A23L 33/105**
- (25) En (26) En
(21) 08731870.5 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
(86) US 2008/056474 11.03.2008
(87) WO 2008/115723 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 US 895486 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND METABOLISCHEN STÖRUNGEN MIT QUERCETIN, MYRCETIN UND CHLOROGENSÄURE*
• *COMPOSITION FOR TREATING DIABETES AND METABOLIC DISORDERS WITH QUERCETIN, MYRCETIN AND CHLOROGENIC ACID*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE PERTURBATIONS DU MÉTABOLISME*
- (73) ATM Metabolics LLLP, 6039 Cypress Gardens Boulevard, 238, Winter Haven, Florida 33884, US
(72) AHRENS, Milton, Joseph, Lake Alfred, Florida 33850, US
THOMPSON, Daryl, Lee, Winter Haven, Florida 33884, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- A61K 31/216** → (51) **C07C 69/732**
-
- (51) **A61K 31/23** (11) **3 471 541 B1**
A61P 31/00 **A01N 31/02**
A01N 37/02 **A01N 37/06**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61P 31/12 **A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17734842.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) IS 2017/050010 19.06.2017
(87) WO 2017/221276 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IS 50152
- (54) • *SYNERGISTISCHE WIRKUNGEN, DIE DIE ANTIMIKROBIELLEN WIRKUNGEN VON LIPIDEN VERSTÄRKEN*
• *SYNERGISTIC EFFECTS, AUGMENTING ANTIMICROBIAL EFFECTS OF LIPIDS*
• *EFFETS SYNERGIQUES AUGMENTANT LES EFFETS ANTIMICROBIENS DES LIPIDES*
- (73) Capretto EHF., Lundsbraut 2, 610 Grenivik, IS

- (72) GIZURARSON, Sveinbjorn, 107 Reykjavik, IS
HELGAÐOTTIR, Helga, 201 Kópavogur, IS
KRISTMUNDSDOTTIR, Thordis, 170 Seltjarnarnes, IS
THORMAR, Halldor, 108 Reykjavik, IS
GUDMUNDSSON, Sigurdur, 200 Kopavogur, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/202****A61K 31/25** → (51) **C07C 69/732****A61K 31/27** → (51) **A61K 31/17****A61K 31/337** → (51) **A61K 38/50**

- (51) **A61K 31/34** (11) **3 179 998 B1**
A61K 31/365 **C07D 307/00**
A61P 31/20 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 307/20**
C07D 307/33

- (25) En (26) En
(21) 15756943.5 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) FI 2015/050532 17.08.2015
(87) WO 2016/027005 2016/08 25.02.2016
(30) 17.08.2014 FI 20145726

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HPV-INDUZIERTEN KARZINOMEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HPV-INDUCED CARCINOMA*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN CARCINOME INDUIT PAR LE HPV*

- (73) Åbo Akademi, Domkyrkotorget 3, 20500 Åbo, FI
(72) RAJENDRAN, Senthil Kumar, 20500 Åbo, FI
PAUL, Preethy, 20500 Åbo, FI
BRUSENTSEV, Yury, 20500 Åbo, FI
CHENG, Fang, 20500 Åbo, FI
EKLUND, Patrik, 20500 Åbo, FI
ERIKSSON, John Elias, 20500 Åbo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 31/34 → (51) **A61K 38/50**

- (51) **A61K 31/343** (11) **3 082 798 B1**
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 14828152.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078345 17.12.2014
(87) WO 2015/091718 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13306768
(54) • *BENZODIOXOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNG UND/ODER HYPERAKTIVITÄT*
• *BENZODIOXOL DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF ATTENTION DEFICIT AND/OR HYPERACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DU BENZODIOXOL POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION ET/OU DE L'HYPERACTIVITÉ*
- (73) Biocodex, 7, avenue Gallieni, 94250 Gentilly, FR
(72) VERLEYE, Marc, F-60190 Rémy, FR
RIBAN, Véronique, 60200 Compiègne, FR

- LE GUERN, Marie-Emmanuelle, F-60200 Compiègne, FR

- (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/216****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/4245****A61K 31/352** → (51) **A61K 47/32****A61K 31/353** → (51) **A01N 43/42****A61K 31/353** → (51) **A61K 31/216****A61K 31/365** → (51) **A61K 31/34****A61K 31/395** → (51) **C07K 5/02****A61K 31/40** → (51) **A61K 9/06****A61K 31/40** → (51) **A61K 31/4985****A61K 31/40** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/13****A61K 31/4025** → (51) **A61K 31/4245****A61K 31/4025** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/403** → (51) **A61K 31/4985****A61K 31/405** → (51) **A61K 31/451****A61K 31/407** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/407** → (51) **C07K 5/02****A61K 31/41** → (51) **A01N 43/54****A61K 31/41** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 484 471 B1**
C07D 231/38 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 17742278.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/052056 13.07.2017
(87) WO 2018/011579 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612240
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMORPHEN FORM VON 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMORPHIC FORM OF 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE FORME POLYMORPHE DE 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-MÉTHYLBENZAMIDE*

- (73) Mereo BioPharma 1 Limited, 1 Cavendish Place, London, Greater London W1G 0QF, GB
(72) SULEIMAN, Osama, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
PEREZ, Lucia Romero, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
HARLACHER, Cornelius Stephan, 4153 Reinach, CH
JONES, Stewart, London Greater London W1G 0QF, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/451****A61K 31/4152** → (51) **C07D 231/28****A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/437****A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/4188** → (51) **A23L 33/12****A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/121****A61K 31/4192** → (51) **A01N 43/54****A61K 31/4196** → (51) **C07K 5/02****A61K 31/42** → (51) **C07D 261/18****A61K 31/423** → (51) **A61K 31/428****A61K 31/424** → (51) **A61K 31/551**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **2 948 143 B1**
A61K 31/352 **A61K 31/4025**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 25/24 **A61P 25/20**
C07D 413/14

- (25) En (26) En
(21) 14743158.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013026 24.01.2014
(87) WO 2014/117003 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756208 P
15.03.2013 US 201361799482 P
15.03.2013 US 201361852149 P

- (54) • *VERWENDUNG VON PHENOXYPROPYLAMINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN*
• *USE OF PHENOXYPROPYLAMINE COMPOUNDS TO TREAT DEPRESSION*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE PHÉNOXYPROPYLAMINE POUR TRAITER LA DÉPRESSION*

- (73) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
(72) PELLEGRINI, Lorenzo, Newtown, PA 18940, US
KARABELAS, Argeris, Portsmouth, NH 03801, US
LUTHRINGER, Remy, CH-1204 Geneva, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/551**

- (51) **A61K 31/428** (11) **3 102 204 B1**
A61K 31/423 **A61K 31/497**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
A61K 51/04

- (25) En (26) En
(21) 15759053.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/018547 03.03.2015
(87) WO 2015/134545 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196483
(54) • *HOCHSELEKTIVE SIGMA 1-REZEPTORLIGANDEN UND RADIOLIGANDEN ALS*

SONDEN BEI NOZIZEPTIVER VERARBEITUNG UND DER PATHOPHYSIOLOGISCHEN STUDIE VON GEDÄCHTNISSTÖRUNGEN UND KOGNITIVER ERKRANKUNGEN

- HIGHLY SELECTIVE SIGMA 1 RECEPTOR LIGANDS AND RADIOLIGANDS AS PROBES IN NOCICEPTIVE PROCESSING AND THE PATHOPHYSIOLOGICAL STUDY OF MEMORY DEFICITS AND COGNITIVE DISORDERS
- LIGANDS ET RADIOLIGANDS HAUTE-MENT SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR SIGMA 1 SERVANT DE SONDÉS DANS LE TRAITEMENT NOCICEPTIF ET L'ÉTUDE PATHOPHYSIOLOGIQUE DE DÉFICIENCES DE LA MÉMOIRE ET DE TROUBLES COGNITIFS

(73) The University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) MCCURDY, Christopher R., Oxford, MS 38655, US
MESANGEAU, Christophe, 59260 Hellemmes Lille, FR
CHIN, Frederick T., Sunnyvale, CA 94086, US
JAMES, Michelle L., Menlo Park, CA 94025, US
SHEN, Bin, Mountain View, CA 94040, US
GAMBHIR, Sanjiv, Portola Valley, CA 94028, US
BISWAL, Sandip, Stanford, CA 94305, US
BEHERA, Deepak, Stanford, CA 94035, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/43 → (51) **A61K 31/551**

A61K 31/43 → (51) **C07K 5/02**

A61K 31/433 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 221/04**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 221/04**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 411 028 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/70**
A61K 31/5513 **A61K 31/55**
A61K 31/5377 **A61K 31/53**
A61K 31/52 **A61K 31/4184**
A61K 31/41 **A61K 39/395**
A61P 31/12 **A61K 31/7056**
A61K 31/4745 **A61K 31/496**
A61P 31/14 **C07K 16/10**

(25) En (26) En
(21) 17702125.0 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052201 02.02.2017
(87) WO 2017/134133 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 EP 16154035

(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ZUR BEHANDLUNG ODER VERBESSERUNG VON INFEKTIONEN DURCH DAS HUMANE RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL VIRUS*

- COMBINATION PRODUCT FOR TREATING OR AMELIORATING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION
- PRODUIT DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION DES INFECTIONS PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) YSEBAERT, Nina, 2340 Beerse, BE
GOEYVAERTS, Nele Isa E., 2340 Beerse, BE
ROYMANS, Dirk André E., 2340 Beerse, BE
KOUL, Anil, 2340 Beerse, BE

(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/437 → (51) **C07D 221/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 221/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **C07D 453/02**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 600 307 B1**
A61P 19/00

(25) En (26) En
(21) 18718334.8 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025077 29.03.2018
(87) WO 2018/183633 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478277 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PROTEIN-KINASE HEMMER*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS OF INHIBITING PROTEIN KINASES*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS L'INHIBITION DES PROTÉINE KINASES*

(73) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US

(72) CUNY, Gregory, Houston, TX 77004, US
SUEBSUWONG, Chalada, Houston, TX 77054, US
DEGTEREV, Alexei, Brookline, MA 02445, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/44 → (51) **A01N 43/42**

A61K 31/4415 → (51) **A23L 33/12**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 213/16**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/551**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 116 491 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/14 **A61P 35/00**
C07D 251/18

(25) En (26) En
(21) 15761216.9 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020346 13.03.2015
(87) WO 2015/138837 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953480 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS THERAPEUTISCH AKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS*

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) GU, Chong-Hui, Waban, MA 02468, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/444** (11) **3 119 396 B1**
A61K 31/55 **A61P 25/00**
C07D 471/10 **C07D 498/10**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 15713562.5 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050807 19.03.2015
(87) WO 2015/140559 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 GB 201404922

(54) • *MUSCARIN-REZEPTORAGONISTEN*
• *MUSCARINIC RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE*

(73) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB

(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge, CB21 6DG, GB
BROWN, Giles Albert, Cambridge, CB21 6DG, GB
TEHAN, Benjamin Gerald, Cambridge, CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Cambridge, CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Julie Elaine, Cambridge, CB21 6DG, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/16**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/13**

(51) **A61K 31/451** (11) **2 846 825 B1**
A61K 31/415 **A61K 31/513**
A61K 31/196 **A61K 31/167**
A61K 31/603 **A61K 31/192**
A61K 31/5415 **A61K 45/06**
A61P 29/00 **A61K 31/405**

(25) En (26) En
(21) 13761684.3 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) US 2013/029214 05.03.2013
(87) WO 2013/138118 2013/38 19.09.2013

- (30) 14.03.2012 US 201261610839 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN BEI NICHTMENSCHLICHEN SÄUGERN*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS IN NON-HUMAN MAMMALS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES CHEZ DES MAMMIFÈRES NON HUMAINS*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) GUEDES, Alonso, G. P., Davis, CA 95618, US
HAMMOCK, Bruce D., Davis, California 95616, US
MORISSEAU, Christophe, West Sacramento, California 95691, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/455** → (51) **A23L 33/12**
-
- A61K 31/47** → (51) **C07D 217/26**
-
- A61K 31/4706** → (51) **C07F 5/02**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/36**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 217/16**
-
- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 266 456 B1**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61P 1/18 **A61P 9/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17169098.5 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 10.01.2018
(30) 13.06.2012 US 201261659211 P
14.03.2013 US 201361784382 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS LIPOSOMALEM IRINOTECAN, 5-FU UND LEUCOVORIN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *COMBINATIONS OF LIPOSOMAL IRINOTECAN, 5-FU AND LEUCOVORIN FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *COMBINAISONS CONTENANT DE L'IRINOTECAN LIPOSOMAL, DU 5-FU ET DU LEUCOVORIN DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER PANCRÉATIQUE*
- (73) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
- (72) BAYEVER, Eliel, New York, NY 10023, US
DHINDSA, Navreet, Boston, MA 02127, US
FITZGERALD, Jonathan, Basil, Arlington, MA 02474, US
LAIVINS, Peter, Scituate, MA 02066, US
MOYO, Victor, Ringoes, NJ 08551, US
NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
KIM, Jaeyeon, Lexington, MA 02420, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 13731230.2 / 2 861 210
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/121**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/4748** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/475** → (51) **A61K 38/06**
-
- (51) **A61K 31/485** (11) **3 600 433 B1**
A61K 31/555 **A61K 31/675**
A61K 31/7068 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 18717108.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050843 28.03.2018
(87) WO 2018/178690 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704910
14.11.2017 GB 201718806
- (54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION DES BCL2-ASSOZIIERTEN AGONISTEN DES ZELLTODS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *AN AGENT THAT INCREASES THE EXPRESSION OF THE BCL2-ASSOCIATED AGONIST OF CELL DEATH FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *AGENT AUGMENTANT L'EXPRESSION DE L'AGONISTE DE LA MORT CELLULAIRE ASSOCIÉ À BCL2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
- (72) DALGLEISH, Angus, London Greater London EC1M 3AB, GB
LUI, Wai, London Greater London EC1M 3AB, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/4985**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/496** → (51) **A01N 43/42**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/551**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 233/64**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 249/12**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07K 5/02**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/428**
-
- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 263 134 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/403**
A61K 31/495 **A61K 31/513**
A61K 31/522 **A61P 9/00**
A23L 2/00 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A23L 2/52**
A61P 13/02 **A61P 13/12**
A61P 3/10 **A61P 5/30**
A61P 9/04
- (25) Ko (26) En
(21) 15883426.7 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) KR 2015/001902 27.02.2015
(87) WO 2016/137037 2016/35 01.09.2016
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KLAPPENVERKALKUNG MIT DPP-4-INHIBITOR*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING VALVE CALCIFICATION, CONTAINING DPP-4 INHIBITOR*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA CALCIFICATION DE VALVULE ET CONTENANT UN INHIBITEUR DE DPP-4*
- (73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
- (72) CHANG, Eun-Ju, Seoul 138-911, KR
SONG, Jae-Kwan, Seoul 138-930, KR
KIM, Mi Jeong, Incheon 403-720, KR
CHOI, Bongkun, Gyeonggi-do 16903, KR
LEE, Sahmin, Seoul 06012, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61K 31/4995** (11) **3 177 293 B1**
A61P 17/08
- (25) En (26) En
(21) 15711272.3 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/050704 10.03.2015
(87) WO 2015/136275 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951604 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN*
• *METHOD OF TREATING SKIN CONDITIONS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) BUCKETT, Linda, Karen, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
FLOETTMANN, Jan, Eike, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
JONES, Huw, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
TURNBULL, Andrew, SE-431 83 Molndal, SE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/50** → (51) **A01N 43/54**
-
- A61K 31/501** → (51) **A01N 43/54**
-
- A61K 31/505** → (51) **A01N 43/54**
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 221/04**
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/42**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/42**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/51** → (51) **A23L 33/12**
-
- A61K 31/513** → (51) **A01N 43/54**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/451**

A61K 31/513 → (51) A61K 31/4745			
A61K 31/513 → (51) A61K 31/4985			
A61K 31/517 → (51) C07D 239/42			
A61K 31/517 → (51) C07D 471/10			
A61K 31/519 → (51) A23L 33/12			
A61K 31/519 → (51) A61K 31/437			
A61K 31/519 → (51) A61K 31/4745			
A61K 31/519 → (51) C07D 239/42			
A61K 31/519 → (51) C07D 403/04			
A61K 31/519 → (51) C07D 471/10			
A61K 31/52 → (51) A61K 31/437			
A61K 31/52 → (51) C07D 221/04			
A61K 31/522 → (51) A61K 31/4985			
A61K 31/525 → (51) A23L 33/12			
A61K 31/53 → (51) A61K 31/437			
A61K 31/53 → (51) C07D 403/12			
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/437			
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/551			
A61K 31/5377 → (51) C07D 471/04			
A61K 31/5377 → (51) C07D 471/10			
A61K 31/5386 → (51) C07D 217/16			
A61K 31/541 → (51) C07D 471/04			
A61K 31/541 → (51) C07D 471/10			
A61K 31/5415 → (51) A61K 31/451			
A61K 31/545 → (51) A61K 31/551			
A61K 31/545 → (51) C07K 5/02			
A61K 31/546 → (51) A61K 31/551			
A61K 31/546 → (51) C07K 5/02			
(51) A61K 31/55 (11) 3 417 862 B1 A61K 31/00 A61K 9/00 A61K 9/14 A61P 25/28 A61K 9/107			
(25) En (26) En (21) 18186075.0 (22) 29.07.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.12.2018 (30) 27.07.2012 US 201261676348 P 27.07.2012 EP 12178187 (54) • VERBESSERTE HIRNBIOVERFÜGBARKEIT VON GALANTAMIN DURCH AUSGEWÄHLTE FORMULIERUNGEN UND TRANSMUKOSALE DARREICHUNGSFORMEN VON LIPOPHILEN PRODRUGS • ENHANCED BRAIN BIOAVAILABILITY OF GALANTAMINE BY SELECTED FORMULATIONS AND TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION OF LIPOPHILIC PRODRUGS • BIODISPONIBILITÉ CÉRÉBRALE DE GALANTAMINE AMÉLIORÉE PAR DES FORMULES SÉLECTIONNÉES ET ADMINISTRATION TRANSMUCOSALE DE PROMÉDICAMENTS LIPOPHILES	(73) Neurodyn Life Sciences Inc., Suite 508 NRC-INH 550 University Ave, Charlottetown C1A 4P3, CA (72) Maelicke, Alfred, deceased, DE (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE (62) 13745810.5 / 2 877 165		
(51) A61K 31/55 (11) 3 626 245 B1 A61P 27/02 A61K 9/00			
(25) En (26) En (21) 19199248.6 (22) 03.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (30) 24.04.2013 JP 2013090851 (54) • THERAPEUTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DES AUGENHINTERGRUNDS • THERAPEUTIC AGENT FOR EYEGROUND DISEASE • AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE DU FOND DE L'OEIL	(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki, 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP (72) ISHIBASHI, Tatsuro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP		
(51) A61K 31/551 (11) 3 300 736 B1 A61K 31/165 A61K 31/407 A61K 31/424 A61K 31/427 A61K 31/43 A61K 31/4439 A61K 31/496 A61K 31/5377 A61K 31/545 A61K 31/546 A61K 31/665 A61K 31/675 A61K 31/7036 A61K 31/7048 A61K 31/7056 A61K 38/14 A61K 38/12 C07D 471/08 A61P 31/04			
(25) En (26) En (21) 16306260.7 (22) 30.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.04.2018 (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ANTI-BIOTISCHEN VERBINDUNG UND HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN • COMPOSITION COMPRISING ANTI-BIOTIC COMPOUND AND AN HETERO-CYCLIC COMPOUND AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS • COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ ANTIBIOTIQUE ET UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET LEUR UTILISATION POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES	(73) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR (72) BONNARD, Damien, 75019 Paris, FR LE ROUZIC, Erwann, 75011 Paris, FR MOREAU, François, 91400 Orsay, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR		
(51) A61K 31/575 (11) 3 182 977 B1 A61K 9/00 A61K 47/40 A61K 31/56 A61P 27/02 A61P 27/10 A61P 27/12			
(25) En (26) En (21) 15834065.3 (22) 24.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.06.2017 (86) US 2015/046453 24.08.2015 (87) WO 2016/029199 2016/08 25.02.2016 (30) 22.08.2014 US 201462040721 P 17.07.2015 US 201562194120 P (54) • LANOSTEROL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SEHSTÖRUNGEN • LANOSTEROL FOR USE IN TREATING VISION DISORDERS • LANOSTÉROL POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE LA VISION	(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US Guangzhou Kangrui Biological Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 79 Ruihe Road Luogang District Guangzhou, Guangzhou 510530, CN (72) HOU, Rui, Shenyang, CN ZHANG, Kang, San Diego, CA 92130, US CAI, Huimin, Shenyang, CN (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
(51) A61K 31/575 (11) 3 424 508 B1 A61P 3/00 A61K 9/00			
(25) En (26) En (21) 18185014.0 (22) 08.02.2005 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.01.2019 (30) 19.05.2004 US 57287904 P (54) • VERWENDUNG VON NATRIUMDEOXYCHOLAT ZUM ENTFERNEN EINER LOKALISIERTEN FETTANHAUFUNG • USE OF SODIUM DEOXYCHOLATE FOR THE REMOVAL OF LOCALIZED FAT ACCUMULATION • UTILISATION DU DÉSOXYCHOLATE DE SODIUM POUR L'ÉLIMINATION D'UNE ACCUMULATION LOCALISÉE DE GRAISSE	(73) Lundquist Institute for Biomedical Innovation at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US		

The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) KOLODNEY, Michael S., Morgantown WV
26508, US

ROTUNDA, Adam M., Irvine, CA California
92620, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 12189943.9 / 2 550 968
11166225.0 / 2 422 789
05722895.9 / 1 758 590

A61K 31/575 → (51) **C07J 11/00****A61K 31/575** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/603** → (51) **A61K 31/451****A61K 31/606** → (51) **G01N 33/50****A61K 31/609** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/661** → (51) **A61K 47/32****A61K 31/665** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/675** → (51) **A61K 31/485****A61K 31/675** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/675** → (51) **A61K 39/39****A61K 31/675** → (51) **C07F 9/6512****A61K 31/695** → (51) **C07D 471/10****A61K 31/70** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/70** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/7004** (11) **3 164 138 B1**
A61P 13/02 **A61K 31/194**
A61K 33/10

(25) En (26) En
(21) 15814927.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050757 29.06.2015
(87) WO 2016/003358 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 SE 1450829

(54) • *BEHANDLUNG VON HARNWEGINFECTIO-
NEN*
• *TREATMENT OF URINARY TRACT
INFECTION*
• *TRAITEMENT D'UNE INFECTION DES
VOIES URINAIRES*

(73) Biomedicals Sweden AB, Ekenleden 6, 428
36 Källered, SE

(72) RADUTI, Constantin, SE-428 36 Källered, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61K 31/7004 → (51) **A23L 33/00****A61K 31/7016** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/702** → (51) **A23L 33/00****A61K 31/702** → (51) **A23L 33/135****A61K 31/702** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/7028** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/7036** → (51) **A61K 31/551**

(51) **A61K 31/704** (11) **2 968 379 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14709313.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054785 12.03.2014
(87) WO 2014/140072 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 GB 201304417

(54) • *PRODRUGS VON ETOPOSID ZUR VER-
WENDUNG BEIM TARGETING VON
KREBSSTAMMZELLEN*
• *ETOPOSIDE PRODRUGS FOR USE IN
TARGETING CANCER STEM CELLS*
• *PROMÉDICAMENTS DE L'ÉTOPOSIDE
POUR L'UTILISATION DANS LE CIBLAGE
DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*

(73) Mundipharma International Corporation
Limited, Mundipharma House 14 Par-La-
Ville Road, Hamilton, HM JX, BM

(72) UTKU, Nalan, 44227 Dortmund, DE
GULLANS, Steven R., Natick, Massachusetts
01760, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/127****A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/437****A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/485**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 209 690 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 14/725 **C07K 16/28**
C07K 14/705 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 15793955.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056532 20.10.2015

(87) WO 2016/064929 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066279 P
15.05.2015 US 201562162647 P
29.05.2015 US 201562168710 P
08.09.2015 US 201562215732 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DOSIERUNG IN DER ADOP-
TIVEN ZELLTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DOSING IN ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
DOSAGE EN THÉRAPIE CELLULAIRE
ADOPTIVE*

(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 329 924 B1**
C07H 21/02 **A61K 48/00**
A61K 31/7115 **A61K 31/713**
C12N 15/113 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17187246.8 (22) 29.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 29.03.2010 US 318702 P
29.03.2010 US 318704 P

(54) • *DSRNA-THERAPIE FÜR DURCH TRANS-
THYRETIN (TTR) VERMITTELTE AUGEN-
AMYLOIDOSE*

• *DSRNA THERAPY FOR TRANSTHYRETIN
(TTR) RELATED OCULAR AMYLOIDOSIS*
• *THÉRAPIE D'ARNDB POUR AMYLOSE
OCULAIRE ASSOCIÉE À LA TRANSTHY-
RÉTINE (TTR)*

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third
Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-
chome, Kumamoto-shi Kumamoto 860-
8555, JP

(72) ALVAREZ, Rene, Cambridge, MA 02142, US

SAH, Dinah Wen-Yee, Cambridge, MA
02142, US

ANDO, Yukio, Kumamoto 860-8555, JP

JONO, Hirofumi, Kumamoto 860-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 11763336.2 / 2 552 456

A61K 31/7088 → (51) **A61K 38/36****A61K 31/7088** → (51) **C12Q 1/6886****A61K 31/7115** → (51) **A61K 31/7088****A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7088****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/714** → (51) **A23L 33/12****A61K 31/716** → (51) **A23L 33/00****A61K 31/716** → (51) **C12P 19/04****A61K 33/10** → (51) **A61K 31/7004**

(51) **A61K 33/36** (11) **2 432 480 B1**
A61P 19/02 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 10777291.5 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012
(86) CN 2010/000690 17.05.2010

(87) WO 2010/133087 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 179147 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLI-
CHER ARTHRITIS*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING INFLAMMATORY ARTHRITIS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
TRAITER UNE ARTHRITIS INFLAMMA-
TOIRE*

(73) The University of Hong Kong, Pokfulam
Road, Hong Kong, CN

(72) KWONG, Yoklam, Hong Kong, CN

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/16****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0735**

(51) **A61K 35/14** (11) **2 830 638 B1**

(25) En (26) En
(21) 13769757.9 (22) 15.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/032694 15.03.2013
- (87) WO 2013/148375 2013/40 03.10.2013
- (30) 29.03.2012 US 201261617639 P
- (54) • *DIASPIRINVERNETZTES PEGYLIERTES HÄMOGLOBIN*
• *DIASPIRIN CROSSLINKED PEGYLATED HEMOGLOBIN*
• *HÉMOGLOBINE PEGYLÉE RÉTICULÉE AVEC DE LA DIASPIRINE*
- (73) Schindler, William, 40 E. Wildflower Dr., Santa Fe CA NM 87506, US
- (72) VANDEGRIF, Kim D., Santa Fe New Mexico 87508, US
MALAVALLI, Ashok, San Diego, CA 92129, US
OLSEN, Scott D., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/16 → (51) **A61C 8/02**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 273 984 B1**
A61K 39/395 **A61K 9/00**
A61P 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 16769808.3 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/024329 25.03.2016
- (87) WO 2016/154588 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 US 201562138098 P
- (54) • *VERWENDUNG VON KIT-HEMMERN ZUR VORBEREITUNG VON PERSONEN FÜR EINE HÄMATOPOETISCHE STAMMZELL-TRANSPLANTATION*
• *USE OF KIT INHIBITORS TO CONDITION SUBJECTS FOR A HEMATOPOIETIC STEM CELL (HSC) TRANSPLANTATION*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE KIT POUR CONDITIONNER DES PATIENTS EN VUE D'UNE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES (SCH)*
- (73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
- (72) MALIK, Punam, Cincinnati, OH 45220, US
CHANDRAKASAN, Shanmuganathan, Cincinnati, OH 45229-3029, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/28 → (51) **A61C 8/02****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0735****A61K 35/35** → (51) **C12M 1/26****A61K 35/44** → (51) **C12N 5/079****A61K 35/44** → (51) **G03B 21/26****A61K 35/545** → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **A61K 35/742** (11) **3 021 858 B1**
A23L 33/135 **A61P 29/02**
A61P 43/00 **A61K 39/07**
A61P 19/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14738881.3 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) FR 2014/051561 24.06.2014

- (87) WO 2014/207360 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 FR 1356274
- (54) • *STAMM CU1 ZUR BEHANDLUNG UND/ ODER PRÄVENTION VON CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGSRHEUMATISMUS*
• *STRAIN CU1 FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CHRONIC INFLAMMATORY RHEUMATISM*
• *SOUÇHE CU1 POUR TRAITEMENT ET/OU PRÉVENTION D'UN RHUMATISME INFLAMMATOIRE CHRONIQUE*
- (73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine, 1 Cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan, FR
- (72) TAILLADE, Patrick, F-40140 Azur, FR
URDACI, Marie, F-33170 Gradignan, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 35/744 → (51) **A23L 33/00****A61K 35/745** → (51) **A23L 33/135****A61K 35/761** → (51) **C12N 15/67****A61K 36/00** → (51) **A61K 31/05****A61K 36/064** → (51) **A23L 33/12****A61K 36/185** → (51) **A61K 8/49****A61K 36/185** → (51) **B65B 7/00****A61K 36/31** → (51) **A61K 8/49****A61K 36/355** → (51) **A61Q 5/02****A61K 36/804** → (51) **A61Q 5/02**

- (51) **A61K 36/899** (11) **3 542 811 B1**
A01H 4/00 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19163707.3 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 20.03.2018 KR 20180031987
- (54) • *AUFKEIMUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR SCHWARZEN REIS MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLACK RICE SPROUTING LIQUID HAVING ANTI-INFLAMMATORY EFFECT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *LIQUIDE DE LA GERMINATION DU RIZ NOIR PRÉSENTANT UN EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Wellbeing Co., Ltd., 202ho, 50, Gamasilgil Hayang-eup Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do, 38428, KR
Kim, Sung Hyun, Daegu Innovation Centum Hills Daerim-dong 905-201, 450 Hyeoksindaero Dong-gu, Daegu, 41072, KR
- (72) Kim, Sung Hyun, Hyeoksindaero, Dong-gu Daegu, 41072, KR
Jung Ae Jun, Hyeoksindaero, Dong-gu, Daegu, 41072, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 38/00 (11) **2 941 440 B1**
A61K 38/16

(25) En (26) En

- (21) 13870254.3 (22) 07.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) US 2013/020602 07.01.2013
- (87) WO 2014/107171 2014/28 10.07.2014
- (54) • *POLYMERE FORMEN VON H-NOX-PROTEINEN*
• *POLYMERIC FORMS OF H-NOX PROTEINS*
• *FORMES POLYMÈRES DE PROTÉINES H-NOX*
- (73) Omnix, Inc., 75 Shoreway Suite A, San Carlos, CA 94070, US
- (72) KAPP, Gregory, San Carlos, CA 94070, US
SERWER, Laura, San Carlos, CA 94070, US
LE MOAN, Natacha, San Carlos, CA 94070, US
CARY, Stephen, P.L., San Carlos, CA 94070, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/00 (11) **3 287 137 B1****A61K 39/395** **A61K 47/42**
A61P 35/04 **A61P 43/00**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C07K 14/00 **C07K 17/00**
C07K 19/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 16761869.3 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/057862 11.03.2016
- (87) WO 2016/143904 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 JP 2015049136
- (54) • *VERFAHREN ZUR LYSE VON EXOSOMEN, EXOSOMUNTERBRECHUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON AUS NORMALLEN ZELLEN ABGELEITETEN EXOSOMEN*
• *METHOD FOR DISRUPTING EXOSOMES, EXOSOME DISRUPTION KIT, AND METHOD FOR SEPARATING EXOSOMES DERIVED FROM NORMAL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE LYSE D'EXOSOMES, KIT DE LYSE D'EXOSOMES, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'EXOSOMES DÉRIVÉS DE CELLULES NORMALES*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) FUJII Ryota, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IKEDA Miwa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMOTO Kazuya, Tokyo 105-7122, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/00 → (51) **A61P 7/04****A61K 38/00** → (51) **A61P 9/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08****A61K 38/00** → (51) **C12N 15/86****A61K 38/02** → (51) **C07K 2/00****A61K 38/03** → (51) **C07K 16/30****A61K 38/05** → (51) **C07D 471/04**

(51) A61K 38/06	(11) 2 822 386 B1	A61K 38/07 → (51) C07K 5/02	(73) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main St., Pennington, NJ 08534, US
A61K 31/475	A61K 47/54	A61K 38/07 → (51) C07K 5/107	(72) PIERCE, Robert, H., San Diego, CA 92101, US
A61K 47/55	A61P 35/00	A61K 38/08 → (51) C07K 2/00	DAUD, Adil, Hillsborough, CA 94010, US
(25) En	(26) En	A61K 38/08 → (51) C07K 5/02	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(21) 13754418.5	(22) 28.02.2013	A61K 38/08 → (51) G01N 33/574	A61K 38/26 → (51) A61K 47/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 38/12 → (51) A61K 31/551	A61K 38/28 → (51) A61K 47/54
(43) 14.01.2015		A61K 38/14 → (51) A61K 31/551	A61K 38/29 → (51) A61K 47/54
(86) US 2013/028277	28.02.2013	A61K 38/16 → (51) A61K 38/00	
(87) WO 2013/130776	2013/36 06.09.2013	A61K 38/17 → (51) A23L 33/00	
(80) 29.02.2012	US 201261605113 P	A61K 38/17 → (51) A61K 9/06	
(54) • FOLATREZEPTOR-ALPHA-BINDENDE LIGANDEN		A61K 38/17 → (51) C07J 1/00	
• FOLATE RECEPTOR ALPHA BINDING LIGANDS		(51) A61K 38/18	(11) 2 968 464 B1
• LIGANDS DE LIAISON AU RÉCEPTEUR ALPHA DE FOLATES		(25) En	(26) En
(73) Purdue Research Foundation, The Convergence Center 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US		(21) 14763146.9	(22) 16.03.2014
(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, Indiana 47906, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
VAITILINGAM, Balasubramanian, Blue Ash, OH 45236, US		BA ME	
CHELVAM, Venkatesh, West Lafayette, Indiana 47906, US		(43) 20.01.2016	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(86) US 2014/030101	16.03.2014
A61K 38/06 → (51) C07K 5/02		(87) WO 2014/145357	2014/38 18.09.2014
A61K 38/06 → (51) C07K 5/107		(30) 15.03.2013	US 201313843289
(51) A61K 38/07	(11) 3 563 862 B1	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR REKOMBINANTE HUMANE SEKRETOGLOBINE	
A61P 17/02		• IMPROVED METHODS OF USE FOR RECOMBINANT HUMAN SECRETOGLOBINS	
(25) En	(26) En	• MÉTHODES AMÉLIORÉES D'UTILISATION DE SÉCRÉTOGLOBINES HUMAINES DE RECOMBINAISON	
(21) 19160530.2	(22) 19.03.2010	(73) Therabron Therapeutics, Inc., 9430 Key West Avenue Suite 150, Rockville, MD 20850, US	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(72) PILON, Aprile, L., Rockville, MD 20850, US	
(43) 06.11.2019		WINN, Melissa, E., Rockville, MD 20850, US	
(30) 09.11.2009	US 25934909 P	ZEHMER, John, K., Rockville, MD 20850, US	
05.11.2009	US 25853309 P	(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
08.10.2009	US 24965809 P	A61K 38/19 → (51) A61K 9/06	
20.03.2009	US 16206009 P	A61K 38/19 → (51) A61K 38/20	
(54) • D-ARG-2'6'-DIMETHYLTYROSIN-LYS-PHE-NH ₂ ZUR VERHINDERUNG VON SEKUNDÄREN KOMPLIKATIONEN VON BRANDVERLETZUNGEN		A61K 38/19 → (51) A61K 47/54	
• D-ARG-2'6'-DIMETHYLTYROSINE-LYS-PHE-NH ₂ FOR USE IN THE PREVENTION OF SECONDARY COMPLICATIONS OF BURN INJURIES		(51) A61K 38/20	(11) 3 286 311 B1
• D-ARG-2'6'-DIMETHYLTYROSINE-LYS-PHE-NH ₂ POUR LA PRÉVENTION DES COMPLICATIONS SECONDAIRES DES BRÛLURES		A61K 38/19	C07K 16/28
(73) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US		A61N 1/32	A61P 35/00
(72) TOMPKINS, Ronald, Boston, MA Massachusetts 02114, US		A61K 39/395	
TZIK, A. Aria, Jamaica Plaza, MA Massachusetts 02130-2502, US		(25) En	(26) En
RAHME, Laurence, Jamaica Plaza, MA Massachusetts 02130-2502, US		(21) 16769720.0	(22) 24.03.2016
YU, Yong-Ming, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MARTYN, Jeevendra A, Winchester, MA Massachusetts 01890, US		(43) 28.02.2018	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		(86) US 2016/024079	24.03.2016
(60) 21158725.8		(87) WO 2016/154473	2016/39 29.09.2016
(62) 16188118.0 / 3 199 173		(30) 26.03.2015	US 201562138793 P
10764805.7 / 2 408 463		16.03.2016	US 201662309131 P
A61K 38/07 → (51) A61K 47/68		(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNOMEN	
		• METHOD FOR THE TREATMENT OF MALIGNANCIES	
		• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES	
			(73) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
			(72) PAN, Zhuo-Hua, Troy, MI 48084, US
			IVANOVA, Elena, White Plains, NY 10605, US
			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
			A61K 38/36 → (51) A61P 7/04
			A61K 38/37 → (51) A61P 7/04
			A61K 38/46 → (51) A61P 7/00
(51) A61K 38/50	(11) 3 052 116 B1		
A61P 35/00	C12N 9/78		
A61K 31/34	A61K 31/337		
(25) En	(26) En		
(21) 14850304.8	(22) 03.10.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.08.2016			
(86) US 2014/059196	03.10.2014		
(87) WO 2015/051340	2015/14 09.04.2015		
(30) 04.10.2013	US 201361887304 P		
(54) • ARGINASE I, ARGINASE II ODER ADI IN COMBINATION MIT DOXORUBICIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS			
• ARGINASE I, ARGINASE II, OR ADI IN COMBIANTION WITH DOXORUBICIN FOR USE IN A TREATMNT OF A BREAST CANCER			
• ARGINASE I, ARGINASE II, OU ADI EN COMBINAISON AVEC LA DOXORUBICINE			

- POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
- (73) Ann, David K., 536 Walnut Avenue, Arcadia, California 91007, US
Chen, Yun-Ru, 1500 E. Duarte Road, Duarte, California 91010, US
Qiu, Fuming, 1500 East Duarte Road, Duarte, California 91010, US
Kung, Hsing-Jien, UCDCM Research III 95 Room 2400B 4645 2nd Avenue, Sacramento, California 95817, US
- (72) Ann, David K., Arcadia, California 91007, US
Chen, Yun-Ru, Duarte, California 91010, US
Qiu, Fuming, Duarte, California 91010, US
Kung, Hsing-Jien, Sacramento, California 95817, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/51 → (51) **A61P 9/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 035 953 B1**
A61K 39/235 **A61P 1/16**
A61P 31/20
- (25) En (26) En
(21) 14753244.4 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067654 19.08.2014
(87) WO 2015/024932 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 EP 13180849
- (54) • **ADENOVIRUSIMPFSTOFF FÜR GEFLÜGEL**
• **FOWL ADENOVIRUS VACCINE**
• **VACCIN D'ADÉNOVIRUS AVIAIRE**
- (73) Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
- (72) HESS, Michael, A-3400 Klosterneuburg, AT
SCHACHNER, Anna, A-1210 Vienna, AT
MAREK, Ana, A-1060 Vienna, AT
JASKULSKA, Barbara, A-1210 Vienna, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/7076****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39****A61K 39/00** → (51) **C12N 15/09****A61K 39/07** → (51) **A61K 35/742****A61K 39/235** → (51) **A61K 39/00****A61K 39/385** → (51) **C07K 14/005**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 421 047 B1**
A61K 31/675 **A61K 39/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18188268.9 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES SURVIVIN-IMPFSTOFFS IN DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHOD FOR IMPROVING THE EFFICACY OF A SURVIVIN VACCINE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN À BASE DE SURVIVINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) ImmunoVaccine Technologies Inc., 1344 Summer Street, Suite 412, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA

- (72) MANSOUR, Marc, HALIFAX, Nova Scotia B3N 1L8, CA
BERNSTEIN, Neil L., TORONTO, Ontario M5P 1V1, CA
WEIR, Genevieve Mary, DARTMOUTH, Nova Scotia B2W 1X8, CA
STANFORD, Marianne M., UPPER TANTALLON, Nova Scotia B3Z 1N3, CA
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 13880361.4 / 2 978 450

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 968 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 14769771.8 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026351 13.03.2014
(87) WO 2014/151734 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793086 P
- (54) • **FUSIONS-PROTEINE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FUSION PROTEINS AND METHODS THEREOF**
• **PROTÉINES DE FUSION ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) IAVARONE, Antonio, New York, NY 10021, US
LASORELLA, Anna, New York, NY 10021, US
RABADAN, Raul, New York, NY 10033, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 268 038 B1**
A61K 47/68 **C07K 16/28**
C12N 15/13

- (25) En (26) En
(21) 16762444.4 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021592 09.03.2016
(87) WO 2016/145099 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130476 P
- (54) • **AN FLT3-PROTEINE BINDEnde ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE (ADC)**
• **ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND TO FLT3 PROTEINS**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT (CAM) SE LIANT AUX PROTÉINES FLT3**
- (73) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) RUDRA-GANGULY, Nandini, Santa Monica, CA 90404, US
LOWE, Christine, Northridge, CA 91326, US
MALIK, Faisal Hayat, Cerritos, CA 90703, US
MOON, Sung Ju, Santa Monica, CA 90404, US
SNYDER, Josh, Santa Monica, CA 90403, US
AVINA, Hector, Los Angeles, CA 90041, US
VIRATA, Cyrus, National City, CA 91950, US
CAPO, Linnette, Sherman Oaks, CA 91423, US
- (74) LIU, Gao, Culver City, CA 90230, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/06****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/437****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/4985****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7076****A61K 39/395** → (51) **A61K 35/28****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/20****A61K 39/395** → (51) **C07K 1/30****A61K 45/06** → (51) **A01N 43/42****A61K 45/06** → (51) **A01N 43/54****A61K 45/06** → (51) **A23L 33/135****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/451****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4745****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/485****A61K 45/06** → (51) **A61K 36/899****A61K 45/06** → (51) **A61K 47/54****A61K 45/06** → (51) **C07D 217/16****A61K 45/06** → (51) **C07D 221/04****A61K 45/06** → (51) **C07D 471/04****A61K 45/06** → (51) **C07K 5/02****A61K 47/00** → (51) **A61K 31/121****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/137****A61K 47/12** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/137****A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/14** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/20** → (51) **A61K 31/137****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 47/32** (11) **3 132 804 B1**
A61K 9/06 **A61K 31/352**
A61K 31/661 **A61P 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 15780612.6 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061670 16.04.2015
(87) WO 2015/159942 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085664
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ANIONISCHEM ARZNEIMITTEL**
• **MEDICAL DEVICE INCLUDING ANIONIC DRUG**
• **DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN MÉDICAMENT ANIONIQUE**
- (73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 1-9, Kawar-amachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
- (72) OBATA, Haruka, Tokyo 113-8402, JP

SHOJI, Kiyoshi, Tokyo 113-8402, JP
YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, JP
MATSUNAGA, Toru, Tokyo 113-8402, JP
SATO, Takao, Tokyo 113-8402, JP
ASAYAMA, Wakiko, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
YASUEDA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/38 → (51) **A23L 33/12**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 47/54** (11) **2 585 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 11798980.6 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041792 24.06.2011
(87) WO 2011/163572 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 358166 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE KONJUGATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIFUNCTIONAL CONJUGATE COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE CONJUGUÉS BIFONCTIONNELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) University of Kansas, Youngberg Hall 2385 Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045-7563, US
(72) BERKLAND, Cory, Lawrence KS 66047, US
SESTAK, Joshua, Lawrence KS 66048, US
SIAHAAN, Teruna, J., Lawrence KS 66047, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 47/54** (11) **3 052 134 B1**
A61P 3/10 **A61K 38/28**
C07K 14/62

(25) En (26) En
(21) 14789446.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058714 02.10.2014
(87) WO 2015/051052 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886717 P
(54) • *AUF GLUCOSE REAGIERENDE INSULINKONJUGATE*
• *GLUCOSE-RESPONSIVE INSULIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS D'INSULINE SENSIBLES AU GLUCOSE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US

HUNTER, David N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MOYES, Christopher R., Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PIPIK, Brenda, Edison, New Jersey 08817, US
PISSARNITSKI, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DUFFY, Joseph L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUIDRY, Erin N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 47/54** (11) **3 576 717 B1**
A61K 47/62 **A61K 9/00**
A61K 38/19 **A61K 38/26**
A61K 38/28 **A61K 38/29**
A61K 45/06 **A61K 47/34**
A61K 9/16 **A61K 9/51**
B01J 13/02 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 18704926.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052716 02.02.2018
(87) WO 2018/141940 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 GB 201701745
(54) • *NANOPARTIKEL-BASIERTE AUF DIE LEBER GERICHTETE THERAPIE*
• *NANOPARTICLE-BASED LIVER-TARGETING THERAPY*
• *THERAPIE CIBLANT LE FOIE À BASE DE NANOPARTICULES*
(73) Midatech Limited, 65 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(72) COULTER, Tom, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
WILLIAMS, Phillip, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/06**

A61K 47/55 → (51) **A61K 38/06**

A61K 47/62 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 347 054 B1**
A61K 38/07 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16765958.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071336 09.09.2016
(87) WO 2017/042352 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217320 P
(54) • *DOSIERSCHEMATA FÜR ANTI-TF-ANTI-KÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *DOSING REGIMENS FOR ANTI-TF-ANTIBODY DRUG-CONJUGATES*

• *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR DES CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-TF*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) LISBY, Steen, 3100 Hornbaek, DK
WHITING, Nancy Cherry, Seattle, Washington 98115, US
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) **A61K 47/68** (11) **3 423 105 B1**

(25) En (26) En
(21) 17711475.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020529 02.03.2017
(87) WO 2017/151979 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302562 P
(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE AUF ERIBULINBASIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ERIBULIN-BASED ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT À BASE D'ERIBULINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) ALBONE, Earl, F., Blue Bell PA 19422, US
CHENG, Xin, Wallingford PA 19086, US
CUSTAR, Daniel, W., North Andover MA 01845, US
FURUUCHI, Keiji, Wynnewood PA 19096, US
LI, Jing, Andover MA 01810, US
MAJUMDER, Utpal, Tewksbury, MA 01876, US
UENAKA, Toshimitsu, West Chester PA 19382, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20204172.9

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 48/00** (11) **2 968 611 B1**
C12N 5/077 **C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 14774631.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025941 13.03.2014
(87) WO 2014/160157 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826285
(54) • *IMMUNPROTEKTIVE PRIMÄRE MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND VERFAHREN*
• *IMMUNOPROTECTIVE PRIMARY MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHODS*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES PRIMAIRES IMMUNOPROTECTRICES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Administrators of the Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, Ste. 1400 08432, New Orleans, LA 70112, US

Autoimmune Technologies, LLC, 830 Union Street Suite 200, New Orleans, LA 70112, US
(72) GARRY, Robert, F., New Orleans, LA 70118, US
BRANCO, Luis, M., Germantown, MD 20874, US
BUNNELL, Bruce, A., Mandeville, LA 70471, US
WILSON, Russell, B., Mandeville, LA 70448, US
HOPKINS, Samuel, E., Raleigh, NC 27614-8857, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 468 620 B1**
C07B 59/00 **C07F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 17776268.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/021224 07.03.2017
(87) WO 2017/172303 2017/40 05.10.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304895 P 06.06.2016 US 201662346391 P
(54) • 18-F-MARKIERTE BISPHOSPHONATE ZUR PET-BILDGEBUNG
• 18 F-LABELED BISPHOSPHONATES FOR PET IMAGING
• BISPHOSPHONATES MARQUÉS AU 18F POUR L'IMAGERIE TEP
(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) MCKENNA, Charles, E., Pacific Palisades CA 90272, US
KASHEMIROV, Boris, A., Los Angeles CA 90066, US
NEGAHBANI, Amirsoheil, Overland Park, Kansas 66213, US
CHEN, Kai, San Gabriel, CA 91776, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 51/04 → (51) **A61K 31/428**

A61K 51/04 → (51) **C07D 471/14**

(51) **A61L 2/07** (11) **3 191 140 B1**
A61L 2/26 **A61B 50/30**
B65B 55/18 **B65B 31/06**
(25) En (26) En
(21) 15791792.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) NZ 2015/050142 11.09.2015
(87) WO 2016/039647 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 NZ 63143014 12.09.2014 NZ 63143114
(54) • STERILISATIONSBEHÄLTER, VERFAHREN ZUM STERILISIEREN UND STERILISATIONSVORRICHTUNG
• A STERILISATION CONTAINER, METHOD OF STERILISATION AND STERILISATION APPARATUS
• RÉCIPIENT DE STÉRILISATION, PROCÉDÉ DE STÉRILISATION ET APPAREIL DE STÉRILISATION

(73) Mercer Technologies Limited, 53 Lunns Road Middleton, Christchurch 8024, NZ
(72) KEMP, Terry Dean, Twin Waters, Queensland 4564, AU
DOWMAN, Alan Reg, Somerville, Auckland 201, NZ
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 2/07 → (51) **B09B 3/00**

A61L 2/07 → (51) **H01M 2/10**

(51) **A61L 2/14** (11) **2 964 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 14715219.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054166 04.03.2014
(87) WO 2014/135531 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 DE 102013203648
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON HOHLKÖRPERN
• METHOD AND DEVICE FOR PLASMA-TREATING HOLLOW BODIES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT AU TRAITEMENT PAR PLASMA DE CORPS CREUX
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) EHLBECK, Joerg, 17498 Hinrichshagen, DE
STIEBER, Manfred, 17489 Greifswald, DE
WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61L 2/18 → (51) **A62B 7/08**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/28 → (51) **D06P 1/00**

A61L 2/28 → (51) **H01M 2/10**

A61L 9/01 → (51) **B01J 13/02**

A61L 9/03 → (51) **A24F 40/46**

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/14**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 157 584 B1**
A61L 9/03 **C09D 11/00**
B41J 21/00 **B41M 3/00**
A45D 34/00 **B41J 2/045**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 15745005.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036549 19.06.2015
(87) WO 2015/195995 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310334
(54) • VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER DOSIS EINER FLUIDZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MIKROFLUIDISCHEN AUSGABEKARTUSCHE
• METHOD OF DELIVERING A DOSE OF A FLUID COMPOSITION FROM A MICROFLUIDIC DELIVERY CARTRIDGE
• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UNE DOSE D'UNE COMPOSITION DE FLUIDE À PARTIR D'UNE CARTOUCHE DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, OH 45202, US
BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, OH 45202, US
NEO, Teck Khim, Singapore 554574, SG
HUNT, Dave, San Diego, CA 92127, US
SCHEFFELIN, Joseph Edward, San Diego, CA 92127, US
WEBB, Steven, San Diego, CA 92127, US
GIUSTI, Domenico, 20010 Cornaredo (MI), IT
DODD, Simon, West Linn, OR 97068, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A61L 9/14** (11) **3 157 588 B1**

A61L 9/03 **B41J 2/045**

B41J 2/14 **B41M 3/00**

B41J 21/00 **C09D 11/00**

A45D 34/00

(25) En (26) En
(21) 15741639.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036551 19.06.2015
(87) WO 2015/195996 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310367
(54) • VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER DOSIS EINER FLUIDZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MIKROFLUIDISCHEN AUSGABEKARTUSCHE
• METHOD OF DELIVERING A DOSE OF A FLUID COMPOSITION FROM A MICROFLUIDIC DELIVERY CARTRIDGE
• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UNE DOSE D'UNE COMPOSITION DE FLUIDE À PARTIR D'UNE CARTOUCHE DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, OH 45202, US
BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, OH 45202, US
NEO, Teck Khim, Singapore 554574, SG
HUNT, Dave, San Diego, CA 92127, US
SCHEFFELIN, Joseph Edward, San Diego, CA 92127, US
WEBB, Steven, San Diego, CA 92127, US
GIUSTI, Domenico, 20010 Cornaredo (MI), IT
DODD, Simon, West Linn, OR 97068, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61L 11/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **A61L 15/18** (11) **3 600 460 B1**

A61L 15/46

(25) En (26) En

(21) 18709015.4 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055784 08.03.2018

- (87) WO 2018/172096 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162567
(54) • VERWENDUNG VON ZINKBEHANDELTEM GEFÄLLETEM CALCIUMCARBONAT IN HYGIENEPRODUKTEN
• USE OF ZINC TREATED PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE IN HYGIENIC PRODUCTS
• UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ TRAITÉ PAR DU ZINC DANS DES PRODUITS HYGIÉNIQUES
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) OHR, Steffen, 6210 Sursee, CH
SCHRUL, Christopher, 6063 Stalden (Sarnen), CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 15/18 → (51) **D06M 16/00**

A61L 15/22 → (51) **C08F 220/06**

A61L 15/26 → (51) **D06M 16/00**

A61L 15/28 → (51) **D06M 16/00**

A61L 15/42 → (51) **C09J 5/06**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/18**

A61L 15/46 → (51) **D06M 16/00**

A61L 15/50 → (51) **D06M 16/00**

A61L 15/58 → (51) **C09J 5/06**

A61L 15/60 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **A61L 24/04** (11) **3 456 362 B1**
A61L 24/06 **A61L 27/16**
A61L 27/50
- (25) De (26) De
(21) 18203318.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 11.11.2016 DE 102016222158
(54) • KNOCHENZEMENT-KIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMETHYLMETHACRYLAT-KNOCHENZEMENTS
• BONE CEMENT KIT FOR USE IN A METHOD FOR PRODUCING A POLY-METHYL METHACRYLATE BONE CEMENT
• ENSEMBLE DE CIMENT OSSEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIMENT OSSEUX DE POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
KLUGE, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(62) 17196738.3 / 3 320 924

A61L 24/06 → (51) **A61L 24/04**

A61L 27/00 → (51) **A41G 3/00**

A61L 27/00 → (51) **C12N 5/079**

A61L 27/02 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61L 27/12** (11) **2 686 027 B1**
A61L 27/22 **A61L 27/46**
A61L 27/54
- (25) En (26) En
(21) 11708310.5 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2011/054008 16.03.2011
(87) WO 2012/123028 2012/38 20.09.2012
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE WIRBELSÄULENFUSION
• PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR USE IN SPINAL FUSION
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE FUSION DES VERTÈBRES
- (73) Kuros Biosurgery AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) SCHENSE, Jason, 8008 Zürich, CH
MARK, Silke, 5200 Brugg, CH
ALVISI, Monica, 8046 Zürich, CH
MARTINEZ VARGAS, Maria Angeles, 8002 Zürich, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwältinnen Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61L 27/16 → (51) **A61L 24/04**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 316 921 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/50**
- (25) En (26) En
(21) 16733305.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001110 29.06.2016
(87) WO 2017/001056 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15001939
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTER HYALURONSÄURE
• METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKED HYALURONIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ
- (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) LIEBETRAU, Wolfgang, 61231 Bad Nauheim, DE
VILLAIN, Frank, 75020 Paris, FR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/44**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 305 339 B1**
C08J 5/18
- (25) Ko (26) En
(21) 15894325.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2015/006356 23.06.2015
(87) WO 2016/195152 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078507
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLLAGENFILMS MITTELS ULTRAVIOLETTEM LICHT, DURCH VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER KOLLAGENFILM UND UNTER VERWENDUNG DES

- KOLLAGENFILMS HERGESTELLTES BIOMATERIAL
• METHOD FOR MANUFACTURING COLLAGEN FILM USING ULTRAVIOLET LIGHT, COLLAGEN FILM MANUFACTURED BY USING SAME, AND BIOMATERIAL PREPARED USING COLLAGEN FILM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE COLLAGÈNE À L'AIDE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE, FILM DE COLLAGÈNE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CE DERNIER, ET MATÉRIAU BIOLOGIQUE PRÉPARÉ À L'AIDE DU FILM DE COLLAGÈNE
- (73) Sewon Cellontech Co., Ltd, Yeouido-dong Hanguk HP Building 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-724, KR
(72) LEE, Joon Ho, Seoul 138-872, KR
YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-869, KR
LEE, Myoung Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-850, KR
KIM, Ki Soo, Seoul 136-075, KR
LEE, Jun Keun, Seoul 131-816, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 139-924, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 135-841, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/44**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 436 093 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/22**
A61L 27/50 **C08J 3/18**
C08J 5/18 **C08K 5/053**
- (25) En (26) En
(21) 17772880.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) AU 2017/050276 31.03.2017
(87) WO 2017/165922 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AU 2016901196
(54) • VERBESSERTE SEIDENFIBROIN-GLYCEROL-MEMBRANEN
• IMPROVED SILK FIBROIN GLYCEROL MEMBRANES
• MEMBRANES DE GLYCÉROL DE FIBROÏNE DE SOIE AMÉLIORÉES
- (73) Ear Science Institute Australia, Suite 1 Level 2 1 Salvado Road, Subiaco, Western Australia 6008, AU
DEAKIN UNIVERSITY, 75 Pigdons Road, Waurin Ponds, VIC 3216, AU
(72) ATLAS, Marcus, Perth, WA 6000, AU
DILLEY, Rodney, City Beach, Western Australia, AU
ALLARDYCE, Benjamin, Ocean Grove, VIC 3226, AU
RAJKHOWA, Rangam, Grovedale, Victoria 3216, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/50 → (51) **A61L 24/04**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61L 29/16** (11) **3 332 817 B1**
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 18153381.1 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 11.03.2013 US 201361776104 P
18.09.2013 US 201361879623 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT ANTITHROMBOGENE UND ANTIMIKROBIELLE BEHANDLUNG*
• *DEVICES WITH ANTI-THROMBOGENIC AND ANTI-MICROBIAL TREATMENT*
• *DISPOSITIF AVEC TRAITEMENT ANTI-THROMBOGÉNIQUE ET ANTIMICROBIEN*
- (73) Teleflex Medical, Incorporated, 2917 Weck Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) GUPTA, Nisha, Audobon, PA 19403, US
YOU, Chuanting, Sinking Spring, PA 19608-1797, US
GIARE-PATEL, Kamna, Wyomissing, PA 19610, US
SECHRIST, Kevin, Womelsdorf, PA 19567, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 14778192.6 / 2 968 677
-
- (51) **A61L 31/04** (11) **3 496 775 B1**
A61L 31/10
- (25) En (26) En
(21) 17754943.3 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/046050 09.08.2017
(87) WO 2018/031627 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372416 P
- (54) • *BESTÄNDIGE ANTIMIKROBIELLE SCHICHT FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DURABLE ANTIMICROBIAL LAYER FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *COUCHE ANTIMICROBIENNE DURABLE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) WULFMAN, David, R., Minneapolis, MN 55405, US
FRANKSON, Danielle, Dayton, MN 55327, US
AREMU, Adeniyi, O., Brooklyn Park, MN 55444, US
FRUCI, Angelo, Mahtomedi, MN 55115, US
SHERWOOD, Gregory, J., North Oaks, MN 55127, US
BYRON, Mary, M., Roseville, MN 55113, US
DELANEY, JR., Joseph, T., Minneapolis, MN 55418, US
MCGRAW, Adam, Mansfield, MA 02048, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61L 31/08** (11) **3 436 098 B1**
A61L 31/16
- (25) It (26) En
(21) 17722867.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051758 28.03.2017

- (87) WO 2017/168314 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162087
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN*
• *IMPROVEMENTS IN STENTS FOR THE RELEASE OF ACTIVE PRINCIPLES*
• *AMÉLIORATION DE LA LIBÉRATION DES PRINCIPES ACTIFS À PARTIR D'ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES*
- (73) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040 Salluggia (VC), IT
- (72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), IT
VALLANA, Franco, I-10123 Torino (TO), IT
ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), IT
- (74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/16**

- (51) **A61L 31/16** (11) **3 132 813 B1**
A61L 31/14 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
A61B 17/064
- (25) En (26) En
(21) 16184599.5 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827856
- (54) • *IMPLANTIERBARE SCHICHTEN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *IMPLANTABLE LAYERS FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *COUCHES IMPLANTABLES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
BARTON, Trevor, J., Cincinnati, OH 45242, US
MILLER, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242, US
WIDENHOUSE, Christopher W., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
HANSEN, Christian T., Somerville, NJ 08876-0151, US
SHELTON, IV, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/08**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 616 114 B1**
A61M 16/00
- (25) En (26) En
(21) 11825944.9 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) US 2011/051778 15.09.2011
(87) WO 2012/037360 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 US 383225 P
- (54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE VENTILATION*
- (73) Allied Healthcare Products, Inc., 1720 Sublette Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US
- (72) REFSLAND, Earl, St. Louis, Missouri 63110, US
KROUPA, Kevin, St. Louis, Missouri 63110, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 326 664 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17168093.7 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 17.05.2013 US 201313896530
- (54) • *BENUTZERVERRIEGELUNG ZUM SAMMELN UND ENTSORGEN VON MEDIZINISCHEN ABFALLFLÜSSIGKEITEN*
• *USER INTERLOCK FOR A MEDICAL WASTE FLUID COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM*
• *VERROUILLAGE D'UTILISATEUR POUR LA COLLECTE DE FLUIDES DE DÉCHETS MÉDICAUX ET SYSTÈME D'ÉVACUATION*
- (73) Dornoch Medical Systems, Inc., 200 Northeast Parkway, Riverside, MO 64150, US
- (72) SYLVESTER, Jordan B., Riverside, MO 64150, US
SMITH, Larry C., Riverside, MO 64150, US
SCHMIDT, Craig B., Riverside, MO 64150, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (62) 14168309.4 / 2 803 373

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **A61J 1/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 299 042 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
A61M 1/38
- (25) En (26) En
(21) 17190364.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397434 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THROMBOZYTENENTFERNUNG WÄHREND EINER MONONUKLEÄREN ZELLENTNAHME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLATELET REMOVAL DURING MONONUCLEAR CELL COLLECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES PLAQUETTES PENDANT LA COLLECTE DE CELLULES MONONUCLEAIRES*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) PRENDERGAST, Jonathan W., Lake Zurich, IL 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047, US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 558 413 B1**
A61M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 17817836.4 (22) 13.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053738 13.12.2017
(87) WO 2018/115816 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622119
(54) • **VERBESSERTE LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR VENTILE**
• **IMPROVED VALVE LEAK DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE VANNE**
- (73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) WESTENBRINK, Eric William, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 585 456 B1**
A61M 39/28
- (25) De (26) De
(21) 18707320.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054182 20.02.2018
(87) WO 2018/153875 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017001744
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN EINER SCHLAUCHLEITUNG UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN EINER SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN EINER SCHLAUCHLEITUNG**
• **DEVICE FOR CLAMPING A HOSE LINE, MEDICAL TREATMENT DEVICE WITH A DEVICE FOR CLAMPING A HOSE LINE, AND METHOD FOR MONITORING A DEVICE FOR CLAMPING A HOSE LINE**
• **DISPOSITIF POUR CLAMPER UNE TUBULURE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL AYANT UN DISPOSITIF POUR CLAMPER UNE TUBULURE ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN DISPOSITIF POUR CLAMPER UNE TUBULURE**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) GRÖBER, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 5/00**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 021 893 B1**
A61B 5/153 **A61B 5/15**
A61M 5/32 **A61M 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 14826161.3 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045218 02.07.2014
(87) WO 2015/009451 2015/03 22.01.2015

- (30) 18.07.2013 US 201313945728
(54) • **PASSIVER NIEDRIGPROFILSCHUTZ FÜR EINEN IV- KATHETER**
• **LOW PROFILE PASSIVE PROTECTOR FOR AN I.V. CATHETER**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION PASSIF UNIVERSEL DEMI-HAUTEUR POUR CATHÉTER IV**
- (73) Luther Needlesafe Products, LLC, P.O. Box 3330, Mission Viejo, California 92690, US
(72) ANTONUCCI, Joseph, Mission Viejo, California 92690, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 351 276 B1**
A61M 1/36 **B65B 1/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 16853619.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/079613 05.10.2016
(87) WO 2017/061465 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198489
(54) • **ABLAGEFACH**
• **STORAGE TRAY**
• **PLATEAU DE STOCKAGE**
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KATO, Ryo, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MIYAJI, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TARUMI, Masatoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
FUNAMURA, Shigeaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältinnen Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 5/00 → (51) **A61J 1/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/14 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 219 344 B1**
A61M 5/168
- (25) Ja (26) En
(21) 15858458.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/073736 24.08.2015
(87) WO 2016/075976 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014229168
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELLÖSUNGEN**
• **DRUG-SOLUTION ADMINISTRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLUTION DE MÉDICAMENT**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SASAKI, Shohei, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 562 530 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17832685.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068552 27.12.2017
(87) WO 2018/125922 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440755 P
(54) • **DICHTUNG FÜR DIE KLAPPE EINER INFUSIONSPUMPE FÜR VERTIKALE INFUSIONSLEITUNGEN**
• **INFUSION PUMP DOOR SEAL FOR VERTICAL INTRAVENOUS TUBES**
• **JOINT POUR LA PORTE D'UNE POMPE D'INFUSION POUR DES CONDUITS D'INFUSION VERTICAUX**
- (73) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
JAMNIA, Mohammad Ali, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
PIPPIN, Steve, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 5/168** (11) **2 352 534 B1**
F04B 19/00 **F04B 43/04**
A61M 5/142 **A61M 5/36**

- (25) En (26) En
(21) 08875830.5 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) IB 2008/054353 22.10.2008
(87) WO 2010/046728 2010/17 29.04.2010
(54) • **MEMS FLUIDPUMPE MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR ZUR DETEKTION VON FEHLFUNKTIONEN**
• **MEMS FLUID PUMP WITH INTEGRATED PRESSURE SENSOR FOR DYSFUNCTION DETECTION**
• **POMPE À FLUIDE MEMS AVEC CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ, DESTINÉE À DÉTECTER UN DYSFONCTIONNEMENT**
- (73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) CHAPPEL, Eric, 1004 Lausanne, CH
SCHNEEBERGER, Niklaus, 1004 Lausanne, CH
NEFTEL, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Colonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **A61M 5/168** (11) **2 844 316 B1**
A61M 5/14 **A61M 39/02**
A61F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 13785308.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/031096 13.03.2013
(87) WO 2013/165578 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640542 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHES SPEKTRUMSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTRAVASKULÄREN INFUSION**
• **APPLIANCE FOR AN ELECTROMAGNETIC SPECTRUM SENSOR MONITORING AN INTRAVASCULAR INFUSION**
• **APPAREIL POUR UN CAPTEUR DE SPECTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

SURVEILLANT UNE PERFUSION INTRA-VASCULAIRE

- (73) ivWatch, LLC, 700 Tech Center Parkway, Suite Number 300, Newport News, VA 23606, US
- (72) WARREN, Gary, P., Williamsburg, VA 23185, US
- BOWERS, Marilyn J., Toano, VA 23168, US
- ALLEY, Matthew S., Toano, VA 23168, US
- ANCHELL, Scott J., Newport News, VA 23606, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21162096.8

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 313 480 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/46**
A61M 5/48 **A61M 5/31**
A61M 5/32
- (25) De (26) De
(21) 16734167.6 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CH 2016/000093 16.06.2016
(87) WO 2016/205963 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CH 9042015
21.04.2016 CH 5312016
- (54) • *VERBESSERTE ANTRIEBSEINHEIT UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED DRIVE UNIT AND INJECTION DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'INJECTION AMÉLIORÉS*
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
- TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
- SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, CH
- HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
- STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
- (74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 316 929 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 16732299.9 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064840 27.06.2016
(87) WO 2017/005518 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550966
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) HÖGDAHL, Stefan, 11622 Stockholm, SE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 522 952 B1**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 17784234.1 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074989 02.10.2017
(87) WO 2018/065368 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404868 P
- (54) • *ZWEIKAMMERAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DUAL-CHAMBER DELIVERY DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À DOUBLE CHAMBRE*

- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 278 828 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 16771173.8 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2016/073530 04.02.2016
(87) WO 2016/155418 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 CN 201510149980
- (54) • *INJEKTIONSSSTIFT*
• *INJECTION PEN*
• *STYLO D'INJECTION*
- (73) CC Biotechnology Corporation, 1F, No.7 Nanke 2nd Road Xinshi District, Tainan City, CN
- (72) YEH, Chin-Min, Tainan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 634 544 B1**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 18732411.6 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051436 25.05.2018
(87) WO 2018/224805 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709072
- (54) • *INJEKTORVORRICHTUNGEN*
• *INJECTOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*
- (73) NDM Technologies Ltd, Advanced Technology & Innovation Centre Loughborough University Science and Enterprise Parks Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB
- (72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Loughborough Leicestershire LE11 1PN, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 442 855 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10789830.6 (22) 05.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(86) SE 2010/050771 05.07.2010
(87) WO 2010/147552 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 US 218216 P
21.08.2009 SE 0950597
- (54) • *SICHERHEITSSTIFTNADELVORRICHTUNG*
• *SAFETY PEN NEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR DE SÉCURITÉ*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) KARLSSON, Sebastian, 172 78 Sundbyberg, SE
- BRUNNBERG, Lennart, 104 62 Tyresö, SE

GUILLERMO, Carlos, Los Osos, CA 93404, US

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 941 288 B1**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 13814151.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) EP 2013/077826 20.12.2013
(87) WO 2014/106600 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 EP 13305010
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSSPRITZE*
• *SAFETY DEVICE FOR AN INJECTION SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE D'INJECTION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche Ltd., Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) TEUCHER, Mark Digby, Bath BA1 5SW, GB
- DUGAND, Pascal, F-38780 Estrablin, FR
- SEBILÉAU, Loïc, F-69800 Saint Priest, FR
- PETER, Daniel, CH-3172 Niederwangen, CH
- GAILLOT, Maxime, 68130 Altkirch, FR
- LINIGER, Jürg, CH-3072 Ostermundigen, CH
- (74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 038 679 B1**
B43K 5/16 **B43K 5/17**
B43K 23/12
- (25) En (26) En
(21) 14755381.2 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068022 26.08.2014
(87) WO 2015/028440 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 EP 13182223
- (54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *CAP ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/42 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 119 457 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/08**
F16L 27/00
- (25) En (26) En
(21) 15718074.6 (22) 20.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050841 20.03.2015
(87) WO 2015/140576 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 GB 201405132
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION*
(73) Indian Ocean Medical Inc., Revolution Avenue P.O. Box 18, Mahé, SC
(72) YOUNG, Peter, King's Lynn Norfolk PE32 1AR, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 354 213 B1**
A61B 17/34 **A61M 11/02**
A61M 13/00
(25) De (26) De
(21) 17000123.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *APPLIKATOR ZUM EINBRINGEN EINER SUBSTANZ IN EINE KÖRPERHÖHLE*
• *APPLICATOR FOR INTRODUCING A SUBSTANCE INTO A BODY CAVITY*
• *APPLICATEUR DESTINÉ À INSÉRER UNE SUBSTANCE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(73) König, Silke, Brekelbaumstraße 7, 31789 Hameln, DE
(72) König, Silke, 31789 Hameln, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 484 560 B1**
A61M 11/02 **A61M 15/00**
A61M 16/00 **A61M 16/14**
A61M 16/20
(25) De (26) De
(21) 17732925.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/065878 27.06.2017
(87) WO 2018/010954 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112822
(54) • *ATEMGESTEUERTE APPLIKATION VON PULVERFÖRMIGEM AEROSOL BEI DER BEATMUNG ODER ATEMUNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN*
• *RESPIRATION-CONTROLLED APPLICATION OF AEROSOL IN POWDER FORM DURING THE ARTIFICIAL RESPIRATION OR SUPPORTED RESPIRATION OF A PATIENT*
• *SYSTÈME D'APPLICATION, À COMMANDE PAR RESPIRATION, D'AÉROSOL EN POUDRE PENDANT LA RESPIRATION ARTIFICIELLE OU L'ASSISTANCE RESPIRATOIRE D'UN PATIENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
MTF MediTech Franken GmbH, Forther Hauptstraße 65, 90542 Eckental, DE
(72) POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
WIEGANDT, Felix Carl, 30529 Hannover, DE
IWATSCHENKO, Peter, 90542 Eckental, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61M 11/00 → (51) **A61F 9/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/08**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 325 061 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A61P 29/00 **A61K 31/08**
(25) En (26) En
(21) 16826926.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) AU 2016/050636 19.07.2016
(87) WO 2017/011865 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 AU 2015902864
20.07.2015 AU 2015902881
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG FÜR INHALIERBARE FLÜSSIGKEITEN*
• *INHALER DEVICE FOR INHALABLE LIQUIDS*
• *DISPOSITIF D'INHALATEUR POUR LIQUIDES À INHALER*
(73) Medical Developments International Limited, 4 Caribbean Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
(72) ROWLAND, Greg, Scoresby, Victoria 3179, AU
LINACRE, Edward, Scoresby, Victoria 3179, AU
GILBERT, Glenn, Scoresby, Victoria 3179, AU
LEGIN, Viktor, Scoresby, Victoria 3179, AU
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61M 11/04 → (51) **A24D 1/22**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 630 242 B1**
A24F 47/00 **A61K 9/00**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 18729500.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053619 22.05.2018
(87) WO 2018/220475 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173762
(54) • *INHALATORARTIKEL MIT OKKLUDIERTEM LUFTSTROMELEMENT*
• *INHALER ARTICLE WITH OCCLUDED AIRFLOW ELEMENT*
• *ARTICLE D'INHALATEUR AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT D'AIR OCCLUS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51) **A61M 15/00** (11) **3 630 243 B1**
A24F 47/00 **A61M 15/06**
(25) En (26) En
(21) 18729501.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053620 22.05.2018
(87) WO 2018/220476 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173784
(54) • *NIKOTINPULVERVERBRAUCHSARTIKEL*

- *NICOTINE POWDER CONSUMABLE ARTICLE*
• *ARTICLE CONSOMMABLE DE POUDRE DE NICOTINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**
A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**
A61M 15/00 → (51) **A61M 16/10**
A61M 15/02 → (51) **A61M 16/10**
A61M 15/06 → (51) **A24D 1/22**
A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**
A61M 15/06 → (51) **A61M 15/00**
(51) **A61M 15/08** (11) **3 278 822 B1**
A61M 11/00 **B05B 11/02**
A61M 5/28
(25) En (26) En
(21) 17190879.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 23.12.2009 US 284696 P
(54) • *NASALE EINZELDOSIS-WIRKSTOFFFREI-SETZUNGSVORRICHTUNG*
• *MONODOSE NASAL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MONODOSE PAR VOIE NASAL*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10840173.8 / 2 515 968

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 919 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799687.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/060006 08.11.2013
(87) WO 2014/076618 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 20126172779 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES EXPIRATORISCHEN FLUSSES MIT VERWEIS AUF ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM FOR ENHANCING SECRETION REMOVAL FROM AN AIRWAY OF A SUBJECT*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ACCROÎTRE UNE RÉFÉRENCE CROISÉE DE DÉBIT EXPIRATOIRE PAR RAPPORT À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRAND, Maarten Leonardus Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 265 156 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/08**
(25) En (26) En
(21) 16761154.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/000313 02.03.2016
(87) WO 2016/142773 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640713
(54) • *VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN AUS-
ATMUNGSDRUCK MIT OSZILLATIONS-
VENTIL*
• *POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE
DEVICE HAVING OSCILLATION VALVE*
• *DISPOSITIF À PRESSION EXPIRATOIRE
POSITIVE AYANT UNE VALVE D'OSCIL-
LATION*
(73) D R Burton Healthcare, LLC, 3936 S. Field
St., Farmville, NC 27828, US
(72) GAO Zhenping, Jinwan District Zhuhai, CN
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 656 429 B1**
A61M 16/10 **G16H 20/40**
(25) En (26) En
(21) 19215338.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 06.12.2016 US 201615370255
(54) • *VENTILATORVORRICHTUNG*
• *VENTILATOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATEUR*
(73) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470
Buchs SG, CH
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, LI
VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden,
CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497
Triesenberg, LI
(60) 21153565.3
(62) 17205549.3 / 3 332 827

A61M 16/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 135 332 B1**
A61M 16/00 **A61M 25/00**
(25) Sk (26) En
(21) 15182902.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *LUFTRÖHRENKATHETER ZUR ATEMUN-
TERSTÜTZUNG DER LUNGEN DURCH
KONTINUIERLICHEN FLUSS VON ATEM-
GASEN WÄHREND DER NASOTRACHEA-
LEN INTUBATION*
• *TRACHEAL CATHETER FOR VENTI-
LATORY SUPPORT OF LUNGS BY
CONTINUOUS FLOW OF BREATH GASES
DURING NASOTRACHEAL INTUBATION*
• *CATHÉTER TRACHÉAL POUR SUPPORT
VENTILATOIRE DES POUMONS PAR
ÉCOULEMENT CONTINU DE GAZ DE
RESPIRATION LORS DE L'INTUBATION
NASOTRACHEAL*

- (73) CHIRANA Medical, a.s., Nam. Dr. Alberta
Schweitzera 194 P.O.Box 57, 916 01 Stara
Tura, SK
(72) Török, Pavol, 093 01 Vranov nad Toplou, SK
Candík, Peter, 093 03 Vranov nad Toplou,
SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 495 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202799.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.03.2013 DE 102013004115
(54) • *TRACHEALKANÜLE UND SPRECH-ATEM-
SYSTEM ZUR MECHANISCHEN BEAT-
MUNG*
• *TRACHEAL CANNULA AND SPEAKING-
RESPIRATION SYSTEM FOR MECHANICAL
RESPIRATION*
• *CANULE TRACHÉALE ET SYSTÈME DE
RESPIRATION PAR LA PAROLE POUR
RESPIRATION MÉCANIQUE*
(73) Universitätsmedizin der Johannes Guten-
berg-Universität Mainz, Langenbeckstrasse
1, 55131 Mainz, DE
(72) Thal, Serge, 65396 Walluf, DE
Tsafoulis, Philipp, 66687 Wadern, DE
(74) Kuttenteuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 14710832.8 / 2 964 299

A61M 16/04 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 030 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835244.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) NZ 2014/000158 05.08.2014
(87) WO 2015/020535 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862236 P
17.06.2014 US 201462013417 P
(54) • *SCHNITTSTELLE*
• *INTERFACE*
• *INTERFACE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) PATEL, Roheet, Auckland 2013, NZ
BEARNE, Peter David Alexander, Auckland
2013, NZ
COX, Michael John Henri, Auckland 2013,
NZ
MASHAL, Fadi Karim Moh'd, Auckland
2013, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin Elizabeth, Auckland
2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21164690.6

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 117 862 B1**
A62B 18/00 **A62B 18/08**
(25) En (26) En
(21) 16182261.4 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 03.05.2011 GB 201107314
(54) • *ATEMMASKE*
• *RESPIRATORY MASK*
• *MASQUE RESPIRATOIRE*

- (73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse P.O. Box
1617, 9490 Vaduz, LI
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham,
Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 12716530.6 / 2 704 784

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 470 102 B1**
A62B 18/00 **A61M 16/00**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 18188808.2 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.12.2010 US 42201710 P
08.10.2010 US 39149710 P
(54) • *UNAUFFÄLLIGE NASALMASKE*
• *UNOBSTRUSIVE NASAL MASK*
• *MASQUE NASAL NON GÉNANT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella
Vista New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
HILL, Phoebe Katherine, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
HASKARD, Kirriely Michele, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista
New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 11830128.2 / 2 624 902

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 496 794 B1**
A61M 16/06 **A61B 5/083**
A61B 5/097
(25) En (26) En
(21) 17758302.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IL 2017/050885 10.08.2017
(87) WO 2018/029689 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373170 P
07.08.2017 US 201715670877
(54) • *SAUERSTOFFKAPNOGRAPHIEMASKE
ZUR KONTINUIERLICHEN CO2-ÜBER-
WACHUNG*
• *OXYGEN-CAPNOGRAPHY MASK FOR
CONTINUOUS CO2 MONITORING*
• *MASQUE D'OXYGÈNE-CAPNOGRAPHE
POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DU
CO2*
(73) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe
Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL
(72) GOULITSKI, Konstantin, 5858803 Holon, IL
KERTSER, Michael, 6086000 Bney Aish, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK**A61M 16/08** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**(51) **A61M 16/10** (11) **2 968 826 B1**
A61M 15/00 **B01D 53/56**
A61M 15/02 **A61M 16/00**
A61M 16/12 **C01B 21/20**

(25) En (26) En

(21) 14764742.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028439 14.03.2014

(87) WO 2014/144151 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361792473 P

15.03.2013 US 201361789161 P

(54) • *INSPIRATORISCHE SYNTHESE VON
STICKOXID*
• *INSPIRATORY SYNTHESIS OF NITRIC
OXIDE*
• *SYNTHÈSE À L'INSPIRATION D'OXYDE
NITRIQUE*(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138,
USYU, Binglan, Lexington, MA 02421, US
HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, US
HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, US(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10****A61M 16/14** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/20** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00****A61M 21/00** → (51) **A61F 11/04**(51) **A61M 25/00** (11) **2 497 517 B1**
A61M 25/02 **A61M 31/00**
A61M 5/00 **A61M 5/42**

(25) It (26) En

(21) 12157617.7 (22) 01.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012

(30) 03.03.2011 IT M020110049

(54) • *Biomedizinische Vorrichtung für die In-
jektion von Kontrastmitteln für die Durch-
führung einer Fistulografie und Urethro-
grafie*• *Biomedical device for the injection of
contrast means for the execution of fistu-
lography and urethrography*• *Dispositif biomédical pour l'injection de
moyens de contraste pour l'exécution de
fistulographie et d'urétrographie*(73) SIDAM S.r.l., Via Statale Sud, 169, 41037
Mirandola (MO), IT

(72) Azzolini, Graziano, 41032 Cavezzo (MO), IT

(74) Brunacci, Marco, et al. BRUNACCI & PAR-
TNER S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126
Modena, IT(51) **A61M 25/00** (11) **2 533 839 B1**

(25) En (26) En

(21) 11713869.3 (22) 08.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) IB 2011/000386 08.02.2011

(87) WO 2011/098911 2011/33 18.08.2011

(30) 09.02.2010 US 302683 P

10.02.2010 US 303276 P

(54) • *MIT EINER FEDER MONTIERTE KATHE-
TERSPITZE*• *CATHETER TIP ASSEMBLED WITH A
SPRING*• *POINTE DE CATHÉTER ASSEMBLÉE
AVEC UN RESSORT*(73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv
6158101, IL(72) CHAPPEL, Shlomit, 47295 Ramat Hasharon,
IL(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(60) 18150461.4 / 3 323 464

(51) **A61M 25/00** (11) **3 095 481 B1****A61M 25/01** **A61M 25/10**

(25) En (26) En

(21) 15183534.5 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 19.05.2015 US 201562163839 P

(54) • *BALLONKATHETER*• *BALLOON CATHETER*• *CATHETER A BALLONNET*(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS
INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA
95054, US(72) Williams, Kerry J, Temecula, California
92592, US(74) Doratt, George, Corona, CA 92882, US
Fennelly, Jeremy, Escondido, CA 92026, US(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB**A61M 25/00** → (51) **A61F 2/24****A61M 25/00** → (51) **A61M 39/06****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/02** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/06** → (51) **A61M 5/00****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**(51) **A61M 29/00** (11) **2 908 901 B1****A61B 17/22**

(25) En (26) En

(21) 13847584.3 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/064988 15.10.2013

(87) WO 2014/062645 2014/17 24.04.2014

(30) 17.10.2012 US 201213654016

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON
GERINNSSELN*• *CLOT REMOVAL DEVICE*• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CAILLOT
SANGUIN*(73) NOHA, LLC, 2045 Southgate Boulevard,
Houston, TX 77030, US

(72) MORSI, Hesham, Houston, TX 77055, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB**A61M 29/02** → (51) **A61F 2/24****A61M 31/00** → (51) **A61M 25/00****A61M 31/00** → (51) **G01N 23/06****A61M 35/00** → (51) **G01N 23/06****A61M 37/00** → (51) **A61B 8/06****A61M 39/00** → (51) **B01L 3/00****A61M 39/02** → (51) **A61M 5/168**(51) **A61M 39/06** (11) **2 032 200 B1**
A61B 17/34 **A61M 25/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 07729979.0 (22) 07.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 11.03.2009

(86) EP 2007/055615 07.06.2007

(87) WO 2007/144305 2007/51 21.12.2007

(30) 13.06.2006 FR 0652112

25.10.2006 US 854090 P

(54) • *ADAPTER FÜR EIN EINFÜHRUNGSVEN-
TIL IN EINEM MENSCHLICHEN ODER
TIERISCHEN KÖRPER*• *ADAPTOR FOR AN INTRODUCER VALVE
IN A HUMAN OR ANIMAL BODY*• *ADAPTATEUR POUR VALVE D'INTRO-
DUCTEUR DANS LE CORPS HUMAIN OU
ANIMAL*(73) Mialhe, Claude, 292, Chemin de la Sirene,
83300 Draguignan, FR

(72) Mialhe, Claude, 83300 Draguignan, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR(51) **A61M 39/24** (11) **3 626 303 B1**
A61M 39/26

(25) En (26) En

(21) 19209452.2 (22) 10.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 13.02.2013 US 201313766543

(54) • *KATHERANORDNUNG MIT EINEM
SEPTUMAKTUATOR MIT EINSATZTIE-
FENBEGRENZER UND KOMPRESSIONS-
KOMPENSATOR*• *CATHETER ASSEMBLY WITH A SEPTUM
ACTUATOR WITH INSERTION DEPTH
LIMITER AND COMPRESSION
COMPENSATOR*• *ENSEMBLE DE CATHETER AVEC
ACTIONNEUR DE SEPTUM AVEC LIMI-
TEUR DE PROFONDEUR D'INSERTION ET
COMPENSATEUR DE COMPRESSION*(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) Ma, Yiping, Layton, UT Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 14706443.0 / 2 956 207

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/24****A61M 39/28** → (51) **A61M 1/36****A61N 1/02** → (51) **H02M 7/217****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 542 853 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 18163672.1 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MIKROLEITUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A MICROLEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR MICROLEAD*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) Keitel, Oliver, 63741 Aschaffenburg, DE
Jung, Markus, 63739 Aschaffenburg, DE
Hjelle, Mark. A., WHITE BEAR LAKE, MN Minnesota 55110, US
Lark, Larry, SAINT PAUL, MN Minnesota 55116, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 086 839 B1**
A61N 1/372 A61N 1/04
A61N 1/36 A61N 1/05
- (25) En (26) En
- (21) 14874436.0 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/072112 23.12.2014
- (87) WO 2015/100306 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201361920154 P
- (54) • *PROGRAMMIERUNG VON SYSTEMEN FÜR TIEFENHIRNSTIMULATIONSSYSTEM*
• *PROGRAMMING SYSTEMS FOR DEEP BRAIN STIMULATOR SYSTEM*
• *SYSTEMES DE PROGRAMMATION POUR SYSTEMES DE STIMULATION CEREBRALE PROFONDE*
- (73) Deep Brain Innovations LLC, 22901 Millcreek Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US
- (72) STROTHER, Robert, Willoughby Hills, Ohio 44094, US
SAKAI, Jonathan, Fairview Park, Ohio 44126, US
THROPE, Geoffrey, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/32** (11) **1 991 303 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07751865.2 (22) 02.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.11.2008
- (86) US 2007/005133 02.03.2007
- (87) WO 2007/103070 2007/37 13.09.2007
- (30) 03.03.2006 US 778740 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIKROSKOPISCHER RESTTUMORE IN GEWEBE NACH EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING MICROSCOPIC RESIDUAL TUMORS REMAINING IN TISSUES FOLLOWING SURGICAL RESECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TUMEURS RÉSIDUELLES MICROSCOPIQUES RESTANT DANS DES TISSUS APRÈS RÉSECTION CHIRURGICALE*
- (73) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main St., Pennington, NJ 08534, US
- (72) GOLDFARB, Paul, San Diego, CA 92121-1318, US
RABUSSAY, Dietmar, Solana Beach, CA 92075, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 21156169.1

(51) **A61N 1/32** (11) **3 421 080 B1**
A61N 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 17382407.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN UND ÜBERWACHTEN TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR CONTROLLED AND MONITORED TRANSDERMAL DELIVERY OF ACTIVE AGENTS AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANS-DERMIQUE COMMANDEE ET SURVEILLÉE D'AGENTS ACTIFS ET LEUR UTILISATION*
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (72) BIJELIC, Goran, 48160 Derio - Bizkaia, ES
MONTEJO ESTEVEZ, Manuel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
STRBAC, Matija, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61N 1/32 → (51) **A61K 38/20**

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 776 121 B1**
A61N 1/372
- (25) En (26) En
- (21) 12791378.8 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) US 2012/064501 09.11.2012
- (87) WO 2013/081801 2013/23 06.06.2013
- (30) 10.11.2011 US 201161558287 P
13.02.2012 US 201261598185 P
22.03.2012 US 201261614369 P
11.09.2012 US 201261699470 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MIT VNS-PAARUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR TREATING TINNITUS WITH VNS PAIRING*
• *PROCÉDÉS et SYSTÈMES POUR TRAITER L'ACOUPLÈNE À L'AIDE D'UN APPARIEMENT DE STIMULATION DU NERF VAGUE (VNS)*

- (73) Microtransponder, Inc., 2802 Flintrock Terrace, Austin, TX 78738, US
The Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) KILGARD, Michael P., Richardson, TX 75080, US
ENGINEER, Navzer, Plano, TX 75094, US
PIERCE, David Michael, Plano, TX 75023, US
- (74) Schohe, Stefan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 125 993 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/20**
A61N 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 15717944.1 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) FI 2015/050211 27.03.2015
- (87) WO 2015/150625 2015/40 08.10.2015
- (30) 03.04.2014 GB 201406050
- (54) • *SYSTEM ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR TRANSCRANIAL STIMULATION OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME POUR LA STIMULATION TRANSCRÂNIENNE D'UN SUJET*
- (73) Sooma OY, Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki, FI
- (72) NEUVONEN, Tuomas, FI-02140 Espoo, FI
VIRTANEN, Jani, FI-01150 Söderkulla, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **A61N 1/36** (11) **3 581 239 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19161879.2 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 22.12.2013 US 201361919806 P
09.01.2014 US 201461925423 P
15.12.2014 US 201462092214 P
- (54) • *TRANS-SPINALE GLEICHSTROMMODULATIONSSYSTEME*
• *TRANS-SPINAL DIRECT CURRENT MODULATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MODULATION TRANSMÉDULLAIRE EN COURANT CONTINU*
- (73) Research Foundation Of The City University Of New York, 230 W 41st St. No. 7, New York, NY 10036, US
- (72) AHMED, Zaghoul, New York, NY 10036, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 14872635.9 / 3 082 947

(51) **A61N 1/36** (11) **3 630 272 B1**
A61N 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 18730288.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064313 30.05.2018
- (87) WO 2018/220093 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 US 201762512250 P
29.05.2018 US 201815990994
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG DER TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION*

- AUF BASIS VON STROM UND VORHERGESAGTEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN*
- APPARATUS FOR THE AUTOMATED CONTROL OF TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION BASED ON CURRENT AND FORECASTED WEATHER CONDITIONS
 - APPAREIL DE COMMANDE AUTOMATISÉE DE STIMULATION NERVEUSE ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE SUR LA BASE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ACTUELLES ET PRÉVUES
- (73) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
(72) GOZANI, Shai Nachum, Waltham Massachusetts 02451, US
KONG, Xuan, Waltham Massachusetts 02451, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/00****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/36** → (51) **H02M 7/217****A61N 1/36** → (51) **H04R 25/00****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/08****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 968 954 B1**
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 14712449.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/019970 03.03.2014
(87) WO 2014/164023 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780977 P
- MAGNETINSTALLATIONSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT COCHLEAIMPLANTATEN
 - MAGNET INSTALLATION SYSTEMS FOR USE WITH COCHLEAR IMPLANTS
 - SYSTÈMES D'INSTALLATION D'AIDANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES IMPLANTS COCHLÉAIRES
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) HAZARD, Steve, Castaic, CA 91384, US
CLABEAUX, Sarah, Elizabeth, Westlake Village, CA 91361, US
FINLEY, Charles, C., Stevenson Ranch, CA 91381, US
HARTLEY, Lee, F., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/378 (11) **3 569 285 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/39**

- (25) En (26) En
(21) 19174756.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 GB 201808127
- KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DEFIBRILLATOR
 - COMMUNICATIONS MODULE FOR USE WITH A DEFIBRILLATOR

- MODULE DE COMMUNICATIONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DEFIBRILLATEUR
- (73) HeartSine Technologies Limited, 203 Airport Road West, Belfast BT3 9ED, GB
(72) Donaghy, Dymphna, Belfast, BT3 9ED, GB
Anderson, Johnny, Belfast, BT3 9ED, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

A61N 1/378 → (51) **H02M 7/217**

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 325 092 B1**
A61M 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16745330.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043125 20.07.2016
(87) WO 2017/015364 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195700 P
- EINFÜHRINSTRUMENT-KIT ZUR IMPLANTATION EINER SUBKUTANEN ELEKTRODE
 - INTRODUCER TOOL KIT FOR IMPLANTATION OF SUBCUTANEOUS LEAD
 - KIT D'OUTILS D'INTRODUCTION POUR L'IMPLANTATION D'UNE SONDE SOUS-CUTANÉE
- (73) Cameron Health, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55401, US
TOCKMAN, Bruce A., Scandia, Minnesota 55073, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/39 (11) **3 501 596 B1**
A61B 5/053 **A61N 1/08**
A61N 1/04 **A61B 5/318**
A61B 5/333 **A61B 5/349**

- (25) En (26) En
(21) 18213123.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721255
- BESTIMMUNG DER KARDIOPULMONALEN REANIMATIONS-KOMPRESSIONSRATE
 - DETERMINATION OF CARDIOPULMONARY RESUSCITATION COMPRESSION RATE
 - DÉTERMINATION DE TAUX DE COMPRESSION DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE
- (73) HeartSine Technologies Limited, 203 Airport Road West, Belfast Antrim BT3 9ED, GB
(72) McCanny, Paul, Belfast, BT3 9ED, GB
Todd, Ian, Belfast, BT3 9ED, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/378****A61N 2/00** → (51) **A61N 2/06**

- (51) **A61N 2/06** (11) **2 771 068 B1**
A61N 2/00 **D06M 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 12818836.4 (22) 02.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) TR 2012/000163 02.10.2012
(87) WO 2013/074050 2013/21 23.05.2013
(30) 03.10.2011 TR 201109756
31.08.2012 TR 201209991
- MAGNETISCHES DIFFUSIONSPFLASTER
 - MAGNETIC DIFFUSIONAL PATCH
 - TIMBRE DE DIFFUSION MAGNÉTIQUE
- (73) Metuas Medikal Saglik Hizmetleri Danismanlik Ihracat Ithalat Limited Sirketi, Bahçelievler Mahallesi 3 Cadde 35/2 Çankaya, 06490 Ankara, TR
(72) DURMAZ, Tuba Çalik, Çankaya 06490 Ankara, TR
SORAR, Mehmet, Çankaya 06490 Ankara, TR
(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A61N 5/06 (11) **3 490 669 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/0478**

- (25) En (26) En
(21) 17745342.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069176 28.07.2017
(87) WO 2018/020002 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613033
- OPTOGENETISCHES SYSTEM
 - OPTOGENETIC SYSTEM
 - SYSTÈME OPTOGÉNÉTIQUE
- (73) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) JACKSON, Andrew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
CUNNINGHAM, Mark, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
BAKER, Stuart, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
DEGENAAR, Patrick, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 5/10 (11) **3 423 154 B1**
G01T 1/29

- (25) En (26) En
(21) 17711439.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020191 01.03.2017
(87) WO 2017/151763 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302077 P
- ENERGIEARMES ELEKTROENSTRALBESTRAHLUNGSSYSTEM, DAS ELEKTROENSTRALLEN MIT GENAU KONTROLLIERTER UND ANPASSBARER EINDRINGTIEFE FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN ERZEUGT
 - LOW ENERGY ELECTRON BEAM RADIATION SYSTEM THAT GENERATES ELECTRON BEAMS WITH PRECISELY CONTROLLED AND ADJUSTABLE PENETRATION DEPTH USEFUL FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS
 - SYSTÈME DE RAYONNEMENT DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS À BASSE ÉNERGIE QUI GÉNÈRE DES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS À UNE PROFONDEUR DE PÉNÉ-

TRATION RÉGULABLE ET COMMANDÉE AVEC PRÉCISION, UTILE DANS DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

- (73) Intraop Medical Corporation, 570 Del Rey Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) GOER, Donald A., Sunnyvale, California 94086, US
KRETCHETOV, Alexandre S., San Jose, California 95117, US
WHITTUM, David H., Sunnyvale, California 94086, US
NELSON, James A., Newark, California 94560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 21153748.5

(51) **A61N 5/10** (11) **3 600 544 B1**
G01R 33/00 **G01R 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 17751154.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) NZ 2017/050105 27.07.2017
(87) WO 2018/182429 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477071 P

- (54) • *SYSTEME ZUR MAGNETFELDKALISIERUNG DES ENDPUNKTES EINES GELADENEN TEILCHENSTRAHLS*
• *SYSTEMS FOR MAGNETIC FIELD LOCALIZATION OF CHARGED PARTICLE BEAM END POINT*
• *SYSTÈMES POUR LA LOCALISATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE POINT DE FIN DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*

- (73) Elekta Pty Ltd, Suite 302, Geyser Building 100 Parnell Road, Auckland 1052, NZ
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Auckland 1052, NZ
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21166265.5

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/12**

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61P 1/00** (11) **3 532 499 B1**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 17/00 **C07K 16/24**
A61P 37/08

- (25) En (26) En
(21) 17794593.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058020 24.10.2017
(87) WO 2018/081075 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414258 P

- (54) • *ANTI-IL-33-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-IL-33 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-33 ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BENSCHOP, Robert Jan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIES, Julian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

OKRAGLY, Angela Jeannine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PATEL, Chetankumar Natvarlal, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TRUHLAR, Stephanie Marie, Indianapolis, IN 46206-6288, US

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/00**

A61P 1/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/00 → (51) **C07J 11/00**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/137**

A61P 1/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/14 → (51) **A23L 33/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/202**

A61P 1/16 → (51) **A61K 39/00**

A61P 1/16 → (51) **C07D 405/14**

A61P 1/16 → (51) **C07D 417/06**

A61P 1/16 → (51) **C07J 11/00**

A61P 1/18 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/216**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 3/00 → (51) **C07J 11/00**

A61P 3/02 → (51) **A23L 33/12**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/202**

A61P 3/04 → (51) **C07J 11/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/202**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/216**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/54**

A61P 3/10 → (51) **C07D 417/06**

A61P 3/10 → (51) **C07D 417/12**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 5/30 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61P 7/00** (11) **3 502 240 B1**
A61P 7/06 **A61K 38/46**
C07K 14/47 **C12N 9/22**
C12N 15/01 **C12N 15/63**
C12N 15/10 **C07K 14/805**

- (25) En (26) En
(21) 18203436.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 27.11.2012 US 201261730323 P
27.11.2012 US 201261730369 P
11.03.2013 US 201361776144 P
10.10.2013 US 201361889174 P

- (54) • *TARGETING VON DISTALEN BCL11A-REGULATIONSELEMENTEN ZUR REDUZIERUNG DES FÖTALEN HÄMOGLOBINS*
• *TARGETING BCL11A DISTAL REGULATORY ELEMENTS FOR FETAL HEMOGLOBIN REINDUCTION*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DISTAUX BCL11A DE CIBLAGE DE RÉINDUCTION D'HÉMOGLOBINE FETALE*

- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) ORKIN, Stuart H., Brookline, MA 02445, US
BAUER, Daniel E., Cambridge, MA 02138, US
XU, Jian, Plano, TX 75025, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 21151101.9
(62) 13858006.3 / 2 925 864

A61P 7/00 → (51) **A61P 7/04**

A61P 7/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61P 7/04** (11) **3 392 271 B1**
A61P 7/00 **A61P 33/06**
A61P 29/00 **C12N 9/64**
C07K 14/755 **A61K 38/37**
A61K 38/36 **A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 18175765.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 08.07.2010 US 36263510 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 IN EINER ZELLKULTUR*
• *METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT ADAMTS13 IN CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RECOMBINANT ADAMTS13 DANS UNE CULTURE CELLULAIRE*

- (73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

- (72) Grillberger, Leopold, 1220 Wien, AT
Reiter, Manfred, 1150 Wien, AT
Fleischanderl, Daniel, 1210 Wien, AT
Bramberger, Gregor, 1220 Wien, AT

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11738351.3 / 2 591 094

A61P 7/06 → (51) **A61K 35/28**

A61P 7/06 → (51) **A61P 7/00**

A61P 7/06 → (51) **C07D 217/16**

A61P 7/06 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 9/00** (11) **3 514 238 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
C12N 9/88 **A61K 38/51**
C12N 9/26 **A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 19156540.7 (22) 17.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.07.2019
(30) 16.05.2003 US 47130003 P

16.05.2003 US 47123903 P	A61P 13/12 → (51) C07D 405/14	A61P 25/00 → (51) A61K 31/428
16.05.2003 US 47124003 P	A61P 13/12 → (51) C07D 417/06	A61P 25/00 → (51) A61K 31/444
29.05.2003 US 47437203 P	A61P 13/12 → (51) C07D 417/12	A61P 25/00 → (51) A61P 9/00
(54) • PROTEOGLYCAN-ABBAUENDE MUTANTEN ZUR BEHANDLUNG DES ZNS	A61P 13/12 → (51) C07J 11/00	A61P 25/00 → (51) C07D 217/26
• PROTEOGLYCAN DEGRADING MUTANTS FOR TREATMENT OF CNS	A61P 17/00 → (51) A23D 9/02	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
• MUTANTS DE DÉGRADATION DE PROTÉOGLYCANE POUR LE TRAITEMENT DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL	A61P 17/00 → (51) A61P 1/00	A61P 25/00 → (51) C07D 471/10
(73) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US	A61P 17/00 → (51) C07D 417/06	A61P 25/00 → (51) C07D 471/14
(72) GRUSKIN, Elliott. A., Malvern, PA 19355, US	A61P 17/00 → (51) C07K 16/28	A61P 25/00 → (51) C07J 11/00
CAGGIANO, Anthony. O., Larchmont, NY 10538, US	A61P 17/02 → (51) A23D 9/02	A61P 25/02 → (51) A61P 9/00
ROY, Gargi, Boyds, MD 20841, US	A61P 17/02 → (51) A61K 38/07	A61P 25/04 → (51) A23L 33/12
D'SOUZA, Rohini, Suffern, NY 10901, US	A61P 17/04 → (51) A23D 9/02	A61P 25/16 → (51) C07D 471/04
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61P 17/06 → (51) A23D 9/02	A61P 25/20 → (51) A61K 31/4245
(62) 17164947.8 / 3 211 084	A61P 17/06 → (51) A61Q 5/02	A61P 25/24 → (51) A61K 31/4245
12152969.7 / 2 460 881	A61P 17/08 → (51) A61K 31/4995	A61P 25/28 → (51) A61K 31/13
04776039.2 / 1 631 237	A61P 17/14 → (51) A61K 8/49	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4245
A61P 9/00 → (51) A61K 31/4745	A61P 19/00 → (51) A61K 31/44	A61P 25/28 → (51) A61K 31/428
A61P 9/00 → (51) A61K 31/4985	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/28 → (51) A61K 31/55
A61P 9/00 → (51) C07D 261/18	A61P 19/02 → (51) A61K 33/36	A61P 25/28 → (51) C07C 69/732
A61P 9/00 → (51) C07D 405/14	A61P 19/02 → (51) A61K 35/742	A61P 25/28 → (51) C07D 403/04
A61P 9/00 → (51) C07J 11/00	A61P 19/02 → (51) C07D 417/06	A61P 25/28 → (51) C07D 417/06
A61P 9/02 → (51) C07J 11/00	A61P 19/02 → (51) C07K 16/28	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
A61P 9/04 → (51) A61K 31/4985	A61P 19/06 → (51) C07D 249/12	A61P 25/28 → (51) C07D 471/14
A61P 9/04 → (51) C07D 405/14	A61P 21/00 → (51) A61K 31/05	A61P 25/36 → (51) A61K 9/20
A61P 9/10 → (51) A61K 9/127	(51) A61P 25/00 (11) 3 652 157 B1	A61P 27/00 → (51) A61K 38/36
A61P 9/10 → (51) C07D 231/28	C07D 401/04 C07D 401/06	A61P 27/00 → (51) C07D 471/04
A61P 9/10 → (51) C07D 405/14	C07D 401/14 C07D 405/06	A61P 27/02 → (51) A61K 31/551
A61P 9/10 → (51) C07D 417/06	C07D 235/02 C07D 403/04	A61P 27/02 → (51) A61K 31/575
A61P 9/12 → (51) C07D 405/14	(25) En (26) En	A61P 27/02 → (51) A61K 31/7088
A61P 9/12 → (51) C07D 417/06	(21) 18737296.6 (22) 12.07.2018	A61P 27/02 → (51) A61K 38/36
A61P 11/00 → (51) A61K 31/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 27/02 → (51) A61K 47/32
A61P 11/00 → (51) A61P 1/00	(43) 20.05.2020	A61P 27/02 → (51) A61K 31/551
A61P 11/00 → (51) C07D 213/16	(86) EP 2018/068929 12.07.2018	A61P 27/02 → (51) A61K 38/36
A61P 11/00 → (51) C07D 215/36	(87) WO 2019/012037 2019/03 17.01.2019	A61P 27/02 → (51) A61K 31/575
A61P 11/00 → (51) C07D 401/12	(30) 12.07.2017 EP 17020299	A61P 27/02 → (51) A61K 31/7088
A61P 11/00 → (51) C07D 417/06	(54) • 1,3-DIAZA-SPIRO-[3,4]-OKTANDERIVATES	A61P 27/02 → (51) A61K 38/36
A61P 11/00 → (51) C07D 453/02	• 1,3-DIAZA-SPIRO-[3,4]-OCTANE DERIVATIVES	A61P 27/02 → (51) A61P 9/00
A61P 11/00 → (51) C07D 471/10	• DÉRIVÉS DE 1,3-DIAZA-SPIRO- [3,4]-OCTANE	A61P 27/02 → (51) C07D 401/06
A61P 11/04 → (51) A61K 31/10	(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE	A61P 27/02 → (51) C12N 5/079
A61P 11/06 → (51) A61K 31/10	(72) RATCLIFFE, Paul, 52078 Aachen, DE	A61P 27/10 → (51) A61K 31/575
A61P 11/06 → (51) A61P 1/00	KONETZKI, Ingo, 52078 Aachen, DE	A61P 27/12 → (51) A61K 31/575
A61P 11/12 → (51) A61K 31/10	SITNIKOV, Nikolay, 52080 Aachen, DE	A61P 29/00 → (51) A61K 9/127
A61P 13/02 → (51) A61K 31/4985	KOCH, Thomas, 52223 Stolberg, DE	A61P 29/00 → (51) A61K 31/155
A61P 13/02 → (51) A61K 31/7004	JOSTOCK, Ruth, 52223 Stolberg, DE	A61P 29/00 → (51) A61K 31/415
A61P 13/12 → (51) A61K 31/4985	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	A61P 29/00 → (51) A61K 31/451
	A61P 25/00 → (51) A01N 35/00	A61P 29/00 → (51) A61K 33/36
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/343	
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4245	

A61P 29/00 → (51) A61M 11/04	A61P 35/00 → (51) A61K 38/06	A61P 43/00 → (51) A61K 31/05
A61P 29/00 → (51) A61P 7/04	A61P 35/00 → (51) A61K 38/20	A61P 43/00 → (51) A61K 31/10
A61P 29/00 → (51) C07D 217/26	A61P 35/00 → (51) A61K 38/50	A61P 43/00 → (51) A61K 31/155
A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) A61K 39/39	A61P 43/00 → (51) A61K 31/17
A61P 29/02 → (51) A61K 35/742	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	A61P 43/00 → (51) A61K 31/34
A61P 31/00 → (51) A61K 31/23	A61P 35/00 → (51) C07D 213/16	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4745
A61P 31/04 → (51) A61K 31/23	A61P 35/00 → (51) C07D 217/16	A61P 43/00 → (51) A61K 31/7076
A61P 31/04 → (51) A61K 31/551	A61P 35/00 → (51) C07D 221/04	A61P 43/00 → (51) A61K 35/742
A61P 31/04 → (51) C07J 41/00	A61P 35/00 → (51) C07D 233/64	A61P 43/00 → (51) A61K 38/00
A61P 31/04 → (51) C07K 5/107	A61P 35/00 → (51) C07D 239/42	A61P 43/00 → (51) A61P 9/00
A61P 31/04 → (51) C12N 15/90	A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	A61P 43/00 → (51) C07D 221/04
A61P 31/10 → (51) A61K 31/23	A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	A61P 43/00 → (51) C07D 417/06
A61P 31/10 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	A61P 43/00 → (51) C07D 453/02
A61P 31/10 → (51) C07J 41/00	A61P 35/00 → (51) C07D 417/06	A61P 43/00 → (51) C07J 11/00
A61P 31/12 → (51) A61K 31/23	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/02
A61P 31/12 → (51) A61K 31/437	A61P 35/00 → (51) C07D 471/10	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/02
A61P 31/12 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 495/14	A61Q 1/08 → (51) A61K 8/02
A61P 31/12 → (51) C07D 471/10	A61P 35/00 → (51) C07J 1/00	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/02
A61P 31/12 → (51) C07D 495/14	A61P 35/00 → (51) C07J 11/00	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/34
A61P 31/12 → (51) C07F 9/6512	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 3/02 → (51) A61K 8/02
A61P 31/12 → (51) C07J 41/00	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49
A61P 31/12 → (51) C12N 15/90	A61P 35/00 → (51) C12N 15/09	A61Q 5/00 → (51) A61Q 5/04
A61P 31/14 → (51) A61K 31/437	A61P 35/00 → (51) C12N 15/90	(51) A61Q 5/02 (11) 3 328 498 B1
A61P 31/20 → (51) A61K 31/34	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886	A61K 36/355 A61K 36/804
A61P 31/20 → (51) A61K 39/00	A61P 35/02 → (51) A61K 31/7076	A61K 8/97 A61Q 19/00
A61P 31/22 → (51) C07D 471/10	A61P 35/02 → (51) C07D 233/64	A61Q 5/12 A61P 17/06
A61P 33/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/02 → (51) C07D 471/10	(25) En (26) En
A61P 33/00 → (51) C07J 41/00	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	(21) 16760216.8 (22) 26.07.2016
A61P 33/06 → (51) A61P 7/04	A61P 35/04 → (51) A61K 38/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 33/10 → (51) C07D 403/12	A61P 37/00 → (51) C07D 417/12	(43) 06.06.2018
A61P 35/00 → (51) A01N 43/42	A61P 37/00 → (51) C07D 495/14	(86) US 2016/043963 26.07.2016
A61P 35/00 → (51) A01N 43/54	A61P 37/00 → (51) C07F 5/02	(87) WO 2017/019651 2017/05 02.02.2017
A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	A61P 37/00 → (51) C07K 2/00	(30) 29.07.2015 US 201562198637 P 19.02.2016 US 201662297796 P 10.06.2016 US 201662348762 P
A61P 35/00 → (51) A61K 31/121	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	(54) • MEDIZINISCHES KIT ENTHALTEND KRÄUTERKOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS • MEDICAL KIT COMPRISING HERBAL COMBINATIONS FOR TREATING PSORIASIS • KIT MEDICALE COMPRENANT DES COMBINAISONS À BASE D'HERBES PERMETTANT DE TRAITER LE PSORIASIS
A61P 35/00 → (51) A61K 31/34	A61P 37/02 → (51) C07K 16/28	(73) Sirbal Ltd., 11 Agathonos Kapsalos, Limassol 3087, CY
A61P 35/00 → (51) A61K 31/444	A61P 37/02 → (51) C12P 19/04	(72) SHRAIBOM, Nadav, Limassol 3087, CY SINGH, Anu, T., Noida Up 201301, IN JAGGI, Manu, Gurgaon Haryana 122002, IN STEINBERG, Eran, San Francisco, CA 94127, US
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745	A61P 37/04 → (51) C12P 19/04	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 31/485	A61P 37/06 → (51) A23D 9/02	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/704	A61P 37/08 → (51) A61P 1/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/7076	A61P 43/00 → (51) A01N 43/54	

- (51) **A61Q 5/04** (11) **2 713 997 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/365**
A61K 8/362 **A61K 8/89**
A61K 8/92 **A61Q 5/06**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/87 **A61K 8/36**
A61Q 5/00
- (25) En (26) En
(21) 12725026.4 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060354 01.06.2012
(87) WO 2012/164065 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 FR 1154802
01.06.2011 FR 1154803
29.08.2011 US 201161528689 P
29.08.2011 US 201161528646 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
GEGLÄTTETEN KERATINFASERN*
• *PROCESS FOR TREATING
STRAIGHTENED KERATIN FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES
DE KÉRATINE NON ÉPAISSIES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CABOURG, Julien, F-77380 Combs La Ville,
FR
PLOS, Grégory, F-75018 Paris, FR
FEUILLETTE, Laëtitia, F-75002 Paris, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61Q 5/06** (11) **3 558 463 B1**
C08F 8/48 **C08F 8/28**
C08F 216/06 **C08F 116/06**
C08F 16/06 **A61K 8/81**
C08F 8/30 **C09D 129/14**
- (25) En (26) En
(21) 17836022.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083799 20.12.2017
(87) WO 2018/115113 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663052
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KERATINFASERN MIT EINEM PHOTO-
VERNETZBAREN POLYVINYLALKOHOL*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN
FIBRES WITH A PHOTOCROSSLINKABLE
POLYVINYL ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES
DE KÉRATINE AU MOYEN D'UN ALCOOL
POLYVINYLIQUE PHOTORÉCULABLE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEGOU, Gwenaëlle, 93601 Aulnay-sous-
Bois, FR
- (74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61Q 5/04**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61Q 7/00** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/49**
-
- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 244 870 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/88**
- (25) En (26) En
(21) 16737702.7 (22) 12.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/012974 12.01.2016
(87) WO 2016/115086 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103229 P
- (54) • *EXPANDIERTE POLYMERPULVER*
• *EXPANDED POLYMER POWDERS*
• *POUDRES POLYMÈRES EXPANSÉES*
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
- (72) CARTIER, Laurent B., Wayne, Pennsylvania
19087, US
SERPE, Stephen, Media, Pennsylvania
19063, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 595 780 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61K 8/90 **A61K 8/11**
- (25) En (26) En
(21) 18711341.0 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056737 16.03.2018
(87) WO 2018/167297 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161648
- (54) • *POLYMERMEMBRAN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER MEMBRANE AND METHODS
OF MANUFACTURING THEREOF*
• *MEMBRANE POLYMÉRIQUE ET SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de
Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) MONTEUX, Cécile, 75019 Paris, FR
DUPRÉ DE BAUBIGNY, Julien, 94200 Ivry
Sur Seine, FR
REYSSAT, Mathilde, 92160 Antony, FR
PERRIN, Patrick, 75014 Paris, FR
PANTOUSTIER, Nadège, 91800 Brunoy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/02**
-
- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 429 696 B1**
A61K 8/9789 **A61K 8/60**
A61K 8/64 **A23L 33/105**
A23L 33/18 **A23G 1/30**
C12N 9/42 **C12N 9/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710011.2 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056084 15.03.2017
(87) WO 2017/157998 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1600441
- (54) • *PEPTID UND SACCHARIDHYDROLYSAT
VON KAKAOBOHNEN, KOSMETISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND
KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DA-
VON*
• *PEPTIDE AND SACCHARIDE HYDRO-
LYSATE OF COCOA BEANS, COSMETIC*

- COMPOSITIONS CONTAINING SAME,
AND COSMETIC USES OF SAME*
- *HYDROLYSAT PEPTIDIQUE ET OSIDIQUE
DES FÈVES DE CACAO, COMPOSITIONS
COSMETIQUES LE COMPRENANT ET
LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*
- (73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road
Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Uni-
personal), Polígono Industrial Congost Ave-
nida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers
(Barcelona), ES
- (72) COQUET, Corinne, 06620 Ciperes, FR
GONDRAN, Catherine, 83440 CALLIAN, FR
IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR
MANTELIN, Joel, 06400 Cannes, FR
DAMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR
GARNIER, Sébastien, 06650 Le Rouret, FR
BORSOTTO, Jérémie, Tilleuls 6 06580
Pegomas, FR
CICCHETTI, Esmeralda, 40260 CASTETS, FR
LABARRADE, Florian, 06600 Antibes, FR
- (74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice,
FR
-
- (51) **A62B 7/08** (11) **2 846 877 B1**
A61L 2/18
- (25) En (26) En
(21) 13788553.9 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) US 2013/029248 06.03.2013
(87) WO 2013/169328 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645254 P
28.02.2013 US 201313779958
- (54) • *DEKONTAMINIERUNGSVERFAHREN MIT
KALTEM NEBEL*
• *COLD-MIST DECONTAMINATION
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION À
BRUME FROIDE*
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley
Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) HILL, Aaron L., Madison, Ohio 44057, US
MIELNIK, Thaddeus J., Concord, OH 44077,
US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Be-
cker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ra-
tingen, DE
-
- A62B 11/00** → (51) **B01D 53/04**
-
- A62B 17/00** → (51) **A43B 7/00**
-
- A62B 18/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- A62B 18/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A62C 2/22** → (51) **B65G 43/00**
-
- A62C 2/24** → (51) **E05F 15/63**
-
- A62C 3/00** → (51) **B65G 43/00**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/02**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 22/00**
-
- (51) **A63B 21/02** (11) **3 426 359 B1**
A63B 21/00 **A63B 21/04**
A63B 21/16 **A63B 23/035**
A63B 23/12 **A63B 21/055**
- (25) En (26) En
(21) 17762372.5 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
- (86) CA 2017/050300 06.03.2017
- (87) WO 2017/152275 2017/37 14.09.2017
- (30) 07.03.2016 US 201662304528 P
- (54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG
• EXERCISE APPARATUS
• APPAREIL D'EXERCICE
- (73) 1195143 B.C. LTD., 2-15621 Marine Drive, White Rock, BC V4B 1E1, CA
- (72) ROBINSON, Brian K., Cowansville Québec J2K 1X9, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 21166064.2

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/02**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/02**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/075**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/075**

- (51) **A63B 21/075** (11) **3 291 892 B1**
A63B 21/06 **A63B 21/072**
- (25) En (26) En
- (21) 16790078.6 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/030962 05.05.2016
- (87) WO 2016/179380 2016/45 10.11.2016
- (30) 07.05.2015 US 201562158498 P
- (54) • MOBILES GEWICHTSTRAININGSSYSTEM
• MOBILE WEIGHT TRAINING SYSTEM
• SYSTÈME MOBILE D'ENTRAÎNEMENT AUX HALTÈRES
- (73) XMT Solutions LLC, 981 Old Holly Drive, Great Falls, Virginia 22066, US
- (72) JONES, Monte, Palo Robles, California 93446, US
HUMENANSKY, Michael, Chicago, Illinois 60614, US
MACK, Steve, Cleveland, Ohio 44116, US
ROSENSTEIN, Ross, Charlottesville, Virginia 22903, US
LEVINE, Jeremy, Briarcliff Manor, New York 10510, US
DAVID, Nathan, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 20204244.6 / 3 791 938

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/02**

- (51) **A63B 22/00** (11) **3 541 482 B1**
A63B 22/06 **A63B 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17751589.7 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) ZA 2017/050035 15.06.2017
- (87) WO 2018/094424 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 ZA 201608030
- (54) • ÜBUNGSMASCHINE
• EXERCISE MACHINE
• MACHINE D'EXERCICE
- (73) Van Straaten, Willem Johannes, 49 Trafalgar Place Street, Sandhurst 2196 Sandton, ZA
- (72) VAN STRAATEN, Andrea, 2196 Sandton, ZA
VAN STRAATEN, Willem Johannes, 2196 Sandton, ZA

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A63B 22/02 → (51) **A63B 24/00**

A63B 22/06 → (51) **A63B 22/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/02**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/02**

- (51) **A63B 24/00** (11) **3 536 386 B1**
A63B 22/02
- (25) It (26) En
- (21) 19160880.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 05.03.2018 IT 201800003278
- (54) • ADAPTIVES STEUERUNGSVERFAHREN EINES LAUFBANDS UND LAUFBAND MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
• AN ADAPTIVE CONTROL METHOD OF A TREADMILL AND TREADMILL IMPLEMENTING SUCH METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE D'UN TAPIS ROULANT ET TAPIS ROULANT METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (72) PAGANELLI, Paolo, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT
DEL MONACO, Alessandro, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT
RONCHI, Fabio, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 24/00 → (51) **A63B 67/14**

- (51) **A63B 37/00** (11) **3 677 318 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/372**
C08K 5/375
- (25) En (26) En
- (21) 19205734.7 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 30.10.2018 JP 2018203923
- (54) • GOLFBALL
• GOLF BALL
• BALLE DE GOLF
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SHINDO, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KANEKO, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TADAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 43/00 → (51) **A63B 67/14**

A63B 45/00 → (51) **A63B 67/14**

- (51) **A63B 55/00** (11) **3 429 705 B1**
A63B 55/40
- (25) En (26) En

- (21) 17767585.7 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/022845 16.03.2017
- (87) WO 2017/161209 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 US 201662309125 P
31.05.2016 US 201662343499 P
15.11.2016 US 201662422322 P
- (54) • SCHÜTZENDE REISEGOLFTASCHE
• PROTECTIVE TRAVEL GOLF BAG
• SAC DE GOLF DE VOYAGE DE PROTECTION
- (73) Dick's Sporting Goods, Inc., 345 Court Street, Coraopolis, Pennsylvania 15180, US
- (72) PAESANG, Chinawut, Paul, Beaver, PA 15009, US
NORTH, Richard, Ray, Pittsburgh, PA 15202, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63B 55/40 → (51) **A63B 55/00**

- (51) **A63B 67/14** (11) **3 536 388 B1**
A63B 69/00 **A63B 24/00**
A63B 43/00 **A63B 45/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18161049.4 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON ELEKTRONIK IN EINEN PUCK UND PUCK MIT EINGEBETTETER ELEKTRONIK
• METHOD FOR EMBEDDING ELECTRONICS INTO A PUCK AND PUCK HAVING EMBEDDED ELECTRONICS
• PROCÉDÉ POUR INTÉGRER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DANS UN PALET ET PALET COMPORTANT DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS
- (73) Kinexon GmbH, Schellingstrasse 35, 80799 München, DE
- (72) HOLZNER, Simon, 80799 München, DE
BOHN, Bernhard Johann, 85748 Garching, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63B 69/00 → (51) **A63B 67/14**

- (51) **A63C 9/08** (11) **3 643 374 B1**
A63C 9/086 **A63C 9/085**
- (25) It (26) En
- (21) 19203517.8 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 24.10.2018 IT 201800009744
- (54) • TOURENSKIBINDUNG
• TOURING SKI BINDING
• FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE
- (73) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) INDULTI, Davide, 41042 Spezzano di Fiorano (MO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63C 17/12 → (51) **B62M 1/28**

A63C 19/12 → (51) **E04H 4/10**

A63F 1/02 → (51) A63F 3/00	(51) A63F 13/63	(11) 3 187 236 B1	(43) 01.05.2019
A63F 1/06 → (51) A63F 3/00	A63F 13/69	A63F 13/31	(86) CN 2016/093900 08.08.2016
	A63F 13/352	A63F 13/77	(87) WO 2018/000521 2018/01 04.01.2018
(51) A63F 3/00	(25) En	(26) En	(30) 27.06.2016 CN 201610497338
G06K 7/10	(21) 16160438.4	(22) 15.03.2016	(54) • SPIELZEUG MIT AUSWERFBAREM AUF- SATZ
A63F 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• TOY WITH EJECTABLE FITTING
A63F 9/06	(43) 05.07.2017		• JOUET À RACCORD ÉJECTABLE
A63F 11/00	(30) 15.12.2015 JP 2015244476		(73) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
(25) En	(54) • SPIELSYSTEM, SPIELPROZESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPIELVORRICHTUNG		Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
(21) 18189189.6	• GAME SYSTEM, GAME PROCESS CONTROL METHOD, AND GAME APPARATUS		Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
(22) 15.08.2018	• SYSTÈME ET APPAREIL DE JEU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS DE JEU		(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP		(74) Rögglä, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
(43) 19.06.2019	(72) Tsuda, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP		
(30) 12.12.2017 US 201715838570	Yoshino, Masahiro, Kyoto, 601-8501, JP		
(54) • RFID-RICHTUNGSERFASSUNG	Tatsuta, Hideyuki, Kyoto, 601-8501, JP		
• RFID ORIENTATION DETECTION	Oshino, Yosuke, Kyoto, 601-8501, JP		
• DÉTECTION D'ORIENTATION RFID	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) KNABL, David, 5656 AG Eindhoven, NL			
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL			
A63F 3/06 → (51) B41M 3/00			
A63F 9/06 → (51) A63F 3/00			
A63F 9/24 → (51) A63F 3/00			
A63F 11/00 → (51) A63F 3/00			
A63F 13/28 → (51) G06F 3/01			
A63F 13/31 → (51) A63F 13/63			
A63F 13/31 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/327 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/34 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/352 → (51) A63F 13/63			
A63F 13/352 → (51) A63F 13/86			
(51) A63F 13/5372	(11) 3 321 795 B1		
A63F 13/54	G06F 3/0481		
G06F 3/0482	G06F 3/01		
G06F 3/16			
(25) En	(26) En		
(21) 16198609.6	(22) 14.11.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.05.2018			
(54) • EIN VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN			
• A METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS			
• UNE MÉTHODE ET LES APPAREILS ASSOCIÉS			
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI			
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI			
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI			
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI			
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI			
A63F 13/54 → (51) A63F 13/5372			
(51) A63H 17/02	(11) 3 476 452 B1		
A63H 33/00			
(25) Zh	(26) En		
(21) 16906918.4	(22) 08.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(51) A63H 17/02	(11) 3 476 452 B1		
A63H 33/00			
(25) Zh	(26) En		
(21) 16906918.4	(22) 08.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(51) A63H 33/04	(11) 3 589 380 B1		
A63H 33/08			
(25) En	(26) En		
(21) 18708657.4	(22) 01.03.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.01.2020			
(86) EP 2018/055023 01.03.2018			
(87) WO 2018/158357 2018/36 07.09.2018			
(30) 03.03.2017 DK PA201770155			
(54) • INTERAKTIVES MODULARES BAUELEMENT UND MODULARES BAUSYSTEM MIT INTERAKTIVEN MODULAREN BAUELEMENTEN			
• AN INTERACTIVE MODULAR CONSTRUCTION ELEMENT AND A MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM WITH INTERACTIVE MODULAR CONSTRUCTION ELEMENTS			
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MODULAIRE INTERACTIF ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE À ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION MODULAIRES INTERACTIFS			
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK			
(72) MA, Benjamin, 7100 Vejle, DK			
SØRENSEN, Henrik Colfach, 6040 Egtved, DK			
DAAE, Henrik Engmark, 7190 Billund, DK			
NORWOOD, James John, 5230 Odense M, DK			
VIELLA, Jaime Fabregat, 7190 Billund, DK			
KARSGAARD, Rasmus Bissenbakker, 8700 Horsens, DK			
WISCOMBE, Simon James, 7190 Billund, DK			
ANDERSEN, Troels Lange, 8370 Hadsten, DK			
WANG, Wei, 7190 Vejle, DK			
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK			
A63H 33/08 → (51) A63H 33/04			
(51) B01D 1/00	(11) 3 436 171 B1		
B01D 1/28	B01D 1/30		
B01D 3/02	B01D 5/00		
F28D 21/00	B01D 3/06		
B01D 3/00			
(25) En	(26) En		
(21) 17776274.7	(22) 09.03.2017		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/021460 09.03.2017
(87) WO 2017/172319 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314358 P
03.05.2016 US 201662330847 P
28.10.2016 US 201662414165 P
08.03.2017 US 201715453881
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE SYSTEME MIT KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG UND MECHANISCHER DAMPFVERDICHTUNG FÜR BIOKRAFTSTOFFE ODER BIOCHEMISCHE ANLAGEN*
• *ENERGY-EFFICIENT SYSTEMS INCLUDING COMBINED HEAT AND POWER AND MECHANICAL VAPOR COMPRESSION FOR BIOFUEL OR BIOCHEMICAL PLANTS*
• *SYSTÈMES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE COMPRENANT PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET D'ÉLECTRICITÉ ET COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR DESTINÉS À DES INSTALLATIONS DE BIOCARBURANT OU BIOCHIMIQUES*
- (73) Energy Integration, Inc., 710 Sunshine Canyon Drive, Boulder, Colorado 80302, US
(72) CRAWFORD, Lynn, Aurora Colorado 80014, US
SCHAFER, William III, Boulder Colorado 80302, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- B01D 1/28** → (51) **B01D 1/00**
-
- B01D 1/30** → (51) **B01D 1/00**
-
- B01D 3/00** → (51) **C12P 7/06**
-
- B01D 3/02** → (51) **B01D 1/00**
-
- B01D 3/06** → (51) **B01D 1/00**
-
- B01D 3/10** → (51) **C07C 51/363**
-
- B01D 3/36** → (51) **C10G 1/00**
-
- B01D 5/00** → (51) **B01D 1/00**
- (51) **B01D 9/00** (11) **3 504 360 B1**
C01D 15/06
- (25) En (26) En
(21) 17842498.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CA 2017/051007 28.08.2017
(87) WO 2018/035618 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380056 P
26.08.2016 CA 2940509
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LITHIUMSULFAT UND SCHWEFEL-SÄURE*
• *PROCESSES FOR TREATING AQUEOUS COMPOSITIONS COMPRISING LITHIUM SULFATE AND SULFURIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS AQUEUSES COMPRENANT DU SULFATE DE LITHIUM ET DE L'ACIDE SULFURIQUE*
- (73) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec GOA 2R0, CA

- BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA
LAROUCHE, Nicolas, Pont-Rouge, Québec G3H 1X4, CA
QUELLET, Bertin, Bécancour, Québec G9H 1C4, CA
BRERETON, Clive, Richmond, British Columbia V6Y 3H5, CA
BUCHI, Steven, Burnaby, British Columbia V3N 0B1, CA
NAKA, Tsuki, Vancouver, British Columbia V5Y 2B5, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B01D 15/14** → (51) **F16L 37/14**
-
- B01D 15/36** → (51) **C01B 33/141**
-
- B01D 15/38** → (51) **C01B 33/141**
-
- B01D 15/38** → (51) **C07K 5/103**
-
- B01D 17/00** → (51) **C11B 1/02**
-
- B01D 17/00** → (51) **E21B 43/34**
-
- B01D 17/02** → (51) **E21B 43/34**
-
- B01D 17/04** → (51) **E21B 43/34**
-
- B01D 17/12** → (51) **E21B 43/34**
- (51) **B01D 19/00** (11) **2 714 228 B1**
B01D 21/00 **B01D 45/00**
E03F 5/14 **B01D 21/24**
B01D 21/02 **F24D 19/00**
F24D 19/08
- (25) En (26) En
(21) 12730670.2 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) NL 2012/050388 01.06.2012
(87) WO 2012/165965 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 NL 2006887
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHMUTZPARTIKELN UND/ODER GAS-BLASEN*
• *REMOVAL DEVICE FOR DIRT PARTICLES AND/OR GAS BUBBLES*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES DE SALETÉ ET/OU DE BULLES DE GAZ*
- (73) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL
(72) CNOSSSEN, Jan Henk, 8723 CP Koudum, NL
DEVLIN, Terence Arthur, 7312 AP Apeldoorn, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B01D 19/00** → (51) **E21B 43/34**
- (51) **B01D 19/04** (11) **3 071 310 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14805962.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FI 2014/050868 18.11.2014
(87) WO 2015/071551 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905333 P
19.11.2013 FI 20136149
- (54) • *PROZESSADDITIVFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR SCHAUMVERMINDERUNG UND/ODER ZUR DRAINAGEERHÖHUNG*

- *PROCESS ADDITIVE FORMULATION AND METHOD FOR FOAM REDUCTION AND/OR FOR INCREASING DRAINAGE*
• *FORMULATION D'ADDITIF DE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE MOUSSE ET/OU L'AUGMENTATION DU DRAINAGE*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) VANCE, Fredrick, Woodstock, Georgia 30188, US
WILSON, Robert, Marietta, Georgia 30060, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B01D 21/00** → (51) **B01D 19/00**
-
- B01D 21/02** → (51) **B01D 19/00**
-
- B01D 21/24** → (51) **B01D 19/00**
-
- B01D 21/26** → (51) **B04B 1/14**
-
- B01D 21/32** → (51) **B04B 1/14**
-
- B01D 25/26** → (51) **B01D 46/52**
- (51) **B01D 27/07** (11) **2 969 105 B1**
B01D 35/30 **B01D 46/00**
B01D 46/24 **B01D 27/08**
- (25) En (26) En
(21) 14767375.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027029 14.03.2014
(87) WO 2014/152168 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787064 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE FILTERPATRONE*
• *COMPOSITE FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FILTRE COMPOSITE*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) SASUR, Timothy, M., Newington, CT 06111, US
PRIBANIC, Justin, R., Broad Brook, CT 06016, US
MOORE, Jonathan, D., Manchester, CT 06040, US
KOTALE, Chandrakant, Siddharam, Manchester, CT 06042, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **B01D 27/08** (11) **3 381 534 B1**
B01D 29/15 **B01D 35/147**
- (25) En (26) En
(21) 18150682.5 (22) 14.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018
(30) 15.11.2005 US 737441 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSFILTERVORRICHTUNGEN*
• *LIQUID FILTER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FILTRE A LIQUIDES*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55431, US
(72) MANDT, Brian, SHAKOPEE, MN Minnesota 55379, US
GULSVIG, Brent A., FARIBAULT, MN Minnesota 55021, US
HACKER, John R., MINNEAPOLIS, MN Minnesota 55419, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 11161953.2 / 2 340 883 06837705.0 / 1 951 397	OLSCHOK, Markus, 66540 Neunkirchen, DE SCHINDLER, Christian, 66578 Schiffweiler, DE	(73) Sefar AG, Hinterbissastrasse 12, 9410 Heiden, CH
B01D 27/08 → (51) B01D 27/07	(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE	(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, CH-9410 Heiden, CH
B01D 27/08 → (51) B01D 35/30		CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, CH
B01D 29/15 → (51) B01D 27/08	B01D 35/157 → (51) B01D 35/153	(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
B01D 29/15 → (51) B01D 36/00	B01D 35/16 → (51) B01D 35/153	(51) B01D 39/16 (11) 2 583 733 B1
B01D 29/21 → (51) B01D 35/153	(51) B01D 35/30 (11) 2 830 734 B1	B01D 46/54 B01D 69/10
B01D 29/21 → (51) B01D 35/30	B01D 27/08 B01D 39/00	B01D 71/48 B01D 71/50
B01D 29/23 → (51) B01D 35/157	F02M 37/22 B01D 35/00	B01D 71/64 B32B 5/32
B01D 29/23 → (51) B01D 35/157	B01D 36/00 B01D 29/21	(25) Ja (26) En
B01D 29/52 → (51) B01D 35/157	(25) En (26) En	(21) 11795316.6 (22) 23.03.2011
B01D 29/58 → (51) B01D 36/00	(21) 13768885.9 (22) 26.03.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01D 29/66 → (51) B01D 35/157	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.04.2013
B01D 35/00 → (51) B01D 35/30	(43) 04.02.2015	(86) JP 2011/001698 23.03.2011
B01D 35/147 → (51) B01D 27/08	(86) US 2013/033887 26.03.2013	(87) WO 2011/158408 2011/51 22.12.2011
(51) B01D 35/153 (11) 3 408 004 B1	(87) WO 2013/148692 2013/40 03.10.2013	(30) 16.06.2010 JP 2010136828
B01D 35/157 B01D 35/16	(30) 26.03.2012 US 201213429990	(54) • <i>Filteranordnung mit Entwässerung</i>
B01D 36/00 B01D 29/21	(54) • <i>Filter assembly with water evacuation</i>	• <i>Ensemble filtre à évacuation d'eau</i>
(25) Fr (26) Fr	(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US	• <i>WATERPROOF AIR-PERMEABLE FILTER AND USE OF THE SAME</i>
(21) 17706289.0 (22) 25.01.2017	(72) SCHWEITZER, Stephen, Kearney, NE 68845, US	• <i>FILTRE IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À L'AIR ET UTILISATION ASSOCIÉE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(43) 05.12.2018	(60) 20205261.9 / 3 808 427	(72) FURUYAMA, Satoru, Osaka 567-8680, JP
(86) FR 2017/050159 25.01.2017	B01D 35/30 → (51) B01D 27/07	NAGAI, Yoza, Osaka 567-8680, JP
(87) WO 2017/129896 2017/31 03.08.2017	(51) B01D 36/00 (11) 3 549 654 B1	MORIYAMA, Junichi, Osaka 567-8680, JP
(30) 29.01.2016 FR 1650723	B01D 29/15 B01D 29/58	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(54) • <i>KRAFTSTOFFFILTER MIT EINER MONTAGEVORRICHTUNG, DEREN AUSLASS DURCH EIN VENTIL VERSCHLOSSEN WIRD, WENN EIN FILTEREINSATZ ENTFERNT WIRD.</i>	(25) De (26) De	B01D 39/16 → (51) B01D 39/08
• <i>FUEL FILTER AND MOUNTING SUPPORT OF WHICH THE OUTLET IS SEALED BY A VALVE IN CASE OF REMOVAL OF A FILTER INSERT</i>	(21) 19161883.4 (22) 11.03.2019	B01D 45/00 → (51) B01D 19/00
• <i>FILTRE À CARBURANT ET SUPPORT DE MONTAGE DONT LA SORTIE EST OBTURÉE PAR UN CLAPET EN CAS DE RETRAIT D'UN INSERT FILTRANT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 45/00 → (51) F02C 7/052
(73) Sogefi Filtration, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR	(43) 09.10.2019	(51) B01D 45/04 (11) 3 484 600 B1
(72) FAYOLLE, Laurent, 92000 Nanterre, FR	(30) 04.04.2018 DE 102018205069	B01D 45/08
LALLEMAN, Xavier, 94200 Ivry sur Seine, FR	(54) • <i>FILTREINRICHTUNG</i>	(25) De (26) De
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	• <i>FILTER DEVICE</i>	(21) 17777768.7 (22) 08.07.2017
	• <i>DISPOSITIF FILTRANT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B01D 35/157 (11) 3 380 212 B1	(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	(43) 22.05.2019
B01D 29/23 B01D 29/52	(72) HENSINGER, Heiko, 70599 Stuttgart, DE	(86) DE 2017/000203 08.07.2017
B01D 29/66	(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	(87) WO 2018/010710 2018/03 18.01.2018
(25) De (26) De	B01D 36/00 → (51) B01D 35/153	(30) 15.07.2016 DE 102016008623
(21) 16790880.5 (22) 28.10.2016	B01D 36/00 → (51) B01D 35/30	(54) • <i>TROPFENABSCHIEDER MIT INTERNER ENTWÄSSERUNG</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 39/00 → (51) B01D 35/30	• <i>MIST ELIMINATOR WITH INTERNAL DRAINAGE</i>
(43) 03.10.2018	(51) B01D 39/08 (11) 3 366 362 B1	• <i>SÉPARATEUR DE GOUTTES MUNIE D'UN DRAINAGE INTERNE</i>
(86) EP 2016/001805 28.10.2016	B01D 39/16	(73) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE
(87) WO 2017/088949 2017/22 01.06.2017	(25) En (26) En	(72) WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE
(30) 25.11.2015 DE 102015015237	(21) 17157549.1 (22) 23.02.2017	SHAHAZIAN, Hamid, 45239 Essen, DE
(54) • <i>FILTERVORRICHTUNG</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SCHMITZ, Jürgen, 52070 Aachen, DE
• <i>FILTER APPARATUS</i>	(43) 29.08.2018	GRIEPEINTROG, Wieland, 4721 Kelmis, BE
• <i>DISPOSITIF DE FILTRATION</i>	(54) • <i>SCHUTZENTLÜFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZENTLÜFTUNG</i>	SCHIEREN, Willi, 52072 Aachen, DE
(73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE	• <i>A PROTECTIVE VENT AND METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE VENT</i>	(74) Hauck Patentanwaltschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(72) WNUK, Ralf, 66450 Bexbach/Kleinottweiler, DE	• <i>ÉVENT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉVENT DE PROTECTION</i>	(51) B01D 45/08 (11) 3 129 122 B1
		(25) De (26) De
		(21) 15716973.1 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(43) 15.02.2017

(86) AT 2015/000033 02.03.2015

(87) WO 2015/154108 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 AT 2602014

- (54) • REINIGUNGSSYSTEM FÜR LACKPARTIKEL
- SEPARATION SYSTEM FOR PAINT OVERSPRAY
- DISPOSITIF POUR ELIMINER DES EXCES DE PEINTURE HUMIDE

(73) Brain Flash-Patententwicklungs GmbH, Bründlangerweg 12, 9900 Lienz, AT

(72) GAVRAN, Jadranko, A-9900 Lienz, AT
EDER, Michael, A-9900 Lienz, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(60) 16192585.4 / 3 167 948

B01D 45/08 → (51) **B01D 45/04**

B01D 45/14 → (51) **B07B 7/083**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 969 117 B1**
B01D 46/24

(25) En (26) En

(21) 14723558.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/027884 14.03.2014

(87) WO 2014/143778 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361789385 P

- (54) • EIFÖRMIGE ROHRFÖRMIGE FILTERPATRONEN UND FILTERSYSTEME DAMIT
- OVATE TUBULAR FILTER CARTRIDGES AND FILTER SYSTEMS USING THE SAME
- CARTOUCHES DE FILTRE TUBULAIRES OVOÏDES ET SYSTÈMES DE FILTRE LES UTILISANT

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 46/00 → (51) **B01D 27/07**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 129 123 B1**
B01D 46/52

(25) En (26) En

(21) 15718693.3 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/024908 08.04.2015

(87) WO 2015/157408 2015/41 15.10.2015

(30) 09.04.2014 US 201461977469 P

- (54) • SELBSTTRAGENDES GEFALTETES BLATTMATERIAL UND FILTERELEMENTE
- SELF-SUPPORTING FOLDED SHEET MATERIAL AND FILTER ELEMENTS
- MATÉRIAU EN FEUILLE PLISSÉE AUTO-PORTANT ET ÉLÉMENTS FILTRANTS

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) SAVSTROM, Jacob, C., Plymouth, MN 55446, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 27/07**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 092 051 B1**

(25) En (26) En

(21) 15701440.8 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/010497 07.01.2015

(87) WO 2015/105887 2015/28 16.07.2015

(30) 07.01.2014 US 201461924696 P

10.11.2014 US 201462077891 P

- (54) • RILLENFILTERKONSTRUKTION MIT BEULEN IM GEWELLTEN FILTERMEDIUM
- FILTRATION MEDIA PACK WITH FLUTED AND FACING SHEET HAVING PROTRUSIONS
- ENSEMBLE DE SUPPORTS DE FILTRATION AVEC FEUILLE RAINURÉE ET FEUILLE DE PAREMENT COMPRENANT DES BOSES

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) BROWN, Scott M., Lakeville, Minnesota 55044, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/52** (11) **3 415 218 B1**
B01D 25/26 **B01D 46/00**

(25) En (26) En

(21) 18164621.7 (22) 25.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 25.01.2010 US 29810910 P

- (54) • GEFALTETE FILTRIERMEDIEN MIT KONNISCHEN RILLEN
- PLEATED FILTRATION MEDIA HAVING TAPERED FLUTES
- SUPPORTS DE FILTRATION PLISSÉS AYANT DES CANNELURES CONIQUES

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US

(72) ROCKLITZ, Gary J., Burnsville, MN Minnesota 55337, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 11703321.7 / 2 528 675

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/54 → (51) **B01D 39/16**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/04**

B01D 53/02 → (51) **H01M 8/0662**

(51) **B01D 53/04** (11) **2 977 093 B1**
A62B 11/00

(25) De (26) De

(21) 14178611.1 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

- (54) • Verfahren zu einer Abtrennung von Kohlendioxid aus Atemluft eines U-Boots

- Method for separating carbon dioxide from breathing air of a submarine
- Procédé destiné à séparer du dioxyde de carbone d'air respiratoire d'un sous-marin

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Matthias, Carsten, 88046 Friedrichshafen, DE

Jehle, Walter, 88263 Horgenzell, DE
Kern, Peter, 88682 Salem, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B01D 53/047 → (51) **F25D 11/00**

B01D 53/053 → (51) **F25D 11/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 476 461 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **C01B 17/16**
C01B 32/50

(25) Ja (26) En

(21) 18748673.3 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2018/002962 30.01.2018

(87) WO 2018/143192 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 JP 2017016147

- (54) • ZUSAMMENGESETZTE AMINABSORBIRENDE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CO2 ODER H2S ODER BEIDEM
- COMPOSITE AMINE ABSORBING SOLUTION, AND METHOD FOR REMOVING CO2 OR H2S OR BOTH
- SOLUTION D'ABSORPTION D'AMINE COMPOSITE, ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CO2 OU DE H2S OU DES DEUX

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/14 → (51) **C01B 7/07**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 240 620 B1**

(25) En (26) En

(21) 15817339.3 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) EP 2015/080925 22.12.2015

(87) WO 2016/107786 2016/27 07.07.2016

(30) 29.12.2014 EP 14200384

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN MIT REDUZIERTEN WARTUNGSKOSTEN
- PROCESS FOR SEPARATION OF GASES WITH REDUCED MAINTENANCE COSTS
- PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ AVEC UNE RÉDUCTION DES COÛTS DE MAINTENANCE

(73) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörrfling am Attersee, AT

(72) PRISKE, Markus, 5020 Salzburg, AT

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 53/22 → (51) **C07C 41/06**

(51) **B01D 53/30** (11) **3 655 134 B1**
B01D 53/34 **B01D 53/62**
B01D 53/72 **B01D 53/76**
B01D 53/86 **C04B 7/36**
F23G 7/06

(25) De (26) De
(21) 18742962.6 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068644 10.07.2018
(87) WO 2019/016029 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017212322

(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GAS-
STROMS UND ENTSPRECHENDE ZE-
MENTHERSTELLUNGSANLAGE
• METHOD FOR CLEANING A GAS STREAM
AND CORRESPONDING CEMENT MANU-
FACTURE PLANT
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN
COURANT DE GAZ ET FABRIQUE DE
CIMENT CORRESPONDANTE

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) STENDER, Timo, 58730 Fröndenberg, DE
BORDEI, Valentina, 59063 Hamm, DE
FLASSPÖHLER, Melanie, 44141 Dortmund, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/30**

B01D 53/34 → (51) **F23J 15/04**

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/56 → (51) **A61M 16/10**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/30**

B01D 53/68 → (51) **C01B 7/07**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/30**

B01D 53/76 → (51) **B01D 53/30**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **F23J 15/04**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 672 713 B1**
C04B 7/36

(25) De (26) De
(21) 18756203.8 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072095 15.08.2018
(87) WO 2019/038152 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119498

(54) • KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN EI-
NEM ABGAS
• CATALYST DEVICE FOR REDUCING
POLLUTANTS IN AN EXHAUST GAS
• DISPOSITIF CATALYSEUR POUR LA
RÉDUCTION DE SUBSTANCES NOCIVES
DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STENDER, Timo, 58730 Fröndenberg, DE
SCHULZ, Dietmar, 59269 Beckum, DE
ZURHOVE, Franz-Josef, 79761 Waldshut-
Tiengen, DE
ASSMANN, Björn-Olaf, 59063 Hamm, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/30**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 138 622 B1**
B01J 27/18 **B01J 27/185**
B01J 27/187 **F01N 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16746370.2 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) JP 2016/050647 12.01.2016
(87) WO 2016/125539 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 JP 2015018440
(54) • TRÄGER FÜR ABGASREINIGUNGSKATA-
LYSATOR SOWIE ABGASREINIGUNGS-
KATALYSATOR

• CARRIER FOR EXHAUST GAS PURIFI-
CATION CATALYST AND EXHAUST GAS
PURIFICATION CATALYST
• SUPPORT POUR CATALYSEUR DE PURI-
FICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET
CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) MACHIDA, Masato, Kumamoto-shi
Kumamoto 860-8555, JP
NAGAO, Yuki, Ageo-shi Saitama 362-0025,
JP

MATSUMOTO, Michiyo, Ageo-shi Saitama
362-0025, JP
NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama
362-0025, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 61/02 → (51) **C12P 7/56**

B01D 61/14 → (51) **C12P 7/56**

B01D 61/36 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/58 → (51) **C12P 7/56**

B01D 65/02 → (51) **B01D 69/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 003 538 B1**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 71/34 **B01D 71/76**
B01D 61/36 **B01D 71/32**

(25) De (26) De
(21) 14727763.6 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060527 22.05.2014
(87) WO 2014/191296 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 EP 13169698

(54) • MIKROPORÖSE POLYVINYLIDENFLUO-
RID-MEMBRAN
• MICROPOROUS POLYVINYLIDENE
FLUORIDE MEMBRANE
• MEMBRANE DE POLYFLUORURE DE
VINYLIDÈNE MICROPOREUSE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) SCHUSTER, Oliver, 58285 Gevelsberg, DE
HUANG, Quan, 58332 Schwelm, DE
DUONG, Phung, 45257 Essen, DE
BAUER, Karl, 63874 Dammbach, DE
ANSORGE, Wolfgang, 45136 Essen, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/02**

(51) **B01D 69/02** (11) **2 207 613 B1**
B01D 69/12 **B01D 67/00**
C08J 7/18 **B01D 71/26**
B01D 65/02 **B05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 08845137.2 (22) 28.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.07.2010
(86) GB 2008/003644 28.10.2008
(87) WO 2009/056812 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 GB 0721527

(54) • VERWENDUNG VON FILTRATIONSMEM-
BRANEN
• USE OF FILTRATION MEMBRANES
• UTILISATION DE MEMBRANES DE
FILTRATION

(73) P2i Ltd, 127 North Milton Park, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4SA, GB

(72) COULSON, Stephen, Oxfordshire OX14 5FP,
GB
WAKEMAN, Richard, Devon EX5 1DD, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/02 → (51) **C12P 7/56**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 39/16**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/02**

B01D 71/26 → (51) **B01D 69/02**

B01D 71/32 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/34 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/48 → (51) **B01D 39/16**

B01D 71/50 → (51) **B01D 39/16**

B01D 71/64 → (51) **B01D 39/16**

B01D 71/76 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/04 → (51) **A47K 5/14**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 068 526 B1**
B01F 3/22 **B01F 13/00**
B01F 13/10 **B01F 15/02**
B01L 3/00 **G01N 1/40**

(25) En (26) En
(21) 14841422.0 (22) 11.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/003011 11.11.2014
(87) WO 2015/068045 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902600 P

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR HOCHVOLUMIGE HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON MONODISPERSEN EMULSIONEN UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR HIGH-VOLUME PRODUCTION AND PROCESSING OF MONODISPERSE EMULSIONS AND METHOD*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA PRODUCTION ET LE TRAITEMENT À HAUT VOLUME D'ÉMULSIONS MONO-DISPERSEES ET PROCÉDÉ*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) FOULDS, Ian G., Thuwal 23955-6900, SA
CONCHOUSO GONZALEZ, David, Thuwal 23955-6900, SA
CASTRO, David, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **B01F 3/08** (11) **3 144 056 B1**
B01F 5/04 **B01F 13/00**
B01F 15/02 **B01F 15/04**
B29C 64/12 **B33Y 70/00**
- (25) En (26) En
(21) 16184781.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840964
- (54) • *SCHNELLANSPRECHENDES MISCHE-SYSTEM MIT GERINGER DISPERSION UND VERFAHREN*
• *LOW DISPERSION, FAST RESPONSE MIXING AND DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION À FAIBLE DISPERSION ET À RÉPONSE RAPIDE, ET PROCÉDÉ*
- (73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) PASCHKEWITZ, John Steven, McLean, VA Virginia 22101, US
JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA California 94107, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B01F 3/22** → (51) **B01F 3/08**
-
- B01F 5/04** → (51) **B01F 3/08**
-
- (51) **B01F 5/06** (11) **3 511 069 B1**
B01F 11/02 **B01F 15/00**
B01F 15/06 **B01J 19/00**
B01J 19/10 **B01J 19/24**
B01J 4/00
- (25) En (26) En
(21) 19154132.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 20.08.2012 US 201261742923 P
- (54) • *MECHANISCHES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG EINER KOMBINATION VON MATERIALIEN*
• *MECHANICAL SYSTEM THAT CONTINUOUSLY PROCESSES A COMBINATION OF MATERIALS*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE TRAITANT EN CONTINU UNE COMBINAISON DE MATÉRIAUX*
- (73) Resodyn Corporation, 130 North Main Street Suite 600, Butte, Montana 59701, US

- (72) FARRAR, Lawrence C., Butte, MT Montana 59701, US
COGUIL, Scott L., Butte, MT Montana 59701, US
LUCON, Peter A., Butte, MT Montana 59701, US
LUCON, Janice, Butte, MT Montana 59701, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 13753377.4 / 2 885 068
-
- B01F 5/06** → (51) **A47K 5/14**
-
- B01F 5/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01F 7/04** → (51) **B01J 8/10**
-
- B01F 11/00** → (51) **B01L 9/06**
-
- B01F 11/02** → (51) **B01F 5/06**
-
- B01F 13/00** → (51) **B01F 3/08**
-
- B01F 13/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01F 13/04** → (51) **B28C 5/08**
-
- B01F 13/08** → (51) **B65D 77/06**
-
- B01F 13/10** → (51) **B01F 3/08**
-
- B01F 13/10** → (51) **B29B 7/60**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 5/06**
-
- B01F 15/02** → (51) **B01F 3/08**
-
- B01F 15/02** → (51) **B28C 5/08**
-
- B01F 15/02** → (51) **B29B 7/60**
-
- B01F 15/04** → (51) **B01F 3/08**
-
- B01F 15/04** → (51) **B29B 7/60**
-
- B01F 15/06** → (51) **B01F 5/06**
-
- B01F 17/52** → (51) **C08G 18/00**
-
- B01J 4/00** → (51) **B01F 5/06**
-
- B01J 6/00** → (51) **C01G 23/04**
-
- B01J 8/08** → (51) **C08F 2/01**
-
- B01J 8/08** → (51) **C08F 210/16**
-
- (51) **B01J 8/10** (11) **3 212 320 B1**
B01J 19/20 **C08F 6/00**
B01F 7/04
- (25) En (26) En
(21) 15784182.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/049975 14.09.2015
(87) WO 2016/069121 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073697 P
- (54) • *REAKTOR UND VERFAHREN FÜR MEHRPHASIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *REACTOR AND PROCESS FOR MULTI-PHASE COMPOSITION*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMPOSITION MULTIPHASES*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) WANG, Yu F., Houston, TX 77062, US

- HEMBREE, Richard D., Houston, TX 77044, US
MCDONALD, Michael K., Burke, VA 22015, US
MAIER, Joseph A., Houston, TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **B01J 8/24** (11) **3 723 898 B1**
C08F 2/01 **C08F 2/34**
C08F 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19702283.3 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2019/052624 04.02.2019
(87) WO 2019/154756 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 EP 18155559
- (54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN IN DER GASPHASE*
• *PROCESS FOR POLYMERIZING OLEFINS IN THE GAS-PHASE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES EN PHASE GAZEUSE*
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT
DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77009, US
PENZO, Giuseppe, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B01J 13/02** (11) **3 429 740 B1**
A23L 27/00 **A61L 9/01**
C08L 5/00 **C08L 83/14**
- (25) En (26) En
(21) 17767696.2 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023155 20.03.2017
(87) WO 2017/161364 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310381 P
21.09.2016 US 201662397651 P
- (54) • *KIESELSÄUREMIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICA MICROCAPSULES AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *MICROCAPSULES DE SILICE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) BRAHMS, John, Morris Plains, NJ 07950, US
GABBARD, Ronald, Farmingdale, NJ 07727, US
GENG, Feng, Piscataway, NJ 08854, US
WIRELAND, Julie, Ann, Edison, NJ 08837, US
XU, Li, Edison, NJ 08817, US
POPPLEWELL, Lewis, Michael, Morganville, NJ 07751, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B01J 13/02** → (51) **A61K 47/54**
-
- B01J 13/18** → (51) **C08G 18/00**
-
- B01J 19/00** → (51) **B01F 5/06**
-
- B01J 19/00** → (51) **B01L 3/00**

- B01J 19/10** → (51) **B01F 5/06**
-
- (51) **B01J 19/12** (11) **3 370 269 B1**
B29C 35/08 **B41J 2/01**
H01L 31/12 **H01L 25/16**
H01L 25/075
- (25) Ja (26) En
(21) 16860004.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082187 28.10.2016
(87) WO 2017/073776 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213216
(54) • **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM**
• **LIGHT IRRADIATION DEVICE AND LIGHT IRRADIATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DIFFUSION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE DIFFUSION DE LUMIÈRE**
- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAGUCHI, Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B01J 19/20** → (51) **B01J 8/10**
-
- B01J 19/24** → (51) **B01F 5/06**
-
- (51) **B01J 20/04** (11) **2 978 523 B1**
B01D 53/02 **B01J 20/30**
B01J 20/28
- (25) De (26) De
(21) 14714256.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056321 28.03.2014
(87) WO 2014/154876 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013005497
(54) • **GRANULAT ZUR ABSORPTION VON SCHADGASEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **GRANULAR MATERIAL FOR ABSORPTION OF HARMFUL GASES AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **GRANULAT SERVANT À ABSORBER DES GAZ NOCIFS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT GRANULAT**
- (73) Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, DE
(72) BOENKENDORF, Ulf, 31188 Holle, DE STUMPF, Thomas, 38667 Bad Harzburg, DE HAASE, Christina, 38855 Nordharz, DE MEHLING, Christine, 38871 Abbenrode, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **B01J 20/24** (11) **2 488 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 10823140.8 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.08.2012
(86) IN 2010/000675 12.10.2010
(87) WO 2011/045814 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 IN 2131DE2009

- (54) • **WABENMATRIX MIT EINEM MAKROPORÖSEN TROCKENMITTEL SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **HONEY COMB MATRIX COMPRISING MACRO POROUS DESICCANT, PROCESS AND USE THEREOF**
• **MATRICE EN NID D'ABEILLE COMPRENANT UN PRODUIT DÉSHYDRATANT MACROPORÉUX, SON PROCÉDÉ ET SON UTILISATION**
- (73) Desiccant Rotors International Pvt. Ltd., 20 Rajpur Road, Delhi 110054, IN
(72) PAHWA, Deepak, Delhi 110054, IN CHOUDHARY, Anil Kumar, Gurgaon, IN
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **B01J 20/26** (11) **3 241 861 B1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08J 3/24 **B01J 20/28**
A61L 15/60
- (25) Ko (26) En
(21) 16863189.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2016/003262 30.03.2016
(87) WO 2017/164452 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 KR 20160034589
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS**
• **METHOD OF PREPARING A SUPER ABSORBENT POLYMER**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPER ABSORBANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Tae Bin, Daejeon 34122, KR HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR HONG, Seung Do, Daejeon 34122, KR RYU, Chul Hee, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/04**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26**
-
- B01J 20/286** → (51) **C07K 5/103**
-
- B01J 20/289** → (51) **C07K 5/103**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/04**
-
- B01J 20/32** → (51) **C07K 5/103**
-
- B01J 21/04** → (51) **B01J 23/88**
-
- B01J 23/06** → (51) **B01J 23/88**
-
- B01J 23/46** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/58** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/63** → (51) **B01J 35/04**
-
- (51) **B01J 23/88** (11) **3 050 622 B1**
B01J 35/10 **C10G 45/04**
B01J 37/06 **B01J 37/08**
B01J 21/04 **B01J 23/06**
B01J 35/00 **B01J 23/883**
B01J 37/02 **B01J 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14847966.0 (22) 25.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075402 25.09.2014
(87) WO 2015/046316 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201799
(54) • **HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL UND HYDRIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL**
• **HYDROGENATION CATALYST FOR HEAVY HYDROCARBON OIL AND HYDROGENATION METHOD FOR HEAVY HYDROCARBON OIL**
• **CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION POUR HUILE HYDROCARBONÉE LOURDE ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION POUR HUILE HYDROCARBONÉE LOURDE**
- (73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
(72) OSAKI, Takayuki, Tokyo 105-8528, JP NAKAJIMA, Nobumasa, Satte-shi, Saitama 340-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B01J 23/883** → (51) **B01J 23/88**
-
- B01J 27/053** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 27/18** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 27/185** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 27/187** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 29/06** → (51) **F01N 3/10**
-
- B01J 29/068** → (51) **F01N 3/10**
-
- B01J 29/40** → (51) **C07C 1/207**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/88**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/88**
-
- (51) **B01J 35/04** (11) **3 581 272 B1**
B01D 53/94 **B01J 27/053**
F01N 3/022 **B01J 23/63**
B01J 37/02 **F01N 3/035**
F01N 3/28 **B01J 23/46**
B01J 23/58
- (25) Ja (26) En
(21) 18777148.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/010460 16.03.2018
(87) WO 2018/180593 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061422
(54) • **KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG**
• **CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION**
• **CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) MAKINO, Haruka, Iwata-shi, Shizuoka 438-0112, JP NOMURA, Yasutaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP INODA, Satoru, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP HOSHINO, Sho, Iwata-shi, Shizuoka 438-0112, JP ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/88**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/88**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/06 → (51) **B01J 23/88**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/88**

B01J 39/07 → (51) **C01B 33/141**

B01J 39/18 → (51) **C01B 33/141**

B01J 45/00 → (51) **C01B 33/141**

B01J 47/026 → (51) **C01B 33/141**

(51) **B01L 3/00** (11) **1 899 063 B1**
B01L 7/00 G01N 21/07

(25) En (26) En
(21) 06774482.1 (22) 30.06.2006

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 19.03.2008
(86) US 2006/026016 30.06.2006

(87) WO 2007/005853 2007/02 11.01.2007

(30) 05.07.2005 US 174680

(54) • *NACHGIEBIGE SCHEIBEN ZUR BEHAND-
LUNG VON MIKROFLUIDPROBEN*
• *COMPLIANT MICROFLUIDIC SAMPLE
PROCESSING DISKS*
• *DISQUES SOUPLLES MICROFLUIDIQUES
SERVANT A TRAITER DES SPECIMENS*

(73) DiaSorin S.p.A., Via Crescentino snc, 13040
Saluggia (Vercelli), IT

(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
ROBOLE, Barry W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

(51) **B01L 3/00** (11) **2 896 460 B1**
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 15157516.4 (22) 17.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(30) 18.02.2011 JP 2011033372

(54) • *Zellinkubator und Inkubationszustands-
überwachungssystem*
• *Cell incubator and incubation condition
monitoring system*
• *Incubateur de cellules et système de
surveillance de conditions d'incubation*

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome,
Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
TOKYO WOMEN'S MEDICAL UNIVERSITY,
8-1, Kawada-cho, Shinjuku-ku Tokyo 162-
8666, JP

(72) Suzuki, Katsuyoshi, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Takeda, Sunao, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Oura, Mitsuhiko, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Kubo, Hirotsugu, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Okano, Teruo, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Shimizu, Tatsuya, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12155968.6 / 2 489 435

(51) **B01L 3/00** (11) **3 096 882 B1**
B01J 19/00 **C40B 50/08**
C40B 60/08

(25) En (26) En
(21) 15739970.0 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/012927 26.01.2015

(87) WO 2015/112985 2015/30 30.07.2015

(30) 24.01.2014 US 201461931516 P

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR
HOCHDURCHSATZ-ERZEUGUNG VON
KOMBINATORISCHEN TRÖPFCHEN*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR HIGH
THROUGHPUT GENERATION OF COMBI-
NATORIAL DROPLETS*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION HAUT DÉBIT DE GOUTTELETTES
COMBINATOIRES*

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21201, US

(72) WANG, Tza-Huei, Timonium, Maryland
21093, US
RANE, Tushar Dnyandeo, Los Angeles, Cali-
fornia 90007, US

ZEC, Helena Claire, Baltimore, Maryland
21218, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 351 302 B1**
B01L 7/00 **G01N 35/08**
G01N 15/14 **B01J 19/00**
B01F 13/00 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17151966.3 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VER-
FAHREN MIT GENAU GESTEUERTEN IN-
KUBATIONSZEITEN UND ZUSTÄNDEN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD
WITH TIGHTLY CONTROLLED INCU-
BATION TIME AND CONDITIONS*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET
PROCÉDÉ AVEC DURÉE ET CONDITIONS
D'INCUBATION ÉTROITEMENT RÉGULÉS*

(73) Biomillenia SAS, IPEGG, 6 Rue Jean Calvin,
75005 Paris, FR

(72) DU, Guansheng, 93230 Romainville, FR
LÖFFERT, Dirk, 42781 Haan, DE
SHIUE, Eric, Burlington, MA 01803-4437,
US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 351 305 B1**
B01F 5/06 **B01F 13/00**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 18155417.1 (22) 08.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(30) 09.12.2010 US 421451 P

(54) • *VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EI-
NES ANTIADSORPTIONSMITTELS ZUR
ERMÖGLICHUNG DER PROBEN-
MISCHUNG UND -ANALYSE*
• *APPARATUS USING ANTI-ADSORPTION
AGENT TO FACILITATE SAMPLE MIXING
AND ANALYSIS*
• *APPAREIL UTILISANT UN AGENT ANTI-
ADSORPTION AFIN DE FACILITER*

*L'ANALYSE ET LE MÉLANGE D'ÉCHAN-
TILLONS*

(73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road
East, Princeton, NJ 08540, US

(72) LALPURIA, Niten V., 400057 Mumbai, IN
UNFRICHT, Darryn W., North Haven, CT
Connecticut 06473, US

NIKONOROV, Igor, Whitestone, NY New
York 11357, US

PORTS, Benjamin, Hamden, CT Connecticut
06514, US

OLSON, Douglas R., Pipersville, PA Penn-
sylvania 18947, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11806032.6 / 2 648 846

(51) **B01L 3/00** (11) **3 507 015 B1**
A61M 39/00 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 17847520.8 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/049505 30.08.2017

(87) WO 2018/045114 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 US 201615253121

(54) • *KONTROLLIERTE ABGABE VON BLUT AN
DIE MISCHKAMMER EINER BLUTTEST-
PATRONE*
• *CONTROLLED BLOOD DELIVERY TO
MIXING CHAMBER OF A BLOOD TESTING
CARTRIDGE*
• *APPORT CONTRÔLÉ DE SANG DANS
UNE CHAMBRE DE MÉLANGE D'UNE
CARTOUCHE DE TEST SANGUIN*

(73) CA CASYSO GMBH, Sankt Jakobs Strasse
17, 4052 Basel, CH

(72) HILLMAN, Robert, San Diego, CA 92121, US
GORIN, Michael, M., San Diego, CA 92121,
US

McCLUSKEY, Cory, Lee, San Diego, CA
92121, US

SCHWAIGER, Hubert, Martin, San Diego, CA
92121, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 030 B1**

(25) En (26) En
(21) 17784848.8 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) EP 2017/025281 05.10.2017

(87) WO 2018/065104 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16020373

(54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN
ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR
TESTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ
D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON*

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) GRIESSNER, Matthias, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE

B01L 3/00 → (51) **A61J 1/00**

B01L 3/00 → (51) **B01F 3/08**

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **B29C 65/14**

B01L 3/00 → (51) **C12M 3/00**

B01L 3/00 → (51) **F16L 37/14**

B01L 3/00 → (51) **G03B 21/26**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 200 918 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 15782007.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052847 30.09.2015
(87) WO 2016/051167 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417271
(54) • **BENUTZERFREUNDLICH FLÜSSIGKEITS-TESTVORRICHTUNGEN**
• **EASY TO USE LIQUID TESTING DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'ANALYSE DE LIQUIDE FACILES À UTILISER**

(73) Brightwater Diagnostics Limited, 22 Sydney Buildings, Bath Bath and North East Somerset BA2 6BZ, GB
(72) GUNDRY, Stephen Walter, Bath BA2 6BZ, GB
GUNDRY, Benedict Foster, Bath BA2 6BZ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 9/06**

(51) **B01L 9/06** (11) **2 345 898 B1**
G01N 35/02 **G01N 30/06**
B01F 11/00 **G01N 35/10**
G01N 35/00 **B01L 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 09817884.1 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/067216 02.10.2009
(87) WO 2010/038852 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 JP 2008258704
(54) • **PROBENRÜHRVORRICHTUNG, FLÜSSIG-CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG DAMIT UND PROBENBEHÄLTERSTÄNDER**
• **SAMPLE STIRRING DEVICE, LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE USING SAME, AND SAMPLE CONTAINER STAND**
• **DISPOSITIF D'AGITATION D'ÉCHANTILLON, DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE L UTILISANT ET SUPPORT POUR RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON**

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) OOTA Shin-ichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
YAMAGATA Hidenari, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
TAKAGI Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
EGAWA Koji, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B02C 1/02** (11) **3 586 970 B1**
B02C 1/04

(25) De (26) De
(21) 19000309.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 AT 1882018
(54) • **BACKENBRECHER**
• **JAW CRUSHER**
• **CONCASSEUR À MÂCHOIRES**

(73) Altmanninger, Claus, Hüttwinkel 13, 4656 Kirchham, AT
(72) Altmanninger, Claus, 4656 Kirchham, AT

B02C 1/04 → (51) **B02C 1/02**

B02C 4/00 → (51) **B02C 4/30**

(51) **B02C 4/30** (11) **3 428 300 B1**
C22C 33/06 **C22C 33/02**
B02C 4/00 **B32B 15/01**
C21D 9/38 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C21D 6/00**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/34**
C22C 38/36 **B22F 3/15**
C22C 38/38 **C22C 38/40**
B22F 7/08 **B30B 11/22**
C22C 38/00 **B02C 15/00**

(25) De (26) De
(21) 18181310.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115396
(54) • **ROLLE FÜR EINE MAHL- ODER/UND PRESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE KOLLERROLLE FÜR EINE PRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ROLLE**
• **ROLLER FOR A GRINDING OR/AND PRESSING DEVICE, IN PARTICULAR COMPRESSION ROLLER FOR A PRESS FOR THE PRODUCTION OF PELLETS, AND METHOD OF MANUFACTURING THE ROLLER**
• **ROULEAU POUR UN DISPOSITIF MOULIN ET / OU PRESSE, EN PARTICULIER UN ROULEAU DE PRESSAGE POUR UNE PRESSE DE FABRICATION DE PELLETS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU**

(73) Saar-Pulvermetall GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 23, 66793 Saarwellingen, DE
(72) Hamentgen, Michael, 66787 Wadgassen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **B02C 4/42** (11) **3 251 748 B1**
B02C 18/14 **B02C 18/24**
B02C 13/30 **B02C 21/02**

(25) De (26) De
(21) 16172388.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(54) • **MOBILE ABFALLZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT PARALLELEM HYBRID-ANTRIEB**
• **MOBILE GARBAGE SHREDDING APPARATUS WITH PARALLEL HYBRID DRIVE**
• **BROYEUR DE DÉCHETS MOBILE DOTÉ D'UN ENTRAINEMENT HYBRIDE PARALLÈLE**

(73) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800 Spittal/Drau, AT
(72) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B02C 13/06** (11) **3 669 988 B1**
B02C 13/28 **B02C 18/14**
B02C 18/18

(25) En (26) En
(21) 19165263.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782717 P
(54) • **MATERIALZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM SELEKTIVEN KONFIGURIEREN EINES ZERKLEINERUNGSROTORS IN MEHREREN VERSCHIEDENEN ZERKLEINERUNGSKONFIGURATIONEN**
• **MATERIAL REDUCING APPARATUS HAVING A SYSTEM FOR ALLOWING A REDUCING ROTOR TO BE SELECTIVELY CONFIGURED IN MULTIPLE DIFFERENT REDUCING CONFIGURATIONS**
• **APPAREIL DE RÉDUCTION DE MATÉRIAU COMPORTANT UN SYSTÈME PERMETTANT DE CONFIGURER SÉLECTIVEMENT UN ROTOR DE RÉDUCTION DANS PLUSIEURS CONFIGURATIONS DE RÉDUCTION DIFFÉRENTES**

(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) Verzilli, Claudio Carratiello, Pella, IA 50219-0200, US
Carpenter, Clark David, Pella, IA 50219-0200, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/06**

B02C 13/30 → (51) **B02C 4/42**

B02C 15/00 → (51) **B02C 4/30**

(51) **B02C 18/00** (11) **3 538 278 B1**
B02C 18/14 **B02C 18/18**

(25) De (26) De
(21) 17801428.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079213 14.11.2017
(87) WO 2018/087398 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 202016106367 U
(54) • **ZWEIWELLENZERKLEINERER MIT WECHSELBAREM SCHNEIDMESSERSATZ UND LÖSBAREN WELLENENDEN**
• **TWO SHAFT COMMUNUTOR WITH EXCHANGEABLE CUTTING KNIVES SET AND RELEASABLE STUB SHAFTS**
• **BROYEUR À DEUX ARBRES AVEC JEU DE LAMES DE COUPE INTERCHANGEABLES ET EXTRÊMITÉS D'ARBRE DÉTACHABLES**

(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) BURHORST, Torsten, 49681 Garrel, DE
VOGELSANG, Hugo, 49624 Lönningen/Bunnen, DE
KRAMPE, Paul, 49632 Essen /Olbg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **B02C 18/14** (11) **3 659 707 B1**
B02C 18/16

(25) En (26) En
(21) 18208661.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(54) • GRANULIERERMÜHLE
• GRANULATOR MILL
• MOULIN BROUYEUR

(73) Rapid Granulator AB, Box 9, 330 02 Bredaryd, SE
(72) KARLSSON, Henrik, 331 34 Värnamo, SE
BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo, SE
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B02C 18/14 → (51) **B02C 4/42**

B02C 18/14 → (51) **B02C 13/06**

B02C 18/14 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/14 → (51) **B02C 18/18**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/14**

(51) **B02C 18/18** (11) **2 799 144 B1**
B02C 18/14 **B27L 11/00**
B27G 13/10

(25) En (26) En
(21) 14172625.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201313872801

(54) • Messeranordnung und verstellbare Messer zur Verwendung in einer Zerkleinerungsvorrichtung
• Cutter assembly and adjustable cutter for use in comminuting apparatus
• Ensemble de coupe et couteaux réglable destiné à être utilisé dans un appareil de broyage

(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) Breja, Joseph Edward, Pella, IA Iowa 50219, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B02C 18/18 → (51) **B02C 13/06**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/24 → (51) **B02C 4/42**

B02C 19/18 → (51) **B29B 17/04**

B02C 21/02 → (51) **B02C 4/42**

B02C 23/10 → (51) **B29B 17/04**

B02C 23/32 → (51) **B07B 7/083**

B03B 5/36 → (51) **B03B 5/62**

(51) **B03B 5/62** (11) **3 581 276 B1**
B03B 5/36 **B03B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19179588.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809739

(54) • HYDRAULISCHER DICHTABSCHIEDER
• HYDRAULIC DENSITY SEPARATOR

• SÉPARATEUR DE DENSITÉ HYDRAULIQUE

(73) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) COULTON, Richard, Earlswood Chepstow NP16 6RH, GB
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B03B 11/00 → (51) **B03B 5/62**

(51) **B03C 3/74** (11) **3 112 030 B1**

(25) Es (26) En
(21) 16382292.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 ES 201531292 U

(54) • SELBSTREGENERIERENDER ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER
• SELF-REGENERATIVE ELECTROSTATIC PRECIPITATOR
• PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE AUTO-RÉGÉNÉRATEUR

(73) Universidad de Vigo, Campus Universitario, s/n As Lagoas - Marcosende, 36310 Vigo Pontevedra, ES
(72) MÍGUEZ TABARÉS, Jose Luis, 36310 VIGO (PONTEVEDRA), ES
PORTEIRO FRESCO, Jacobo, 36310 VIGO (PONTEVEDRA), ES
PATIÑO VILAS, David, 36310 VIGO (PONTEVEDRA), ES
GRANADA ÁLVAREZ, Enrique, 36310 VIGO (PONTEVEDRA), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **B03C 5/02** (11) **1 909 965 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/10**

(25) En (26) En
(21) 06795130.1 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 16.04.2008
(86) IB 2006/001984 19.07.2006
(87) WO 2007/010367 2007/04 25.01.2007

(30) 19.07.2005 IT B020050481

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON TEILCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR THE MANIPULATION OF PARTICLES
• PROCEDE ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PARTICULES

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, I-71049 Trinitatopoli, IT
MANARES, Nicola, I-40138 Bologna, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 21161552.1

(51) **B03D 1/008** (11) **3 600 678 B1**
B03D 1/01 **B03D 1/02**
C22B 15/00

(25) En (26) En
(21) 18719052.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056932 20.03.2018
(87) WO 2018/172307 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 EP 17162623

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALL ODER MINERALERZEN UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG DAFÜR

• PROCESS TO TREAT METAL OR MINERAL ORES AND COLLECTOR COMPOSITION THEREFOR

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAIS MÉTALLIQUES OU MINÉRAUX ET COMPOSITION COLLECTRICE ASSOCIÉE

(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LEWIS, Andrew Clist, 471 93 Källäckärr, SE
SIIRAK, Johan, 113 43 Stockholm, SE
CASSEL, Anders Öjjar, 471 60 Myggenäs, SE
SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, 471 72 Hjalteby, SE
SLIKTA, Alberto, Chicago - Illinois 60660, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/008**

B03D 1/02 → (51) **B03D 1/008**

B04B 1/04 → (51) **G03F 7/30**

(51) **B04B 1/14** (11) **3 600 680 B1**
B04B 11/04 **B01D 21/26**
B01D 21/32

(25) De (26) De
(21) 18710436.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055727 08.03.2018
(87) WO 2018/177711 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 DE 102017106796
29.05.2017 DE 102017111672

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FESTSTOFFENTLEERUNG VON ZENTRIFUGEN
• METHOD FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF SOLIDS FROM CENTRIFUGES
• PROCÉDÉ SERVANT À PURGER DE MANIÈRE AUTOMATISÉE DES MATIÈRES SOLIDES DE CENTRIFUGEUSES

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B04B 9/10** (11) **3 406 344 B1**
B04B 9/12

(25) Zh (26) En
(21) 17741103.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/071924 20.01.2017
(87) WO 2017/125072 2017/30 27.07.2017

(30) 20.01.2016 CN 201610037499

(54) • STOPPVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZENTRIFUGALMASCHINE MIT MAGNETISCHER AUFHÄNGUNG
• STOPPING METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC SUSPENSION CENTRIFUGAL MACHINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARRÊT POUR MACHINE CENTRIFUGE À SUSPENSION MAGNÉTIQUE

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LI, Yan, Guangdong 519070, CN
NIU, Gaochan, Guangdong 519070, CN

CHEN, Guanghui, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B04B 9/12 → (51) **B04B 9/10**

B04B 11/04 → (51) **B04B 1/14**

(51) **B05B 5/04** (11) **3 597 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179604.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018118188
(54) • **ROTIERENDER ZERSTÄUBUNGSKOPF UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTARY ATOMIZATION HEAD AND COATING DEVICE**
• **TÊTE D'ATOMISATION ROTATIVE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
Trinity Industrial Corporation, 9, Kakimoto-cho 1-chome, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
(72) TANI, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NUMASATO, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KONDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MURAI, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UENO, Takao, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
OKUTA, Takatoshi, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
MAEDA, Ken, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
HARADA, Kota, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05B 7/00** (11) **3 556 472 B1**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19165742.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649732 P
24.09.2018 CA 3018299
(54) • **ZWEISTUFIGE SCHAUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM**
• **TWO STAGE FOAM PUMP AND METHOD OF PRODUCING FOAM**
• **POMPE À MOUSSE À DEUX ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE**
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21160127.3

B05B 7/00 → (51) **A47K 5/14**

B05B 7/04 → (51) **A47K 5/14**

(51) **B05B 7/06** (11) **3 302 818 B1**
B05B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16725740.1 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033415 20.05.2016
(87) WO 2016/191240 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166788 P
(54) • **DÜSENANORDNUNG UND LUFTKAPPE MIT ZUSÄTZLICHEN ÖFFNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **NOZZLE ASSEMBLY AND AIR CAP WITH AUXILIARY APERTURES AND ASSOCIATED METHODS**
• **ENSEMBLE BUSE ET CHAPEAU D'AIR À OUVERTURES AUXILIAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉES**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHEIBNER, John B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORKGITIS, Elaine M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Ryan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/06**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 573 767 B1**
B65D 81/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829211.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/084656 27.12.2017
(87) WO 2018/137881 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750704
(54) • **EINWEG-LACKBEHÄLTER MIT VERSCHLIESSBARER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **DISPOSABLE PAINT CONTAINER COMPRISING A CLOSABLE VENT DEVICE**
• **RECIPIENT DE PEINTURE JETABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉVENT OBTURABLE**
(73) Camilleri, Michel, 6 route de Bischwiller, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 555 Route de Malemort, 84380 Mazan, FR
(72) Camilleri, Michel, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 84380 Mazan, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/14**

B05B 11/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 11/00 → (51) **B05B 11/02**

(51) **B05B 11/02** (11) **3 325 172 B1**
G01F 11/10 **G01F 11/14**
G01F 11/16 **G01F 19/00**
A47K 5/00 **B05B 11/00**
G01F 11/02 **B65D 83/00**
B05C 17/00 **A47J 47/01**
(25) En (26) En
(21) 16831054.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042787 18.07.2016
(87) WO 2017/019363 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514807956
(54) • **SPENDER MIT ANPASSBARER DOSIERUNG**
• **ADJUSTABLE DOSING DISPENSERS**
• **DISTRIBUTEURS DOSEURS RÉGLABLES**
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
(72) FALCON, Sara D., Richmond, Virginia 23225, US
HARRIGAN, Kelly A., Richmond, Virginia 23220, US
DEJONG, David L., Ogden, Utah 84403, US
DE MAN, Eelco H., 5251XD Vlijmen, NL
VAN WIERINGEN, Niels F.G., 5231GL 's-Hertogenbosch, NL
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B05B 11/02 → (51) **A61M 15/08**

(51) **B05B 12/08** (11) **3 383 551 B1**
B05B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819135.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053138 30.11.2016
(87) WO 2017/093655 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 FR 1502493
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN BASIERT AUF EINEM PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR GEKOPPELT MIT EINEM AKUSTISCHEN KONZENTRATOR, MIT INTERNEN FLÜSSIGKEITSPEGELDETEKTION**
• **PIEZOELECTRIC TRANSDUCER SPRAY DEVICE COUPLED TO AN ACOUSTIC CONCENTRATOR, WITH INTERNAL LIQUID LEVEL DETECTION**
• **DISPOSITIF DE PULVERISATION A TRANSDUCTEUR PIEZOELECTRIQUE COUPLE A UN CONCENTRATEUR ACOUSTIQUE, AVEC DETECTION DU NIVEAU DE LIQUIDE INTERNE**
(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, FR
SABRAOUI, Abbas, 06130 Grasse, FR
RICHARD, Frédéric, 06220 Vallauris, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B05B 17/06 → (51) **B05B 12/08**

(51) **B05C 5/00** (11) **1 958 705 B1**
B05C 11/10 **H05K 13/04**
(25) En (26) En
(21) 08154827.3 (22) 21.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 20.08.2008
(30) 23.05.2003 US 473166 P
04.05.2004 US 838508
(54) • **VERFAHREN ZUR ABGABE EINES VISKÖSEN MATERIALS**
• **METHOD FOR DISPENSING A VISCOUS MATERIAL**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTRIBUER UN MATÉRIAU VISQUEUX**
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Abernathy, Ron, Vista, CA 92083, US
Babiarz, Alec J., Leucadia, CA 92024, US

Barendt, Nicholas Anthony, Fairview Park, OH 44126-2909, US
 Ciardella, Robert, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
 Cooper, James Everett Jr., Vista, CA 92083, US
 Espenschied, Kenneth S., Olmsted Township, OH 44138, US
 Fiske, Erik, Carlsbad, CA 92008, US
 Giusti, Christopher L., San Marcos, CA 92069, US
 Jenkins, Patrick R., Carlsbad, CA 92009, US
 Lewis, Alan, Carlsbad, CA 92008, US
 Merritt, Raymond Andrew, San Diego, CA 92126, US
 Nagano, Naoya Ian, Oceanside, CA 92056, US
 Quinones, Horatio, Carlsbad, CA 92009, US
 Ratledge, Thomas, San Marcos, CA 92078, US
 Sherman, Joe, Fallbrook, CA 92028, US
 Suriawidjaja, Floriana, Carlsbad, CA 92009, US
 Weston, Todd, Vista, CA 92083, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
 (62) 04012144.4 / 1 479 451

(51) **B05C 5/00** (11) **3 202 501 B1**
B05C 11/10 **B41J 2/01**
B41J 2/175 **H01L 21/027**
C08G 59/42 **C08L 63/00**
H01L 21/67 **H01L 23/00**
H05K 3/00 **H05K 3/28**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15846681.3 (22) 18.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (86) JP 2015/076653 18.09.2015
 (87) WO 2016/052253 2016/14 07.04.2016
 (30) 01.10.2014 JP 2014202796
 02.10.2014 JP 2014203581
 25.06.2015 JP 2015127291
 26.06.2015 JP 2015128228
 (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
 • **LIQUID EJECTION DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'EJECTION DE LIQUIDE**
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) UEDA, Michihisa, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 HONDA, Masumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 MORIMOTO, Naoyuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 INOUE, Takanori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 WATANABE, Takashi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 HAMADA, Taichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **2 959 979 B1**
B05C 11/10
 (25) En (26) En
 (21) 15169238.1 (22) 26.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
 (30) 30.05.2014 US 201414291216
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER SUBSTANZ AUF EINER OBERFLÄCHE**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENSING A SUBSTANCE ON A SURFACE**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE SUBSTANCE SUR UNE SURFACE**
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) DAVANCENS, Angelica, Huntington Beach, CA 92647-2099, US
 SARH, Branko, Huntington Beach, CA 92647-2099, US
 TREND, Don D., Huntington Beach, CA 92647-2099, US
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B05C 5/02** (11) **3 107 660 B1**
B05C 9/06 **B05D 7/00**
B05D 1/28 **B32B 7/12**
E04B 1/62 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B32B 7/06**
 B05B 13/04 A61F 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 15751593.3 (22) 09.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (86) US 2015/014956 09.02.2015
 (87) WO 2015/126645 2015/34 27.08.2015
 (30) 18.02.2014 US 201461941160 P
 (54) • **BESCHICHTETER ARTIKEL MIT UNGLEICHMÄSSIGEN BESCHICHTUNGEN**
 • **COATED ARTICLE WITH NON-UNIFORM COATINGS**
 • **ARTICLE REVÊTU PORTANT DES REVÊTEMENTS NON UNIFORMES**
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) MAIER, Gary W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 FRONEK, Daniel R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 HOLLO, Alan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 WIDENBRANT, Martin J.O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 MEREDYK, Wayne D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Bergen, Katja, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
 (60) 18188949.4 / 3 438 363

B05C 5/02 → (51) **A24C 5/24**
B05C 9/06 → (51) **B05C 5/02**
B05C 11/10 → (51) **A24C 5/24**
B05C 11/10 → (51) **B05C 5/00**
B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**
B05C 17/00 → (51) **B05B 11/02**
B05C 21/00 → (51) **G03G 21/00**
B05D 1/00 → (51) **B01D 69/02**
 (51) **B05D 1/04** (11) **3 485 984 B1**
B05D 1/06 **F16D 69/00**

(25) En (26) En
 (21) 18215981.4 (22) 13.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (30) 13.11.2012 IT T02120981
 (54) • **PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE (ELEKTROSTATISCHE LACKIERUNG) ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ELEKTTRISCH LEITFÄHIGEN BREMSBELÄGEN**
 • **POWDER COATING (ELECTROSTATIC PAINTING) PLANT FOR TREATING NON ELECTRICALLY CONDUCTIVE BRAKE PADS**
 • **INSTALLATION DE POUDRAGE (PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE) POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES DE FREIN NON CONDUCTRICES D'ÉLECTRICITÉ**
 (73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
 (72) TARASCO, Pier Luigi, 20020 LAINATE (MI), IT
 LAURERI, Francesco, 20020 LAINATE (MI), IT
 (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
 (62) 13818417.1 / 2 919 919

B05D 1/06 → (51) **B05D 1/04**
B05D 1/28 → (51) **B05C 5/02**
B05D 3/00 → (51) **C08L 33/08**
 (51) **B05D 3/10** (11) **3 601 632 B1**
C09D 5/00 **C10M 177/00**
C10N 80/00 **C23C 22/34**
C23C 22/53 **C10M 173/02**
B05D 7/14 **C10N 30/06**
C10N 40/20 **C23C 22/48**
 (25) En (26) En
 (21) 18716548.5 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/057829 27.03.2018
 (87) WO 2018/178108 2018/40 04.10.2018
 (30) 30.03.2017 EP 17163981
 (54) • **WÄSSRIGE SAURE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALL-OBERFLÄCHEN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON BEHANDELTER METALLOBERFLÄCHE**
 • **AQUEOUS ACIDIC COMPOSITION FOR TREATING METAL SURFACES, TREATING METHOD USING THIS COMPOSITION AND USE OF TREATED METAL SURFACE**
 • **COMPOSITION ACIDE AQUEUSE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT LADITE COMPOSITION ET UTILISATION DE SURFACE MÉTALLIQUE TRAITÉE**
 (73) Tata Steel Ijmuiden B.V., P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL
 (72) DANE, Chiel Matthias, 1970 CA Ijmuiden, NL
 VAN DER NET, Richard Johannes, 3329 AG Dordrecht, NL
 (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL
B05D 7/00 → (51) **B05C 5/02**
B05D 7/14 → (51) **B05D 3/10**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 692 451 B1**
(25) De (26) De
(21) 13177352.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 DE 102012213556
(54) • *Elektrische Schaltung für den Betrieb einer Sendeempfangseinheit*
• *Electrical circuit for operating a transceiver unit*
• *Circuit électrique pour le fonctionnement d'une unité émettrice-réceptrice*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kirchner, Tobias, 71636 Ludwigsburg, DE
B06B 1/02 → (51) **G01N 29/02**
B06B 1/02 → (51) **G01S 15/931**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 037 180 B1**
G10K 11/00 **G10K 11/30**
G10K 11/02
(25) En (26) En
(21) 15176649.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140190374
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC PROBE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SONDE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) KO, Jong-Sun, Seoul, KR
KO, Hyun Phill, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Soo, Seoul, KR
KIM, Yong Jae, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Jong Mok, Gyeonggi-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
B06B 3/00 → (51) **B23B 29/12**

(51) **B07B 7/083** (11) **3 592 475 B1**
B01D 45/14 **B02C 23/32**
B07B 9/02
(25) De (26) De
(21) 18704964.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/053312 09.02.2018
(87) WO 2018/162173 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203812
(54) • *SICHTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHTEN EINES MATERIALSTROMS*
• *CLASSIFYING DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING A MATERIAL FLOW*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SÉPARER UN FLUX DE MATÉRIAUX*

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MELIES, Karsten, 33332 Gütersloh, DE
RÜTHER, Thomas, 48317 Drensteinfurt, DE
KACHE, Guido, 59269 Beckum, DE
WUWER, Matthias, 59510 Lippetal, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
B07B 9/02 → (51) **B07B 7/083**
B07C 5/34 → (51) **G01N 1/22**

(51) **B08B 3/02** (11) **2 683 495 B1**
(25) De (26) De
(21) 11709067.0 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2011/053402 07.03.2011
(87) WO 2012/119641 2012/37 13.09.2012
(54) • *BEHEIZBARES HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
• *HEATABLE HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *NETTOYEUR HAUTE PRESSION POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) KELLE, Stefan, 69118 Heidelberg, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
B08B 5/00 → (51) **C03C 25/62**
B08B 9/46 → (51) **G01N 1/22**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 310 397 B1**
B09B 5/00 **A61L 2/07**
A61L 11/00
(25) En (26) En
(21) 16812057.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) SG 2016/050280 17.06.2016
(87) WO 2016/204697 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 GB 201510642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON HYGIENEPRODUKTEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR STERILISING USED HYGIENE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRILISATION DE PRODUITS HYGIÉNIQUES USAGÉS*

(73) Diaper Recycling Technology Pte. Ltd, 1 Raffles Place Floor 24, Singapore 048616, SG
(72) SCAIFE, Martin, Ashford Kent TN27 8PQ, GB
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE
B09B 3/00 (11) **3 381 575 B1**
B09B 5/00 **C05F 3/00**
C05F 17/50 **C02F 11/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18163003.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752621
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBAREN ORGANISCHEN ABFÄLLEN VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *BIODEGRADABLE ORGANIC WASTE PROCESSING SYSTEM AND ASSOCIATED APPARATUS*

• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECHETS ORGANIQUES BIODEGRADABLES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) SAS Adour Methanisation, Lieu dit le Mas, 40800 Aire sur l'Adour, FR
(72) LABAT, Xavier, 40000 Mont de Marsan, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**
(51) **B09C 1/00** (11) **3 292 919 B1**
C09K 3/32 **C09K 17/00**
B82Y 30/00 **C09K 101/00**
C11D 1/14 **C11D 1/62**
B09C 1/08 **C11D 3/28**
C11D 3/22 **C11D 3/04**
C11D 17/00

(25) Ru (26) En
(21) 15891335.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) RU 2015/000855 08.12.2015
(87) WO 2016/178597 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 RU 2015117416
(54) • *SUBSTANZ ZUR ENTFERNUNG VON ÖLEN AUS DEM BODEN UND HARTEN OBERFLÄCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER SUBSTANZ*
• *SUBSTANCE FOR REMOVING OILS FROM SOIL AND HARD SURFACES, AND METHODS FOR USING SAID SUBSTANCE*
• *SUBSTANCE POUR ÉLIMINER DES HUILES DANS DES SOLS ET SUR DES SURFACES SOLIDES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Obschestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "NPO BioMikroGelf", ul. Bolshakova d.22 korp.3 of.95, Ekaterinburg 620100, RU
(72) ELAGIN, Andrey Aleksandrovich, Ekaterinburg 620142, RU
MIRONOV, Maksim Anatolievich, Ekaterinburg 620102, RU
SHULEPOV, Il'ya Dmitrievich, Ekaterinburg 620109, RU
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
B09C 1/08 → (51) **B09C 1/00**
B21B 1/02 → (51) **B32B 15/01**
B21B 1/22 → (51) **B22D 11/00**
B21B 1/46 → (51) **B22D 11/00**
B21B 3/00 → (51) **B22D 11/00**
B21B 3/00 → (51) **B32B 15/01**
B21B 5/00 → (51) **B21B 27/10**
B21B 13/22 → (51) **B22D 11/00**
B21B 15/00 → (51) **B21D 1/05**
B21B 15/00 → (51) **B22D 11/00**
B21B 27/02 → (51) **B21B 27/10**

(51) **B21B 27/10** (11) **3 590 615 B1**
B21B 5/00 **B21B 27/02**
B21H 1/06 **B21J 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18781229.2 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/012814 28.03.2018
(87) WO 2018/186258 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074512

(54) • VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER RINGWALZENDEN HAUPTWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGGEWALZTEN KÖRPERS

- METHOD OF COOLING MAIN ROLL FOR RING ROLLING AND METHOD OF MANUFACTURING RING ROLLED BODY
- PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN ROULEAU PRINCIPAL DE LAMINOIR CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS LAMINÉ CIRCULAIRE

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) MURAI, Takuya, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
MATSUI, Takanori, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
KIWAKE, Tomoyoshi, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B21B 35/00 → (51) **B21D 5/08**

B21B 38/02 → (51) **B21D 1/05**

B21C 23/08 → (51) **C25F 1/04**

(51) **B21C 47/24** (11) **3 233 320 B1**

(25) De (26) De
(21) 15813016.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/079618 14.12.2015

(87) WO 2016/096742 2016/25 23.06.2016

(30) 15.12.2014 DE 102014225882

(54) • ANLAGE ZUM UMSETZEN UND TRANSPORT VON COILS SOWIE VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER DERARTIGEN ANLAGE

- SYSTEM FOR TRANSFERRING AND TRANSPORTING COILS AND A METHOD FOR RETROFITTING SUCH A SYSTEM
- INSTALLATION DE TRANSFERT ET DE TRANSPORT DE BOBINES ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN TEL SYSTÈME

(73) AMOVA GmbH, Obere Industriestraße 8, 57250 Netphen, DE

(72) HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE
PÖPPERL, Wolfgang, 57250 Netphen, DE

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwältinnen Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

B21C 47/28 → (51) **A47F 13/04**

B21C 47/30 → (51) **A47F 13/04**

(51) **B21D 1/05** (11) **3 720 623 B1**

B21B 38/02 (26) De **B21B 15/00**
(21) 19702043.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2019/051584 23.01.2019

(87) WO 2019/145338 2019/31 01.08.2019

(30) 23.01.2018 DE 102018101501

15.05.2018 DE 102018111627

(54) • STRECK-BIEGE-RICHTANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETÄTIGUNG
• STRETCHING-BENDING-STRAIGHTENING SYSTEM AND METHOD FOR THE ACTUATION THEREOF
• SYSTÈME D'ÉTIREMENT, DE COURBURE ET DE REDRESSEMENT ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT

(73) Lenz, Klaus, Diesterwegstraße 14, 47441 Moers, DE

(72) Lenz, Klaus, 47441 Moers, DE

B21D 5/00 → (51) **B21D 11/20**

B21D 5/00 → (51) **F16P 3/14**

B21D 5/02 → (51) **F16P 3/14**

(51) **B21D 5/08** (11) **3 672 741 B1**
B21D 5/12 (26) De **B21B 35/00**

(25) De (26) De
(21) 19783032.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2019/077173 08.10.2019

(87) WO 2020/083635 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 EP 18201776

(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND PROFILIERMODUL FÜR EINE PROFILIERANLAGE
• DRIVE SYSTEM AND PROFILING INSTALLATION MODULE FOR A PROFILING INSTALLATION
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET MODULE D'UNE INSTALLATION DE PROFILAGE POUR UNE INSTALLATION DE PROFILAGE

(73) PROFILMETALL Engineering GmbH, Dillberg 22, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) ROTH, Manfred, 72145 Hirrlingen, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B21D 5/12 → (51) **B21D 5/08**

B21D 11/02 → (51) **C22F 1/18**

(51) **B21D 11/20** (11) **3 558 557 B1**
B21D 31/00 (26) De **B21D 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17801034.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/079532 17.11.2017

(87) WO 2018/114156 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 DE 102016225986

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BLECHES
• DEVICE AND METHOD FOR SHAPING SHEET METAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UNE TÔLE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BAUER, Frank-Andreas, 82131 Gauting, DE
NÄB, Robert, 85356 Freising, DE

PECH, Rena, 04316 Leipzig Ot Baalsdorf, DE

B21D 31/00 → (51) **B21D 11/20**

B21D 35/00 → (51) **C22F 1/18**

B21D 37/16 → (51) **C22F 1/18**

B21D 39/00 → (51) **B65D 53/00**

B21D 39/20 → (51) **F02M 26/28**

B21D 51/44 → (51) **B65D 53/00**

B21D 51/46 → (51) **B65D 53/00**

B21D 53/08 → (51) **F02M 26/28**

B21F 35/00 → (51) **C22C 38/04**

B21H 1/06 → (51) **B21B 27/10**

B21J 13/02 → (51) **B21B 27/10**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 378 580 B1**
B21J 15/12 (26) De **B21J 15/32**

(25) De (26) De
(21) 18156615.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 20.03.2017 DE 102017204543

(54) • ZUFÜHREINRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES STANZNIETS ZU EINER STANZNIETVORRICHTUNG, STANZNIETVORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES STANZNIETS MIT EINER EINE STEMPELKRAFT UNTERSTÜTZENDEN SCHWINGUNG, UND VERFAHREN ZUM STANZNIETEN MIT EINER SOLCHEN STANZNIETVORRICHTUNG

- FEED DEVICE FOR FEEDING A PUNCH RIVET TO A PUNCH RIVET DEVICE, PUNCH RIVET DEVICE FOR SETTING A PUNCH RIVET WITH AN OSCILLATION ASSISTED SETTING FORCE AND METHOD FOR PUNCH RIVETING WITH SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION DESTINÉ À L'ALIMENTATION D'UN RIVET AUTO-POINÇONNEUR À UN DISPOSITIF DE RIVETAGE PAR AUTO-POINÇONNAGE, DISPOSITIF DE RIVETAGE PAR AUTO-POINÇONNAGE PERMETTANT DE POSER UN RIVET AUTO-POINÇONNEUR À L'AIDE D'UNE VIBRATION ASSISTANT AVEC UNE FORCE DU POINÇON ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE PAR AUTO-POINÇONNAGE AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF DE RIVETAGE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Karle, Armin, 75173 Pforzheim, DE

Guenther, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE
Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE

Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE
Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE

Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Philipskoetter, Andre, 64720 Michelstadt / Weiten-Gesaess, DE

Nickel, Patrick, 63633 Birstein, DE

(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

B21J 15/12 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B22C 9/03** (11) **3 326 733 B1**
B22D 27/20 (26) En **B22D 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15899695.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) JP 2015/083213 26.11.2015

(87) WO 2017/017863 2017/05 02.02.2017

(30) 24.07.2015 JP 2015146257

- (54) • *GUSSEISENGUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSEISENGUSSES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSEISENGUSSES*
 - *CAST-IRON CASTING, METHOD FOR MANUFACTURING CAST-IRON CASTING, AND EQUIPMENT FOR MANUFACTURING CAST-IRON CASTING*
 - *PIÈCE COULÉE EN FONTE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PIÈCE COULÉE EN FONTE ET ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION DE PIÈCE COULÉE EN FONTE*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12 Meieki 3-chome Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 4506424, JP
- (72) OBA, Takahumi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B22C 9/04 → (51) **B22D 21/06**

B22C 9/06 → (51) **C22C 21/04**

- (51) **B22D 5/02** (11) **3 655 178 B1**
B22D 11/06 **B22D 27/04**
B22D 27/15 **B22D 29/00**
B22D 11/103 **B22D 23/00**
B22D 39/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735344.6 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068574 09.07.2018
(87) WO 2019/016015 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1756745
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLROHRLINGEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF PRODUCING METALLIC BILLETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LOPINS MÉTALLIQUES*
- (73) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex, FR
- (72) GRAVIER, Sébastien, 38400 Saint Martin D'Herès, FR
KAPELSKI, Georges, 38410 Vaulnaveys Le Haut, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **B22D 11/00** (11) **3 124 136 B1**
C22C 1/02 **C22C 5/04**
C30B 15/08 **C30B 29/02**
C30B 29/52

- (25) Ja (26) En
(21) 15769690.7 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058786 23.03.2015
(87) WO 2015/146932 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068445
- (54) • *AUS IRIIDIUM ODER EINER IRIIDIUMLEGIERUNG ZUSAMMENGESETZTER METALLWALZDRAHT*
• *METAL WIRE ROD COMPOSED OF IRIIDIUM OR IRIIDIUM ALLOY*
• *TIGE DE FIL MÉTALLIQUE COMPOSÉE D'IRIDIUM OU D'ALLIAGE D'IRIDIUM*

- (73) Tanaka Kikinokogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOKOTA, Yuui, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKAMURA, Muneki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
TANAKA, Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
NAKAZAWA, Tatsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
SAKAIRI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B22D 11/00** (11) **3 532 217 B1**
B22D 11/06 **B22D 11/12**
B21B 1/46 **B21B 3/00**
B21B 13/22 **B21B 1/22**
B21B 15/00 **B22D 11/126**
C22F 1/00 **C22F 1/04**
C22F 1/047

- (25) En (26) En
(21) 17781312.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2017/053723 27.09.2017
(87) WO 2018/080707 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413764 P
27.10.2016 US 201662413591 P
27.10.2016 US 201662413740 P
14.05.2017 US 201762505944 P
06.07.2017 US 201762529028 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN UND WALZEN VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGEM ZWISCHENPRODUKT*
• *ALUMINIUM ALLOY CASTING AND ROLLING METHOD AND ASSOCIATED INTERMEDIATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE ET DE LAMINAGE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE ASSOCIÉ*
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) FELBERBAUM, Milan, Lausanne CH-1007, CH
DAS, Sazol Kumar, Acworth Georgia 30102, US
MARIAUX, Aurele, 3960 Sierre, CH
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock Georgia 30189, US
BEZENÇON, Cyrille, 3971 Chermignon d'enbas, CH
BARKER, Simon William, Woodstock Georgia 30189, US
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
KAMAT, Rajeev G., Marietta Georgia 30062, US
PIROTEALA, Tudor, Acworth Georgia 30102, US
TALLA, Rajasekhar, Woodstock Georgia 30188, US
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres Washington 99216, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B22D 11/055** (11) **3 592 484 B1**
B22D 11/057

(25) It (26) En
(21) 18715805.0 (22) 09.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051564 09.03.2018
(87) WO 2018/163125 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700027045
- (54) • *KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME*
• *CRISTALLISEUR DESTINÉ À UNE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À OBTENIR LEDIT CRISTALLISEUR*
- (73) EM Moulds S.p.a. A Socio Unico, Via Giorgione Saviane 6, 50127 Firenze, IT
(72) NACLERIO, Angelo, 50127 Firenze, IT
MORI, Giovanni, 50127 Firenze, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22D 11/057 → (51) **B22D 11/055**

B22D 11/06 → (51) **B22D 5/02**

B22D 11/06 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/103 → (51) **B22D 5/02**

(51) **B22D 11/115** (11) **3 405 301 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16705807.2 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) FR 2016/000008 19.01.2016
(87) WO 2017/125649 2017/30 27.07.2017
- (54) • *VERFAHREN FÜR ROTIERENDES ELEKTROMAGNETISCHES RÜHREN EINER METALLSCHMELZE BEIM GIESSEN EINES PRODUKTS MIT GROSSEM QUERSCHNITT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ROTARY ELECTROMAGNETIC STIRRING OF A MOLTEN METAL DURING CASTING OF A PRODUCT HAVING A WIDE CROSS-SECTION AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE BRASSAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ROTATIF D'UN MÉTAL EN FUSION AU COURS DE LA COULÉE D'UN PRODUIT À LARGE SECTION ET ÉQUIPEMENT POUR SA MISE EN UVRE*
- (73) Rotelec SA, Parc d'Activité des Chesnes 85 Boucle de la Ramée, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
(72) KUNSTREICH Siebo, 75010 PARIS, FR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/14**

B22D 11/126 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/14**

(51) **B22D 11/14** (11) **3 600 721 B1**

- B22D 11/128** **B22D 11/12**
- (25) De (26) De
(21) 18720106.6 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020

- (86) EP 2018/057023 20.03.2018
(87) WO 2018/172358 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002723
11.05.2017 DE 102017004512
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SEMI-KONTINUIERLICHEN STRANGGIESSEN VON BLOCKSTRÄNGEN
• INSTALLATION AND METHOD FOR THE SEMI-CONTINUOUS CASTING OF SLABS
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COULÉE SEMI-CONTINUE DE BARRES DE BLOOM
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ZAJBER, Adolf Gustav, 40764 Langenfeld, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 17/22 → (51) **C22C 21/04**

B22D 19/00 → (51) **B25B 33/00**

- (51) **B22D 21/06** (11) **3 074 363 B1**
C04B 28/06 **C04B 38/08**
C04B 35/057 **C04B 35/117**
C04B 35/44 **C04B 35/565**
C04B 35/626 **C04B 35/63**
F01D 5/28 **B22C 9/04**
C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 14803002.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/063970 05.11.2014
(87) WO 2015/080837 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090974
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIESSFORM ZUM GIESSEN EINES TITANIUM-HALTENDEN ARTIKELS
• A METHOD FOR FORMING A MOLD FOR CASTING A TITANIUM-CONTAINING ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOULE POUR COULER ARTICLES CONTENANT DE TITANE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
MCKIEVER, Joan, Niskayuna, NY 12309, US
ELLIS, Brian Michael, Niskayuna, NY 12309, US
MCLASKY, Nichilas Vincent, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22D 23/00 → (51) **B22D 5/02**

B22D 27/04 → (51) **B22D 5/02**

B22D 27/15 → (51) **B22D 5/02**

B22D 27/20 → (51) **B22C 9/03**

B22D 29/00 → (51) **B22D 5/02**

- (51) **B22D 30/00** (11) **3 126 077 B1**
B22D 31/00
(25) De (26) De
(21) 15710467.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054998 11.03.2015
(87) WO 2015/150031 2015/40 08.10.2015

- (30) 31.03.2014 DE 102014205999
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES GEGOSSENEN GUSSROHTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GUSSBAUTEILS
• PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING A CAST RAW CASTING AND METHOD FOR PRODUCING A CAST COMPONENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DESTINÉ À TRAITER UNE ÉBAÛCHE DE FONDERIE COULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FENT, Andreas, 94315 Straubing, DE
MOREIS, Hubert, 84091 Walkertshofen, DE
SCHULTE-VORWICK, Lucas, 84028 Landshut, DE
SCHÄCHTL, Richard, 84076 Pfeffenhausen, DE

B22D 30/00 → (51) **B22C 9/03**

B22D 31/00 → (51) **B22D 30/00**

B22D 39/06 → (51) **B22D 5/02**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 437 760 B1**
B22F 9/30 **H01B 1/02**
H01B 1/22 **B22F 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17774564.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011388 22.03.2017
(87) WO 2017/170023 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064296
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETE SILBERTEILCHEN
• PRODUCTION METHOD FOR COATED SILVER PARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PARTICULE D'ARGENT REVÊTUE
(73) Kyoritsu Chemical Co., Ltd., 1-2-2 Uchisaiwaicho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OYAMA Yu, Kisarazu-shi Chiba 292-0834, JP
KAWANA Yasumasa, Kisarazu-shi Chiba 292-0834, JP
FUKUMOTO Kunihiko, Kisarazu-shi Chiba 292-0834, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B22F 3/00** (11) **2 419 231 B1**
B22F 1/00 **C23C 4/00**
B29C 45/00 **B29B 7/00**
C23C 24/00

- (25) De (26) De
(21) 10717536.6 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/002349 16.04.2010
(87) WO 2010/118881 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 CH 630092009
(54) • VERFAHREN ZUM PULVERBESSCHICHTEN BZW. ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN, VORZUGSWEISE BEI DER VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN ODER BEIM SPRÜHKOMPAKTIEREN VON METALLEN

- METHOD FOR POWDER COATING OR FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIALS, PREFERABLY WHEN PROCESSING PLASTICS OR SPRAY COMPACTING METALS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR POWDRE OU DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES, DE PRÉFÉRENCE LORS DE LA FABRICATION DE PLASTIQUES OU DU FORMAGE PAR PULVÉRISATION DE MÉTAUX
(73) Dvorak, Michael, Feuerwerkerstrasse 39, 3602 Thun, CH
Mielemeier, Franz, Alter Schützenweg 36, 33154 Salzkotten, DE
(72) Dvorak, Michael, 3602 Thun, CH
Mielemeier, Franz, 33154 Salzkotten, DE
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22F 3/00 → (51) **B29C 48/51**

B22F 3/00 → (51) **G06Q 10/06**

B22F 3/02 → (51) **C22F 1/10**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 243 635 B1**
B29C 64/106 **B29C 64/194**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 16826687.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/059766 25.03.2016
(87) WO 2017/163431 2017/39 28.09.2017
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG
• THREE-DIMENSIONAL LAMINATION SHAPING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL LAMINATION SHAPING DEVICE, AND PROGRAM FOR CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL LAMINATION SHAPING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMAGE EN STRATES EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIF DE FORMAGE EN STRATES EN TROIS DIMENSIONS ET PROGRAMME POUR LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE FORMAGE EN STRATES EN TROIS DIMENSIONS
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) NIITANI Haruhiko, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
AKAMA Satoru, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
WAKANA Tomohiro, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 246 116 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 30/00**
B22F 3/24

- (25) Ja (26) En
(21) 16826690.6 (22) 25.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2016/059764 25.03.2016
- (87) WO 2017/163429 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOULDING DEVICE, CONTROL METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOULDING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOULDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) NIITANI Haruhiko, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 248 716 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16825687.3 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2016/059642 25.03.2016
- (87) WO 2017/163402 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KITAMURA Shinichi, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
TSUTAGAWA Nari, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 345 698 B1**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**
B29C 64/282

- (25) En (26) En
- (21) 17206057.6 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 09.01.2017 US 201715401643
- (54) • *PULVERBETTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT LASERARRAY*
- *POWDER BED SYSTEM AND METHODS FOR FABRICATING A COMPONENT WITH LASER ARRAY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS À LIT DE POUVRE POUR FABRICATION D'UN COMPOSANT AVEC RÉSEAU LASER*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KARP, Jessica Godin, Niskayuna, NY New York 12309, US
GAMBONE JR., Justin John, Niskayuna, NY New York 12309, US
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY New York 12309, US
BOGDAN JR., David Charles, Niskayuna, NY New York 12309, US
OSTROVERKHOV, Victor Petrovich, Niskayuna, NY New York 12309, US
CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
MATHEWS, JR., Harry Kirk, Niskayuna, NY New York 12309, US
HARDING, Kevin George, Niskayuna, NY New York 12309, US
SHI, Jinjie, Niskayuna, NY New York 12309, US
JONES, Marshall Gordon, Niskayuna, NY New York 12309, US
SEARS, James William, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 368 313 B1**

- B23K 15/00** **B23K 15/06**
B23K 26/00 **B23K 26/03**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/12 **B23K 26/342**
B23K 26/70 **B23K 37/04**
B28B 1/00 **B29C 64/268**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
G02F 1/01 **B29C 64/379**
B29C 64/393 B23K 101/00
B23K 103/00 B29K 105/00
G02B 27/09 G02B 27/28
B29C 64/357 B29C 64/35
- (25) En (26) En
- (21) 16860940.2 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059461 28.10.2016
- (87) WO 2017/075449 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201562248969 P
30.10.2015 US 201562248791 P
30.10.2015 US 201562248989 P
30.10.2015 US 201562248829 P
30.10.2015 US 201562248968 P
30.10.2015 US 201562248758 P
30.10.2015 US 201562248776 P
30.10.2015 US 201562248780 P
30.10.2015 US 201562248839 P
30.10.2015 US 201562248848 P
30.10.2015 US 201562248799 P
30.10.2015 US 201562248783 P
30.10.2015 US 201562248980 P
30.10.2015 US 201562248787 P
30.10.2015 US 201562248765 P

- 30.10.2015 US 201562248966 P
30.10.2015 US 201562248770 P
30.10.2015 US 201562248821 P
30.10.2015 US 201562248795 P
30.10.2015 US 201562248841 P
30.10.2015 US 201562248835 P
30.10.2015 US 201562248847 P
30.10.2015 US 201562248833 P
- (54) • *RECYCLING VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
- *RECYCLING POWDERED MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *MATÉRIAU DE RECYCLAGE EN POUVRE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
- (72) DEMUTH, James A., Mountain View, CA 94043, US
TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043, US
LEARD, Francis L., Mountain View, CA 94043, US
KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043, US
FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043, US
BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 556 492 B1**
A44C 27/00 **A44C 11/00**
A44C 5/10 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B22F 7/08**
B22F 3/24 **B22F 7/06**

- (25) It (26) En
- (21) 19170423.8 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 20.04.2018 IT 201800004760
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERGEGENSTANDS*
- *METHOD FOR MAKING AN ORNAMENTAL ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DÉCORATIF*
- (73) Nuovi Gioielli S.r.l., Via Alessandro Volta 1, 36065 Mussolente (VI), IT
- (72) TORRESAN, Ivano, I-36065 Mussolente (VI), IT
CARLESSO, Damiano, I-36022 Cassola (VI), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **B22F 3/105** (11) **3 624 967 B1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
F01D 9/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **F01D 9/02**
F01D 9/04 **B33Y 80/00**
B33Y 40/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18723036.2 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/062794 16.05.2018
- (87) WO 2018/210957 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 FR 1754446
- (54) • *FLUGZEUGTURBOMASCHINENSCHAUFEL UND DEREN HERSTELLUNG MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*

- AIRCRAFT TURBOMACHINE VANE AND ITS METHOD OF FABRICATION USING ADDITIVE MANUFACTURING
 - AUBE DE TURBOMACHINE D'AERONEF ET SON PROCÉDE DE REALISATION PAR FABRICATION ADDITIVE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VOIRON, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B22F 3/105	→ (51) B29C 64/393
B22F 3/105	→ (51) B33Y 80/00
B22F 3/105	→ (51) F02B 39/00
B22F 3/105	→ (51) G01P 5/14
B22F 3/15	→ (51) B02C 4/30
B22F 3/16	→ (51) H01F 1/057
B22F 3/24	→ (51) B22F 3/105
B22F 3/24	→ (51) C22F 1/10
B22F 5/00	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/04	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/04	→ (51) C22F 1/10
B22F 7/06	→ (51) B22F 3/105
B22F 7/08	→ (51) B02C 4/30
B22F 7/08	→ (51) B22F 3/105
B22F 9/08	→ (51) C22C 21/06
B22F 9/24	→ (51) B22F 1/00
B22F 9/30	→ (51) B22F 1/00

- (51) **B23B 5/16** (11) **3 315 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195762.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES ROHRENDEN UND VERFAHREN DAFÜR
• WORKTOOL FOR MACHINING A TUBE END
• OUITL D'USINAGE D'EXTRÉMITÉ DE TUBE
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ALDER, Martin, 8805 Richterswil, CH
STALDER, Valentin, 8620 Wetzikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (51) **B23B 29/12** (11) **2 663 416 B1**
B06B 3/00
(25) De (26) De
(21) 12702772.0 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050230 09.01.2012
(87) WO 2012/095385 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 DE 102011008576

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWINGENDEN BEWEGUNG EINER MASSE
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A VIBRATING MOTION OF A MASS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFÉRER UN MOUVEMENT OSCILLANT À UNE MASSE
- (73) Dr. Hielscher GmbH, Warthestrasse 21, 14513 Teltow, DE
(72) HIELSCHER, Holger, 14513 Teltow, DE
HIELSCHER, Harald, 14532 Stahnsdorf, DE
HIELSCHER, Thomas, 14467 Potsdam, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B23B 31/40	→ (51) A47F 13/04
(51) B23B 41/14	(11) 2 908 974 B1
B23D 77/00	B23P 15/46
B23D 77/02	
(25) De (26) De	
(21) 13776790.1 (22) 11.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) EP 2013/071336 11.10.2013	
(87) WO 2014/060323 2014/17 24.04.2014	
(30) 19.10.2012 DE 102012021075	
(54) • REIBAHLE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • REAMER AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME • ALÉSOIR ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER	
(73) MAS GmbH, Glemseckstrasse 69, 71229 Leonberg, DE	
(72) RIEMKE, Dietrich, 66822 Lebach, DE	
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE	

- (51) **B23B 49/00** (11) **3 689 516 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152393.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 FR 1901063
(54) • HILFSSYSTEM ZUM BOHREN
• SYSTEM TO ASSIST DRILLING
• SYSTÈME D'AIDE AU PERÇAGE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FARRE, Eric, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B23B 51/02** (11) **3 600 738 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710042.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055786 08.03.2018
(87) WO 2018/172097 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 AT 6017 U
(54) • BOHRWERKZEUG
• DRILLING TOOL
• OUITL DE PERÇAGE
- (73) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
(72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim, DE
WALCHER, Jochen, 88481 Balzheim, DE
WALCHER, Matthias, 88481 Balzheim, DE
RAPP, Oliver, 88481 Balzheim, DE

- (74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

(51) B23C 5/10	(11) 3 045 247 B1
B23C 5/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 14843905.2 (22) 10.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) JP 2014/073929 10.09.2014	
(87) WO 2015/037617 2015/11 19.03.2015	
(30) 11.09.2013 JP 2013188271	
(54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT ERSETZBARER SCHNEIDKANTE UND SCHNEIDEINSATZ DAFÜR • REPLACEABLE-CUTTING-EDGE ROTARY CUTTING TOOL AND INSERT USED IN SAME • OUITL DE COUPE ROTATIF À BORDS COUPANTS REMPLAÇABLES ET PLAQUETTE UTILISÉE DANS CELUI-CI	
(73) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP	
(72) MURA Hisanori, Narita-shi Chiba 286-0825, JP HIBATA Tadahiro, Narita-shi Chiba 286-0825, JP MURATA Tomohiro, Narita-shi Chiba 286-0825, JP	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	

B23C 5/20	→ (51) B23C 5/10
B23C 5/24	→ (51) B23F 21/12

- (51) **B23D 59/00** (11) **3 330 028 B1**
B24B 55/06
(25) De (26) De
(21) 17194926.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123179
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT STAUBSAMMELVORRICHTUNG
• MACHINE TOOL WITH DUST COLLECTING DEVICE
• MACHINE-OUTIL POURVUE DE DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE
- (73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Scherl, Thomas, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B23D 63/00** (11) **3 127 642 B1**
B23D 63/14 **B23D 65/00**
(25) De (26) De
(21) 16001692.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010299
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER IDEALEN SCHLEIFSCHEIBENPOSITION RELATIV ZU EINEM ZU BEARBEITENDEN SÄGEBLATT
• METHOD FOR DETERMINING AN IDEAL GRINDING DISC POSITION RELATIVE TO A SAW BLADE TO BE MACHINED

- *PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE LA POSITION IDÉALE DE DISQUE DE MEULAGE PAR RAPPORT À UNE LAME DE SCIE EN FONCTIONNEMENT*
- (73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) Schlanser, Bernhard, 88447 Warthausen, DE
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23D 63/14 → (51) **B23D 63/00**

B23D 65/00 → (51) **B23D 63/00**

- (51) **B23D 77/00** (11) **3 626 375 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/58**
A61C 1/08 **A61C 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19197483.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 14.03.2013 US 201313831401
30.10.2013 US 201361897762 P
- (54) • *MUNDSPÜLVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM DECKEL UND BODEN*
• *ORAL IRRIGATOR WITH INTEGRATED LID AND BASE*
• *IRRIGATEUR ORAL À COUVERCLE ET SOCLE INTÉGRÉS*
- (73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
- (72) LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado 80550, US
- HASZIER, Gordan, Fort Collins, Colorado 80521, US
- TAYLOR, Kurt M., Fort Collins, Colorado 80526, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14720337.6 / 2 967 776

B23D 77/00 → (51) **B23B 41/14**

B23D 77/02 → (51) **B23B 41/14**

- (51) **B23F 21/12** (11) **2 931 463 B1**
B23F 21/22 **B23C 5/24**
- (25) En (26) En
- (21) 13814728.5 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/074227 11.12.2013
- (87) WO 2014/093411 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 US 201261737525 P
- (54) • *STABMESSERKOPF MIT RADIAL VERSTELLBAREN VIER- ODER RECHTECKIGEN MESSERN*
• *GEAR CUTTER WITH RADIAL ADJUSTABILITY OF SQUARE OR RECTANGULAR STICK BLADES*
• *FRAISE À TAILLER LES ROUES DENTÉES AVEC DES LAMES CARRÉES OU RECTANGULAIRES RADIALEMENT RÉGABLES*
- (73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
- (72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, GB
- NORSELLI, Anthony, J., Hilton, NY 14468, US

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwälte-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/22 → (51) **B23F 21/12**

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 406 382 B1**
B23P 6/00 **F01D 5/00**
B23K 101/00 B23K 103/18
- (25) En (26) En
- (21) 18173747.9 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 25.05.2017 US 201715605294
- (54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT ABGEWINKELTER LÖTVERBINDUNG UND COUPON-LÖTVERFAHREN*
• *COMPOSITE COMPONENT HAVING ANGLED BRAZE JOINT AND COUPON BRAZING METHOD*
• *COMPOSANT COMPOSITE AYANT UN JOINT DE BRASAGE AVEC UN ANGLE ET PROCÉDÉ DE BRASAGE DE COUPON*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) EMINOGLU, Cem Murat, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- DIMASCIO, Paul Stephen, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/28**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/368**

- (51) **B23K 9/025** (11) **2 692 891 B1**
B23K 9/23 **C21D 6/00**
C21D 9/02 **C21D 9/50**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C21D 6/02 B23K 101/18
B23K 9/167 B23K 103/04
C22C 38/00 C22C 38/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 12765772.4 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) JP 2012/058422 29.03.2012
- (87) WO 2012/133681 2012/40 04.10.2012
- (30) 29.03.2011 JP 2011072269
09.03.2012 JP 2012053263
- (54) • *GESCHWEISSTE STRUKTUR, ERHALTEN DURCH TIG-SCHWEISSEN VON FERRITISCHEM ROSTFREIEM STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND STÄRKE IN DEN SCHWEISSZONEN*
• *WELDED STRUCTURE OBTAINED BY TIG WELDING FERRITE STAINLESS STEEL EXHIBITING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND STRENGTH IN WELD ZONES*
• *STRUCTURE SOUDÉE OBTENUE PAR SOUDAGE TIG D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE DANS DES ZONES DE SOUDURE*

- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) MATSUHASHI, Tooru, Tokyo 100-0005, JP
- NAKATA, Michio, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 9/12** (11) **3 088 117 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14873540.0 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/081395 27.11.2014
- (87) WO 2015/098422 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013271680
- (54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWEISSDRAHT*
• *STRAIGHTENING DEVICE FOR WELDING WIRE*
• *DISPOSITIF DE REDRESSEMENT POUR FIL DE SOUDAGE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) NEGISHI, Koji, Kanagawa 2551-8551, JP
- AZUMA, Takeshi, Kanagawa 2551-8551, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/025**

(51) **B23K 10/00** (11) **3 466 593 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/38**

- (25) It (26) En
- (21) 18197320.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 05.10.2017 IT 201700111570
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASER- ODER PLASMASCHNEIDEN VON TEILEN AUS IN EINER SPULE GEWICKELTEM LAMINAREM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LASER OR PLASMA CUTTING OF PIECES OF LAMINAR MATERIAL WOUND IN COIL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER OU AU PLASMA DE PIÈCES DANS UN MATÉRIAU LAMINAIRE ENROULÉ EN BOBINE*
- (73) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
- (72) DALLAN, Andrea, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
- (74) Zanetti, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B23K 11/00 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 11/10** (11) **3 170 608 B1**
B23K 11/36 **B23K 37/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16198906.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 23.11.2015 DE 102015120222
- (54) • *SCHWEISSKAPPEN-KÜHLWASSER- STEUERUNG*
• *WELDING CAP COOLING WATER CONTROL*

• *COMMANDE D'EAU DE REFROIDISSEMENT DE CAPUCHON DE SOUDAGE*
(73) Bürkert Werke GmbH, Christian-Bürkert-Strasse 13-17, 74653 Ingelfingen, DE
(72) LOTH, Hartmuth, 74635 Kupferzell, DE
STRAUB, Jürgen, 74229 Oedheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **3 473 740 B1**
C22C 38/00 C23C 2/00
C21D 8/02 C21D 6/00
B32B 15/01 C22C 38/38
C22C 38/28 C22C 38/26
C22C 38/16 C22C 38/12
C22C 38/08 C22C 38/06
C22C 38/04 C22C 38/02
B23K 11/20 C22C 38/58
C22C 38/14 B23K 11/16

(25) Ja (26) En
(21) 17843525.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/029761 21.08.2017
(87) WO 2018/038045 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161754
(54) • *FAHRZEUGTEIL MIT WIDERSTANDS-SCHWEISSUNG*
• *AUTOMOBILE MEMBER HAVING RESISTANCE WELD*
• *ÉLÉMENT D'AUTOMOBILE AYANT UNE SOUDURE PAR RÉSTANCE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/20 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 11/31** (11) **3 646 982 B1**
(25) De (26) De
(21) 19203271.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018125692
(54) • *SCHWEISSELEKTRODE*
• *WELDING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(73) Doceram GmbH, Hesslingsweg 65-67, 44309 Dortmund, DE
(72) Stuba, Tobias Lars, 45663 Recklinghausen, DE
(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

B23K 11/36 → (51) **B23K 11/10**

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 15/00 → (51) **C21D 8/12**

B23K 15/06 → (51) **B22F 3/105**

B23K 20/00 → (51) **B32B 15/01**

B23K 20/02 → (51) **B23K 20/10**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 210 710 B1**
B23K 20/16 B23K 35/00
B23K 20/02 B23K 31/02
B23K 35/02 B23K 35/34

(25) En (26) En
(21) 17153027.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043231
(54) • *DIFFUSIONS-GEBOUNDETE METALLISCHE MATERIALIEN*
• *DIFFUSION-BONDED METALLIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX MÉTALLIQUES LIÉS PAR DIFFUSION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHOU, Kathleen, Berkeley, MO 63134, US
SLATTERY, Kevin T., St. Louis, MO 63166, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/10**

B23K 26/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/00 → (51) **H01S 3/00**

B23K 26/02 → (51) **B23K 26/042**

B23K 26/03 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/042**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/03 → (51) **H01S 3/00**

B23K 26/035 → (51) **B23K 26/042**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/042**

B23K 26/04 → (51) **H01L 33/00**

(51) **B23K 26/042** (11) **3 389 915 B1**
B23K 26/02 B23K 26/03
B23K 26/035 B23K 26/04
G01B 11/03 G02B 26/10

(25) En (26) En
(21) 17741945.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2017/014182 19.01.2017
(87) WO 2017/127573 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280668 P
03.06.2016 US 201662344988 P
29.09.2016 US 201662401775 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN IN 3D-LASER-ABTASTSYSTEMEN*
• *METHOD OF PROCESSING CALIBRATION DATA IN 3D LASER SCANNER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE DANS DES SYSTÈMES DE SCANNER À TROIS DIMENSIONS*
(73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) SMALL, Jay, Vancouver WA 98665, US
GROSS, Ken, Vancouver WA 98665, US
ERRICO, Vito, P., Vancouver WA 98665, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/044 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/08 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/08 → (51) **B23K 10/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/082**

(51) **B23K 26/082** (11) **3 102 359 B1**
B23K 26/044 B23K 26/03
B23K 26/08 B23K 26/28
B23K 26/38

(25) De (26) De
(21) 15702788.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052444 05.02.2015
(87) WO 2015/118080 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014101568
15.09.2014 DE 102014113283

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN ODER -SCHNEIDEN MIT EINEM DYNAMISCH ANPASSBAREN ANALYSEBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER WELDING OR CUTTING WITH A DYNAMICALLY ADAPTABLE ANALYSIS REGION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE OU DÉCOUPE AU LASER À DOMAINE D'ANALYSE ADAPTABLE DYNAMIQUEMENT*

(73) Blackbird Robotersysteme GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 5, 85748 Garching, DE
(72) VOGEL, Wolfgang, 85716 Lohhof, DE
MUNZERT, Ulrich, 85402 Kranzberg, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B23K 26/082 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/12 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/21 → (51) **H01S 3/00**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/364 → (51) **F01D 5/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 10/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/38 → (51) **B29D 11/00**

B23K 26/38 → (51) **H01S 3/00**

B23K 26/382 → (51) **F01D 5/00**

B23K 26/40 → (51) **H01L 33/00**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/70 → (51) **H01S 3/00**

B23K 31/02 → (51) **B23K 20/10**

B23K 31/02 → (51) **F01D 9/04**

B23K 35/00 → (51) **B23K 20/10**

B23K 35/00 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 20/10**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 35/28** (11) **2 741 889 B1**
B32B 15/01 **C22C 21/02**
C22C 21/10 **B23K 1/00**
C22C 9/00 **C22C 9/02**
C22C 9/06 **H01L 21/48**
H01L 23/473 C22C 21/00

(25) En (26) En
(21) 12762677.8 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) IB 2012/001527 08.08.2012
(87) WO 2013/021266 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 JP 2011174193

(54) • **KÜHLER FÜR EINE WÄRMEERZEUGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜHLERS FÜR EINE WÄRMEERZEUGENDE VORRICHTUNG**
• **COOLER FOR HEAT-GENERATING DEVICE, AND METHOD OF PRODUCING COOLER FOR HEAT-GENERATING DEVICE**
• **REFROIDISSEUR POUR DISPOSITIF GÉNÉRANT DE LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REFROIDISSEUR POUR DISPOSITIF GÉNÉRANT DE LA CHALEUR**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KURODA, Shu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
YOSHINO, Michihide, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
OHNO, Kazutaka, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
FUKAMI, Tomo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SUGINO, Yuji, Kariya-City Aichi-Pref 448-8661, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 35/28** (11) **3 294 490 B1**
B23K 35/40 **B23K 35/00**
B23K 35/02 **C22C 21/00**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
C22C 21/08 **C22C 21/12**
C22F 1/04

(25) En (26) En
(21) 16722892.3 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060926 13.05.2016
(87) WO 2016/180985 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 GB 201508278

(54) • **EIN VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER KOMPONENTEN, EINE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE VERBINDUNG UND EIN VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES EXTRUDATS MIT EINER KOMPONENTE**
• **A METHOD OF JOINING TWO COMPONENTS, A JOINT FORMED FROM THE METHOD AND A METHOD OF BONDING AN EXTRUDATE TO A COMPONENT**
• **UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS, UN JOINT FORMÉ À PARTIR DE LA MÉTHODE ET UNE**

MÉTHODE DE LIAISON D'UN EXTRUDAT À UN COMPOSANT

(73) HyBond AS, NAPIC Department of Materials Science and Engineering Norwegian University of Science and Technology, 7491 Trondheim, NO
(72) GRONG, Øystein, N-7055 Ranheim, NO
AAKENES, Ulf Roar, N-7507 Stjørdal, NO
AUSTIGARD, Tor Gunnar, N-6490 Eide, NO
BJERING, Torbjørn, N-1397 Nesøya, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/34 → (51) **B23K 20/10**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/365 → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 35/368** (11) **3 427 891 B1**
B23K 35/30 **B23K 1/00**
B23K 35/02 **B23K 35/36**
B23K 35/365 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **B23K 35/362**

(25) Ja (26) En
(21) 16893454.5 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057246 08.03.2016
(87) WO 2017/154122 2017/37 14.09.2017

(54) • **FÜLLDRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEISSVERBINDUNGEN UND SCHWEISSVERBINDUNG**
• **FLUX-CORED WIRE, WELD JOINT MANUFACTURING METHOD AND WELD JOINT**
• **FIL À ÂME DE FLUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT SOUDÉ ET JOINT SOUDÉ**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE Kotaro, Tokyo 100-8071, JP
KUMAGAI Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO Hiroki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/28**

B23K 37/00 → (51) **B23K 11/10**

B23K 37/04 → (51) **B22F 3/105**

B23K 101/36 → (51) **H05B 3/84**

B23K 103/00 → (51) **B29D 11/00**

B23P 6/00 → (51) **B23K 1/00**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/00**

B23P 11/02 → (51) **B23P 15/00**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 648 926 B1**
F01D 15/08 **F16D 1/08**
F01D 5/02 **B23P 11/02**
F04D 29/043 **F04D 29/20**
F04D 29/046

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752814.6 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) FR 2018/051701 06.07.2018
(87) WO 2019/008294 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756426

(54) • **ANORDNUNG AUS EINER WELLE UND EINEM ELEMENT ZUR BILDUNG EINES ROTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ASSEMBLY OF A SHAFT AND AN ELEMENT INTENDED TO FORM A ROTOR AND MANUFACTURING METHOD**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN ARBRE ET UN ELEMENT DESTINÉ À FORMER UN ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ENSEMBLE**

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) FABBRI, Laurent, 27620 Gasny, FR
LEMAITRE, Alban, 78640 Saint Germain de la Grange, FR
NGUYEN DUC, Jean-Michel, 27700 Vezillon, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23P 15/46 → (51) **B23B 41/14**

B23P 21/00 → (51) **F01L 3/24**

B23Q 3/12 → (51) **B24B 45/00**

B23Q 5/04 → (51) **B25F 3/00**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 140 077 B1**
B23Q 7/14

(25) De (26) De
(21) 15723662.1 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059817 05.05.2015
(87) WO 2015/169790 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014106572

(54) • **WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WERKZEUGMASCHINENSYSTEMS**
• **MACHINE TOOL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL**

(73) MAG IAS GmbH, Salacher Strasse 93, 73054 Eisingen, DE
(72) BRUDER, Hubert, 77704 Oberkirch, DE
HAUG, Ralf, 73326 Deggingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B23Q 11/00** (11) **2 406 035 B1**
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 10701834.3 (22) 14.01.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/050377 14.01.2010
(87) WO 2010/102846 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 DE 102009001501

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HAND TOOL**
• **OUTIL À MAIN**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAKUK, Jozsef, H-3529 Miskolc, HU

CSEHI, Oliver, H-3508 Miskolc, HU
HESSE, Juergen, 71144 Steinenbronn, DE
TIEDE, Steffen, 71083 Herrenberg, DE

B23Q 11/00 → (51) **F16P 3/14**

- (51) **B24B 7/12** (11) **3 455 030 B1**
B30B 5/04 **B29C 39/00**
(25) De (26) De
(21) 17734628.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) AT 2017/060126 12.05.2017
(87) WO 2017/193152 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 AT 504442016
(54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES**
ENDLOSBANDES
• **METHOD FOR PROCESSING AN**
ENDLESS BELT
• **PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UNE BANDE**
SANS FIN
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer
Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) HOLZINGER, Andreas, 3130 Herzogenburg,
AT
KRENN, Martin, 2351 Wr. Neudorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B24B 7/20 → (51) **H01L 21/304**

B24B 19/00 → (51) **E01B 31/17**

B24B 23/08 → (51) **E01B 31/17**

- (51) **B24B 31/06** (11) **3 509 791 B1**
B24B 37/10
(25) De (26) De
(21) 17762109.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072198 05.09.2017
(87) WO 2018/046479 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116675
(54) • **VIBRATIONSPOLIERGERÄT**
• **VIBRATION POLISHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POLISSAGE PAR VIBRA-**
TION
(73) ATM Qness GmbH, Emil-Reinert-Str. 2,
57636 Mammelzen, DE
(72) KLEY, Michael, 57612 Birnbach, DE
HÖFER, Matthias, 57581 Katzwinkel, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE
(60) 21164588.2

B24B 37/04 → (51) **H01L 21/304**

B24B 37/10 → (51) **B24B 31/06**

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 043 959 B1**
B23Q 3/12
(25) En (26) En
(21) 14766975.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069640 15.09.2014
(87) WO 2015/036600 2015/11 19.03.2015
(30) 15.09.2013 BE 201300607
(54) • **WERKZEUG FÜR SCHNELLE MONTAGE**
• **FAST MOUNTABLE TOOL**

- **OUTIL À MONTAGE RAPIDE**
(73) Thijs, Marc, Oosterhemstraat 7, 3012
Wilselo, BE
(72) Thijs, Marc, 3012 Wilselo, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

B24B 53/08 → (51) **G05B 19/4093**

B24B 53/14 → (51) **G05B 19/4093**

B24B 55/06 → (51) **B23D 59/00**

B24C 1/10 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **B24D 3/28** (11) **3 148 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798795.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032529 27.05.2015
(87) WO 2015/183861 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109165
(54) • **ENDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND**
POLIERMATERIAL FÜR LACKIERTE
OVERFLÄCHEN
• **FINISHING METHOD AND POLISHING**
MATERIAL FOR PAINTED SURFACE
• **PROCÉDÉ DE FINITION ET MATÉRIAU DE**
POLISSAGE POUR SURFACE PEINTE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo 141-8684, JP
MAEDA, Norikazu, Tokyo 141-8684, JP
AOKI, Toru, Tokyo 141-8684, JP
(74) Michálik, Andrej, De Clercq & Partners cvba
E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-
Latem, BE

(51) **B25B 5/00** (11) **3 536 456 B1**
B25B 5/14 **B25B 5/16**
B25B 11/00

- (25) De (26) De
(21) 18159848.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • **SPANNSYSTEM**
• **TENSIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERRAGE**
(73) Nickl, Frank, Im Gässle 12, 73079 Süssen,
DE
(72) Nickl, Frank, 73079 Süßen, DE
Woryna, Jacek, 73079 Süßen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

B25B 5/06 → (51) **B25J 5/00**

B25B 5/14 → (51) **B25B 5/00**

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/00**

B25B 11/00 → (51) **B25B 5/00**

- (51) **B25B 13/06** (11) **3 542 965 B1**
B25B 23/10
(25) En (26) En
(21) 19160362.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039255
(54) • **TEMPORÄRES SPANNWERKZEUG FÜR**
EIN BEFESTIGUNGSELEMENT

- **TEMPORARY TIGHTENING TOOL FOR**
FASTENING MEMBER
• **OUTIL DE SERRAGE TEMPORAIRE POUR**
ÉLÉMENT DE FIXATION
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) NAKAGAWA, Kenji, Toyota-shi., Aichi 471-
8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B25B 13/50** (11) **3 137 261 B1**
E21B 19/16

- (25) De (26) De
(21) 15718232.0 (22) 25.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058996 25.04.2015
(87) WO 2015/165832 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014208113
(54) • **ZANGENSYSTEM ZUR VERWENDUNG**
AUF EINER BOHRANLAGE
• **TONGS SYSTEM FOR USE ON A**
DRILLING INSTALLATION
• **SYSTÈME DE PINCE DESTINÉ À ÊTRE**
UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION DE
FORAGE
(73) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems,
Deilmannstrasse 1, 48455 Bad Bentheim,
DE
(72) CORDES, Malte, 48429 Rheine, DE
SCHMIDT, Heiko, 48153 Münster, DE
REUTER, André, 83026 Rosenheim, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61,
48455 Bad Bentheim, DE

B25B 21/00 → (51) **B25B 31/00**

B25B 23/10 → (51) **B25B 13/06**

(51) **B25B 23/14** (11) **3 056 314 B1**
B25B 23/147

- (25) En (26) En
(21) 16160612.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.03.2013 US 201313799177
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER MODUS-**
UMSCHALTVORRICHTUNGSMECHANIS-
MUS FÜR ELEKTROWERKZEUGE
• **ELECTROMAGNETIC MODE CHANGE**
MECHANISM FOR POWER TOOL
• **MÉCANISME DE CHANGEMENT DE**
MODE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR
OUTIL ÉLECTRIQUE
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) Puzio, Daniel, Baltimore, MD Maryland
21234, US
Opsitos Jr, Robert J., Felton, PA Penn-
sylvania 17322, US
Kusmierski, Robert G, York, PA Penn-
sylvania 17403, US
Gehret, Robert S., Hampstead, MD Maryland
21074, US
Schell, Craig Alan, Street, MD Maryland
21154, US
Cox, John D., Towson, MD Maryland 21286,
US
Haupt, Michael, Abingdon, MD Maryland
21009, US
Kelleher, Joseph P., Parkville, MD Maryland
21234, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(62) 14158587.7 / 2 777 883

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/14**

(51) **B25B 27/10** (11) **3 424 645 B1**
B25F 3/00 **B25F 5/00**
B25B 27/14 **H01R 43/042**

(25) De (26) De
(21) 17180322.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

- (54) • KUPPLUNG ZUR VERBINDUNG EINES WERKZEUGWECHSELKOPFES MIT EINEM MASCHINENTEIL EINES PRESSGERÄTS
 - COUPLING FOR THE CONNECTION OF A SWAPPABLE TOOL HEAD WITH A MACHINE PART OF A PRESS DEVICE
 - ACCOUPLEMENT DESTINÉ À RELIER UNE TÊTE DE CHANGEMENT D'OUTIL À UNE PARTIE D'UN APPAREIL DE PRESSE
- (73) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) Kreuzer, Rudolf, 5033 Buchs, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B25B 31/00** (11) **3 536 459 B1**
E04D 15/04 **B25B 21/00**

(25) De (26) De
(21) 18160413.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG
 - MOUNTING DEVICE
 - DISPOSITIF DE MONTAGE
- (73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) KLOS, Thorsten, 57319 Bad Berleburg, DE
KNEBEL, Ulrich, 57319 Bad Berleburg, DE
SCHÄFER, Wolfgang, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25B 31/00 → (51) **B65B 13/34**

(51) **B25B 33/00** (11) **3 648 931 B1**
F02F 1/38 **G01N 21/88**
G01N 21/95 **G01M 15/00**
G01B 11/30 **B22D 19/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18748973.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 13.05.2020
(86) FR 2018/051405 14.06.2018
(87) WO 2019/008244 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 FR 1756251
(54) • VERFAHREN ZUR VISUELLEN ÜBERPRÜFUNG VON RAU GELASSENEN TEILEN EINES ZYLINDERKOPFZUSCHNITTES EINES VERBRENNUNGSMOTORS
- METHOD FOR VISUALLY CHECKING PORTIONS LEFT ROUGH OF A COMBUSTION ENGINE CYLINDER HEAD BLANK

• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE VISUEL DE PORTIONS LAISSÉES BRUTES D'UNE ÉBAUCHE DE CULASSE DE MOTEUR THERMIQUE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VERMEERSCH, Vincent, 08700 Neufmanil, FR
DUFLOUX, Mario, 08230 Sevigny La Foret, FR
BOSQUET, Eric, 08150 Laval Morency, FR
JACQUES, Freddy, 08430 Launois Sur Vence, FR

(51) **B25C 1/00** (11) **3 600 778 B1**
B25C 1/06

(25) De (26) De
(21) 18710081.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

- (86) EP 2018/056805 19.03.2018
(87) WO 2018/172242 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161823
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINTREIBVORRICHTUNG
- METHOD FOR OPERATING A FASTENER DRIVING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE FIXATION

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 9016 St. Gallen, CH
STAMM, Joerg, 9466 Sennwald, CH
GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25C 1/08** (11) **3 677 384 B1**

(25) En (26) En
(21) 20157219.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

- (30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521
19.01.2018 JP 2018007633
09.02.2018 JP 2018022480
09.02.2018 JP 2018022481
09.02.2018 JP 2018022482
19.02.2018 JP 2018026624
25.04.2018 JP 2018084498
25.04.2018 JP 2018084499
25.04.2018 JP 2018084500
25.04.2018 JP 2018084501
(54) • NAGELMASCHINE
- DRIVING TOOL
- CLOUEUSE

(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, JP
YUKI, Takashi, Tokyo 103-8502, JP
WATANABE, Eiichi, Tokyo 103-8502, JP
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19152496.6 / 3 524 392

B25D 11/06 → (51) **B25D 17/24**

(51) **B25D 17/24** (11) **2 265 419 B1**
B25D 11/06

(25) De (26) De
(21) 08873253.2 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010

- (86) EP 2008/065845 19.11.2008
(87) WO 2009/112101 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 DE 102008000677
(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE FÜR SCHLAGEND ANGETRIEBENE EINSATZWERKZEUGE
- HAND-HELD POWER TOOL FOR IMPACTING DRIVEN TOOLS
- MACHINE MANUELLE POUR OUTILS ENTRAÎNÉS EN FRAPPE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUMANN, Otto, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHMID, Hardy, 70565 Stuttgart, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(51) **B25F 3/00** (11) **3 135 436 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15783647.9 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

- (86) CN 2015/074014 11.03.2015
(87) WO 2015/161722 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 CN 201410166931
(54) • KOMBINIERTES ELEKTRISCHES WERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMBINED ELECTRIC TOOL AND CONTROL METHOD THEREFOR
- OUTIL ÉLECTRIQUE COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Suzhou Cleva Electric Appliance Co. Ltd., No. 8 Ting Rong Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215122, CN
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215122, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **B25F 3/00** (11) **3 603 893 B1**
B23Q 5/04 **B25F 5/00**
B25G 1/12

(25) De (26) De
(21) 19165109.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

- (30) 30.07.2018 DE 102018118323
(54) • ZUBEHÖRTEIL
- ACCESSORY PART
- ACCESSOIRE

(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Simma, Tobias, 88484 Gutenzell-Hürbel, DE
Woecht, Norbert, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Höppner, Johannes, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25F 3/00 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 370 924 B1**

(25) En (26) En
(21) 16801903.2 (22) 02.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/060111 02.11.2016
- (87) WO 2017/079295 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 US 201562249582 P
- (54) • *RAUSCHMINDERUNG UND OBERWELLENSENKUNG BEI LEISTUNGSWERKZEUGEN MIT LEITUNGSBANDSTEUERSCHEMATA*
- *REDUCING NOISE AND LOWERING HARMONICS IN POWER TOOLS USING CONDUCTION BAND CONTROL SCHEMES*
- *RÉDUCTION DU BRUIT ET ABAISSEMENT DES HARMONIQUES DANS DES MACHINES-OUTILS À L'AIDE DE MODES DE COMMANDE DE BANDE DE CONDUCTION*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) VANKO, John C., Newark, Delaware 19711, US
- FORSTER, Michael K., White Hall, Maryland 21161, US
- GOTTESMAN, Tal, Newark, Delaware 19711, US
- COX, John D., Lutherville, Maryland 21093, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 610 990 B1**
B25H 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 18188878.5 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE, HANDWERKZEUGMASCHINE UND SYSTEM MIT DER HANDWERKZEUGMASCHINE UND EINEM STÄNDER*
- *CONTROL METHOD FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL, HANDHELD MACHINE TOOL AND SYSTEM INCLUDING THE HANDHELD MACHINE TOOL AND A STAND*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE, MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET D'UN SUPPORT*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Kinkeldei, Thomas, 80469 München, DE
- Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT
- Schaer, Roland, 9472 Grabs, CH
- Wierer, Michael, 6832 Röhthis, AT
- Hricko, Peter, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B23Q 11/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 27/10**

B25F 5/00 → (51) **B25F 3/00**

B25F 5/00 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 747 950 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12729111.0 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014
- (86) EP 2012/061881 20.06.2012
- (87) WO 2013/026595 2013/09 28.02.2013
- (30) 23.08.2011 DE 102011081442
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HAND-HELD MACHINE TOOL*
- *MACHINE-OUTIL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KUHNLE, Axel, 71691 Freiberg A. N., DE
- DIEM, Carsten, 71640 Ludwigsburg, DE
- KAISER, Joerg, 71701 Schwieberdingen, DE
- BRAUN, Willy, 72149 Neustetten, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 600 783 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18708392.8 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/054878 28.02.2018
- (87) WO 2018/177671 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 102017205310
- (54) • *ELEKTRONIKMODUL, INSBESONDERE FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *ELECTRONIC MODULE, IN PARTICULAR FOR A HAND-HELD POWER TOOL*
- *MODULE ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
- STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
- ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 5/02 → (51) **B27B 5/29**

B25G 1/12 → (51) **B25F 3/00**

B25H 1/00 → (51) **B25F 5/00**

B25J 3/00 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 377 274 B1**
B25J 9/00 **B25J 19/02**
B25J 19/06 **B25B 5/06**
- (25) De (26) De
- (21) 16804703.3 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077807 16.11.2016
- (87) WO 2017/085094 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 DE 102015120058
- (54) • *ANKOPPELEINRICHTUNG UND ANKOPPELVERFAHREN*
- *COUPLING DEVICE AND COUPLING METHOD*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

- (51) **B25J 9/00** → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B25J 9/00** → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B25J 9/02** → (51) **B66C 7/02**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 554 772 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17801040.1 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/079741 20.11.2017
- (87) WO 2018/108457 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 DE 102016014989
- (54) • *KOLLISIONSÜBERWACHUNG EINES ROBOTERS*
- *COLLISION MONITORING OF A ROBOT*
- *SURVEILLANCE ANTICOLLISION D'UN ROBOT*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) LANGGARTNER, Verena, 86167 Augsburg, DE
- QUITTKAT, Anja, 86316 Friedberg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 613 547 B1**
G05B 19/42 **A61B 34/30**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19201566.7 (22) 26.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 31.03.2009 US 415354
- (54) • *SYNTHETISCHE DARSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
- *SYNTHETIC REPRESENTATION OF A SURGICAL ROBOT*
- *REPRÉSENTATION DE SYNTHÈSE D'UN ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, California 94086, US
- HALABE, Daniel, J., Los Altos, CA California 94024, US
- ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US
- DIMAIO, Simon, Sunnyvale, California 94086, US
- HASSER, Christopher, J., Los Altos, CA California 94024, US
- MOHR, Catherine, J., Sunnyvale, California 94086, US
- MOHR, Paul, W., Mountain View, California 94040, US
- LARKIN, David, Q., Menlo Park, CA California 94025, US
- ZHAO, Wenyi, Weston, Florida 33332, US
- HOFFMAN, Brian, David, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21158299.4
- (62) 18173423.7 / 3 385 039
17175195.1 / 3 246 135
10717330.4 / 2 414 137

B25J 9/16 → (51) **B65G 27/04**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 623 119 B1**
H04N 7/14
- (25) En (26) En
- (21) 19197262.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 14.09.2018 KR 20180110503
- (54) • *ROBOTER, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND DAMIT VERBUNDENER SERVIER*

- *ROBOT, METHOD FOR OPERATING THE SAME, AND SERVER CONNECTED THERETO*
 - *ROBOT, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SERVEUR CONNECTÉ À CELUI-CI*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) SHIN, Yong Kyoung, 06772 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25J 13/00 → (51) **F16P 3/14**

B25J 13/00 → (51) **H02G 1/02**

B25J 13/08 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 585 572 B1**
F16H 25/20
- (25) De (26) De
 (21) 18706493.6 (22) 20.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) EP 2018/054092 20.02.2018
 (87) WO 2018/153833 2018/35 30.08.2018
 (30) 27.02.2017 DE 102017203125
 (54) • *ROBOTERGREIFER MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
 • *ROBOT GRIPPER HAVING A DRIVE DEVICE*
 • *PRÉHENSEUR DE ROBOT POURVU D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugsplatzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
 (72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
 (74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 15/02 → (51) **B66C 7/02**

B25J 15/06 → (51) **B66C 7/02**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 529 015 B1**
A61H 1/02 **B25J 9/00**
- (25) En (26) En
 (21) 16797645.5 (22) 21.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) IB 2016/056355 21.10.2016
 (87) WO 2018/073629 2018/17 26.04.2018
 (54) • *KRAFTAUSGLEICHSTÜTZE*
 • *FORCE-BALANCING SUPPORT*
 • *SUPPORT D'ÉQUILIBRAGE DE FORCE*
- (73) Skel-Ex Holding B.V., Scheepsbouwweg 8 Kavel G4, 3089 JW Rotterdam, NL
 (72) GENANI, Gaurav Narayan, 3089 JW Rotterdam, NL
 (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B25J 19/00 → (51) **B66C 7/02**

B25J 19/02 → (51) **A61B 1/04**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B26B 5/00** (11) **2 965 879 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 15002489.1 (22) 17.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2016
 (30) 17.04.2008 DE 102008019441
 (54) • *MESSER*
 • *KNIFE*
 • *COUTEAU*
- (73) Martor KG, Lindgesfeld 28, 42653 Solingen, DE
 (72) ROHRBACH, Martin, 73575 Horn, DE
 (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
- (62) 09733556.6 / 2 207 649

(51) **B26B 19/04** (11) **3 691 842 B1**
B26B 19/38

- (25) En (26) En
 (21) 18770039.8 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) EP 2018/075731 24.09.2018
 (87) WO 2019/068492 2019/15 11.04.2019
 (30) 02.10.2017 EP 17194280
 (54) • *STATIONÄRE KLINGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *STATIONARY BLADE AND MANUFACTURING METHOD*
 • *LAME FIXE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PHOON, Kin, Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/38** (11) **2 780 137 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 12826690.5 (22) 20.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (86) US 2012/070856 20.12.2012
 (87) WO 2013/096572 2013/26 27.06.2013
 (30) 21.12.2011 US 201161578717 P
 13.03.2012 US 201261610021 P
 31.07.2012 US 201261677532 P
 (54) • *AUTOMATISCHES HAARSCHNEIDESYSTEM UND BENUTZUNGSVERFAHREN*
 • *AUTOMATED HAIR CUTTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
 • *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE COUPE DE CHEVEUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Krenik, Matthew W., 5909 Indian Hills Drive, Garland, TX 75044, US
 (72) Krenik, Matthew W., Garland, TX 75044, US
 (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 513 918 B1**
B26B 21/40

- (25) En (26) En
 (21) 18152158.4 (22) 17.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (54) • *RASIERKLINGENANORDNUNG*
 • *SHAVING BLADE ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE LAME DE RASAGE*
- (73) BIC Violox S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR

- (72) Saltas, Efthimios, 18451 Nikaia, Athens, GR
 Athanassiou, Dionysios, 15126 Marousi, Athens, GR
 Moustakas, Panagiotis, 13231 Petroupoli, Athens, GR
 Brellis, Christoforos, Athanassios, 11472 Neapoli, Athens, GR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 546 158 B1**
B26B 21/22

- (25) Ko (26) En
 (21) 17874433.0 (22) 13.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) KR 2017/006131 13.06.2017
 (87) WO 2018/097434 2018/22 31.05.2018
 (30) 24.11.2016 KR 20160157193
 (54) • *INTEGRIERTER RASIERKOPF*
 • *INTEGRATED RAZOR CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE DE RASOIR INTÉGRÉE*
- (73) Dorco Co., Ltd., 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
 (72) PARK, Young Ho, Seoul 06723, KR
 LEE, Jae Joon, Seoul 06723, KR
 SON, Sung Hee, Seoul 06723, KR
 PARK, Shin Hwan, Seoul 06723, KR
 PARK, Sang Hun, Seoul 06723, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/04 → (51) **F16C 1/28**

B26D 5/00 → (51) **B26F 3/02**

B26D 5/20 → (51) **B26F 3/02**

B26D 5/38 → (51) **B26F 3/02**

(51) **B26F 3/02** (11) **3 292 966 B1**
B65B 55/20 **B65B 67/08**
B26D 5/00 **A47K 10/32**
B26D 5/20 **B26D 5/38**
B31D 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 17185878.0 (22) 20.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (30) 20.09.2011 US 201161537021 P
 (54) • *REISSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
 • *TEAR-ASSIST APPARATUS*
 • *ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE AU DÉCHÈREMENT*
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
 (72) Rains, Christopher M., New Lenox, IL Illinois 60451, US
 Tegel, Robert, Huntley, IL Illinois 60142, US
 Wetsch, Thomas D., St. Charles, IL Illinois 60174, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 12833414.1 / 2 758 218

(51) **B27B 5/29** (11) **3 385 044 B1**
B25F 5/02

- (25) En (26) En
 (21) 18164864.3 (22) 29.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 05.04.2017 JP 2017075524
- (54) • *TRAGBARE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE PORTABLE*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) OGINO, Yohei, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
OKOUCHI, Katsumi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
GOTO, Hiromu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
WADA, Yuki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B27B 19/00 → (51) **F16C 1/28**

B27B 33/14 → (51) **B28D 1/12**

- (51) **B27C 9/00** (11) **3 539 740 B1**
B27M 1/08
- (25) NI (26) En
(21) 19162573.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 16.03.2018 BE 201805164
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES STRAHL*
• *IMPROVED DEVICE FOR PROCESSING A BEAM*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN FAISCEAU*
- (73) Algemene Machinebouw De Muynck NV, Kruisboommoltenstraat 25, 8800 Roeselare, BE
- (72) De Muynck, Gabriël, 8800 Roeselare, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B27G 13/10 → (51) **B02C 18/18**

B27K 3/02 → (51) **B27N 3/18**

B27K 3/08 → (51) **B27N 3/18**

B27K 3/10 → (51) **B27N 3/18**

B27K 5/06 → (51) **B27N 3/18**

B27L 11/00 → (51) **B02C 18/18**

B27M 1/08 → (51) **B27C 9/00**

B27N 1/00 → (51) **B27N 3/18**

- (51) **B27N 3/18** (11) **3 693 144 B1**
B27N 1/00 **E04C 2/16**
B27K 3/02 **B27K 3/08**
B27K 3/10 **B27K 5/06**
- (25) De (26) De
(21) 20153584.6 (22) 06.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIELLEN BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE ODER DES GESAMTEN QUERSCHNITTS EINER HOLZWERKSTOFF-PLATTE ODER EINES VORVERDICHTETEN HOLZWERKSTOFFVLESSES ODER HOLZFASERKUCHENS*

- *METHOD AND DEVICE FOR THE PARTIAL TREATMENT OF THE SURFACE OR THE TOTAL CROSS-SECTION OF A WOODEN MATERIAL PLATE OR A PRECOMPACTED WOODEN MATERIAL WEB OR WOOD FIBRE CAKE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PARTIEL DE LA SURFACE OU DE LA COUPE TRANSVERSALE COMPLÈTE D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS OU D'UN NON-TISSÉ EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS PRÉCOMPRIMÉ OU D'UN GÂTEAU EN FIBRE DE BOIS*
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2, 53340 Meckenheim, DE
- (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
STAHL, Gerhard, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
- (62) 17155311.8 / 3 184 272
11000068.4 / 2 474 399

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28B 1/20 → (51) **B29C 70/32**

B28B 1/24 → (51) **H01T 13/20**

B28B 7/00 → (51) **B28B 7/02**

- (51) **B28B 7/02** (11) **3 341 170 B1**
B28B 7/00
- (25) De (26) De
(21) 16762979.9 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069518 17.08.2016
- (87) WO 2017/032663 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 DE 202015104489 U
- (54) • *RANDABSCHALUNGSVORRICHTUNG*
• *EDGE SHUTTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DISPOSITIF DE COFFRAGE DE BORD*
- (73) Sommer Anlagentechnik GmbH, Benzstr. 1, 84051 Altheim, DE
- (72) STRASSMEIER, Alfred, 84028 Landshut, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B28B 7/18 → (51) **H01T 13/20**

B28B 11/04 → (51) **C04B 41/00**

- (51) **B28B 11/24** (11) **2 969 439 B1**
C04B 28/18 **C04B 40/02**
F27B 5/04
- (25) En (26) En
(21) 14774291.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025958 13.03.2014
- (87) WO 2014/160168 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361785226 P
- (54) • *HÄRTUNGSSYSTEME FÜR KOHLEN-DIOXID VERBRAUCHENDE MATERIALIEN*
• *CURING SYSTEMS FOR MATERIALS THAT CONSUME CARBON DIOXIDE*

- *SYSTÈMES DE DURCISSEMENT POUR MATIÈRES ABSORBANT DU DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
- (72) KUPPLER, John, P., Greenbrook, NJ 08812, US
ATAKAN, Vahit, West Windsor, NJ 08540, US
SMITH, Kenneth, Flemington, NJ 08822, US
HU, Xudong, Monroe, NJ 08831, US
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B28B 13/02 → (51) **H01T 13/20**

B28B 21/30 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **B28B 23/00** (11) **3 606 712 B1**
E04C 5/06 **E04C 5/07**
E21D 11/00 **B29C 70/54**
B29C 70/56
- (25) En (26) En
(21) 18717127.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 12.02.2020
- (86) IB 2018/052023 26.03.2018
- (87) WO 2018/185600 2018/41 11.10.2018
- (30) 05.04.2017 IT 201700037480
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTSEGMENTEN FÜR MIT VERBUNDWERKSTOFFEN VERSTÄRKTE TUNNEL*
• *METHOD OF PRODUCING CEMENT SEGMENTS FOR TUNNELS, REINFORCED WITH COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS EN CIMENT POUR TUNNELS, RENFORCÉS PAR UN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) ATP S.r.l., Via Casa Pagano 31, 84012 Angri (SA), IT
- (72) GIAMUNDO, Aniello Anna, I-84012 Angri (SA), IT
MADDALUNO, Giona, I-84012 Angri (SA), IT
MEDA, Alberto, I-84012 Angri (SA), IT
AFELTRA, Rita, I-84012 Angri (SA), IT
CARRATELLI, Angelo, I-84012 Angri (SA), IT
NARDONE, Fabio, I-84012 Angri (SA), IT
SPAGNUOLO, Simone, I-84012 Angri (SA), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B28B 23/00 → (51) **B29C 70/32**

B28B 23/00 → (51) **C04B 41/00**

- (51) **B28C 5/08** (11) **3 124 194 B1**
B28C 5/16 **B01F 13/04**
B01F 15/02 **F16P 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 15002282.0 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *MISCHMASCHINE, INSBESONDERE BAUMISCHMASCHINE, ZUM MISCHEN VON MISCHGUT, INSBESONDERE ZUM MISCHEN VON MÖRTELN, PUTZEN, ESTRICHEN ODER BETON UND VERFAHREN ZUR BEDienung EINER SOLCHEN MISCHMASCHINE*

- *MIXING MACHINE, IN PARTICULAR CONSTRUCTION MIXING MACHINE FOR MIXING MIXING MATERIAL, IN PARTICULAR FOR MIXING MORTARS, PLASTERS, SCREEDS OR CONCRETE AND PROCESS USING SUCH MACHINE*
 - *MACHINE DE MÉLANGE, EN PARTICULIER ENGIN DE MÉLANGE, DESTINÉ À MÉLANGER UN PRODUIT DE MÉLANGE, EN PARTICULIER DESTINÉE À MÉLANGER DU MORTIER, CRÉPI, CHAPES OU BÉTON ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TELLE MACHINE*
- (73) Collomix GmbH, Daimlerstraße 9, 85080 Gaimersheim, DE
(72) Essing, Alexander, D-85049 Ingolstadt, DE
Buchberger, Herbert, 85111 Pietenfeld, DE
Schmidt, Michael, 85117 Eitensheim, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- B28C 5/16** → (51) **B28C 5/08**
- (51) **B28C 7/02** (11) **3 057 749 B1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 14854208.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/058295 30.09.2014
(87) WO 2015/057380 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892709 P
24.07.2014 US 201462028518 P
(54) • *SCHNELLE ANTWORTZEIT IN SETZ-MASSÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*
• *FAST RESPONSE TIME IN SLUMP MONITORING SYSTEMS*
• *TEMPS DE RÉPONSE RAPIDE DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'AFFAISSEMENT DU BÉTON*
- (73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) CHUN, Byong-wa, Waban 02468, US
HAZRATI, Kati, Boston, MA 02116, US
KOEHLER, Eric, P., Miami Beach, FL 33139, US
FAIVRE, Romain, PL-61165 Poznan, PL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **B28D 1/12** (11) **3 600 813 B1**
B27B 33/14
- (25) En (26) En
(21) 18715965.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051685 14.03.2018
(87) WO 2018/172884 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030399
(54) • *SELBSTREINIGENDE KETTE MIT MODULAREM AUSSENGLIED FÜR SCHMUCK-STEINKETTENSCHNEIDMASCHINEN*
• *SELF-CLEANING CHAIN WITH MODULAR OUTER LINK FOR ORNAMENTAL STONES CHAIN CUTTING MACHINES*
• *CHAÎNE AUTO-NETTOYANTE AVEC LIEN EXTÉRIEUR MODULAIRE POUR SCIES À CHAÎNE POUR LA COUPE DE PIERRES ORNEMENTALES*
- (73) Fantini Sud SPA, S.P. Casilina per Sgurgola 52 Loc. Casarene, 03012 Anagni (FR), IT
(72) FANTINI, Luigi, 03012 Anagni (FR), IT

- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT
-
- B28D 5/00** → (51) **H01L 33/00**
-
- B29B 7/00** → (51) **B22F 3/00**
-
- B29B 7/00** → (51) **C08J 5/18**
- (51) **B29B 7/60** (11) **3 094 463 B1**
B29C 48/285 **B29C 31/06**
B01F 13/10 **B01F 15/02**
B01F 15/04 **B65G 53/00**
- B29B 7/12 B29B 7/24
B29B 9/12 B29B 9/16
B29C 48/92 G01G 13/02
- (25) En (26) En
(21) 15737272.3 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IL 2015/050041 12.01.2015
(87) WO 2015/107517 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 IL 23049914
30.01.2014 IL 23075614
(54) • *WIEGE- UND MISCHSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER MISCHUNG GRANULÄRER KOMPONENTEN, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
• *WEIGHING AND MIXING SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A MIXTURE OF GRANULAR COMPONENTS, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE PESAGE ET DE MIXAGE DESTINÉ À PRÉPARER UN MÉLANGE DE COMPOSANTS GRANULAIRES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Ampacet Corporation, 660 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MARGALIT, Eli, 2015500 Moshav Yaad, IL
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
-
- B29B 7/72** → (51) **C08G 18/72**
-
- B29B 9/16** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29B 13/04** → (51) **C11B 1/02**
- (51) **B29B 17/04** (11) **3 470 197 B1**
B02C 19/18 **B02C 23/10**
B29K 21/00 B29L 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18208700.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.08.2015 US 201514825912
(54) • *VERFAHREN ZUM TIEFKALTEM SCHLEIFEN VON PARTIKELN*
• *METHOD OF CRYOGENICALLY GRINDING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE MEULAGE CRYOGÉNIQUE DE PARTICULES*
- (73) Lehigh Technologies, Inc., 120 Royal Woods Court SW, Tucker, GA 30084, US
(72) STRAVINSKI, Jason, Alpharetta, GA 30022, US
COUNTS, Karl, Norcross, GA 30084, US
PETRONI, David, Lilburn, GA 30047, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16184107.7 / 3 130 404
-
- B29C 31/06** → (51) **B29B 7/60**

- (51) **B29C 33/06** (11) **3 455 045 B1**
B29C 35/08 **B29C 45/73**
B29C 35/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17722041.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061239 10.05.2017
(87) WO 2017/194639 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1670219
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FORM*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING A MOULD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CHAUFFAGE D'UN MOULE*
- (73) Roctool, BP 80341 Savoier Technolac 34 allée du Lac d'Aiguebelette Modul R, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
-
- B29C 33/22** → (51) **B29C 45/66**
-
- B29C 33/26** → (51) **G01H 1/00**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29D 11/00**
-
- B29C 33/40** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 35/08** → (51) **B01J 19/12**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 35/10** → (51) **C03C 25/62**
-
- B29C 39/00** → (51) **B24B 7/12**
-
- B29C 41/00** → (51) **C08K 7/16**
-
- B29C 41/04** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 41/18** → (51) **C08K 7/16**
-
- B29C 41/36** → (51) **B29C 70/32**
- (51) **B29C 45/00** (11) **2 737 989 B1**
B29C 45/26 **B29K 105/06**
B29L 23/00 B29C 45/17
B29C 43/02 B29C 44/42
B29K 105/12
- (25) Ja (26) En
(21) 12816961.2 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068548 17.07.2012
(87) WO 2013/015232 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011162772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PIPE MEMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT TUYAU*
- (73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) EZURE Kazuhiro, Ibaraki 306-0041, JP
MOTONAGA Masao, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
MIEDA Naoya, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 538 337 B1**
B29C 45/76
B29C 45/77
- (25) En (26) En
(21) 17804773.4 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/061332 13.11.2017
(87) WO 2018/089905 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421674 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESEN VON GROSSTEILEN**
• **LARGE PART INJECTION MOLD APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UNE GRANDE PIÈCE**
- (73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) HENDERSON, William, Suzhou Jiangsu 215031, CN
FENG, Ling, Suzhou Industrial Park Jiangsu province, CN
DOVEY, Andrew, Peabody, MA 01690, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
-
- B29C 45/00** → (51) **B22F 3/00**
-
- B29C 45/00** → (51) **F02D 11/10**
-
- B29C 45/14** → (51) **B65D 43/02**
-
- B29C 45/14** → (51) **F16J 15/10**
-
- B29C 45/14** → (51) **H05K 5/06**
-
- B29C 45/17** → (51) **B29C 45/66**
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 45/28** (11) **2 188 102 B1**
B29C 45/30
B29K 105/00
B29K 67/00
B29K 667/00
B29C 49/22
- (25) En (26) En
(21) 08760308.0 (22) 30.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2010
(86) EP 2008/056721 30.05.2008
(87) WO 2008/145746 2008/49 04.12.2008
(30) 31.05.2007 EP 07010790
- (54) • **MODIFIZIERTE HEISSKANALSYSTEME ZUM SPRITZ-BLASFORMEN**
• **MODIFIED HOT RUNNER SYSTEMS FOR INJECTION BLOW MOLDING**
• **SYSTÈMES CANAUX CHAUFFÉS MODIFIÉS POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE À INJECTION**
- (73) Keiryō Packaging SA, 488, Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
(72) DIRCKX, Steven, 2801 Heffen, BE
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
-
- B29C 45/28** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/30** → (51) **B29C 45/28**
-
- (51) **B29C 45/44** (11) **3 372 377 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382143.8 (22) 07.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 ES 201730319 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFORMEN VON HINTERSCHNEIDUNGEN IN THERMOPLASTISCHEN SPRITZGUSSFORMEN**
• **DEVICE FOR DEMOLDING NEGATIVES IN THERMOPLASTIC INJECTION MOLDS**
• **DISPOSITIF POUR DÉMOULER DES MOULES DE MOULAGE PAR INJECTION THERMOPLASTIQUE**
- (73) Comercial de Útiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/60 → (51) **B29C 48/51**

- (51) **B29C 45/66** (11) **3 437 824 B1**
B29C 33/22
B29C 45/17
- (25) Ja (26) En
(21) 17775560.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013662 31.03.2017
(87) WO 2017/171029 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071258
31.03.2016 JP 2016071254
- (54) • **FORMSCHLIESSVORRICHTUNG**
• **MOLD CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE MOULE**
- (73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) ONO, Yoshinori, Kanagawa 242-0018, JP SHIMADA, Kengo, Kanagawa 242-0018, JP MURROYA, Yosuke, Kanagawa 242-0018, JP ITO, Shuji, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21161695.8

B29C 45/73 → (51) **B29C 33/06**

- (51) **B29C 45/76** (11) **2 552 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005452.3 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011163698
- (54) • **Spritzgießmaschine**
• **Injection molding machine**
• **Machine de moulage à injection**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Okada, Noritaka, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
Morita, Hiroshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
Mizuno, Hiroyuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
Kato, Atsushi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 659 778 B1**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
(21) 19211682.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018225807
- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE-SYSTEM**
• **INJECTION MOLDING MACHINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MATSUNAGA, Takuya, Chiba, 263-0001, JP AMANO, Mitsuki, Chiba, 263-0001, JP ISHII, Yoshihisa, Chiba, 263-0001, JP ISHIKAWA, Sosuke, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/00****B29C 45/77** → (51) **B29C 45/00****B29C 48/07** → (51) **B29D 30/52****B29C 48/12** → (51) **B29D 30/52****B29C 48/25** → (51) **B29C 48/51****B29C 48/285** → (51) **B29B 7/60****B29C 48/30** → (51) **B29D 30/52**

- (51) **B29C 48/325** (11) **3 552 799 B1**
(25) De (26) De
(21) 19163425.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018204729
- (54) • **WERKZEUGKOPF FÜR EINEN HOHLPROFIL-EXTRUDER**
• **TOOL HEAD FOR A HOLLOW PROFILE EXTRUDER**
• **TÊTE D'OUTIL POUR EXTRUDEUSE DE PROFILÉS CREUX**
- (73) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg, DE
(72) Silbermann, Martin, 95158 Kirchenlamitz, DE
Schenkel, Martin, 91625 Schnellendorf, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 48/35 → (51) **B29D 30/52**

- (51) **B29C 48/51** (11) **3 389 983 B1**
B29C 48/85
B29C 48/25
B22F 3/00
B29C 48/515
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16823212.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081372 16.12.2016
(87) WO 2017/103061 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562811
- (54) • **MATERIALFÖRDERSCHNECKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MATERIAL CONVEYING SCREW AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

- *VIS D'ENTRAÎNEMENT DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/54 → (51) **B29C 48/51**

B29C 48/85 → (51) **B29C 48/51**

B29C 48/92 → (51) **B29D 30/52**

(51) **B29C 49/00** (11) **2 004 386 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/64**
B29L 31/46

- (25) En (26) En
- (21) 07718553.6 (22) 09.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
- (86) AU 2007/000290 09.03.2007
- (87) WO 2007/101309 2007/37 13.09.2007
- (30) 09.03.2006 AU 2006901213
- (54) • *VERBESSERUNGEN BEI PET-BLASFORMMASCHINEN*
- *IMPROVEMENTS IN PET BLOW MOULDING MACHINES*
- *AMELIORATIONS DES MACHINES A MOULER PAR SOUFFLAGE DU PET*

- (73) Sangraal Europe Pty Ltd., 25, Weston Street, Dulwich Hill, NSW 2203, AU
- (72) BEALE, Glenn, Robert, Kings Langley, NSW 2147, AU
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 49/02 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/06 → (51) **B29C 45/28**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/06 → (51) **G01H 1/00**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/18** (11) **3 437 828 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/02**
B29C 49/64 **B29C 49/42**
B29L 31/00 B29K 67/00

- (25) Ja (26) En
 - (21) 17775476.9 (22) 30.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.02.2019
 - (86) JP 2017/013418 30.03.2017
 - (87) WO 2017/170942 2017/40 05.10.2017
 - (30) 30.03.2016 JP 2016069383
 - (54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
 - *BLOW MOLDING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3, Koo, Komoro-shi, Nagano, 384-8585, JP

- (72) TAKEHANA, Daizaburo, Nagano 384-8585, JP
- YAMAGUCHI, Masaki, Nagano 384-8585, JP
- TSUCHIYA, Tomoaki, Nagano 384-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/36 → (51) **G01H 1/00**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 478 475 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/36 **B29C 49/64**
B29K 67/00 **B29K 23/00**
B29L 31/00

- (25) De (26) De
- (21) 17734334.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2017/066348 30.06.2017
- (87) WO 2018/002337 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 DE 102016112131
- (54) • *DORNENKETTE MIT MAGNETHALTERUNG*
- *MANDREL CHAIN WITH MAGNETIC RETENTION*
- *CHAÎNE À MANDRINS PRÉSENTANT UNE FIXATION MAGNÉTIQUE*

- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) JENZEN, Dieter, 25436 Tornesch, DE
- MEYER, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
- LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
- KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **3 571 035 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 49/64 **B29L 31/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18789596.6 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
 - (86) EP 2018/078366 17.10.2018
 - (87) WO 2019/076962 2019/17 25.04.2019
 - (30) 17.10.2017 DE 102017124186
 - (54) • *SCHNELLWECHSELDORN MIT AKTIVER PREFORMKLEMMUNG*
 - *QUICK-CHANGE MANDREL HAVING ACTIVE PREFORM CLAMPING*
 - *MANDRIN À CHANGEMENT RAPIDE INTÉGRANT UN SERRAGE ACTIF DE PRÉFORME*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
 - (72) GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE
 - KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
 - JACOBSEN, Alexander, 22305 Hamburg, DE
 - LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
 - (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **3 642 006 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/58**
B29C 49/56

- (25) It (26) En
- (21) 19712030.6 (22) 20.02.2019

(51) **B29C 49/42** (11) **3 642 006 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/58**
B29C 49/56

- (25) It (26) En
- (21) 19712030.6 (22) 20.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) IB 2019/051386 20.02.2019
- (87) WO 2019/211673 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 IT 201800005081

- (54) • *ABFÜLLVORRICHTUNG IN ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN FÜR AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF HERGESTELLTE BEHÄLTER*
 - *BOTTLING APPARATUS IN ASEPTIC CONDITIONS FOR CONTAINERS MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
 - *APPAREIL DE MISE EN BOUTEILLE DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES POUR CONTENANTS CONSTITUÉS DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
 - (72) CALLEGARI, Fabio, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma), IT
 - ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
 - (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 651 971 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/36

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18735342.0 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/068558 09.07.2018
- (87) WO 2019/011865 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 FR 1756503

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PROGRAMMIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERINHEIT EINER FORMSTATION*
- *METHOD FOR ASSISTING IN THE PROGRAMMING OF AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF A FORMING STATION*
- *PROCEDE D'ASSISTANCE A LA PROGRAMMATION D'UNE UNITE ELECTRONIQUE DE COMMANDE D'UNE STATION DE FORMAGE*

- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) AUGER, Julien, 76930 Octeville sur Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/48 → (51) **G01H 1/00**

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/56 → (51) **G01H 1/00**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/78 → (51) **G01H 1/00**

B29C 51/00 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **B29C 51/04** (11) **3 481 618 B1**
B29C 51/08 B29C 51/42
- (25) En (26) En
- (21) 17745980.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/000789 05.07.2017
- (87) WO 2018/007005 2018/02 11.01.2018
- (30) 05.07.2016 NL 2017101
20.10.2016 DE 102016012487
14.11.2016 EP 16002415
12.05.2017 US 201715594097
12.05.2017 US 201715594172
- (54) • *THERMOFORMMASCHINE UND VERFAHREN*
• *THERMOFORMING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
- (72) HALLETZ, Thomas, 83329 Waging am See, DE
- WABNIG, Erwin, 83313 Siegsdorf, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **B29C 51/10** (11) **3 348 373 B1**
B29C 51/00 **B29C 51/36**
B29C 51/46 **H01M 2/02**
B29L 31/00 B29C 51/14
B29C 51/40 B29L 9/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 17766931.4 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) KR 2017/002651 13.03.2017
- (87) WO 2017/160030 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 KR 20160032092
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEGEHÄUSE MIT VERBESSERTER PRODUKTIONSVERARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MANUFACTURING DEVICE OF BATTERY CASE HAVING IMPROVED MANUFACTURING PROCESSABILITY AND MANUFACTURING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE BATTERIE PRÉSENTANT UNE APTITUDE AMÉLIORÉE À LA TRANSFORMATION DE PRODUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 51/20 → (51) **B29C 51/26**

- (51) **B29C 51/26** (11) **3 369 553 B1**
B29C 51/42 **B29C 51/20**
B29C 51/02 B29C 51/12
B29C 51/10 B29C 51/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 16859620.3 (22) 17.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/080682 17.10.2016
- (87) WO 2017/073390 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 JP 2015215036
- (54) • *THERMOFORMVORRICHTUNG UND THERMOFORMVERFAHREN*
• *THERMOFORMING DEVICE AND THERMOFORMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
- (73) Asano Laboratories Co., Ltd., 158-247, Kitayama Morowa Togo-cho Aichi-gun, Aichi 470-0151, JP
- (72) TERAMOTO, Kazunori, Aichi-gun Aichi 470-0151, JP
NIHIRA, Masanobu, Aichi-gun Aichi 470-0151, JP
USAMI, Hideki, Aichi-gun Aichi 470-0151, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 51/36 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/10**

B29C 53/06 → (51) **B65D 5/42**

B29C 53/58 → (51) **B29C 70/32**

B29C 53/78 → (51) **F16L 11/112**

B29C 55/04 → (51) **B32B 27/36**

B29C 55/12 → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B29C 55/16** (11) **3 674 060 B1**
(25) De (26) De
(21) 20158403.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 23.01.2018 DE 102018101455
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MONO- ODER BIAXIALEN RECKEN VON KUNSTSTOFFMATERIALABSCHNITTEN*
• *DEVICE FOR MONO- OR BIAXIAL STRETCHING OF PLASTIC MATERIAL SECTIONS*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE MONO OU BIAXIAL DES SECTIONS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) Haigermoser, Thomas, 5760 Saalfeld, AT
Heintel, Christian, 83278 Traunstein, DE
Baumeister, Michael, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
- (62) 19152217.6 / 3 513 945

B29C 63/42 → (51) **B29C 65/50**

B29C 64/00 → (51) **B29D 30/02**

B29C 64/00 → (51) **F28D 7/00**

B29C 64/10 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 116 707 B1**
B29C 64/112 **B29C 64/165**
B29C 64/386 **C09D 11/322**

- B33Y 80/00** **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15713352.1 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/019894 11.03.2015
- (87) WO 2015/138567 2015/37 17.09.2015
- (30) 11.03.2014 US 201461950906 P
11.04.2014 US 201461978795 P
- (54) • *KOLORIERUNG VON 3D-DRUCK*
• *3D PRINTING COLORIZATION*
• *COLORATION EN IMPRESSION 3D*
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) CHAN, Joel, West Linn, OR 97068, US
PARKER, Mark, R., Portland, OR 97232, US
SHEUFELT, Edward, Oregon City, OR 97045, US
THOMAS, Jule, W., Jr., West Linn, OR, US
LEE, Donghoon, Seoul 135-917, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 135 460 B1**
B29C 64/112 **B29C 64/118**
B29C 64/209 **B29C 64/245**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16185347.8 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 28.08.2015 NL 2015361
- (54) • *DRUCKBETTNIVELLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *PRINT BED LEVELLING SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT DE LIT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
- (72) van der Zalm, Erik, 5642 NM Eindhoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- B29C 64/106** → (51) **B22F 3/105**
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 595 866 B1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18715368.9 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022333 14.03.2018
- (87) WO 2018/170058 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 US 201762472749 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKSYSTEMS AUF TINTENSTRAHLBASIS*
• *METHOD OF CALIBRATING AN INKJET BASED THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À BASE DE JET D'ENCRE*
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) PARKER, Mark Raymond, Portland, OR
97232, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/112 → (51) **B01F 3/08**
B29C 64/112 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 664 989 B1**
B29C 64/209 **H05K 1/16**
H05K 3/12 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/20

(25) En (26) En
(21) 18740614.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/069889 23.07.2018
(87) WO 2019/029979 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17185829

(54) • *IN EIN FDM-FILAMENT EINGEBETTETE, ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A 3D ITEM HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COIL*
• *CIRCUITS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS DANS UN FILAMENT FDM*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE JONG, Boudewijn, Ruben, 5656 AE
Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656
AE Eindhoven, NL
VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/118 → (51) **C08L 77/08**

B29C 64/118 → (51) **H04N 1/40**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/364**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/153 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/153 → (51) **F02B 39/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/165 → (51) **C08L 75/04**

B29C 64/194 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/245 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/364**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/364**

B29C 64/282 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/364**

B29C 64/35 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 64/364** (11) **3 271 149 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/268**
B29C 64/153 **B29C 64/264**
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 15897360.2 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2015/039070 02.07.2015

(87) WO 2017/003484 2017/01 05.01.2017

(54) • *3D DRUCKER MIT ERMITTLER FÜR LUFTGETRAGENE PARTIKEL, DRUCKSCHLITTEN UND VERFAHREN*
• *3D PRINTER COMPRISING A DETECTOR FOR AIRBORNE PARTICLES, CARRIAGE FOR 3D PRINTER AND METHOD*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC DÉTECTEUR DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR, CHARIOT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) LOPEZ, Miguel Angel, E-08174 Sant Cugat
del Valles, ES
DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant
Cugat del Valles, ES
ALEJANDRE, Ignacio, E-08174 Sant Cugat
del Valles, ES

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/379 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/386 → (51) **H04N 1/40**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 398 775 B1**
B29C 64/232 **B29C 64/209**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
A61F 2/02 **B29C 64/106**

(25) Zh (26) En
(21) 15911786.0 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/099796 30.12.2015

(87) WO 2017/113157 2017/27 06.07.2017

(54) • *BIOPRINTER UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR*
• *BIOPRINTER AND CALIBRATION METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(73) Revotek Co., Ltd, No.1 Dikang Avenue,
Western Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan
611731, CN

(72) WANG, Deming, Chengdu Sichuan 611731,
CN
LI, Yijun, Chengdu Sichuan 611731, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 581 367 B1**
B29C 64/264 **B29C 64/153**
B22F 3/105

(25) En (26) En
(21) 19152577.3 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeit 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 18176623.9 / 3 578 343

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/364**

B29C 64/393 → (51) **F02B 39/00**

B29C 65/00 → (51) **B32B 7/04**

B29C 65/00 → (51) **B60G 21/055**

B29C 65/00 → (51) **B64C 1/06**

B29C 65/02 → (51) **A61C 17/22**

(51) **B29C 65/14** (11) **2 969 479 B1**
B29C 65/16 **B29C 65/82**
B81C 1/00 **B81C 3/00**
B01L 3/00 **B29K 101/12**
B29K 507/04 **B29K 709/08**

(25) En (26) En
(21) 13713625.5 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/030940 13.03.2013

(87) WO 2014/142841 2014/38 18.09.2014

(54) • *MEHRSCICHTIGE FLUIDVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER FLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR THEIR FABRICATION*
• *DISPOSITIFS FLUIDIQUES MULTICOUCHEES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) FISHER, Jeffrey, S., San Diego, CA 92122,
US

MOON, John, A., San Diego, CA 92122, US
VENKATESAN, Bala, Murali, San Diego, CA
92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B29C 65/16** (11) **3 386 284 B1**
B29C 65/44 **H05K 5/06**
H05K 5/02 **B29L 31/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16870293.4 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) JP 2016/079976 07.10.2016
- (87) WO 2017/094353 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 JP 2015233565
- (54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
SAKIGAWA, Yukio, Tokyo 100-8280, JP
TSUNODA, Shigeharu, Tokyo 100-8280, JP
KAMOSHIDA, Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OOUCHI, Shirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B29C 65/34** (11) **3 461 620 B1**
B64C 1/12 B29L 31/30
- (25) En (26) En
- (21) 18196554.2 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 28.09.2017 DE 102017217294
- (54) • VERFAHREN ZUM WIDERSTANDS-SCHWEISSEN VON FASERVERBUNDKOMPONENTEN ZUR VERLEIHUNG EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR, FASERVERBUNDSTRUKTUR UND FASERVERBUNDKOMPONENTE
- METHOD FOR THE RESISTANCE WELDING OF FIBRE-COMPOSITE COMPONENTS TO GIVE A FIBRE-COMPOSITE STRUCTURE, FIBRE-COMPOSITE STRUCTURE AND FIBRE-COMPOSITE COMPONENT
- PROCÉDÉ POUR LE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE DE COMPOSANTS EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES POUR OBTENIR UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET COMPOSANT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

B29C 65/44 → (51) **B29C 65/16**

B29C 65/48 → (51) **B60G 21/055**

- (51) **B29C 65/50** (11) **3 064 338 B1**
B65H 19/18 **B29C 65/78**
B29L 23/00 B29L 31/00
- (25) En (26) En

- (21) 16158790.2 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 06.03.2015 NL 2014414
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN VON SCHLAUCHFOLIE
- DEVICE AND METHOD FOR SPLICING TUBULAR FOIL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPISSURAGE DE FILM TUBULAIRE
- (73) Fujii Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (72) Hendriks, Fred, 5764 RS De Rips, NL
Van Heck, Marinus Antonius Leonarda, 5254 LB Haarsteeg, NL
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B29C 65/50** (11) **3 354 445 B1**
B65H 19/18 **B29C 63/42**
B29C 65/78 B29L 23/00
B29L 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 18162303.4 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 16.03.2012 NL 2008498
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ENDEN ROHRFÖRMIGER FOLIEN
- DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TWO ENDS OF TUBULAR FOILS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RACCORDER DEUX EXTRÉMITÉS DE FEUILLES TUBULAIRES
- (73) Fujii Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (72) VAN HECK, Marinus Antonius Leonarda, 5753 DB Deurne, NL
- (74) Hyларides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (62) 13713568.7 / 2 825 371

(51) **B29C 65/56** (11) **3 450 141 B1**
B29C 65/18 B29L 31/30

- (25) De (26) De
- (21) 18190988.8 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 29.08.2017 DE 102017119856
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN ZWEIER FLUGZEUGBAUTEILE AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFF
- METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING TWO AIRCRAFT COMPONENTS MADE OF A THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT DES DEUX PARTIES D'AVIONS D'UN MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE

B29C 65/56 → (51) **B64C 1/06**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/50**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/14**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 245 044 B1**
B29C 64/245 **B29C 71/00**
B29C 71/02 **B29C 71/04**
B29C 35/08
- (25) En (26) En
- (21) 16703649.0 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2016/013225 13.01.2016
- (87) WO 2016/115236 2016/29 21.07.2016
- (30) 13.01.2015 US 201562102840 P
13.01.2015 US 201562102861 P
22.01.2015 US 201562106421 P
30.01.2015 US 201562109983 P
30.01.2015 US 201562110014 P
14.08.2015 US 201562205181 P
- (54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT BAUPLATTEN MIT OBERFLÄCHENTOPOLOGIEN ZUR ERHÖHUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH BUILD PLATES HAVING SURFACE TOPOLOGIES FOR INCREASING PERMEABILITY AND RELATED METHODS
- IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE AU MOYEN DE PLATEAUX D'IMPRESSION AYANT DES TOPOLOGIES AUGMENTANT LA PERMÉABILITÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
- (72) MOORE, David, San Carlos, California 94070, US
TUMBLESTON, John R., Menlo Park, California 94025, US
SAMULSKI, Edward T., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
ERMOSHKIN, Alexander, Pittsboro, North Carolina 27516, US
ROLLAND, Jason P., San Carlos, California 94070, US
HERRMANN, Ariel M., San Francisco, California 94114, US
FELLER, Bob E., Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 412 434 B1**
C08G 65/40 **C08L 71/00**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/153 **B29C 64/35**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
- (21) 18180079.8 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 24.02.2014 GB 201403201
- (54) • POLYMERMATERIALIEN
- POLYMERIC MATERIALS
- MATÉRIAUX POLYMÈRES
- (73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
- (72) CHAPLIN, Adam, Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7QT, GB
WOOD, Alan, Penrith, Cumbria CA10 1TW, GB
MATTHEWS, Alice Victoria Mary, Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7TS, GB
- (74) Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre

Hillhouse International, Thornton Cleveleys
FY5 4QD, GB
(62) 15705068.3 / 3 110 613

B29C 67/00 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **B29C 69/00** (11) **3 434 456 B1**
B65B 7/16 **B65B 41/16**
B65B 3/04 **B65B 61/06**
B29L 31/00 B29C 65/78
B29C 65/02 A24D 3/06
- (25) It (26) En
(21) 18185896.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085424
(54) • *VERFAHREN UND FERTIGUNGS-
MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
KAPSELN FÜR RAUCHARTIKEL, INS-
BESONDERE FÜR FILTER, DIE DAFÜR
KONZIPIERT SIND, EINE FLÜSSIGKEIT
ZUR KÜHLUNG DES RAUCHS AUF-
ZUNEHMEN*
• *METHOD AND MANUFACTURING
MACHINE FOR THE PRODUCTION OF
CAPSULES FOR SMOKING ARTICLES, IN
PARTICULAR FOR FILTERS, DESIGNED
TO CONTAIN A LIQUID TO BE USED IN
THE COOLING OF THE SMOKE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION
DE CAPSULES POUR ARTICLES À
FUMER, NOTAMMENT POUR DES
FILTRES, CONÇUES POUR CONTENIR UN
LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
LE REFROIDISSEMENT DE LA FUMÉE*
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) PARAZZA, Davide, 40133 Bologna, IT
MALDOTTI, Sergio, 44123 Ferrara, IT
FERRARI, Michele, 40064 Ozzano Dell' Emi-
lia (BO), IT
BRIZZI, Alessandro, 40056 Crespellano
(BO), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 69/00 → (51) **B32B 7/04**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **B29C 70/32** (11) **2 561 976 B1**
B29C 70/38 **B29C 70/44**
B29C 53/58 **B64C 1/06**
B64C 1/12 B29L 31/30
- (25) En (26) En
(21) 12173714.2 (22) 28.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 27.02.2013
(30) 06.04.2004 US 559890 P
20.05.2004 US 851381
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Flugzeug-
rumpfteiles*
• *Method for manufacturing a section of a
fuselage*
• *Procédé pour la fabrication d'une section
d'un fuselage*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bjornstad, Robert D., Renton, 98056, US
Blankinship, Bruce C., Mount Vernon,
98273, US
George, Terry J., Wichita, 67226, US
Ingram, William H., Puyallup, Washington
98372, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 05788126.0 / 1 748 922

- (51) **B29C 70/32** (11) **3 302 943 B1**
B29C 41/04 **C22C 47/00**
C04B 35/71 **B29C 70/02**
B28B 1/20 **B28B 21/30**
B28B 23/00 **B29C 41/36**
C04B 35/117 **C04B 35/573**
C04B 35/626 **C04B 35/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731221.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051214 23.05.2016
(87) WO 2016/193569 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555090
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EIN-
NER HOHLEN FASRIGEN TEXTUR*
• *METHOD FOR IMPREGNATING A
HOLLOW FIBROUS TEXTURE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE
TEXTURE FIBREUSE DE FORME CREUSE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODON, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel
Cedex, FR
PODGORSKI, Michaël, 77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B29C 70/34** (11) **3 188 898 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/88**
- (25) De (26) De
(21) 15738695.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/066536 20.07.2015
(87) WO 2016/034321 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014217372
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
LOKAL VERSTÄRKTEN PROFILBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LOCALLY-
REINFORCED PROFILE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PROFILÉ
RENFORCÉ LOCALEMENT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEFANZIOSA, Clemens, 80539 München,
DE

- (51) **B29C 70/34** (11) **3 219 473 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17156607.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
UMFORMEN EINER KOMPOSIT-LADUNG*
• *CHARGE SHAPING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMA-
TION D'UNE CHARGE COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHAPMAN, Michael R., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 385 064 B1**
B29C 70/56
- (25) En (26) En
(21) 18163098.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478611
(54) • *VERBUNDTEIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS*
• *COMPOSITE PART AND METHOD FOR
MAKING COMPOSITE PART*
• *PIÈCE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SUNDQUIST, David J., Chicago, IL Illinois
60606, US
LONGINETTE, John P., Chicago, IL Illinois
60606, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB
(60) 21155516.4

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 590 691 B1**
B29C 70/44
- (25) En (26) En
(21) 19180947.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026904
(54) • *VAKUUMDRUCKGIESSEN*
• *VACUUM PRESSURIZED MOLDING*
• *MOULAGE PRESSURISÉ SOUS VIDE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) THAI, Bryan, Poway, CA 92064, US
NOLAN, Patrick J., Laguna Hills, CA 92653,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/46 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 061 596 B1**
B29D 99/00 B29L 31/08
- (25) En (26) En
(21) 15156916.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(54) • *Fixierung von Fasergewebeschnitten in
Formen für Windturbinenschaufeln*
• *Fixation of fibre fabric layers in moulds
for wind turbine blades*
• *Fixation de couches de tissu de fibres
dans des moules pour pales de turbine
éolienne*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Grove-Nielsen, Erik, 7870 Roslev, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ak-
tiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

B29C 70/54	→ (51) B28B 23/00
B29C 70/54	→ (51) B29D 99/00
B29C 70/56	→ (51) B28B 23/00
B29C 70/56	→ (51) B29C 70/44
B29C 70/88	→ (51) B29C 70/34
B29C 71/00	→ (51) B29C 67/00
B29C 71/02	→ (51) B29C 67/00
B29C 71/02	→ (51) C07C 211/65
B29C 71/04	→ (51) B29C 67/00
B29C 73/10	→ (51) B64F 5/40

(51) B29D 11/00	(11) 2 155 477 B1
C08G 61/00	C08G 61/12
C08J 5/00	C08J 7/00
C08J 7/12	C09D 183/00
G02B 1/00	

(25) En	(26) En
(21) 08759555.9	(22) 13.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.02.2010	
(86) EP 2008/055855	13.05.2008
(87) WO 2008/141981	2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007	US 938873 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> AUSHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN CURABLE COATING COMPOSITIONS PROVIDING ANTISTATIC ABRASION RESISTANT COATED ARTICLES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSABLES FORMANT SUR DES ARTICLES UN REVÊTEMENT ANTISTATIQUE, TRANSPARENT, ET RÉSISTANT À L'ABRASION
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) ZHENG, Haipeng, St Petersburg, FL 33709, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	

(51) B29D 11/00	(11) 3 074 214 B1
B29C 33/30	
(25) En	(26) En
(21) 14805526.2	(22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/075350	24.11.2014
(87) WO 2015/078798	2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013	US 201361909435 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> LINSENFÖRMTRÄGER LENS MOLD CARRIER SUPPORT DE MOULE DE LENTILLE
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH	
(72) BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, DE STRAUBE, Karsten, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE	
BERNARD, Jan, 63843 Niedernberg, DE	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	

(51) B29D 11/00	(11) 3 125 007 B1
G02B 5/30	G02B 1/14
B23K 26/38	B23K 103/00
B29K 29/00	
(25) Ko	(26) En

(21) 15769219.5	(22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) KR 2015/002935	25.03.2015
(87) WO 2015/147551	2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014	KR 20140035619
26.03.2014	KR 20140035614
30.06.2014	KR 20140080491
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLARISIERENDEN ELEMENTEN MIT LOKAL GEBLEICHTER REGION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLARISIERENDEN ELEMENTROLLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLARISIERENDEN EINZELELEMENTEN METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING MEMBERS COMPRISING LOCALLY BLEACHED REGION, METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING MEMBER ROLLS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SINGLE-TYPE POLARIZING MEMBERS PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE POLARISATION COMPRENANT UNE RÉGION BLANCHIE LOCALEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAUX D'ÉLÉMENT DE POLARISATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE POLARISATION DE TYPE UNIQUE
(73) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 305-738, KR JANG, Eung Jin, Daejeon 305-738, KR RAH, Kyun Il, Daejeon 305-738, KR KANG, Hyung Koo, Daejeon 305-738, KR LEE, Byung Sun, Daejeon 305-738, KR CHOI, Du Jin, Daejeon 305-738, KR YUN, Ho Jeong, Daejeon 305-738, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) B29D 11/00	(11) 3 268 231 B1
G02C 7/00	B41M 3/00
B41M 5/00	G02B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 15712740.8	(22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2015/019690	10.03.2015
(87) WO 2016/144332	2016/37 15.09.2016
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN ZUR FÄRBUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM UNGLEICHMÄSSIGEN LINIENMUSTER METHOD FOR COLORING AN OPTICAL ELEMENT IN A NON-UNIFORM LINEAR PATTERN PROCÉDÉ POUR LA COLORATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN MOTIF LINÉAIRE NON UNIFORME
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US	
(72) FREASE, Jennine, M., St. Petersburg, Florida 33716, US CARPENTER, William, D., Pinellas Park, Florida 33782, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

(51) B29D 29/00	(11) 3 318 395 B1
B66B 7/06	D07B 1/22
F16G 1/08	F16G 1/16
D07B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 17200403.8	(22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(30) 07.11.2016	US 201662418403 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> LASTTRAGLEMENT FÜR EINE AUFZUGSANLAGE MIT EINEM ELASTOMER-UND PHOSPHONAT-MISCHBINDEMITEMEL LOAD BEARING MEMBER FOR AN ELEVATOR SYSTEM HAVING AN ELASTOMER AND PHOSPHONATE BLENDED BONDING AGENT ÉLÉMENT PORTEUR DE CHARGE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT UN AGENT DE LIAISON À BASE D'ÉLASTOMÈRE ET DE PHOSPHONATE MÉLANGÉS
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US EASTMAN, Scott A., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(60) 21165906.5	

B29D 30/00	→ (51) B29D 30/02
B29D 30/00	→ (51) B29D 30/52
B29D 30/00	→ (51) B60C 23/00
B29D 30/00	→ (51) B60C 23/04

(51) B29D 30/02	(11) 3 397 468 B1
B60C 7/08	B60C 17/00
B29C 64/00	B29D 30/00
B60C 7/12	B60C 9/22
B60C 7/14	B60C 7/10
B60C 11/03	B29D 30/58
B60C 11/14	B60C 7/22
B29D 30/52	
(25) En	(26) En
(21) 16882363.1	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) US 2016/067669	20.12.2016
(87) WO 2017/116824	2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015	US 201562272163 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> REIFEN MIT GEFORMTER LAUFFLÄCHE TIRE WITH SHAPED TREAD PNEU À BANDE DE ROULEMENT PROFILÉE
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake Ohio 44224, US COSTLOW, Douglas B., Akron Ohio 44301, US ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281, US	
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(60) 21164502.3	

B29D 30/38	→ (51) B60C 23/04
(51) B29D 30/52	(11) 3 397 472 B1
B29D 30/00	B29D 30/60
B29C 48/30	B29C 48/92
B29C 48/07	B29C 48/35
B29C 48/12	
(25) En	(26) En
(21) 16882361.5	(22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/067667 20.12.2016

(87) WO 2017/116822 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 US 201562272868 P

- (54) • REIFEN MIT VORGEFORMTER BAND-
LAUFFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• TIRE WITH PRE-FORMED RIBBON
TREAD AND METHOD OF MAKING SAME
• PNEU À BANDE DE ROULEMENT EN
RUBAN PRÉFORMÉE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US

(72) LUTES, William L., Franklin Tennessee
37064, US
EVANS, Randall L., Franklin Tennessee
37064-2388, US

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

B29D 30/52 → (51) **B29D 30/02**

B29D 30/58 → (51) **B29D 30/02**

B29D 30/60 → (51) **B29D 30/52**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 623 143 B1**
B29C 70/46 **B29C 70/54**
B29C 33/40

(25) En (26) En

(21) 18382652.8 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GEKRÜMMTEN OMEGA-STRINGERN
UND Z-FÖRMIGEN STRINGERN AUS
VERBUNDWERKSTOFF UND ZUR HER-
STELLUNG EINES VERBUNDWERK-
STOFFVERSTEIFTEN PANEELS MIT
KRÜMMUNG
• METHODS FOR MANUFACTURING
CURVED OMEGA STRINGERS AND Z
SHAPED STRINGERS OF COMPOSITE
MATERIAL AND FOR MANUFACTURING
A COMPOSITE MATERIAL STIFFENED
PANEL WITH CURVATURE
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LONGE-
RONS OMÉGA INCURVÉS ET DE LONGE-
RONS EN FORME DE Z EN MATÉRIAU
COMPOSITE ET DE FABRICATION D'UN
PANNEAU RAIDI EN MATÉRIAU COMPO-
SITE À COURBURE

(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon
s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) NOGUEROLAS VIÑES, Pedro, 28906 Getafe,
ES

MORA MENDÍAS, María, 28906 Getafe, ES
CHAMORRO ALONSO, Francisco Javier,
28906 Getafe, ES

GARCÍA GARCÍA, Aquilino, 28906 Getafe,
ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29D 99/00 → (51) **F16J 15/10**

B29K 23/00 → (51) **B29C 49/42**

B29K 29/00 → (51) **B29D 11/00**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/42**

B29K 105/06 → (51) **B29C 45/00**

B29L 23/00 → (51) **B29C 45/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/42**

B29L 31/26 → (51) **F16J 15/10**

B29L 31/30 → (51) **C08K 7/16**

B29L 31/46 → (51) **B29C 49/00**

B30B 5/04 → (51) **B24B 7/12**

B30B 9/30 → (51) **B65B 27/12**

B30B 11/22 → (51) **B02C 4/30**

B30B 15/00 → (51) **F16P 3/14**

B30B 15/06 → (51) **B32B 41/00**

(51) **B31B 50/04** (11) **3 487 798 B1**
B31F 1/28 **B65H 27/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17746394.0 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/025200 12.07.2017

(87) WO 2018/015025 2018/04 25.01.2018

(30) 19.07.2016 EP 16020275

- (54) • FÜHRUNGSROLLE UND TRANSPORT-
VORRICHTUNG, DIE MEHRERE SOLCHE
ROLLEN UMFASST
• GUIDING ROLLER AND TRANSPORT
DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF
ROLLERS
• GALET DE GUIDAGE ET DISPOSITIF DE
TRANSPORT COMPRENANT PLUSIEURS
GALETS

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH

(72) HORNICK, Paul, 1134 Vuffjens-le-Château,
CH

PILLONEL, Gilles, Shanghai, CN

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst
Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lau-
sanne, CH

B31B 50/20 → (51) **B65D 5/32**

B31B 50/62 → (51) **B65D 5/32**

(51) **B31B 70/10** (11) **3 600 867 B1**
B31B 155/00 **B32B 37/12**
B32B 38/18

(25) En (26) En

(21) 18712895.4 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057337 22.03.2018

(87) WO 2018/177895 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 IT 201700035537

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON BEUTELN
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING POUCHES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION DE SACHETS

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.
A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano del-
l'Emilia (BO), IT

(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/10**

B31D 5/00 → (51) **B26F 3/02**

B31F 1/10 → (51) **B65D 5/42**

B31F 1/28 → (51) **B31B 50/04**

(51) **B32B 3/10** (11) **3 274 163 B1**

(25) De (26) De

(21) 16725350.9 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) DE 2016/100146 24.03.2016

(87) WO 2016/150435 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 DE 102015104681

- (54) • GEOTEXTIL
• GEOTEXTILE
• GEOTEXTILE

(73) Huesker Synthetic GmbH, Fabrikstrasse 13-
15, 48712 Gescher, DE

(72) WILKE, Markus, 48653 Coesfeld, DE

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Haus Sentmaring 11, 48151 Münster,
DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **B32B 15/01**

B32B 5/00 → (51) **B41M 5/50**

B32B 5/00 → (51) **C08J 5/24**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 521 009 B1**

B32B 7/12 **B32B 15/08**

B32B 15/14 **B32B 15/20**

B32B 27/08 **B32B 27/12**

B32B 27/30

(25) En (26) En

(21) 19163523.4 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 27.02.2015 US 201514633276

- (54) • FEUERFESTES GASDURCHLÄSSIGES DE-
KOLAMINAT
• FIRE-RESISTANT, GAS PERMEABLE
DECORATIVE LAMINATE
• STRATIFIÉ RÉSISTANT AU FEU, DÉCO-
RATIF, PERMEABLE AUX GAZ

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WILDE, John C., Chicago, 60606-1596, US
Brown, Thomas L., Huntington Beach,
92647, US

Drexler, Jason W., California, 92647, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 16154832.6 / 3 061 601

(51) **B32B 5/02** (11) **3 552 817 B1**

B32B 5/18 **B32B 5/24**

B32B 13/04 **B32B 13/08**

B32B 13/10 **B32B 13/14**

B32B 21/10 **B32B 21/02**

F16L 59/02

(25) En (26) En

(21) 19172128.1 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 16.09.2015 GB 201516401

- (54) • DÄMMPRODUKT

- *INSULATION PRODUCT*
 - *PRODUIT D'ISOLATION*
- (73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) SEILER, Albert, 1435 Mont Saint Guibert, BE
GEZ, Daniel, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (62) 16189034.8 / 3 144 137

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/511**

B32B 5/02 → (51) **B05C 5/02**

B32B 5/02 → (51) **C23C 16/02**

- (51) **B32B 5/16** (11) **2 964 457 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14713754.1 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2014/000535 03.03.2014
- (87) WO 2014/135260 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 DE 102013003947
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENIGSTENS ZWEISCHICHTIGEN PLATTE UND WENIGSTENS ZWEISCHICHTIGE PLATTE*
- *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST TWO-LAYERED BOARD, AND AN AT LEAST TWO-LAYERED BOARD*
 - *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE PLAQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX COUCHES ET PLAQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX COUCHES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) THOLE, Volker, 38102 Braunschweig, DE
SCHIRP, Arne, 38102 Braunschweig, DE
HENNIGER, Rainer, 89601 Schelklingen, DE
- (74) Schön, Thilo, et al. Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B32B 5/16 → (51) **C04B 41/83**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B05C 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B60R 13/08**

B32B 5/30 → (51) **B41M 5/50**

B32B 5/32 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 356 134 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 16767482.9 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/050966 09.09.2016
- (87) WO 2017/058493 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 US 201562234111 P
- (54) • *SCHRUMPFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SHRINK FILMS, AND METHODS OF MAKING THEREOF*
 - *FILMS RÉTRÉCISSEBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A No. 53A-45, Torre 3, Piso 7, Centro Empresarial Colpatria, Bogotá D.C., Colombia, C.P. 111111, CO
- PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
- (72) MOLANO NIAMPIRA, Miguel A., Bogota 11001000, CO
- ZANETTI, Maximiliano, Buenos Aires C1107CPG, AR
- RAIMONDI, Guillermo A., Buenos Aires C1107CPG, AR
- GOMES, Jorge C., 13214-73004794-000 Sao Paulo, BR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/02 → (51) **B41J 29/13**

(51) **B32B 7/04** (11) **3 307 537 B1**
B32B 7/14 **B29C 65/00**
B32B 27/32 **B32B 27/20**
B32B 27/08 **B29C 69/00**
B32B 38/06 **B32B 37/15**
B32B 37/12

- (25) En (26) En
- (21) 16729831.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/062787 06.06.2016
- (87) WO 2016/198355 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 IT UB20151279
- (54) • *WABENSANDWICHBLECH ODER -PLATTE AUF DER BASIS VON POLYPROPYLEN MIT EINER VIELZAHL VON ZENTRALEN WARMGEFORMTEN FOLIEN*
- *HONEYCOMB SANDWICH SHEET OR PANEL, BASED ON POLYPROPYLENE, WITH A NUMBER OF CENTRAL THERMOFORMED FILMS*
 - *FEUILLE OU PANNEAU SANDWICH EN NID D'ABEILLE À BASE DE POLYPROPYLENE COMPRENANT PLUSIEURS FILMS CENTRAUX THERMOFORMÉS*
- (73) COLINES S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (72) PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B32B 7/04 → (51) **A61F 13/511**

B32B 7/06 → (51) **B05C 5/02**

B32B 7/10 → (51) **B41M 5/50**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 429 842 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/40**
B32B 3/26 **B32B 25/04**
B32B 5/18
- (25) En (26) En
- (21) 17713531.6 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/021713 10.03.2017
- (87) WO 2017/160609 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 US 201662307972 P
- (54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *SURFACE PROTECTION FILM AND RELATED METHODS*
 - *FILM DE PROTECTION DE SURFACE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FLEISCHHACKER, Gerald F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MARX, Ryan E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PETTENGILL, Jason P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 433 097 B1**
B32B 21/13 **B32B 27/42**
- (25) Fi (26) En
- (21) 17726340.7 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) FI 2017/050209 24.03.2017
- (87) WO 2017/162926 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 FI 20165249
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZFURNIERPRODUKTS UND DURCH ERHALTENES HOLZFURNIERPRODUKT*
- *METHOD OF MANUFACTURING A WOOD VENEER PRODUCT AND A WOOD VENEER PRODUCT THUS OBTAINED*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PLACAGE DE BOIS ET PRODUIT DE PLACAGE DE BOIS AINSI OBTENU*
- (73) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
- (72) SOKKA, Kasperii, 44200 Suolahti, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (60) 21166116.0

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 648 969 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/32
- (25) En (26) En
- (21) 18749652.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/040169 29.06.2018
- (87) WO 2019/010071 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 IN 201741023793
- (54) • *NIEDERTEMPERATUR-MEHRSCHTSCHRUMPFOLIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *LOW TEMPERATURE MULTILAYER SHRINK FILMS, AND METHODS OF MAKING THEREOF*
 - *FILMS RETRACTABLES MULTICOUCHES À BASSE TEMPÉRATURE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
- (72) GUPTA, Kaustubh, 400081 Mumbai, MH, IN
LEE, Edward L., 638025 Singapore, SG
OLIVEIRA, Marlos Giuntini De, 04794-000 Sao Paulo, BR
PATEL, Rajen M., Freeport TX 77541, US
RAIMONDI, Guillermo A., C1021 ABM, AR
SHAH, Prajwal, Collegeville PA 19426, US
ZANETTI, Maximiliano, C1107CPG Buenos Aires, AR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/12	→ (51) B05C 5/02
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) C04B 41/83
B32B 7/12	→ (51) C23C 16/02
B32B 7/12	→ (51) G06F 1/16
B32B 7/12	→ (51) H01L 31/049
B32B 7/14	→ (51) B32B 7/04
B32B 13/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 13/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 13/10	→ (51) B32B 5/02
B32B 13/14	→ (51) B32B 5/02
B32B 13/14	→ (51) C04B 41/00
B32B 15/00	→ (51) B65D 5/74

(51) B32B 15/01	(11) 3 330 077 B1
B23K 20/00	B32B 3/26
C22C 14/00	B21B 1/02
B21B 3/00	

(25) Ja	(22) En
(21) 16830625.6	(26) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072344 29.07.2016
(87) WO 2017/018522 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149388

- (54) • TITANVERBUNDWERKSTOFF UND TITANWERKSTOFF FÜR DIE WARMUMFORMUNG
- TITANIUM COMPOSITE MATERIAL AND TITANIUM MATERIAL FOR HOT WORKING
- MATÉRIAU COMPOSITE DE TITANE, ET MATÉRIAU DE TITANE POUR FORMAGE À CHAUD

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KITAURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8071, JP SHIRAI, Yoshihisa, Tokyo 100-8071, JP FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) B32B 15/01	(11) 3 561 114 B1
C23C 2/02	C23C 2/04
C23C 2/06	C23C 2/12
C21D 9/46	C21D 6/02
C21D 8/02	C22C 38/00
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/12

(25) Ko	(22) En
(21) 17884148.2	(26) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015033 19.12.2017
(87) WO 2018/117606 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174584

- (54) • SCHMELZTAUCHBESCHICHTETER STAHL MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- HOT DIP COATED STEEL HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

- ACIER REVÊTU PAR IMMERSION À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 - (72) KIM, Jin-You, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 - (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/01	→ (51) B02C 4/30
-------------------	-------------------------

B32B 15/01	→ (51) B23K 11/11
-------------------	--------------------------

B32B 15/01	→ (51) B23K 35/28
-------------------	--------------------------

B32B 15/08	→ (51) B32B 5/02
-------------------	-------------------------

B32B 15/14	→ (51) B32B 5/02
-------------------	-------------------------

B32B 15/14	→ (51) B60R 13/08
-------------------	--------------------------

B32B 15/16	→ (51) C04B 41/83
-------------------	--------------------------

B32B 15/20	→ (51) B32B 5/02
-------------------	-------------------------

B32B 15/20	→ (51) C04B 41/83
-------------------	--------------------------

B32B 17/06	→ (51) G02F 1/1333
-------------------	---------------------------

(51) B32B 17/10	(11) 3 281 926 B1
------------------------	--------------------------

(25) Ja	(26) En
(21) 16776685.6	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061548 08.04.2016
(87) WO 2016/163519 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081179

- (54) • ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS
- INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND PRODUCTION METHOD FOR INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS
- COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ

- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP KAWATE, Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP KIDO, Koji, Koka-shi Shiga 528-8585, JP MORI, Michiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 21160020.0	
(51) B32B 17/10	(11) 3 648 973 B1
B64C 1/14	B64D 45/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18765688.9	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 13.05.2020
(86) FR 2018/051698 06.07.2018

- (87) WO 2019/008291 2019/02 10.01.2019
 - (30) 06.07.2017 FR 1700721
 - (54) • UNTERDRÜCKUNG DES ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGSGERÄUSCHS DURCH FRÜHZEITIGE ENTLADUNG EINER GESTAFFELTEN METALLISCHEN ELEMENTS
 - ELECTROSTATIC DISCHARGE NOISE SUPPRESSION BY EARLY DISCHARGE OF A TIERED METALLIC ELEMENT
 - SUPPRESSION DU BRUIT DE DECHARGE ELECTROSTATIQUE PAR DECHARGE PRECOCE D'UN ELEMENT METALLIQUE EN GRADIN
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 - (72) DEBRUS, Marie-Hélène, 45570 Dampierre en Burly, FR TONDU, Thomas, 45600 Sully, FR
 - (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10	→ (51) B60J 1/00
-------------------	-------------------------

B32B 21/02	→ (51) B32B 5/02
-------------------	-------------------------

B32B 21/10	→ (51) B32B 5/02
-------------------	-------------------------

B32B 21/13	→ (51) B32B 7/12
-------------------	-------------------------

B32B 25/04	→ (51) B32B 7/12
-------------------	-------------------------

B32B 27/06	→ (51) B32B 7/12
-------------------	-------------------------

(51) B32B 27/08	(11) 1 874 537 B1
B32B 27/36	B32B 27/30
B64C 1/14	

(25) En	(26) En
(21) 06748477.4	(22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 09.01.2008
(86) US 2006/010066 17.03.2006
(87) WO 2006/110267 2006/42 19.10.2006
(30) 08.04.2005 US 102401

- (54) • SCHICHTFÖRMIGER TRANSPARENTER THERMOPLAST FÜR ENTLAMMBAARKEITSRESISTENZ
- LAYERED, TRANSPARENT THERMOPLASTIC FOR FLAMMABILITY RESISTANCE
- THERMOPLASTIQUE TRANSPARENT EN COUCHE DESTINE A LA RESISTANCE AU FEU

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) JACKSON, Eugene A., Deer Park, WA 99202, US BERRY, Craig, L., Sammamish, Washington 98075, US CUSHING, Daniel, W., Covington, Washington 98042, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08	→ (51) B32B 5/02
-------------------	-------------------------

B32B 27/08	→ (51) B32B 7/02
-------------------	-------------------------

B32B 27/08	→ (51) B32B 7/04
-------------------	-------------------------

B32B 27/08	→ (51) B32B 7/12
-------------------	-------------------------

B32B 27/08	→ (51) C08C 19/38
-------------------	--------------------------

B32B 27/08	→ (51) C23C 16/02
-------------------	--------------------------

<i>B32B 27/10</i>	→ (51) <i>C23C 16/02</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B60R 13/08</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>C23C 16/02</i>
<i>B32B 27/16</i>	→ (51) <i>C23C 16/02</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>C23C 16/02</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>H01L 31/049</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C23C 16/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08C 19/38</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>H01L 31/049</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08C 19/38</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08C 19/38</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 592 555 B1 <i>B29C 55/04</i> <i>B29C 55/12</i> <i>B65D 65/02</i> <i>B65D 1/02</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 3/30</i> <i>C08K 3/34</i> <i>C08L 67/00</i> <i>C08L 67/02</i> <i>C08L 67/04</i> <i>B65D 65/20</i> <i>B65D 81/30</i>
(25) En	(26) En
(21) 18847288.0	(22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) US 2018/067676	27.12.2018
(87) WO 2019/133713	2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611713 P 16.08.2018 US 201862764783 P	
(54) • <i>POLYESTERVERPACKUNGSMATERIAL</i> • <i>POLYESTER PACKAGING MATERIAL</i> • <i>MATIÈRE D'EMBALLAGE EN POLYESTER</i>	
(73) Penn Color, Inc., 400 Old Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US	
(72) WIELOCH, Kelan, Doylestown, PA 18901, US ELESWARAPU, Venumadhava, S., Doylestown, PA 18901, US STAMBACK, Scott, Doylestown, PA 18901, US WALSH, James, C., Doylestown, PA 18901, US BIEMULLER, Fred, Doylestown, PA 18901, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(60) 21165961.0	
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>C08C 19/38</i>

<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>H01L 31/049</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>C08J 5/24</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>E04B 1/76</i>
<i>B32B 27/42</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B65D 5/74</i>
<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>E04B 1/76</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>B41M 5/50</i>
<i>B32B 37/06</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>
<i>B32B 37/08</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B31B 70/10</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B41M 5/50</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>E04B 1/76</i>
<i>B32B 37/15</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 37/24</i>	→ (51) <i>E04B 1/76</i>
<i>B32B 38/04</i>	→ (51) <i>A61F 13/511</i>
<i>B32B 38/06</i>	→ (51) <i>A61F 13/511</i>
<i>B32B 38/06</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 38/10</i>	→ (51) <i>B41M 5/50</i>
<i>B32B 38/10</i>	→ (51) <i>B65D 5/74</i>
<i>B32B 38/14</i>	→ (51) <i>B65D 5/74</i>
<i>B32B 38/18</i>	→ (51) <i>B31B 70/10</i>
<i>B32B 39/00</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>
(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 608 103 B1 <i>B32B 39/00</i> <i>B32B 37/06</i> <i>B32B 37/08</i> <i>B30B 15/06</i>
(25) De	(26) De
(21) 19188163.0	(22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 07.08.2018 DE 102018119179	
(54) • <i>VERFAHREN UND LAMINIERVORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINES AUS MEHREREN SUBSTRATSCHICHTEN BESTEHENDEN STAPELS ZU EINEM VERBUNDKÖRPER</i> • <i>METHOD AND LAMINATING APPARATUS FOR LAMINATING A STACK CONSISTING OF SEVERAL SUBSTRATE LAYERS TO FORM A COMPOSITE BODY</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE STRATIFIER UN EMPILEMENT CONSTITUÉ DE PLUSIEURS COUCHES DE SUBSTRAT POUR FORMER UN CORPS COMPOSITE</i>	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE	
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>

<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 48/51</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/364</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B33Y 80/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>G01P 5/14</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B33Y 80/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/364</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B33Y 80/00</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>H04N 1/40</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/364</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>F02B 39/00</i>
(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 375 608 B1 <i>B29C 64/10</i>
(25) En	(26) En
(21) 18160389.5	(22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 17.03.2017 JP 2017052666 11.01.2018 JP 2018002827	
(54) • <i>HARZPULVER ZUR SOLID-FREEFORM-HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG FÜR SOLID-FREEFORM-HERSTELLUNGS-OBJEKT</i> • <i>RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION AND DEVICE FOR SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT</i> • <i>POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE ET DISPOSITIF POUR UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE</i>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) IIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP YAGUCHI, Shigenori, Tokyo, 143-8555, JP IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP SUZUKI, Yasuo, Tokyo, 143-8555, JP TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP HIGUCHI, Shinzo, Tokyo, 143-8555, JP SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555, JP KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP	

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B33Y 70/00 → (51) **B01F 3/08**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 21/06**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 434 480 B1**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B22F 3/105 B01D 46/24

B23K 1/00 B22F 3/11

B22F 5/04 B22F 5/10

B23K 11/00 B23P 15/24

B32B 37/14 B32B 3/12

F01D 5/18 B29D 24/00

F01N 3/28 E04C 2/36

(25) En (26) En

(21) 18182934.2 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201715663341

(54) • **KOMPONENTEN MIT STRUKTUREN MIT ENTKOPPELTER STRUKTURELLER STEIFIGKEIT UND MASSEDICHTHE**

• **COMPONENTS INCLUDING STRUCTURES HAVING DECOUPLED STRUCTURAL STIFFNESS AND MASS DENSITY**

• **COMPOSANTS COMPRENANT DES STRUCTURES PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ STRUCTURALE ET UNE DENSITÉ DE MASSE DÉCOUPLÉES**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BARUA, Ananda, Niskayuna, NY New York 12309, US
SUBRAMANIYAN, Arun Karthi, Niskayuna, NY New York 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 668 706 B1**

B33Y 50/00 **A61C 13/00**

A61F 5/56 **B29C 64/386**

(25) En (26) En

(21) 18765562.6 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/072255 16.08.2018

(87) WO 2019/034742 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 EP 17186500

27.03.2018 EP 18164304

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUNDSCHUTZES**

• **SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A MOUTH PIECE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROTECTEUR BUCCAL**

(73) GABAJA LIMITED, 6 Willowfield Park, Goatstown, Dublin 14 D14P 9V2, IE

(72) PRUNA, Mihai, Amesbury, MA 01913, US
HANNON, Kevin Christopher, Dublin D05 W727, IE
BYRNE, Jonathan David, County Meath A84 WV18, IE
MURPHY, James John, Dublin 2 D02XR28, IE

(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam

Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B41J 2/04**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 21/06**

B33Y 80/00 → (51) **F02B 39/00**

B33Y 80/00 → (51) **G01P 5/14**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 513 983 B1**

B41N 3/00 **G03F 7/00**

G03F 7/004 **G03F 7/027**

G03F 7/033 **G03F 7/09**

G03F 7/11 B41N 1/08

(25) Ja (26) En

(21) 18777209.0 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) JP 2018/013905 30.03.2018

(87) WO 2018/181993 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017072053

(54) • **FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN**

• **PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR LAMINATE, PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE-MAKING METHOD, AND PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD**

• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, STRATIFIÉ PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE, Shumpei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

IKEYAMA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

OSHIMA, Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21162555.3

B41F 13/00 → (51) **B41J 29/04**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 470 226 B1**

B41F 15/36 **H05K 3/12**

(25) En (26) En

(21) 18020451.3 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 13.10.2017 GB 201716831

(54) • **AUFBLASBARE PNEUMATISCHE SCHABLONENKLEMMHE**

• **INFLATABLE PNEUMATIC STENCIL CLAMP**

• **PINCE PNEUMATIQUE GONFLABLE POUR STENCIL**

(73) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(72) Dodd, Chris, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

Yang, Wenxiang, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

Cockram, Richard, Poole, Dorset BH18 8BN, GB

(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 23/04** (11) **3 507 098 B1**

(25) De (26) De

(21) 17722448.2 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/061110 10.05.2017

(87) WO 2018/041422 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 DE 102016216627

(54) • **AUSHÄRTESTATION UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN VON DRUCKFARBE EINES DIREKTDRUCKS AUF BEHÄLTERN**

• **CURING STATION AND METHOD FOR CURING PRINTING INK OF A DIRECT PRINT ON CONTAINERS**

• **POSTE DE DURCISSEMENT ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE L'ENCRE D'IMPRESION D'UNE IMPRESSION DIRECTE SUR DES CONTENANTS**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 31/02 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 486 088 B1**

B41J 15/16 **B41J 3/407**

(25) Ja (26) En

(21) 17827361.1 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) JP 2017/022893 21.06.2017

(87) WO 2018/012231 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137762

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**

• **IMAGE-FORMING APPARATUS AND IMAGE-FORMING METHOD**

• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE, Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B01J 19/12**

B41J 2/01 → (51) **B05C 5/00**

B41J 2/01 → (51) **B41M 3/00**

B41J 2/01	→ (51) B41M 5/00
B41J 2/01	→ (51) C08G 18/00
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/00
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/101
(51) B41J 2/02	(11) 3 526 047 B1
B41J 2/03	B41J 2/12
B41J 2/08	B41J 2/125
B41J 2/085	B41J 2/09
(25) En	(26) En
(21) 17787583.8	(22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) GB 2017/053118	16.10.2017
(87) WO 2018/069733	2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016	GB 201617490
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHLDRUCKERN	
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTINUOUS INKJET PRINTERS	
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX IMPRIMANTES À JET D'ENCRE CONTINU	
(73) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB	
(72) CHAPMAN, Christopher Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB1 3BU, GB	
FENTON, Steven Andrew Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 3LQ, GB	
LEE, Daniel John, Huntingdon Cambridgeshire PE28 5PN, GB	
MORGAN, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB24 8UQ, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B41J 2/02	→ (51) C09D 11/00
B41J 2/03	→ (51) B41J 2/02
(51) B41J 2/04	(11) 3 595 901 B1
B41J 2/14	B33Y 80/00
C12M 3/00	A61F 2/50
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18712975.4	(22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) FR 2018/050533	08.03.2018
(87) WO 2018/167400	2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017	FR 1752129
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BIOTINTE	
• APPARATUS FOR THE TRANSFER OF BIO-INK	
• EQUIPEMENT POUR LE TRANSFERT DE BIO-ENCRE	
(73) Poietis, Bioparc Bordeaux Métropole 27 Allée Charles Darwin, 33600 Pessac, FR	
(72) VIELLEROBE, Bertrand, 33700 Merignac, FR	
VAUCELLE, Romain, 33000 Bordeaux, FR	
GUILLEMOT, Fabien, 33210 Preignac, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(51) B41J 2/045	(11) 3 732 048 B1
G06K 15/02	G06T 3/00
G06T 3/40	G06K 15/10
B41J 2/36	
(25) En	(26) En
(21) 19724587.1	(22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) GB 2019/051293	10.05.2019
(87) WO 2019/220079	2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018	GB 201807891
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEMS	
• INKJET PRINT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PRINT SYSTEM	
• SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'IMPRESION À JET D'ENCRE	
(73) Global Inkjet Systems Limited, Edinburgh House St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge CB4 0DS, GB	
(72) RODRIGUEZ, Alberto Donado, Royston SG8 5AT, GB	
SMITH, Damian Howard Laurence, Cambridge CB23 7QA, GB	
GEDDES, Nicholas Campbell, Lidgate, Suffolk CB8 9PW, GB	
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB	
B41J 2/045	→ (51) A61L 9/14
B41J 2/08	→ (51) B41J 2/02
B41J 2/085	→ (51) B41J 2/02
B41J 2/09	→ (51) B41J 2/02
B41J 2/12	→ (51) B41J 2/02
B41J 2/125	→ (51) B41J 2/02
B41J 2/14	→ (51) A61L 9/14
B41J 2/14	→ (51) B41J 2/04
B41J 2/14	→ (51) B41J 31/14
(51) B41J 2/165	(11) 2 939 835 B1
G06K 15/02	B41J 3/407
B41J 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 15160824.7	(22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 26.03.2014	JP 2014064375
(54) • DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN	
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD	
• APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION	
(73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP	
(72) Akahori, Shizuka, Misato-shi., Saitama 341-8527, JP	
Sakamoto, Kazuki, Misato-shi., Saitama 341-8527, JP	
Nakashima, Noritaka, Misato-shi., Saitama 341-8527, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) B41J 2/175	(11) 3 256 321 B1
B41F 31/02	
(25) En	(26) En
(21) 16749995.3	(22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 20.12.2017	
(86) US 2016/017829	12.02.2016
(87) WO 2016/130965	2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015	US 201514621064
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TINTENVERBRAUCHS IN EINEM DRUCKSYSTEM	
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING INK USE IN A PRINTING SYSTEM	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UTILISATION D'ENCRE DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION	
(73) QuadTech, Inc., N64 W23110 Main Street, Sussex WI 53089, US	
(72) CARNELLI, Carlo, 21047 Saronno (VA), IT	
SEYMOUR, John, Milwaukee, WI 53209, US	
SISCO, Michael, Hartland, WI 53029, US	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) B41J 2/175	(11) 3 260 298 B1
B41J 29/13	
(25) En	(26) En
(21) 16190768.8	(22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(30) 31.03.2016	JP 2016072382
(54) • FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE	
• LIQUID CARTRIDGE	
• CARTOUCHE DE LIQUIDE	
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP	
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
(51) B41J 2/175	(11) 3 603 980 B1
(25) En	(26) En
(21) 19183422.5	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 30.07.2018	JP 2018142567
(54) • FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG DAMIT	
• LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID SUPPLYING DEVICE USING THE SAME	
• CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE L'UTILISANT	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP	
(72) ONO, Akihito, Nagoya, Aichi 467-8562, JP	
HAYASHI, Masahiro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP	
OKAZAKI, Naoya, Nagoya, Aichi 467-8562, JP	
SUGIURA, Toshio, Nagoya, Aichi 467-8562, JP	
KOGA, Yuji, Nagoya, Aichi 467-8562, JP	

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/175 → (51) **B05C 5/00**

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/21 → (51) **B41J 19/20**

B41J 2/32 → (51) **B41J 25/34**

B41J 2/325 → (51) **B41J 31/14**

B41J 2/325 → (51) **B41J 33/14**

B41J 2/36 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/44** (11) **3 595 904 B1**
B41J 2/45 **G02B 21/32**
G02B 21/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712974.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050532 08.03.2018
(87) WO 2018/167399 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 FR 1752128

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSETZUNG VON PARTIKELN AUF EINER SCHEIBE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING PARTICLES ON A TARGET**
• **EQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT DE PARTICULES SUR UNE CIBLE**

(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) VIELLEROBE, Bertrand, 33700 Merignac, FR
VAUCELLE, Romain, 33000 Bordeaux, FR
GUILLEMOT, Fabien, 33210 Preignac, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B41J 2/45 → (51) **B41J 2/44**

B41J 2/51 → (51) **B41J 19/14**

B41J 3/36 → (51) **B41J 29/13**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 290 214 B1**
B41J 15/04 **B41J 3/01**

(25) En (26) En
(21) 17188052.9 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255893

(54) • **ULTRAKOMPAKTER DRUCKER**
• **ULTRA COMPACT PRINTER**
• **IMPRIMANTE ULTRA COMPACTE**

(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) D'ARMANOCOURT, Sébastien Michel Marie Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/165**

B41J 3/54 → (51) **B41J 19/14**

B41J 3/54 → (51) **B41M 3/00**

(51) **B41J 3/60** (11) **3 475 091 B1**
B41J 11/00 **G03G 15/23**
G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 16905800.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/086651 22.06.2016
(87) WO 2017/219258 2017/52 28.12.2017
(54) • **DICHTHEITSMODULIERTES AUTO-DUPLEXING**
• **DENSITY MODULATED AUTO-DUPLEXING**
• **DUPLEXAGE AUTOMATIQUE MODULÉ PAR LA DENSITÉ**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) TEOH, Wei Lit, Singapore 109683, SG
ZHOU, Hua, Pudong Shanghai 200131, CN
TOK, Wee Hien, Singapore 109683, SG
TAN, Hwee Boon, Singapore 109683, SG
CHONG, Casey, Singapore 109683, SG

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 450 185 B1**
B41J 13/00

(25) En (26) En
(21) 18190067.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 EP 17189032
(54) • **FEHLERERKENNUNG FÜR DRUCK-MEDIEN**
• **DEFECT DETECTION FOR PRINT MEDIA**
• **DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR UN SUPPORT D'IMPRESSIION**

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) JANSSEN, Cornelius M.F., 5914 CA Venlo, NL

VAN BREUGEL, Leon C., 5914 CA Venlo, NL
BOONEN, Ken A.G., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/165**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/00**

B41J 11/00 → (51) **B41M 3/00**

B41J 11/04 → (51) **B41J 29/02**

B41J 11/70 → (51) **B41J 29/02**

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/10 → (51) **B41J 29/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/407**

B41J 15/16 → (51) **B41J 2/01**

B41J 17/36 → (51) **B41J 31/14**

(51) **B41J 19/14** (11) **3 330 092 B1**
B41J 2/51 **B41J 3/54**

(25) En (26) En
(21) 17001906.1 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233347

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD**
• **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Yamada, Akitoshi, Tokyo, JP
Nakagawa, Junichi, Tokyo, JP
Ishikawa, Yoshikazu, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 19/20** (11) **2 895 333 B1**
B41J 2/21

(25) En (26) En
(21) 12758509.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) EP 2012/068075 14.09.2012

(87) WO 2014/040631 2014/12 20.03.2014
(54) • **AUSGLEICHUNG FÜR ABSTANDSÄNDERUNGEN VON DRUCKKOPF ZU DRUCKKOPF**
• **COMPENSATING FOR CHANGES IN PRINthead-TO-PRINthead SPACING**
• **COMPENSATION POUR CHANGEMENTS DE DISTANCES ENTRE TÊTE À IMPRIMER À TÊTE À IMPRIMER**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HERNANDEZ CREUS, Jordi, E-08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
ROSSOW SETHNE, Yngvar, E-08197 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES

PICATOSTE OLLOQUI, Ignacio, E-08197 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES

GARCIA MAZA, Jesus, E-08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES

GUERRERO CARVAJAL, Francisco, E-08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 21/00 → (51) **A61L 9/14**

B41J 21/00 → (51) **H04N 1/46**

B41J 25/312 → (51) **B41J 33/14**

(51) **B41J 25/34** (11) **2 821 236 B1**
B41J 2/32

(25) Ja (26) En
(21) 13754597.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054764 25.02.2013

(87) WO 2013/129314 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012043619

(54) • **THERMODRUCKER**
• **THERMAL PRINTER**
• **IMPRIMANTE THERMIQUE**

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) ONODERA Hitoshi, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B41J 29/00** (11) **3 509 859 B1**
H05F 3/02 **B41J 11/00**
B41J 13/10
- (25) En (26) En
(21) 16915896.1 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2016/051329 12.09.2016
(87) WO 2018/048444 2018/11 15.03.2018
- (54) • **ERDUNG FÜR MEDIEN**
• **GROUNDING FOR MEDIA**
• **MISE À LA TERRE DESTINÉE À DES
SUPPORTS**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) NEGATU, Matias, San Diego, California
92127-1899, US
FAIRCHILD, Mike, Vancouver, Washington
98683, US
PHILLIPS, Jesse, San Diego, California
92127-1899, US
NAMEROFF, Alexander M., Vancouver,
Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 29/02** (11) **3 401 111 B1**
B41J 11/04 **B41J 11/70**
- (25) En (26) En
(21) 18175236.1 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 24.05.2016 JP 2016103097
- (54) • **DRUCKER**
• **PRINTER**
• **IMPRIMANTE**
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-
shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP
- (72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-
0002, JP
TSUCHIYA, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 17169861.6 / 3 248 800

B41J 29/02 → (51) **B41J 29/04**

- (51) **B41J 29/04** (11) **3 543 026 B1**
B41J 29/02 **B41F 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 19156863.3 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204128
- (54) • **SYSTEM AUS EINER BEDRUCKSTOFF
VERARBEITENDEN MASCHINE UND EI-
NER HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE IN-
STALLATION DER MASCHINE AUF EI-
NEM BODEN**
• **SYSTEM MADE OF A PRINT SUBSTRATE
PROCESSING MACHINE AND A
AUXILIARY DEVICE FOR THE INSTAL-
LATION OF THE MACHINE ON A FLOOR**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE
TRAITANT UNE MATIÈRE D'IMPRESSION
ET DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR L'INS-**

- TALLATION DE LA MACHINE SUR UN
SOL**
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Greive, Martin, 69198 Schriesheim, DE

- (51) **B41J 29/13** (11) **3 064 364 B1**
B41J 3/36 **H05K 5/02**
B32B 7/02 **B65D 81/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14858494.9 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/069949 29.07.2014
(87) WO 2015/064160 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223250
- (54) • **TRAGBARER DRUCKER**
• **PORTABLE PRINTER**
• **IMPRIMANTE PORTATIVE**
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1
Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo
153-0064, JP
- (72) KOSHIGOE Ikuo, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 29/393** (11) **2 914 437 B1**
B41J 2/175 **G03G 15/08**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
(21) 13851333.8 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/067749 31.10.2013
(87) WO 2014/071008 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667238
- (54) • **NETZWERKDRUCKERSYSTEM**
• **NETWORK PRINTER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRIMANTE RÉSEAU**
- (73) Apex Semiconductors (USA) Company
Limited, 3010 Lee Avenue, Sanford, NC
27332, US
- (72) THACKER, William Eli, Sanford, North
Carolina 27331, US
BURCHETTE, Lynton R., Sanford, North
Carolina 27331, US
BABISH, Scott M., Sanford, North Carolina
27331, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 31/14**

- (51) **B41J 31/14** (11) **3 296 118 B1**
B41J 2/325 **B41J 29/393**
B41J 17/36 **B41J 35/36**
B41J 2/14
- (25) En (26) En
(21) 17195432.4 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 31.05.2013 US 201361829519 P
31.05.2013 US 201361829504 P
- (54) • **HOCHEFFIZIENTES DRUCKVERFAHREN
FÜR VERBESSERTE BILDQUALITÄT**
• **HIGH EFFICIENCY PRINTING METHOD
FOR IMPROVED IMAGE QUALITY**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION À HAUT
RENDEMENT POUR UNE QUALITÉ
D'IMAGE AMÉLIORÉE**

- (73) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive,
Rochester, NY 14624, US
- (72) GARBACZ, Gregory J., Rochester, NY
14624, US
MINDLER, Robert F., Rochester, NY 14624,
US
TOWNSEND, Marcus M., Oakland, CA Cali-
fornia 94610, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 14733834.7 / 3 003 727

(51) **B41J 33/14** (11) **3 648 979 B1**
B41J 2/325 **B41J 25/312**
B41J 33/34

- (25) En (26) En
(21) 18731543.7 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) NL 2018/050346 28.05.2018
(87) WO 2019/009701 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 NL 2019160
- (54) • **THERMOTRANSFERDRUCKER**
• **THERMAL TRANSFER PRINTER**
• **IMPRIMANTE À TRANSFERT THER-
MIQUE**
- (73) B.V. Korthofah, Lageweg 39, 2222 AG Kat-
wijk, NL
- (72) HAGEMAN, Mark, 2222 AG Katwijk, NL
ST. JOHN CORDINGLEY, Chris, 2222 AG
Katwijk, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS
Amsterdam, NL

B41J 33/34 → (51) **B41J 33/14**

B41J 35/36 → (51) **B41J 31/14**

- (51) **B41M 3/00** (11) **3 299 177 B1**
A63F 3/06 **B41M 5/00**
B42D 15/02 **B41M 7/00**
C09D 11/328
- (25) En (26) En
(21) 17192196.8 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271781
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRU-
CKEN VON RUBBELLOSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING
SCRATCH-OFF LOTTERY TICKETS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
DE TICKETS DE LOTERIE À GRATTER**
- (73) Scientific Games Holdings Limited, Athlone
Road, Ballymahon, County Longford, IE
- (72) STEPHENS, Kenneth A., Alpharetta, GA
30004, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **B41M 3/00** (11) **3 331 653 B1**
B41M 7/00 **B41J 2/01**
B41J 3/54 **B41J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16835705.1 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045845 05.08.2016
(87) WO 2017/027399 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514821043

- (54) • *SPOTGLANZ UND GLANZKONTROLLE IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *SPOT GLOSS AND GLOSS CONTROL IN AN INKJET PRINTING SYSTEM*
• *BRILLANCE LOCALISÉE ET RÉGULATION DE LA BRILLANCE DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
- (72) CONG, Lianhui, Fremont, CA 94555, US
CLAYTON, Terrill, Fremont, CA 94555, US
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

B41M 3/00 → (51) **A61L 9/14**

B41M 3/00 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 578 377 B1**
B41J 2/01 **C09D 11/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 17895297.4 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2017/046784 26.12.2017
(87) WO 2018/142819 2018/03 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015857
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFGZEICHNUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LAMINIERTEN DRUCKARTIKELS*
• *INKJET RECORDING METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF LAMINATE PRINTED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE IMPRIMÉ STRATIFIÉ*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B29D 11/00**

B41M 5/00 → (51) **B41M 3/00**

B41M 5/00 → (51) **C08G 18/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/333**

- (51) **B41M 5/333** (11) **3 274 184 B1**
B41M 5/327 **B41M 5/337**
- (25) De (26) De
(21) 16717087.7 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) DE 2016/100101 07.03.2016
(87) WO 2016/150428 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104306
- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFGZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATIÈRES DE REPRODUCTION THERMOSENSIBLE*
- (73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (72) HORN, Michael, 77645 Offenburg, DE

- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/333**

- (51) **B41M 5/50** (11) **3 592 568 B1**
B41M 5/52 **B32B 33/00**
D06P 5/30 **B32B 5/30**
B32B 5/00 **B32B 38/10**
B32B 7/10 **B32B 37/12**
- (25) En (26) En
(21) 18828353.5 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/036707 08.06.2018
(87) WO 2019/009982 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 PCT/US2017/040844
- (54) • *STOFFDRUCKMEDIUM*
• *FABRIC PRINT MEDIUM*
• *SUPPORT D'IMPRESSION EN TISSU*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego California 92127-1899, US
MAKAU, Fredrick Muya, San Diego California 92127-1899, US
- (74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B41M 5/50 → (51) **C09D 11/00**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

B41M 5/52 → (51) **C09D 11/00**

B41M 7/00 → (51) **B41M 3/00**

B41M 7/00 → (51) **D21H 25/04**

B41N 3/00 → (51) **B41C 1/10**

B42D 15/00 → (51) **G02B 5/08**

B42D 15/02 → (51) **B41M 3/00**

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/309 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/435**

- (51) **B42D 25/435** (11) **3 481 643 B1**
B42D 25/44 **B42D 25/41**
B42D 25/425 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B42D 25/48**
B42D 25/351 **B42D 25/305**
B42D 25/309 **B42D 25/324**
B42D 25/23 **B42D 25/24**
B42D 25/29

- (25) De (26) De
(21) 17748386.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) DE 2017/100566 07.07.2017
(87) WO 2018/010726 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112675
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHICHTANORDNUNG FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT UND SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER ARRANGEMENT FOR A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE COUCHES POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ CORRESPONDANT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) GRADISCHEK, Klaus, 14612 Falkensee, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/44 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/435**

B42D 25/48 → (51) **B42D 25/435**

B43K 5/04 → (51) **B43K 7/08**

B43K 5/16 → (51) **A61M 5/32**

B43K 5/17 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **B43K 7/08** (11) **3 209 505 B1**
B43K 8/03 **B43K 5/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15791707.1 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052836 22.10.2015
(87) WO 2016/062972 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460229
- (54) • *DRUCKDIFFERENZKOMPENSATIONSMEMBRAN*
• *PRESSURE DIFFERENCE COMPENSATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE COMPENSATION DE DIFFERENCE DE PRESSION*
- (73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) DAMIANO, Anne-Lise, 77400 Lagny Sur Marne, FR
ALBENGE, Olivier, 77163 Mortcerf, FR
DEBRAUWER, Christelle, 77860 St Germain Sur Morin, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 8/03 → (51) **B43K 7/08**

B43K 23/12 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **B44D 3/18** (11) **3 507 103 B1**
E04F 13/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758550.2 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019

- (86) EP 2017/071705 30.08.2017
(87) WO 2018/041862 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 FR 1658040
(54) • *KUNSTTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TRÄGERS*
• *ART SUPPORT AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A SUPPORT*
• *SUPPORT D'ART ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL SUPPORT*
(73) Climent, Stéphane, 7 rue des Antilles, 31500 Toulouse, FR
(72) Climent, Stéphane, 31500 Toulouse, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B44F 1/04 → (51) **G02B 5/08**

- (51) **B60B 3/14** (11) **3 643 513 B1**
(25) De (26) De
(21) 19020519.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 07.09.2018 DE 202018004150 U
(54) • *ZENTRALVERSCHLUSSSYSTEM MIT FELGE*
• *CENTRAL CLOSURE SYSTEM WITH RIM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE CENTRALISÉE POUR VU DE LISTEL*
(73) SCC Fahrzeugtechnik GmbH, Gewerbestrasse 11, 91166 Georgensmünd, DE
Wheelsandmore GmbH & Co. KG, Carl Alexander Platz 5, 52499 Baesweiler, DE
(72) Gundel, Georg, 91166 Georgensmünd, DE
(74) Bauer, Dirk, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

- (51) **B60B 7/00** (11) **2 731 805 B1**
B60B 7/06
(25) En (26) En
(21) 12811575.5 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046010 10.07.2012
(87) WO 2013/009729 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201161507040 P
(54) • *Radkappensystem*
• *Wheel cover system*
• *Système d'enjoliveurs*
(73) FlowBelow Aero, Inc., 1715 Richcreek Road, Austin TX 78757, US
(72) BUTLER, Joshua, Austin, TX 78757, US
WALKER, Kyle, Austin, TX 78722, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/00**

B60B 15/28 → (51) **B60B 30/08**

B60B 27/00 → (51) **G01P 3/488**

B60B 29/00 → (51) **B60B 30/08**

- (51) **B60B 30/08** (11) **3 642 047 B1**
B60B 15/28 **B60B 29/00**
(25) De (26) De
(21) 19769373.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) DE 2019/100759 22.08.2019
(87) WO 2020/043236 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 202018104906 U

- (54) • *RADGEWICHTMONTAGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DAMIT*
• *WHEEL WEIGHT ASSEMBLY DEVICE, AND METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE POIDS DE ROUE ET PROCÉDE S'Y RAPPORTANT*
(73) Heidenreich, Jan Henning, Im Bruchfelde 6, 21358 Mechteresen, DE
(72) Heidenreich, Jan Henning, 21358 Mechteresen, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

(51) **B60B 33/00** (11) **3 366 490 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18153395.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 202017100498 U
(54) • *LENKROLLE FÜR INSBESONDERE TRANSPORTGERÄTE*
• *SWIVELLING WHEEL FOR IN PARTICULAR TRANSPORT DEVICES*
• *ROULEAU DE DIRECTION, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DE TRANSPORT*
(73) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Block, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE
Hartkopf, Horst, 51381 Leverkusen, DE
Gerhard, Peter, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C08L 23/28**

B60C 5/14 → (51) **C08L 23/28**

B60C 7/08 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/10 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/12 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/14 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/22 → (51) **B29D 30/02**

- (51) **B60C 9/02** (11) **3 482 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198212.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216523
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TOMITA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ASANO, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/18** (11) **3 473 453 B1**
B60C 11/00 **B60C 9/20**
B60C 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16906358.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/086081 05.12.2016
(87) WO 2017/221442 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121449
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR POIDS LOURDS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAEKI Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/26**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 600 917 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/00**
B60C 9/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18715777.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050680 21.03.2018
(87) WO 2018/172695 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752386
(54) • *REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
• *TYRE FOR PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE DE TOURISME*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FRAYSSE, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FERNANDEZ, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LABRUNIE, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/26**

B60C 9/20 → (51) **B60C 23/04**

B60C 9/22 → (51) **B29D 30/02**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/26** (11) **3 517 320 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**

- (25) En (26) En
(21) 18201458.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013903
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **3 600 918 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18714329.2 (22) 19.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) FR 2018/050656 19.03.2018
- (87) WO 2018/172680 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 FR 1752256
- (54)
 - REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT RILLEN MIT HINTERSCHNITTENEN SEITENFLÄCHEN UND VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
 - TYRE COMPRISING A TREAD HAVING GROOVES WITH UNDERCUT SIDE FACES AND REINFORCING ELEMENTS
 - PNEUMATIQUE DONT LA BANDE DE ROULEMENT COMPORTE DES RAINURES AVEC FACES LATÉRALES EN CONTRE-DEPOUILLE ET DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT

(73) COMPAGNIE GÉNÉRALE DES ÉTABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MORIVAL, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/18**

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 492 280 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18206689.4 (22) 16.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 JP 2017231955
06.08.2018 JP 2018147718
- (54)
 - REIFEN
 - TIRE
 - PNEUMATIQUE
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Emi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B29D 30/02**

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/20**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 535 139 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17804233.9 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) FR 2017/052997 31.10.2017
- (87) WO 2018/083414 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 FR 1660635
- (54)
 - LAUFLÄCHE MIT EINEM LANGEN PROFILBLOCK MIT EINER VIELZAHL VON ZUSCHNITTEN
 - TREAD COMPRISING A LONG TREAD BAR HAVING A PLURALITY OF CUT-OUTS
 - BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UN BLOC ALLONGE PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE DÉCOUPURES

(73) Compagnie Générale des Établissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DURAND-GASELIN, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) LASSON, Cédric Yves, M.F.P. Michelin Service juridique- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/04 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 11/11** (11) **3 274 190 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/13**
B60C 11/04

- (25) En (26) En
- (21) 16769556.8 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/023621 22.03.2016
- (87) WO 2016/154221 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 US 201562137019 P
- (54)
 - DOPPELKUPPEL-KONVEXREIFENLAUFLÄCHENBLOCK ODER -LAUFLÄCHENRIPPE
 - DUAL DOME CONVEX TIRE TREAD BLOCK OR TREAD RIB
 - BLOC DE BANDE DE ROULEMENT OU NERVURE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU CONVEXE À DEUX DÔMES
- (73) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US
- (72) JACOBS, Jeremy, J., Findlay, OH 45840, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/14 → (51) **B29D 30/02**

B60C 11/24 → (51) **G01B 11/22**

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/18**

B60C 17/00 → (51) **B29D 30/02**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/00** (11) **2 818 337 B1**
A01B 63/12

(25) De (26) De
 (21) 14170154.0 (22) 28.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (30) 24.06.2013 DE 102013106548
- (54)
 - Landwirtschaftliches Fahrzeug
 - Agricultural vehicle
 - Véhicule agricole
- (73) CLAAS Tractor SAS, 7, Rue Dewoitine, 78141 Velizy-Villacoublay, FR
- (72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 240 702 B1**
B60C 23/02 **B60C 23/04**
B60C 23/06 **B60C 23/20**
B29D 30/00

(25) En (26) En
 (21) 15875854.0 (22) 09.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/054806 09.10.2015
- (87) WO 2016/108986 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201462098327 P
- (54)
 - GUMMIARTIKEL MIT ELEKTRONIKVORRICHTUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT
 - RUBBER ARTICLE INCLUDING ELECTRONICS DEVICE FASTENER
 - ARTICLE EN CAOUTCHOUC COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) WEI, Terrence E., Copley, Ohio 44321, US
 DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, US
 WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278, US

AGARWAL, Sheel P., Solon, Ohio 44139, US
 MIKLIC, Andrew T., Akron, Ohio 44312, US
 NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44312, US
 COSTLOW, Douglas B., Akron, Ohio 44301, US
 WIDENOR, Ross W., Stow, Ohio 44224, US
 RENSEL, John D., Tallmadge, Ohio 44278, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwältin PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 23/02 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 445 595 B1**
B60C 9/20 **B60C 11/03**
B29D 30/38 **B29D 30/00**
B60C 11/04 **B60C 19/00**
G06K 19/077

- (25) En (26) En
- (21) 17786279.4 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/017130 09.02.2017
- (87) WO 2017/184237 2017/43 26.10.2017

- (30) 19.04.2016 US 201662324538 P
(54) • *REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VERSTÄRKUNGSKORDANTENNE*
• *TIRE WITH ELECTRONIC DEVICE HAVING A REINFORCING CORD ANTENNA*
• *PNEUMATIQUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE CÂBLE DE RENFORCEMENT*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) SAMS, Thomas A., Alliance, Ohio 44601, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60C 23/06** (11) **2 137 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 07723342.7 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2007/002364 16.03.2007
(87) WO 2008/113376 2008/39 25.09.2008
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIREKTEN REIFEN-DRUCKÜBERWACHUNG*
• *INDIRECT TIRE PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE INDIRECTE DE LA PRESSION DE PNEUS*
(73) Nira Dynamics AB, Teknikringen 6, 583 30 Linköping, SE
(72) STENMAN, Anders, S-58229 Linköping, SE
DREVO, Markus, S-58236 Linköping, SE
LINDSKOG, Peter, S-58331 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Tony, S-43639 Askim, SE
GUSTAVSSON, Fredrik, S-58663 Linköping, SE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/00**

B60C 23/20 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60D 1/00** (11) **3 265 330 B1**
B60D 1/06 **B60D 1/24**
B60D 1/58 **G01G 5/00**
G01G 19/00 **B60D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 16759653.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021266 07.03.2016
(87) WO 2016/141384 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639987
02.11.2015 US 201562249730 P
(54) • *KUGELANORDNUNG ZUR MESSUNG DES DEICHELGEWICHTS EINES ANHÄNGERS*
• *BALL ASSEMBLY FOR MEASURING TONGUE WEIGHT OF A TRAILER*
• *ENSEMBLE BOULE DE MESURE DE POIDS DE FLÈCHE D'UNE REMORQUE*
(73) Landecor LLC, 530 W. 300 N., Lehi, Utah 84043, US
(72) MCALLISTER, Kevin, American Fork, Utah 84004, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/00**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/155 → (51) **B60D 1/48**

- (51) **B60D 1/24** (11) **3 623 180 B1**
B60D 1/62
(25) En (26) En
(21) 18193760.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES VON EINEM FAHRZEUG GEZOGENEN ANHÄNGERS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A STATE OF A TRAILER BEING TOWED BY A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'UNE REMORQUE TRACTÉE PAR UN VÉHICULE*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) Finan, Brian, Tuam, County Galway, IE
Moran, Mark, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/00**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/54**

- (51) **B60D 1/48** (11) **3 638 519 B1**
B60D 1/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728420.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065187 08.06.2018
(87) WO 2018/228943 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755524
(54) • *DEICHEL MIT SICHERHEITSMCHANISMUS UND VERRIEGELUNG IN POSITION*
• *DRAWBAR WITH SAFETY MECHANISM AND LATCHING IN POSITION*
• *TIMON D'ATTELAGE A SECURITE ET VERROUILLAGE EN POSITION*
(73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) SCHEER, Daniel, 67190 Stille, FR
GANter, Didier, 67640 Fegersheim, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
SUTTER, Nicolas, 67100 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

(51) **B60D 1/54** (11) **3 219 520 B1**
B60D 1/62 **B60D 1/24**
B60D 1/06

- (25) De (26) De
(21) 16200518.5 (22) 26.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 27.07.2013 DE 102013012525
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *TRAILER COUPLING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ATTELAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

- (72) Angermann, Kay, Dr., 04720 Döbeln, DE
Hetzfleisch, Raimund, 33129 Delbrück-Boke, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 14400040.3 / 2 829 422

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/58 → (51) **B60D 1/00**

- (51) **B60D 1/62** (11) **3 360 704 B1**
B60D 1/54 **B60D 1/06**
(25) De (26) De
(21) 18154423.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102505
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE*
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Recker, Dirk, 71696 Möglingen, DE
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/00**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/24**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/54**

- (51) **B60F 1/04** (11) **3 216 630 B1**
B61C 9/14 **B61D 15/00**
B60T 13/38 **B60T 17/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17159662.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 FR 1651890
(54) • *ANTRIEBSACHSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, UND SCHIENENFAHRZEUGE, DAS MIT EINER SOLCHEN ACHSE AUSGESTATTET IST*
• *MOTORISED AXLE FOR RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH SUCH AN AXLE*
• *ESSIEU MOTEUR POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE MUNI D'UN TEL ESSIEU*
(73) UNAC, Avenue de Camargue, 30310 Verzeze, FR
(72) ROUDAUT, Gildas, 30000 NIMES, FR
FERREIRA, Tony, 30920 CODOGNAN, FR
CALAMIA, Julien, 30670 AIGUES-VIVES, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

B60G 7/00 → (51) **F16C 11/08**

B60G 11/20 → (51) **B60G 21/055**

B60G 11/32 → (51) **B62B 9/18**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **3 168 070 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197788.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 FR 1560753

- (54) • FAHRZEUGRADANSCHLAGSDETEKTOR
• WHEEL IMPACT DETECTION DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE DETECTION DE CHOCS SUR UNE ROUE D'UN VEHICULE AUTO-MOBILE
- (73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SAUDEMONT, Yoann, 28210 LES PINTHIERES, FR
-
- (51) **B60G 21/055** (11) **3 630 511 B1**
B60G 11/20 **B29C 65/48**
B29C 65/00
- (25) De (26) De
(21) 18709288.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/054676 26.02.2018
(87) WO 2018/215099 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208757
- (54) • TORSIONSSTAB FÜR EINEN STABILISATOR EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS
• TORSION BAR FOR A STABILISER OF A MOTOR VEHICLE, AND STABILISER AND METHOD FOR PRODUCING A STABILISER
• BARRE DE TORSION POUR STABILISATEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STABILISATEUR
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHINDLER, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
BÄR, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 067 225 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16000594.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015003119
- (54) • FAHRZEUG MIT EINER ELEKTRO-MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUGEORDNETEN KLIMAANLAGE
• VEHICLE WITH AN ELECTRIC ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN ASSOCIATED AIR CONDITIONING SYSTEM
• VEHICULE COMPRENANT UN MOTEUR ELECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CLIMATISATION ASSOCIEE
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Theimert, Carmen, 82131 Stockdorf, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 402 685 B1**
F16L 41/08 **F16L 23/036**
F16L 23/026
- (25) En (26) En
(21) 17700407.4 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050594 12.01.2017
(87) WO 2017/121818 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 202016100195 U
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND MOBILES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• CONNECTION ARRANGEMENT FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM AND MOBILE AIR CONDITIONING SYSTEM
• AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR MOBILE
- (73) TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH, Dischingerstrasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) TILDERS, Benno, 67346 Speyer, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 606 775 B1**
B60H 1/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722671.7 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) FR 2018/050810 30.03.2018
(87) WO 2018/185414 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 FR 1752965
- (54) • LÜFTUNGS-, HEIZ- ODER KLIMAANLAGE MIT ZUSÄTZLICHEM LUFTEINLASS
• VENTILATION, HEATING AND/OR AIR-CONDITIONING INSTALLATION COMPRISING AN ADDITIONAL AIR INLET
• INSTALLATION DE VENTILATION, CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION COMPRENANT UNE ARRIVEE D'AIR ADDITIONNELLE
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
GOUR, Josselin, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 630 512 B1**
B60H 1/32 **F24D 19/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18728834.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063843 25.05.2018
(87) WO 2018/219830 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754703
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES REVERSIBLEN KLIMAANLAGENKREISLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR MANAGING A REVERSIBLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION INVERSIBLE DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **B60J 1/00** (11) **3 487 720 B1**
H03K 17/96 **B32B 17/10**
- (25) De (26) De
(21) 17723675.9 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/061430 12.05.2017
(87) WO 2018/015040 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180280
- (54) • FENSTERSCHLEIBE MIT KAPAZITIVEM SCHALTBEREICH ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG EINER FUNKTION
• WINDOW PANE WITH CAPACITIVE RANGE FOR TOUCH-FREE CONTROL OF A FUNCTION
• VITRE DE FENETRE A ZONE DE COMMUTATION CAPACITIVE DESTINEE A LA COMMANDE SANS CONTACT D'UNE FONCTION
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
-
- (51) **B60J 1/00** (11) **B64C 1/14**
- (51) **B60J 1/17** (11) **3 495 181 B1**
E05F 11/38
- (25) En (26) En
(21) 18210023.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236133
- (54) • MIT HALTER AUSGESTATTETES FENSTERGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HOLDER-EQUIPPED WINDOW GLASS AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION
• VERRE DE FENÊTRE ÉQUIPÉE DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B60J 1/17** (11) **3 498 509 B1**
B60J 5/04
- (25) En (26) En
(21) 18210022.2 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017236134

(54) • *MIT SCHIEBER AUSGESTATTETES FENSTERGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *SLIDER-EQUIPPED WINDOW GLASS AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*

• *VITRE DE FENÊTRE ÉQUIPÉE DE GLISSIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo, 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 463 949 B1**

(25) De (26) De

(21) 17710533.5 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/055833 13.03.2017

(87) WO 2017/202516 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 DE 102016209148

(54) • *AUSSENHAUTMODUL EINER FAHRZEUGTÜR SOWIE FAHRZEUGTÜR MIT EINEM SOLCHEN AUSSENHAUTMODUL*

• *OUTER SKIN MODULE OF A VEHICLE DOOR AND VEHICLE DOOR HAVING SUCH AN OUTER SKIN MODULE*

• *MODULE DE PEAU EXTÉRIEURE D'UNE PORTE DE VÉHICULE ET PORTE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN TEL MODULE DE PEAU EXTÉRIEURE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SOLDNER, Florian, 83098 Brannenburg, DE

VALLERIU, Markus, 80335 München, DE

B60J 5/04 → (51) **B60J 1/17**

B60J 5/06 → (51) **B60J 7/10**

B60J 7/00 → (51) **B60Q 3/208**

(51) **B60J 7/10** (11) **3 546 260 B1**

B60J 5/06

(25) De (26) De

(21) 18164894.0 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(54) • *PLANENVERSCHLUSSELEMENT, PLANE UND FAHRZEUGAUFBAU*

• *TARPAULIN CLOSURE ELEMENT, TARPULIN AND VEHICLE BODY*

• *ÉLÉMENT DE FERMETURE BÂCHE, BÂCHE ET CARROSSERIE*

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) DERKS, Roger, 5922 XT Venlo, NL

GÖZZE LEIFHEIT, Ansgar, 48155 Münster, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60J 7/20** (11) **3 429 877 B1**

(25) De (26) De

(21) 17710537.6 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/055865 13.03.2017

(87) WO 2017/157866 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 DE 102016204350

(54) • *VERDECKKASTENKLAPPE*

• *FOLDING TOP COMPARTMENT LID*

• *COUVERCLE DE LOGEMENT DE CAPOTE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) GEISSLER, Andreas, 81371 Muenchen, DE

(51) **B60J 10/265** (11) **3 245 084 B1**

B60J 10/75 **B60R 13/04**

B60Q 1/26 **F21S 43/237**

(25) De (26) De

(21) 16716819.4 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) DE 2016/100011 12.01.2016

(87) WO 2016/112897 2016/29 21.07.2016

(30) 12.01.2015 DE 102015100327

(54) • *BELEUCHTETE ZIERLEISTE*

• *BACK-LIT DECORATIVE STRIP*

• *BAGUETTE DÉCORATIVE ÉCLAIRÉE*

(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB

(72) HUNDT, Torsten, 58809 Neuenrade, DE

ADIS, Karl-Heinz, 72108 Rottenburg, DE

GISSLER, Ralf, 71034 Böblingen, DE

GÖSSL, Ildiko, 70567 Stuttgart, DE

PASTOR, Joaquin Rodrigo, 70165 Sindelfingen, DE

STORZ, Björn, 71069 Sindelfingen, DE

TISLJAR, Denis, 70180 Stuttgart, DE

VEEH, Margit, 89077 Ulm, DE

WIRSING, Michael, 75391 Gechingen, DE

STEGEMANN, Jan, 58809 Neuenrade, DE

RÖHNER, Stephan, 44287 Dortmund, DE

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60J 10/75 → (51) **B60J 10/265**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 6/20** (11) **3 055 152 B1**

B60K 6/46

(25) NL (26) En

(21) 14790764.6 (22) 06.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) NL 2014/050689 06.10.2014

(87) WO 2015/053618 2015/15 16.04.2015

(30) 11.10.2013 NL 2011596

(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*

• *ELECTRIC DRIVE OF MOBILE APPARATUS*

• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'APPAREIL MOBILE*

(73) Hudson I.P. B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL

(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60K 6/365** (11) **3 119 628 B1**

B60K 1/02 **B60K 6/40**

B60K 6/445 **B60K 6/547**

B60W 10/06 **B60W 10/08**

B60W 10/26 **B60W 10/30**

B60W 20/00

(25) Sv (26) En

(21) 15765179.5 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) SE 2015/050306 17.03.2015

(87) WO 2015/142266 2015/38 24.09.2015

(30) 20.03.2014 SE 1450310

(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG*

• *METHOD FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE IN A HYBRID DRIVE LINE*

• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE

BJÖRKMANN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE

PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE

BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 230 104 B1**

B60K 6/48 **B60K 6/547**

F16H 3/72 **F16H 3/66**

(25) De (26) De

(21) 15794892.8 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/076373 12.11.2015

(87) WO 2016/091525 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 DE 102014225736

(54) • *MEHRSTUFENGETRIEBE IN PLANETENBAUWEISE*

• *PLANETARY MULTI-STAGE TRANSMISSION*

• *BOÎTE DE VITESSES MULTIÉTAGÉE À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE

KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE

GRIESMEIER, Uwe, 88677 Markdorf, DE

HORN, Matthias, 88069 Tettmang, DE

WARTH, Viktor, 88048 Friedrichshafen, DE

WECHS, Michael, 88138 Weißensberg, DE

MORAW, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE

KNÖPKE, Bernd, 88682 Salem, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 589 508 B1**

B60K 6/383 **B60K 6/387**

B60K 6/54

(25) It (26) En

(21) 18712653.7 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) IB 2018/051232 27.02.2018

(87) WO 2018/158682 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 IT 201700022296

(54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *VEHICLE PROPULSION SYSTEM*

• *SISTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE*

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

(72) DE SIMIO, Luigi, 82100 Benevento, IT

GAMBINO, Michele, 80125 Napoli, IT
IANNACCONE, Sabato, 83024 Monteforte
Irpino (AV), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 526 886 B1**
B60K 6/40 **B60K 6/48**
F16D 13/46 **H02K 7/108**
F16D 13/69 **F16D 21/06**
F16D 13/52

(25) De (26) De
(21) 17778172.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) DE 2017/100788 15.09.2017
(87) WO 2018/068783 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016219693
(54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG**
• **CLUTCH ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) SIMONOV, Anton, 77815 Bühl, DE
LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söl-
lingen, DE
LARBIG, Julian, 37296 Ringgau, DE
BAUMGARTNER, Andreas, 76532 Baden-
Baden, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/445 → (51) **F02D 41/00**

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 581 417 B1**
B60K 6/387 B60K 6/40
F16D 3/04 F16D 3/18
F16D 1/10 F16H 57/021

(25) En (26) En
(21) 18177579.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(54) • **GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A TRANSMISSION FOR A VEHICLE**
• **TRANSMISSION POUR VÉHICULE**

(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN

(72) ADIL, Shabbir, 422 42 HISINGS BACKA, SE
LARSSON, Johannes, 415 07 GÖTEBORG,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 592 590 B1**
B60K 6/40

(25) De (26) De
(21) 18705820.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) DE 2018/100095 06.02.2018
(87) WO 2018/161991 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104568
08.12.2017 DE 102017129264

(54) • **HYBRIDMODUL MIT SCHWUNGRAD;**
SOWIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG
• **HYBRID MODULE HAVING A FLYWHEEL**
AND HYBRID DRIVE TRAIN
• **MODULE HYBRIDE DOTÉ D'UN VOLANT**
D'INERTIE; ET CHAÎNE DE TRACTION
HYBRIDE

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 6/543** (11) **3 206 901 B1**
F16H 3/44 **F16H 37/08**
F16H 15/28

(25) En (26) En
(21) 15850084.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055996 16.10.2015
(87) WO 2016/061492 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201414517380

(54) • **AUFBAU EINES ENDLOS STUFENLOSEN**
GETRIEBES MIT KRAFTTEILUNG MIT EI-
NEM PLANETENROLLENVARIATOR MIT
MEHREREN FIXIERTEN BEREICHEN
• **SPLIT POWER INFINITELY VARIABLE**
TRANSMISSION ARCHITECTURE INCOR-
PORATING A PLANETARY TYPE BALL
VARIATOR WITH MULTIPLE FIXED
RANGES
• **ARCHITECTURE DE TRANSMISSION À**
SÉPARATION DE PUISSANCE À VARIA-
TION INFINIE COMPORTANT UN VARIA-
TEUR À BILLE DE TYPE ÉPICYCLOÏDAL À
MULTIPLS PLAGES FIXES

(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US

(72) SCHOOLCRAFT, Brian, Crawfordsville,
Indiana 47933, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 11/02** (11) **3 640 069 B1**
B60K 13/04 **B60K 15/03**

(25) De (26) De
(21) 18200700.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT FLÜSSIGKEITS-**
BEHÄLTER
• **MOTOR VEHICLE WITH A LIQUID**
CONTAINER
• **VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE**
RÉCIPIENT À LIQUIDE

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) GROSS, Jörg, 50389 Wesseling, DE
MAREK, Kai, 8272 Sebersdorf, AT
KAHLER, Bernd, 8010 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

B60K 11/04 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 466 738 B1**
F24F 13/14

(25) En (26) En
(21) 18192749.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 15.09.2017 JP 2017178031

(54) • **GITTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **GRILLE SHUTTER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBTURATION DE GRILLE**

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8650, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KOMATSUBARA, Ken, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8650, JP

NISHIOKA, Hideo, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **3 590 750 B1**
F02B 29/04 **F28F 9/00**
F28F 9/02 **F01M 5/00**
F01P 11/08 **F01P 11/10**
F28D 9/02 **B60R 21/34**
F28D 21/00 B60K 11/06

(25) En (26) En
(21) 19183823.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126984

(54) • **EINE LEITUNG KONFIGURIERT FÜR EIN-**
BAU IN EIN FAHRZEUG
• **A DUCT CONFIGURED TO BE INSTALLED**
IN A VEHICLE
• **UN CONDUIT CONFIGURÉ POUR ÊTRE**
INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE

(73) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-Minami 2-
chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken,
450-0003, JP

(72) Hosaka, Koichi, Aichi-ken 444-1195, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60K 13/02 → (51) **B60L 7/10**

(51) **B60K 13/04** (11) **3 372 433 B1**

(25) En (26) En
(21) 18159365.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017040415

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR MIT**
KRAFTSTOFF- UND ABGASREINIGUNGS-
FLÜSSIGKEITSEINLÄSSEN UND DICHT-
TUNGSMITTELN
• **STRUCTURE OF A VEHICLE WITH FUEL-**
AND PURIFYING EXHAUST GAS FLUID
FILLER INLETS HAVING SEALING
MEANS
• **STRUCTURE DE VÉHICULE AVEC**
ENTRÉES À CARBURANT ET LIQUIDE DE
PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT ET
MOYENS D'ÉTANCHEITÉ

- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1 Aza Nakashinkiri Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
- (72) Yamamoto, Masahiro, Tokyo, 108-8410, JP
- Sano, Takayuki, Tokyo, 108-8410, JP
- Inden, Kazuto, Okazaki-shi, Aichi, 444-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 13/04 → (51) **B60K 11/02**

B60K 13/04 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 459 777 B1**
B60K 15/077 **B60T 11/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18193106.4 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 21.09.2017 JP 2017181564
- (54) • **SPEICHERTANK**
• **RESERVOIR TANK**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE**
- (73) Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) SEKINE, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- SAKAKIBARA, Ryosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- MATSUSHIMA, Jun, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- OMIZU, Akira, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- MASUDA, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- SAKAI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- SUGAWA, Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 608 139 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19186146.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 10.08.2018 GB 201813051
- (54) • **KRAFTSTOFFTANK MIT VARIABLER KAPAZITÄT**
• **VARIABLE CAPACITY FUEL TANK**
• **RÉSERVOIR DE CARBURANT À CAPACITÉ VARIABLE**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Freytag, Erich, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **B60K 15/03** (11) **3 661 792 B1**
G01S 15/00 **G01H 3/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18746923.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/070374 27.07.2018

- (87) WO 2019/025300 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 FR 1757319
- (54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES FLUIDS IN EINEM TANK**
• **SYSTEM FOR MEASURING A PARAMETER OF A FLUID IN A TANK**
• **SYSTEME DE MESURE D'UN PARAMETRE D'UN FLUIDE DANS UN RESERVOIR**
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) FERHAN, Mehdi, 75017 Paris, FR
- FRANCINI, François, 1130 Bruxelles, BE
- SANOGO, Yacouba, Troy, Michigan 48083, US
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/03 → (51) **B60K 11/02**

B60K 15/063 → (51) **G01F 23/02**

B60K 15/077 → (51) **B60K 15/03**

B60K 17/356 → (51) **B60L 7/10**

- (51) **B60K 26/02** (11) **3 666 575 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19207617.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 29.11.2018 DE 102018130239
- (54) • **GASPEDALANORDNUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG**
• **ACCELERATOR PEDAL ASSEMBLY WITH HAPTIC FEEDBACK**
• **AGENCEMENT DE PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR À RÉTROACTION HAPTIQUE**
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
- RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60K 28/02 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **B60K 28/06** (11) **3 390 131 B1**
G05D 1/02 **B60W 40/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16816239.4 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080555 12.12.2016
- (87) WO 2017/102614 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 DE 102015122245
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE WITH A STATE MONITORING DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) MARQUETTE, Felix, 93012 Bobigny, FR
- MAROUDIS, Pantelis, 93012 Bobigny, FR
- (74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 388 276 B1**

B60K 37/06 **G05G 1/02**
G05G 1/08 **G06F 3/041**
G06F 3/01 **H01H 19/00**
H01H 19/54 **H01H 13/00**
H01H 15/00 **H03K 17/96**
H03K 17/965

- (25) De (26) De
- (21) 18165571.3 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 06.04.2017 DE 102017107401
- (54) • **BEDIENANORDNUNG ZUM BEDIENEN VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT MIT EINEM KRAFTSENSOR, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER BEDIENANORDNUNG**
• **OPERATING ARRANGEMENT FOR OPERATING AT LEAST ONE ELECTRICAL APPLIANCE WITH A FORCE SENSOR, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, MOTOR VEHICLE, AND METHOD OF OPERATING AN OPERATING ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE FORCE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Staude, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 593 228 B1**

G06F 3/041 **H02K 33/18**
G06F 3/01 **H02K 1/00**
H02K 1/06 **H02K 1/12**
H02K 33/00 **H02K 33/12**

- (25) De (26) De
- (21) 18712119.9 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055885 09.03.2018
- (87) WO 2018/162704 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 DE 102017105045
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EINE MECHANISCHE RÜCKMELDE-EINHEIT**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR OF A HAPTIC FEEDBACK DEVICE**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DISPOSITIF DE RETOUR TACTILE**
- (73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) FUST, Winfried, 59556 Lippstadt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 640 071 B1**

G01R 31/392 **B60L 58/16**
B60L 3/12

(25) En (26) En

- (21) 19191400.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197637
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
• DISPLAY DEVICE AND VEHICLE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0488**

B60K 37/02 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 269 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179498.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INFORMATIONSSYSTEMS UND INFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING AN INFORMATION SYSTEM AND INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'INFORMATIONS
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Cengil, Sükrü, 30938 Burgwedel, DE
Kögler, Indra-Lena, 10829 Berlin, DE
Schnurr, Andrea, 38368 Mariental, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 505 384 B1**
B60K 37/02

- (25) En (26) En
(21) 18248175.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 ES 201731496
(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM PARAMETER EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND ASSOCIATED DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE PARAMETER OF A VEHICLE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ POUR COMMANDER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN VÉHICULE
(73) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
(72) GARCIA PAMPLONA, Jose Antonio, 08760 Martorell, Barcelona, ES
REGUEIRO ESTEVEZ, Borja, 08760 Martorell, Barcelona, ES
ALCOCER REDONDO, Antonio, 08760 Martorell, Barcelona, ES
MOLINA MARTINEZ, Daniel, 08760 Martorell, Barcelona, ES

- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
(60) 20150190.5 / 3 663 120

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **H01H 13/84**

- (51) **B60L 1/02** (11) **3 118 967 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15852020.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/011211 22.10.2015
(87) WO 2016/064224 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143654
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC CURRENTS
• APPAREIL ET PROCÉDE DE COMMANDE DE COURANTS ÉLECTRIQUES
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Yongmin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 308 994 B1**
B62D 25/08 **H01M 10/63**
H01M 10/6568 **H01M 10/613**
H01M 10/625

- (25) Ko (26) En
(21) 17760222.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2017/001549 13.02.2017
(87) WO 2017/150818 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 KR 20160025586
(54) • BATTERIESYSTEM FÜR FAHRZEUG
• BATTERY SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME DE BATTERIE POUR VÉHICULE
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae Kwon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Ho Yul, Daejeon 34122, KR
PARK, Nam Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Geun Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) **B61K 9/08**

B60L 3/12 → (51) **B60K 35/00**

B60L 5/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60L 7/10** (11) **3 216 643 B1**
B60L 7/14 **B60L 58/40**
B60K 13/02 **B60K 17/356**
B60K 7/00 B60K 17/04

- (25) En (26) En
(21) 17160334.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 CN 201620183984 U
(54) • ELEKTROFAHRZEUG MIT REICHWEITENERWEITERUNGS-, LADUNGS- UND ANTRIEBSVORRICHTUNG

- ELECTRIC VEHICLE WITH RANGE-EXTENDING, CHARGING, AND DRIVING APPARATUS
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE A APPAREIL D'EXTENSION D'AUTONOMIE, DE CHARGEMENT ET D'ENTRAÎNEMENT
(73) Wu, Chen-Yang, 3F., No. 3-1, Aly. 11, Ln. 335, Sec. 1, Muzha Rd. Wenshan Dist., Taipei City 116, TW
(72) Wu, Chen-Yang, Taipei City 116, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60L 7/14 → (51) **B60L 7/10**

B60L 15/00 → (51) **H02K 1/22**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 507 132 B1**
B60L 50/50 **B60L 50/51**
B60L 50/60 **B60L 53/14**
B60L 53/24 **B60L 58/13**

- (25) En (26) En
(21) 17859225.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/055427 05.10.2017
(87) WO 2018/067880 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404706 P
(54) • ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(73) Voltu Motor, Inc., 440 N Wolfe Rd, Sunnyvale, California 94085, US
(72) GEBHART, Jorge Guillermo, Parana, Entre Rios, AR
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B60L 15/20 → (51) **B60W 20/00**

B60L 15/38 → (51) **B60W 20/00**

B60L 50/50 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/51 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/64 → (51) **H01M 2/10**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/14 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/24 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/36 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/62 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/66 → (51) **H02J 3/14**

B60L 58/10 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/13 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/16 → (51) **B60K 35/00**

B60L 58/40 → (51) **B60L 7/10**

- (51) **B60M 5/02** (11) **3 582 997 B1**
H01C 7/12 **H01L 23/62**
H01C 7/10 H01L 25/11
H02H 9/04 H01L 21/52
- (25) Cs (26) En
(21) 18768729.8 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) IB 2018/051751 15.03.2018
(87) WO 2018/167716 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 CZ 20170143
- (54) • **SPANNUNGSBEGRENZER MIT ÜBER-
SPANNUNGSSCHUTZ**
• **VOLTAGE LIMITER WITH OVERVOLTAGE
PROTECTION**
• **LIMITEUR DE TENSION À PROTECTION
CONTRE LES SURTENSIONS**
- (73) SALTEK s.r.o., Drazdanska 561/85, 40007
Usti nad Labem, CZ
- (72) SUCHY, Jaromir, 40340 Usti Nad Labem -
Skorotice, CZ
RUZICKA, Jaroslav, 40003 Usti Nad Labem,
CZ
BOCHEZA, Pavel, 40010 Usti Nad Labem, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo
Hradiste, CZ

B60N 2/16 → (51) **F16D 41/10**

- (51) **B60N 2/58** (11) **2 756 987 B1**
B60N 2/60
- (25) En (26) En
(21) 13151757.5 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (54) • **Sitzabdeckung und Abdeckungsbe-
festigungswerkzeug**
• **Seat cover and cover attaching tool**
• **Housse de siège et outil de fixation de
couvercle**
- (73) Eleven International Co., Ltd., Osaka-Fu
Matsubara-shi, Ueda Osaka 8-15-12, JP
- (72) Itakura, Tsuyoshi, Ueda, Osaka 8-15-12, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 209 520 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14802946.5 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) IB 2014/065490 21.10.2014
(87) WO 2016/063107 2016/17 28.04.2016
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KRAFTFAHRZEUGSITZSYSTEMS**
• **SEAT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
AND METHOD FOR OPERATING A SEAT
SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME POUR SIÈGE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'AC-
TIONNEMENT DE SYSTÈME POUR SIÈGE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) LIU, Jun, Beijing 100015, CN

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/68 → (51) **A47C 7/18**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/888**

- B60N 2/70** → (51) **A47C 7/18**
- (51) **B60N 2/888** (11) **2 758 273 B1**
B60N 2/68
- (25) En (26) En
(21) 12778392.6 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) IB 2012/001799 17.09.2012
(87) WO 2013/041933 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204781
- (54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) ISHIMOTO, Manabu, Aichi-ken, 471-8571,
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60N 2/90 → (51) **A47C 7/18**

B60N 2/90 → (51) **F16D 41/10**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 638 538 B1**
B60R 13/02 **B60R 7/04**
B60R 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735646.4 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051227 23.05.2018
(87) WO 2018/229377 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755325
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ZENTRA-
LEN KONSOLE MIT ELEKTRONISCHEN
VERKAPSELUNGEN**
• **MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH A
CENTRAL CONSOLE CONTAINING ELEC-
TRONIC PACKAGES**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'UNE
KONSOLE CENTRALE CONTENANT DES
BOITIERS ELECTRONIQUES**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MITOUART, Jean Guy, 77310 Pringy, FR
FAGET, Sebastien, 95220 Herblay, FR

- (51) **B60P 1/02** (11) **3 623 214 B1**
B62D 53/06
- (25) De (26) De
(21) 19197001.1 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122718
- (54) • **NUTZFAHRZEUG MIT ABSENKBAREM
LADEBODEN**
• **COMMERCIAL VEHICLE WITH A
LOWERABLE LOADING FLOOR**
• **VÉHICULE UTILITAIRE POURVU DE
PLANCHER DE CHARGEMENT POUVANT
ÊTRE ABAISSÉ**
- (73) Sommer GmbH, Kleine Ziegelohstraße 8,
06636 Laucha an der Unstrut, DE
- (72) Tietje, Alexander, 96269 Grobheirath, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60P 3/00** (11) **3 254 893 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17163920.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110567
- (54) • **ZUSTELLFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR ZUSTELLUNG VON SENDUNGEN AN
UNTERSCHIEDLICHEN ORTEN EINER
ZUSTELLROUTE**
• **DELIVERY VEHICLE AND METHOD FOR
DELIVERING MAIL ITEMS TO DIFFERENT
LOCATIONS ALONG A DELIVERY ROUTE**
• **VÉHICULE DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ
DE LIVRAISON D'ENVOIS À DIFFÉRENTS
ENDROITS LE LONG D'UN ITINÉRAIRE**
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Bischoff, Heike, 51143 Köln, DE
Drees, Sandra, 53639 Königswinter, DE
Trendafilov, Boris, 53757 Sankt Augustin,
DE
Schneebeck, Holger, 50968 Köln, DE
Huber, Antje, 53115 Bonn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 124 852 B1**
B60Q 11/00 **F21S 45/10**
F21Y 115/30
- (25) Ja (26) En
(21) 15769949.7 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057039 10.03.2015
(87) WO 2015/146578 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061026
- (54) • **LAMPENFASSUNG FÜR EIN FAHRZEUG
UND KOPPEL-/VERTEILERVORRICHT-
TUNG**
• **LAMP FITTING FOR VEHICLE AND
COUPLER/DISTRIBUTOR**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE ET COUPLEUR/DISTRIBUTEUR**
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Naka-
meguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (72) AKISADA, Kenji, Tokyo 153-8636, JP
MATSUMOTO, Naoko, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 194 209 B1**
B60Q 1/26 **F21S 41/141**
F21S 41/151 **F21S 41/33**
F21S 41/663 **F21S 43/14**
F21S 43/31 **F21S 43/40**
- (25) De (26) De
(21) 15742041.5 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067209 28.07.2015
(87) WO 2016/041675 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014218540
- (54) • **FAHRZEUGLEUCHE UND VERFAHREN
ZUM BEREITSTELLEN EINER LICHT-
FUNKTION MITTELS EINER FAHRZEUG-
LEUCHE**
• **VEHICLE LAMP AND METHOD FOR
PROVIDING A LIGHT FUNCTION BY
MEANS OF A VEHICLE LAMP**
• **PROJEC TEUR DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE**

FONCTION D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÜLLER, Michael, 38518 Gifhorn, DE
MENSCH, Daniel, 38442 Wolfsburg, DE
THAMM, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE
SOLA GOMFAUS, Andreu, 08013 Barcelona, ES

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 375 663 B1**
F21S 41/147 **F21S 41/13**
F21S 41/25 **F21S 41/663**
F21S 41/675 **F21S 41/365**

(25) En (26) En
(21) 18158286.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053406

(54) • SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• HEADLAMP DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE PHARE POUR VÉHICULE
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MOURI, Fumihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Susumu, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, JP
YAMAMURA, Satoshi, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60Q 1/00 → (51) **G02B 3/00**

(51) **B60Q 1/04** (11) **2 500 213 B1**
B60Q 1/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 12001716.5 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 FR 1152042

(54) • Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung für Kraftfahrzeug
• Lighting and/or signalling device of an automobile
• Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation de véhicule automobile
(73) VALEO ILUMINACION, S.A., Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos Jaen, ES
(72) Contreras Luque, Antonio, 23600 Martos (Jaen), ES
Rubia Mena, Juan Antonio, 23600 Martos (Jaen), ES
Gonzales de la Torre, Angel, 23600 Martos (Jaen), ES
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60Q 1/04 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60Q 1/068** (11) **3 591 282 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/19 **F21S 41/255**
F21S 41/29

(25) Ja (26) En
(21) 17898881.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/008021 28.02.2017
(87) WO 2018/158867 2018/36 07.09.2018
(54) • LAMPENEINHEITSTRÄGERSTRUKTUR FÜR SCHEINWERFER UND SCHEINWERFERHERSTELLUNGSVERFAHREN
• LAMP UNIT SUPPORT STRUCTURE FOR HEADLIGHT AND HEADLIGHT MANUFACTURING METHOD
• STRUCTURE DE SUPPORT D'UNITÉ DE LAMPE POUR PHARE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHARE
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMOTO, Takao, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60Q 1/14 → (51) **G06T 7/90**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 144 183 B1**
F21S 43/40 **F21S 43/31**

(25) De (26) De
(21) 16188657.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 202015104894 U

(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, FAHRZEUGKOMPONENTE UND FAHRZEUG
• LIGHTING DEVICE, VEHICLE COMPONENT AND VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, COMPOSANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Schmidt, Oliver, 70329 Stuttgart, DE
Fritz, Daniel, 70374 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruils, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 212 994 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/20**
F21S 43/31 **F21S 43/40**

(25) En (26) En
(21) 15788487.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058231 26.10.2015
(87) WO 2016/067175 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 AU 2014904288

(54) • BELEUCHTUNG FÜR KFZ
• A LAMP ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) FIMERI, Garry Gordon Leslie, Adelaide, South Australia 5162, AU
BELCHER, Simon, South Plympton, South Australia 5038, AU
DICKSON, James Nicholas, Glen Osmond, South Australia 5064, AU
(74) Weber-Bruils, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60J 10/265**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/52 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60Q 3/208** (11) **2 861 462 B1**
B60Q 3/64 **B60J 7/00**

(25) De (26) De
(21) 13726721.7 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/060883 27.05.2013
(87) WO 2013/189697 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 FR 1201735

(54) • ABDECKVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLE
• COVERING DEVICE WITH A LIGHT SOURCE
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE
(73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ALBERT, Jean-Paul, 79700 Saint Pierre des Echaubrognes, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/208**

B60Q 11/00 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 313 696 B1**
B60R 1/02 **B60R 1/12**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 16815372.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039234 24.06.2016
(87) WO 2016/210257 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751891

(54) • SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT VERMEIDUNG DES TOTEN WINKELS BEI EINEM FAHRZEUG
• AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR VEHICLE BLIND SPOT PREVENTION
• SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR PRÉVENTION D'ANGLE MORT DANS UN VÉHICULE
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) HARBACH, Andrew, Paul, Argyle, TX 76226, US
LEE, Bruce, Denton, TX 76202, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 489 087 B1**

(25) En (26) En
(21) 17382794.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE DE VÉHICULE

(73) Ficomirrors, S.A.U., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 Viladecavalls, ES

LORIVAL, Frédéric, 08232 Viladecavalls, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60R 1/02 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 1/12** (11) **3 595 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711530.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056299 13.03.2018
(87) WO 2018/167096 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470658 P
(54) • LICHTEMITTIERENDER SPIEGELEINFAS-
SUNG
• LIGHT EMITTING MIRROR BEZEL
• LUNETTE DE MIROIR ÉMETTANT DE LA
LUMIÈRE
(73) Motherson Innovations Company Ltd., 35
Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 71364 Winnenden-
Baach, DE
LETTIS, Andrew, Chichester Sussex PO19
8TA, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester,
Hampshire PO 16 9SD, GB
SMITH, Gary, Eastleigh Hampshire SO50
7DU, GB
REHILL, Graham, Chichester Sussex PO19
3DJ, GB
LITTLE, Andrew Brian, Portchester,
Hampshire PO 16 9SD, GB
TOONE, Ian Robert, Portchester, Hampshire
PO 16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE
(60) 20193320.7 / 3 760 486
21151811.3

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 5/04** (11) **3 592 608 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712963.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050519 06.03.2018
(87) WO 2018/162844 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751799
(54) • SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES KOF-
FERRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SYSTEM FOR COVERING A LUGGAGE
COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTEME DE RECOUVREMENT D'UN
COMPARTIMENT A BAGAGES DE VEHI-
CULE AUTOMOBILE
(73) TREVES Products, Services & Innovation,
109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008
Paris, FR
(72) LECOMTE, Alicia, 51100 Reims, FR
GUENAMANT, Nicolas, 51100 Reims, FR
BIEVEN, Franck, 51100 Reims, FR
BONFILS, Xavier, 51100 Reims, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

(51) **B60R 7/04** (11) **3 686 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152972.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON
OBJEKTEN IN EINEM HOHLRAUM IN EI-
NEM FAHRZEUG
• APPARATUS FOR RECEIVING OBJECTS
IN A CAVITY IN A VEHICLE

• APPAREIL DE RÉCEPTION D'OBJETS
DANS UNE CAVITÉ D'UN VÉHICULE
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE
(72) Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Wall, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/10**

B60R 11/00 → (51) **B60N 3/10**

B60R 11/00 → (51) **B60R 25/24**

B60R 11/02 → (51) **E01C 19/48**

B60R 13/02 → (51) **B60N 3/10**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/265**

(51) **B60R 13/08** (11) **3 094 524 B1**
B32B 5/26 **B32B 15/14**
B32B 27/12
(25) De (26) De
(21) 15702162.7 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050880 19.01.2015
(87) WO 2015/107189 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 EP 14151575
(54) • WÄRMESCHUTZPRODUKT
• HEAT PROTECTION PRODUCT
• PRODUIT DE PROTECTION THERMIQUE
(73) Zipper-Technik GmbH, Wernher-von-Braun-
Strasse 3, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) REUSSWIG, Frank, 63579 Freigericht, DE
KIRSCHNING, Manfred, 63579 Freigericht,
DE
PLUMMER, Sean, Gilbert, Arizona 85233,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60R 16/02 → (51) **B60R 21/00**

B60R 16/02 → (51) **F16L 57/00**

B60R 16/02 → (51) **G05G 5/03**

B60R 16/02 → (51) **G07C 5/08**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/40**

B60R 16/03 → (51) **B60R 21/0136**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 595 937 B1**
B60R 19/18 **B62D 21/15**
B60R 19/03 **B60R 19/04**
B60R 19/12
(25) En (26) En
(21) 17900542.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2017/023028 17.03.2017
(87) WO 2018/169552 2018/38 20.09.2018
(54) • STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• VEHICLE BUMPER ASSEMBLY
• ENSEMBLE PARE-CHOCS DE VÉHICULE
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan
Way, Franklin, TN 37067, US
(72) RANGEL, Alejandro, Farmington Hills, MI
48331, US

VITE, Juvenal, Farmington Hills, MI 48331,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 19/03 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/04 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/12 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 21/00** (11) **3 572 289 B1**
B60R 16/02
(25) Ja (26) En
(21) 18757666.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/003889 06.02.2018
(87) WO 2018/155152 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030639
(54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR EINER FAHR-
ZEUGHILFSMASCHINE
• ARRANGEMENT STRUCTURE OF
AUXILIARY MACHINE FOR VEHICLE
• STRUCTURE D'AGENCEMENT D'UNE
MACHINE AUXILIAIRE POUR VÉHICULE
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) TAKENAGA, Yohsuke, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
FUKUNAGA, Takeshi, Hiroshima-shi
Hiroshima 734-0026, JP
KONISHI, Hisakazu, Hiroshima-shi
Hiroshima 734-0026, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 21/00** (11) **3 632 750 B1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
B62D 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 17911131.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/019630 25.05.2017
(87) WO 2018/216184 2018/48 29.11.2018
(54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND
PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• PARKING CONTROL METHOD AND
PARKING CONTROL APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION-
NEMENT ET APPAREIL DE COMMANDE
DE STATIONNEMENT
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/00**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/01 → (51) **H04L 12/40**

(51) **B60R 21/0136** (11) **3 604 046 B1**
B60R 16/03 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **H02J 9/06**
E05B 77/12

(25) Ja (26) En
(21) 18777151.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010497 16.03.2018
(87) WO 2018/180606 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061044
(54) • FAHRZEUGINTERNE STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
MIT DARIN MONTIERTER FAHRZEUG-
INTERNER STROMVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG
• ON-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE
AND VEHICLE HAVING ON-VEHICLE
POWER SUPPLY DEVICE MOUNTED
THEREON
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE EMBARQUÉ ET VÉHICULE SUR
LEQUEL EST MONTÉ LE DISPOSITIF
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
EMBARQUÉ

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B60R 21/015 → (51) **B60R 21/2338**

(51) **B60R 21/205** (11) **3 486 125 B1**
B60R 21/231

(25) En (26) En
(21) 19150530.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 31.03.2014 JP 2014071437
28.04.2014 JP 2014092331
10.06.2014 JP 2014119916
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• VEHICULAR AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE
SÉCURITÉ POUR VÉHICULES

(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SUMIYA, Tomohiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
MAENISHI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 15772659.7 / 3 127 757

(51) **B60R 21/207** (11) **3 549 831 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/237**

(25) Ja (26) En
(21) 17879228.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069220 16.07.2018
(87) WO 2019/020414 2019/05 31.01.2019

(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/040971 14.11.2017
(87) WO 2018/105335 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235920
(54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
• SIDE AIR BAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE LATÉRAL
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda,
SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa
222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2165 → (51) **C08K 7/16**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/205**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/2338** (11) **3 643 567 B1**
B60R 21/015 **B60R 21/2342**

(25) En (26) En
(21) 18202254.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • AIRBAG ANORDNUNG
• AIRBAG ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'AIRBAG
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Rutgersson, Sebastian, 414 72 Göteborg,
SE
Rosenberg, Johan, 44332 Lerum, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/2342 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/263** (11) **3 666 605 B1**
B60R 21/264

(25) En (26) En
(21) 19178336.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159085
(54) • AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINEN
FAHRGASTAIRBAG UND SYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG
• PASSENGER AIRBAG INFLATOR AND
SYSTEM FOR VEHICLE
• GONFLEUR ET SYSTÈME D'AIRBAG DE
PASSAGER POUR VÉHICULE

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Jun Yeol, 05501 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B60R 21/264 → (51) **B60R 21/263**

(51) **B60R 21/272** (11) **3 658 421 B1**
B60R 21/274

(25) De (26) De
(21) 18742993.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069220 16.07.2018
(87) WO 2019/020414 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017116868
16.02.2018 DE 202018100870 U
(54) • ÜBERZÜNDSCHUTZVORRICHTUNG,
ZWEITE ZÜNDSTUFE, GASGENERATOR
SOWIE GASSACKMODUL
• OVERIGNITING PROTECTION DEVICE,
SECOND IGNITION STAGE, GAS
GENERATOR AND AIRBAG MODULE
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE
SURALLUMAGE, SECOND ÉTAGE D'AL-
LUMAGE, GÉNÉRATEUR DE GAZ AINSI
QUE MODULE AIRBAG

(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-
Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) EBNER, Johannes, 84453 Mühldorf am Inn,
DE
NEUMAYER, Hans-Peter, 84539 Ampfing,
DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive
Germany GmbH Office Aschau Wernher-
von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn,
DE

B60R 21/274 → (51) **B60R 21/272**

B60R 21/34 → (51) **B60K 11/08**

(51) **B60R 22/02** (11) **3 597 489 B1**
A61G 3/08

(25) De (26) De
(21) 19159346.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 EP 18184424
(54) • KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT EINEM
GURTSYSTEM
• MOTOR VEHICLE SEAT WITH BELT
SYSTEM
• SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ
D'UN SYSTÈME DE CEINTURE
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co
KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041
Graz, AT
(72) HOFER, Bernhard, 8053 Graz, AT
PASSEGGGER, Wolfgang, 8430 Tillmitsch, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

B60R 22/02 → (51) **A61G 3/08**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 390 169 B1**
G07C 9/00

(25) De (26) De
(21) 16750798.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/068886 08.08.2016
(87) WO 2017/102106 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016557
(54) • AUTORISIERUNG DER NUTZUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGS
• AUTHORIZING THE USE OF A MOTOR
VEHICLE
• AUTORISATION D'UTILISATION D'UN
VÉHICULE À MOTEUR
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleiss-
heim, DE
HOCKE, Fredrik, 80336 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 501 916 B1**
B60R 11/00 **G08B 13/14**

- (25) De (26) De
- (21) 18207826.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017223564
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUNKBASIERTEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND TAGEINHEIT FÜR DAS ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING A RADIO MONITORING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MONITORING SYSTEM AND TAG UNIT FOR MONITORING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE RADIO D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET RÉPONDEUR POUR LE SYSTÈME DE SURVEILLANCE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 519 254 B1**
G01S 5/02
- (25) De (26) De
- (21) 17749144.6 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/068395 20.07.2017
- (87) WO 2018/059781 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 DE 102016118641
- (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER MOBILEN ZUGANGSEINRICHTUNG AM FAHRZEUG
- APPARATUS FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE ACCESS DEVICE ON THE VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS MOBILE SUR UN VÉHICULE
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
NEUHOFF, Stefan, 45239 Essen, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 612 417 B1**
G01S 5/02 **G01S 13/87**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18718168.0 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/060320 23.04.2018
- (87) WO 2018/193133 2018/43 25.10.2018
- (30) 21.04.2017 FR 1753508
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER POSITION EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT AN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- DEVICE FOR IDENTIFYING A POSITION OF AN ELECTRONIC UNIT ON A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE POSITION D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) GUEBLE, Christophe, 94046 Créteil Cedex, FR

- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (51) **B60R 25/40** (11) **3 377 376 B1**
G08G 1/00 **E05B 81/82**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16798178.6 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/078184 18.11.2016
- (87) WO 2017/085284 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 FR 1561080
- (54) • ELEKTRONISCHE EINHEIT, SYSTEM MIT DIESER EINHEIT UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN
- ELECTRONIC UNIT, SYSTEM COMPRISING THE UNIT AND UNLOCKING METHOD
- UNITÉ ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) OLLIVON, Vincent, 94046 Créteil Cedex, FR
MARTIN, Gilles, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **B60S 1/34** (11) **2 900 525 B1**
B60S 1/38 **B60S 1/52**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13774103.9 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) EP 2013/070139 26.09.2013
- (87) WO 2014/049096 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 FR 1259088
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ANTRIEBSARMS EINES SCHEIBENWISCHERS, INSBESONDERE FÜR DIE HECKSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGES, UND WISCHSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- DEVICE FOR ACTUATING A DRIVING ARM OF A WIPER, IN PARTICULAR FOR THE REAR WINDOW OF A VEHICLE, AND WIPING SYSTEM EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN BALAI D'ESSUYAGE, EN PARTICULIER POUR VITRE ARRIERE DE VEHICULE, ET SYSTÈME D'ESSUYAGE EQUIPE DUDIT DISPOSITIF
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) ROUSSEAU, Jean-François, 63340 Charbonnier Les Mines, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 604 051 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19183877.0 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 30.07.2018 FR 1857068

- (54) • EINHEIT ZUM VERBINDEN EINES ANTRIEBSARMS EINES SCHEIBENWISCHERS MIT EINER MOTORWELLE EINES FAHRZEUGS
- ASSEMBLY FOR CONNECTING A DRIVE ARM OF A WIPER BLADE TO A MOTOR SHAFT OF A VEHICLE
- ENSEMBLE DE CONNEXION D'UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN BALAI D'ESSUYAGE A UN ARBRE MOTEUR D'UN VEHICULE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) CHARBONNIER, Richard, 63500 ISSOIRE, FR
CHABANNES, Benjamin, 63500 ISSOIRE, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 597 491 B1**
B60S 1/56 **B60S 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18382548.8 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • WASCHANORDNUNG ZUM WASCHEN EINER OBERFLÄCHE EINER ZIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER OBERFLÄCHE EINER ZIELVORRICHTUNG MITHILFE DIESER BESAGTEN WASCHANORDNUNG
- A WASHING ARRANGEMENT FOR WASHING A SURFACE OF A TARGET DEVICE AND METHOD FOR WASHING A SURFACE OF A TARGET DEVICE USING SAID WASHING ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE LAVAGE POUR LAVER UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF CIBLE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF CIBLE AU MOYEN DUDIT AGENCEMENT DE LAVAGE
- (73) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) Lopez Galera, Robert, 08232 VILADECÀVALLS, ES
Alcaide Hernández, Olallo, 08232 VILADECÀVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 3/00** (11) **3 426 529 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17712403.9 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/022071 13.03.2017
- (87) WO 2017/156525 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201615067693
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR BELEUCHTETE WASCH-TROCKNER-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- LIGHTED VEHICLE WASH DRYER ASSEMBLY CONTROL SYSTEM

• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENSEMBLE DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE VÉHICULES ÉCLAIRÉ*

(73) BELANGER, INC., 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton, OH 45011, US

(72) BELANGER, Michael, J., Northville MI 48167, US

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **B60S 3/04** (11) **3 620 333 B1**

(25) De (26) De
(21) 19190955.5 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121959

(54) • *BEHEIZTER DECKENKREISEL FÜR DIE HD-WÄSCHE VON FAHRZEUGEN*
• *HEATED CEILING BOOM FOR THE HIGH PRESSURE WASHING OF VEHICLES*
• *RAMPE PLAFONNIÈRE CHAUFFÉE POUR LE LAVAGE HAUTE PRESSION DES VÉHICULES*

(73) Mosmatic AG, Oberhelfenschwilerstrasse 183, 9126 Necker, CH

(72) RIEBEN, Patrick, 9126 Necker, CH
SANTORO, Daniel, 9126 Necker, CH

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

B60S 9/02 → (51) **G01L 5/00**

(51) **B60T 1/10** (11) **3 587 199 B1**
B60T 13/58 **B60T 17/22**
B60T 8/17

(25) En (26) En
(21) 19159701.2 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 15.06.2011 US 201113160728

(54) • *REGENERATORISCHES DRUCKBREMS-MODUL*
• *REGENERATIVE AIR BRAKE MODULE*
• *MODULE DE FREIN À AIR RÉGÉNÉRATIF*

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Lloyd, Jeffrey M, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(62) 12172084.1 / 2 535 233

(51) **B60T 5/00** (11) **3 309 021 B1**
F16D 65/78 **F16D 65/84**

(25) It (26) En
(21) 17196711.0 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 IT 201600103929

(54) • *STRASSENFAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT ZWANGSRÜCKFÜHRUNG DER BREMSFLÜSSIGKEIT*

• *ROAD VEHICLE BRAKING SYSTEM WITH FORCED RECIRCULATION OF THE BRAKE LIQUID*

• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ROUTIER COMPORTANT UNE RECIRCULATION FORCÉE DU LIQUIDE DE FREINAGE*

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) CAVANNA, Martino, 41043 FORMIGINE, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

B60T 7/04 → (51) **B60T 15/46**

B60T 7/08 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60T 7/10** (11) **3 521 114 B1**
G05G 1/04 **G05G 5/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17855224.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/012910 29.03.2017

(87) WO 2018/061265 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189714

(54) • *FESTSTELLBREMSENHEBELVORRICHTUNG*
• *PARKING BRAKE LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DU TYPE LEVIER DE FREIN DE STATIONNEMENT*

(73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(72) RYUTAKI, Kozo, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60T 7/22** (11) **3 196 083 B1**

(25) De (26) De
(21) 17151541.4 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016200853

(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SELBSTBREMSSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR SELF-BRAKING OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'AUTOFREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Blumentritt, Marc, 38102 Braunschweig, DE

B60T 7/22 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 363 697 B1**
B60T 8/88

(25) En (26) En
(21) 18157822.0 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715438051

(54) • *GLEITSCHUTZBETRIEB IM HERABGESTUFTEN BETRIEB*
• *ANTISKID OPERATION DURING DEGRADED OPERATION*
• *OPÉRATION ANTIDÉRAPANTE PENDANT UNE OPÉRATION EN MODE DÉGRADÉ*

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CAHILL, Eric Daniel, Troy, OH 45373, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 147 166 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 15795457.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/063781 13.05.2015

(87) WO 2015/178276 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104012

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

HIGUMA, Motohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 668 764 B1**
B60T 8/26 **B60T 13/66**

(25) De (26) De
(21) 18730289.8 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/064341 31.05.2018

(87) WO 2019/034297 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007788

(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGES, SOWIE EIN ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEM*

• *METHOD FOR DECELERATING A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE, AND ELECTRO-PNEUMATIC BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND VEHICLE HAVING AN ELECTRO-PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*

• *PROCÉDÉ POUR LA DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE*

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE
BROCKMANN, Christoph, 30966 Hemmingen, DE

VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/32 → (51) **G01P 3/488**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/04 → (51) **F16D 55/38**

B60T 11/16 → (51) **B60T 11/20**

(51) **B60T 11/20** (11) **3 194 226 B1**
B60T 11/16 **B60T 11/22**

(25) It (26) En
(21) 15767301.3 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) IB 2015/056145 12.08.2015

(87) WO 2016/030789 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 IT BG20140037

- (54) • PUMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- A PUMP CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE DESTINÉ À UN VÉHICULE

(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno (Bergamo), IT
REOLON, Mauro, I-24035 Curno (Bergamo), IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 11/22 → (51) **B60T 11/20**

B60T 11/26 → (51) **B60K 15/03**

B60T 13/02 → (51) **F16D 55/38**

B60T 13/12 → (51) **B60T 15/46**

(51) **B60T 13/22** (11) **3 112 230 B1**
B60T 13/38 **B60T 17/08**

(25) De (26) De

(21) 16001166.4 (22) 21.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 29.06.2015 DE 102015008377

- (54) • FESTSTELLBREMSMODUL, BREMSANLAGE UND FAHRZEUG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FESTSTELLBREMSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MODUL
- PARKING BRAKE MODULE, BRAKE SYSTEM AND VEHICLE USING SAME AND METHOD FOR OPERATING A PARKING BRAKE HAVING SUCH A MODULE
- MODULE DE FREIN DE STATIONNEMENT, INSTALLATION DE FREINAGE ET VÉHICULE AINSI ÉQUIPE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT AVEC UN TEL MODULE

(73) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

(72) Beier, Peter, 31515 Wunstorf, DE
Bensch, Uwe, 30161 Hannover, DE
Couppee, Ulrich, 31863 Copenbruegge, DE
Elze, Petra, 30455 Hannover, DE
Lichtenberg, Wolfgang, 30457 Hannover, DE
Oeser, Christian, 30179 Hannover, DE
Otremba, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
Schappler, Hartmut, 30455 Hannover, DE
Steinfeld, Dieter, 30455 Hannover, DE
Waszkewitz, Julian, 30161 Hannover, DE

B60T 13/38 → (51) **B60F 1/04**

B60T 13/38 → (51) **B60T 13/22**

B60T 13/58 → (51) **B60T 1/10**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 15/46** (11) **3 401 177 B1**
B60T 7/04 **B60T 13/12**

(25) It (26) En

(21) 18171808.1 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 12.05.2017 IT 201700052010

- (54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES ANHÄNGERBREMSEVENTILS, ZUR KOPPLUNG MIT EINEM BREMSYSTEM EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS.
- DEVICE FOR CONTROLLING A TRAILER-BRAKE VALVE, CONNECTABLE TO THE BRAKING SYSTEM OF A TRAILER.
- DISPOSITIF DE CONTROLE POUR SOUPAPE DE FREIN DE REMORQUE, ADAPTE A ETRE INTEGRE DANS LE SYSTÈME DE FREINAGE DU REMORQUE.

(73) SAFIM S.r.l., Via Davide Livingstone 6, 41123 Modena (MO), IT

(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT

(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 17/08 → (51) **B60T 13/22**

B60T 17/22 → (51) **B60F 1/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 1/10**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/02**

B60T 17/22 → (51) **G01B 11/22**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 10/10 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60W 20/00** (11) **2 965 963 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60L 15/38 **B60L 15/20**

(25) Zh (26) En

(21) 14760116.5 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) CN 2014/072693 28.02.2014

(87) WO 2014/135030 2014/37 12.09.2014

(30) 04.03.2013 CN 201310067504

- (54) • HYBRIDAUTOMOBIL UND LEISTUNGSSYSTEMDREHMOMENTSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HYBRID VEHICLE AND POWER-TRAIN TORQUE CONTROL METHOD THEREOF
- AUTOMOBILE HYBRIDE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE DE COUPLE DE SYSTÈME DE PUISSANCE

(73) Saic Motor Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Yuxing, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Pengjun, Shanghai 201203, CN

ZHU, Jun, Shanghai 201203, CN

DENG, Xiaoguang, Shanghai 201203, CN

SUN, Jun, Shanghai 201203, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/12 → (51) **B60W 50/00**

B60W 20/15 → (51) **F02D 41/00**

B60W 30/06 → (51) **B60R 21/00**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 645 363 B1**

B60W 50/00 **B60W 10/04**

B60W 10/10 **B60W 10/18**

B60W 30/188 **F16H 59/66**

(25) It (26) En

(21) 18749532.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) IB 2018/054822 28.06.2018

(87) WO 2019/003187 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 IT 201700073748

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING REFERENCE SIGNALS FOR VEHICLES CONTROL SYSTEMS AND CORRESPONDING CONTROL SYSTEM
- PROCÉDE ET SYSTÈME D'OBTENTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE DE VÉHICULES ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT

(73) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA), IT

(72) DONATANONIO, Fabrizio, 84084 Fisciano, IT

GIANNETTI, Flavio, 84084 Fisciano, IT

PIANESE, Cesare, 84084 Fisciano (SA), IT

ARSIE, Ivan, 84084 Fisciano, IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/188 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/02 → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 40/06** (11) **3 601 001 B1**

G01N 29/04 **B60W 50/00**

(25) En (26) En

(21) 18716144.3 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057307 22.03.2018

(87) WO 2018/172464 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762475941 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG VON STRASSENBEDINGUNGEN UND FAHRZEUGVERHALTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME ESTIMATION OF ROAD CONDITIONS AND VEHICLE BEHAVIOR
- PROCÉDE ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION EN TEMPS RÉEL D'ÉTATS DE

ROUTE ET DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CHAZAL, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) COTE, Rémi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60W 40/08 → (51) **B60K 28/06**

B60W 40/09 → (51) **G06Q 10/06**

B60W 40/09 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **B60W 50/00** (11) **2 242 026 B1**
G07C 5/08 **B60W 50/14**
B60W 40/02
- (25) De (26) De
- (21) 10001076.8 (22) 03.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2010
- (30) 17.04.2009 DE 102009017574
- (54) • Verfahren zur Umsetzung definierter Fahrweisen
• Method for converting defined operation modes
• Procédé pour mettre en oeuvre des manières de conduire bien définies
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Mohra, Holger, 80805 München, DE
- (74) Krückl, Wolfgang, 85229 Markt Indersdorf, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 110 672 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/12
- (25) En (26) En
- (21) 15709552.2 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) IB 2015/000091 30.01.2015
- (87) WO 2015/124978 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 JP 2014033466
- (54) • BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MOVING ASSIST APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL D'ASSISTANCE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/06**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/16 → (51) **H01H 13/84**

- (51) **B61B 12/02** (11) **3 375 685 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18161638.4 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 14.03.2017 FR 1752052
- (54) • STÜTZ- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAG-/ZUGLUFTSEIL MIT HILFE VON GEDÄMPFTEN ROLLEN
• DEVICE FOR BEARING AND GUIDING AN OVERHEAD CARRYING/TRACTION CABLE BY MEANS OF DAMPED ROLLERS
• DISPOSITIF D'APPUI ET DE GUIDAGE D'UN CÂBLE AÉRIEN PORTEUR-TRACTEUR AU MOYEN DE GALETS AMORTIS
- (73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
- (72) MESSAOUD, Salah, 38590 BREZINS, FR
- (74) VINCENT, Adrien, 38400 Saint-Martin d'Hères, FR
- (74) SEVE, Clémence, 38380 Saint Laurent Du Pont, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61C 9/14 → (51) **B60F 1/04**

B61D 1/06 → (51) **B61D 17/04**

B61D 3/04 → (51) **B61D 3/18**

- (51) **B61D 3/18** (11) **3 659 893 B1**
B61D 3/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19204563.1 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 30.10.2018 FR 1871337
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT EINES SATTELAUFLIEGERS, UND BELADUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SCHIENENFAHRZEUGS
• RAILWAY VEHICLE FOR TRANSPORTING A SEMI-TRAILER AND METHOD FOR LOADING SUCH A RAILWAY VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LE TRANSPORT D'UNE SEMI-REMORQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN TEL VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) VIBA, 26, Quai Charles Pasqua Espace Seine, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) AGUESSE, Pierre, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR
- (74) DUCROUX, Serge, 44810 LA CHEVALLE-RAIS, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Tehéran, 75008 Paris, FR

B61D 15/00 → (51) **B60F 1/04**

- (51) **B61D 17/04** (11) **3 381 760 B1**
B61D 1/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18165055.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 29.03.2017 FR 1752623
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG, DAS TEILWEISE STANDARDISIERTE WAGEN UMFASST

- A RAILWAY VEHICLE HAVING PARTIALLY STANDARDIZED CARRIAGES
- VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT DES VOITURES PARTIELLEMENT STANDARDISÉES
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) BENIZEAU, Fabrice, 17220 LA JARRIE, FR
- (74) PREISS, Paul, 67110 REICHSHOFFEN, FR
- (74) KONDYRA, Emmanuel, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/04 → (51) **B61D 27/00**

- (51) **B61D 17/10** (11) **3 466 790 B1**
B61D 23/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18198241.4 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 03.10.2017 FR 1759211
- (54) • SCHIENENFAHRZEUGWAGEN, DER EINE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VARIABLEM HÖHE UMFASST
• RAILWAY VEHICLE CAR COMPRISING AN ACCESS DEVICE OF VARIABLE HEIGHT
• VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACCÈS À HAUTEUR VARIABLE
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) SARTI, Christophe, 17220 SAINT MEDARD D'AUNIS, FR
- (74) HACHET, Joël, 17220 CLAVETTE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 19/02** (11) **3 385 139 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18161653.3 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 17.03.2017 FR 1752235
- (54) • WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT OPTIMIERTEM PASSAGIERFLUSS
• A COACH OF A RAILWAY VEHICLE, WITH OPTIMIZED PASSENGER FLOW
• VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE À FLUX DE PASSAGERS OPTIMISÉ
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Bourland, Stéphane, 92200 Neuilly, FR
- (74) Guibert, Camille, 59160 Capingheim, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 23/02 → (51) **B61D 17/10**

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 216 671 B1**
H05K 7/20 **B61D 17/04**
- (25) De (26) De
- (21) 17160097.6 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 10.03.2016 DE 102016203977
- (54) • KÜHLSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• COOLING SYSTEM OF A VEHICLE
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Frank, Stefan, 70839 Gerlingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **3 385 142 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18163548.3 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752465

(54) • **MONOBLOCK-AUSRÜSTUNG FÜR DIE LUFTAUFBEREITUNG EINES WAGENS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS MINDESTENS ZWEI RÄUME UMFASST**

• **A COMPACT AIR TREATMENT DEVICE FOR A COACH, IN PARTICULAR OF A RAILWAY VEHICLE, COMPRISING AT LEAST TWO ROOMS**

• **EQUIPEMENT MONOBLOC DE TRAITEMENT D'AIR D'UNE VOITURE, NOTAMMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE, COMPRENANT AU MOINS DEUX SALLES**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) SARTI, Christophe, 17220 Saint Medard D'Aunis, FR

NYS, Damien, 92600 Asnieres sur Seine, FR

PIAT, Laurent, 17000 La Rochelle, FR

CHEVALIER, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 37/00 → (51) **B61K 9/08**

B61D 37/00 → (51) **B62H 3/00**

B61D 45/00 → (51) **B62H 3/00**

B61F 5/24 → (51) **B61K 9/08**

(51) **B61G 9/06** (11) **3 385 143 B1**
(25) De (26) De

(21) 18162197.0 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 CH 4672017

(54) • **ANLENKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KUPPLUNG INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**

• **PIVOT DEVICE FOR A COUPLING IN PARTICULAR OF A RAILWAY VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN ACCOUPLEMENT EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH

(72) EISELE, Thomas, 79787 Lauchringen, DE

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **B61K 9/08** (11) **3 434 552 B1**
B60L 3/00 **B61D 37/00**
B61F 5/24 **B61L 1/20**
E01B 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 17770175.2 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011010 17.03.2017

(87) WO 2017/164133 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058638

(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **INSPECTION SYSTEM, INSPECTION METHOD AND PROGRAM**

• **SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INSPECTION**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP

SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP

GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP

MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B61L 1/20 → (51) **B61K 9/08**

(51) **B61L 11/08** (11) **3 331 747 B1**
B61L 13/04 **B61L 25/02**
B61L 27/00

(25) De (26) De

(21) 16767175.9 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/071038 07.09.2016

(87) WO 2017/055035 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218988

(54) • **SICHERUNGSVERFAHREN UND SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN GLEISSTRECKENNETZ**

• **SAFETY METHOD AND SAFETY SYSTEM FOR A RAILWAY NETWORK**

• **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION ET SYSTÈME DE SÉCURISATION D'UN RÉSEAU DE VOIES FERRÉES**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ADOMEIT, Sven, 38100 Braunschweig, DE

DEICHMANN, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE

GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, DE

DEL POZO, Carlos, 38162 Cremlingen, DE

B61L 13/04 → (51) **B61L 11/08**

(51) **B61L 15/00** (11) **2 870 046 B1**
B61L 27/00 **G01M 13/045**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13744710.8 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) FR 2013/051619 05.07.2013

(87) WO 2014/006352 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 FR 1256564

(54) • **DIAGNOSE DES STRUKTURELLEN ZUSTANDS EINES ROTIERENDEN BEWEGUNGSELEMENTS EINER REIHE ROTIERENDER ELEMENTE VON EINER VORRICHTUNG, EINER MASCHINE ODER EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS MIT RÄDERN**

• **DIAGNOSIS OF THE STRUCTURAL STATE OF A ROTARY KINEMATIC MEMBER TO BE DIAGNOSED FROM A KINEMATIC CHAIN OF AN APPARATUS, A MACHINE OR A VEHICLE, IN PARTICULAR A WHEELED VEHICLE**

• **DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT STRUCTUREL D'UN ORGANE CINÉMATIQUE ROTATIF À DIAGNOSTIQUER D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN APPAREIL, D'UNE MACHINE OU D'UN ENGIN, EN PARTICULIER UN ENGIN À ROUES**

(73) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR

(72) DESBIOLLES, Pascal, F-74570 Thorens Glieres, FR

FAUGERAS, Gilles, F-73630 Le Chatelard, FR

GUERRE-CHALEY, Frédéric, F-74230 Dingy Saint Clair, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61L 23/00 → (51) **H04N 7/18**

B61L 25/02 → (51) **B61L 11/08**

B61L 27/00 → (51) **B61L 11/08**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B62B 1/12 → (51) **B62B 5/08**

B62B 5/00 → (51) **B62B 5/08**

B62B 5/04 → (51) **B62B 5/08**

(51) **B62B 5/08** (11) **3 476 691 B1**
B62B 1/12 **B62B 5/00**
B62B 5/04 **A47C 1/14**
A47C 7/66

(25) Fr (26) Fr

(21) 18203810.9 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760283

(54) • **ALL-IN-ONE-STRANDWAGEN**

• **ALL-IN-ONE BEACH TROLLEY**

• **CHARIOT DE PLAGE TOUT-EN-UN**

(73) CJB Revolution, 3 Place des Pins, 31320 Vieille-Toulouse, FR

(72) CHAPUS, Charles, 31320 Toulouse, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62B 7/06 (11) **2 776 301 B1**
B62B 7/14 **B62B 9/12**

(25) En (26) En

(21) 12847517.5 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063971 07.11.2012

(87) WO 2013/070787 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290189

12.03.2012 US 201213418101

(54) • **KINDERWAGEN**

• **BABY STROLLER**

• **POUSSETTE DE BÉBÉ**

(73) BabyJogger, LLC, 8575 Magellan Parkway Suite 1000, Richmond VA 23227, US

Zehfuss, Mark, 5120 Austin Healey Drive, Glen Allen, VA 23059, US

(72) ZEHFUSS, Mark, Glen Allen, VA 23059, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/06**

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62B 9/18** (11) **3 543 084 B1**
B60G 11/32 **F16F 1/04**
F16F 3/04

(25) En (26) En

(21) 19164642.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR KINDERWAGEN*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR STROLLER*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR POUSETTE*
- (73) Monahan Products, LLC, 276 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
- (72) CANAS, Luis Alejandro, Stoughton, Massachusetts 02072, US
ZADROZNY, Alex Richard, Pembroke, Massachusetts 02359, US
REYNOLDS, Andrew Nathan, Medway, Massachusetts 02053, US
PERLMAN, Eric, Weymouth, Massachusetts 02188, US
PHUNG, Trung Q., Milton, Massachusetts 02186, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 597 506 B1**
B62D 1/183
- (25) En (26) En
(21) 18184099.2 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *LENKEINGABESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STEERING INPUT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE DIRECTION POUR VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) KRSTIC, Daniel, SE-412 53 GÖTEBORG, SE
SVENSSON, Johan, SE-435 39 MÖLNLYCKE, SE
WETTERLIND, Victor, SE-405 23 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 601 013 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18713831.8 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/056868 19.03.2018
- (87) WO 2018/172275 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 DE 102017204872
- (54) • *VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION ADJUSTABLE POUR VÉHICULE*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) GEISELBERGER, Thomas, 9014 St. Gallen, CH
YOHO, Justin, Westfield, Indiana 46062, US
PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana 46236, US
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 532 360 B1**
B62D 6/00
- (25) En (26) En
(21) 16788148.1 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019

- (86) EP 2016/076240 31.10.2016
- (87) WO 2018/077444 2018/18 03.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS MIT REDUZIERTER RÜCKKOPPLUNG IM AUTOMATISCHEN FAHRMODUS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH A REDUCED FEEDBACK IN AUTOMATIC DRIVE MODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE AYANT UNE RÉTROACTION RÉDUITE EN MODE DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 350 661 B1**
B62D 15/02

- (25) En (26) En
(21) 16892933.9 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) CN 2016/107109 24.11.2016
- (87) WO 2018/094647 2018/22 31.05.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNGSSTEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STEERING CONTROL OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, CA 94089, US
LUO, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, Beijing, CN
PAN, Yuchang, Beijing, CN
YANG, Wenli, Beijing, CN
YANG, Guang, San Jose, CA 95130, US
WANG, Jingao, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 7/16 → (51) **F16C 11/08**

B62D 15/02 → (51) **B60R 21/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 21/00** (11) **3 693 252 B1**
B62D 21/02
B62D 53/08
- (25) De (26) De
(21) 20167116.1 (22) 09.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 13.07.2012 DE 102012013910

- (54) • *RAHMEN TRAGSTRUKTUR MIT NACH OBEN GEKRÖPFTEN TRAGABSCHNITTEN*
• *FRAME SUPPORT STRUCTURE WITH UPWARDLY BENT SUPPORTING SECTIONS*
• *STRUCTURE PORTEUSE DE CADRE POUR VUE DE SECTIONS PORTEUSES COURBÉES VERS LE HAUT*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Sattler, Steve, 80995 München, DE
Hintereder, Jürgen, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (62) 13001185.1 / 2 684 774

B62D 21/02 → (51) **B62D 21/00**

- (51) **B62D 21/11** (11) **2 457 807 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11008491.0 (22) 22.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 25.11.2010 DE 102010052549
13.05.2011 DE 102011101408
- (54) • *Hilfsrahmen für ein Kraftfahrzeug*
• *Subframe for a motor vehicle*
• *Berceau de véhicule automobile*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Kramer, Tobias, 85134 Stammham, DE
- (74) Bauer, Dominik Michael, et al, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/02**

B62D 25/08 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B62D 33/027** (11) **3 247 614 B1**
B62D 33/033
B62D 33/037
- (25) De (26) De
(21) 16701473.7 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2016/051377 22.01.2016
- (87) WO 2016/116621 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 DE 102015100959
22.01.2015 DE 102015100957
20.02.2015 DE 102015102418
20.02.2015 DE 202015100816 U
11.05.2015 DE 102015107349
- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG, MIT EINER FAHRZEUGHECKKLAPPE*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE, WITH A TAILGATE*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE AUTOMOBILE, POURVU D'UN HAYON ARRIÈRE*
- (73) Gebrüder Jacob GBR, Albert-Einstein-Str. 16, 31515 Wunstorf, DE
- (72) JACOB, Dirk, 30826 Garbsen, DE
JACOB, Jochen, 31542 Bad Nenndorf, DE
JACOB, Rüdiger, 31848 Bad Münder, DE
- (74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

B62D 33/033 → (51) **B62D 33/027**

B62D 33/037 → (51) **B62D 33/027**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 601 018 B1**
B62D 35/02
- (25) De (26) De
(21) 18710487.2 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/056659 16.03.2018

(87) WO 2018/172207 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 IT 201700031554

(54) • *SYSTEM ZUR AERODYNAMISCHEN VERBESSERUNG EINES LANDFAHRZEUGES INSBESONDERE VON EINEM LKW ODER ÄHNLICHEM*

- *SYSTEM FOR AERODYNAMICALLY IMPROVING A LAND VEHICLE, IN PARTICULAR A TRUCK OR THE LIKE*
- *SYSTÈME D'AMÉLIORATION AÉRODYNAMIQUE D'UN VÉHICULE TERRESTRE, NOTAMMENT D'UN CAMION OU SIMILAIRE*

(73) Eghi Srl, Dolomitenstrasse 22, 39030 Sexten, IT

(72) EGARTER, Christoph, 39030 Sexten, IT

(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

B62D 35/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 53/06 → (51) **B60P 1/02**

B62D 53/08 → (51) **B62D 21/00**

(51) **B62D 55/084** (11) **3 512 762 B1**
B62D 55/14 **B62D 55/253**
E01H 4/02 **B62D 55/28**

(25) En (26) En

(21) 17784006.3 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) IB 2017/055600 15.09.2017

(87) WO 2018/051284 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 IT 201600093165

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN KETTENFAHRZEUG, UMWANDLUNGSBAUSATZ FÜR EIN KETTENFAHRZEUG UND KETTENFAHRZEUG MIT SOLCH EINER STÜTZVORRICHTUNG*

- *SUPPORT DEVICE FOR A TRACKED VEHICLE; CONVERSION KIT FOR A TRACKED VEHICLE AND TRACKED VEHICLE COMPRISING SAID SUPPORT DEVICE*

- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR VÉHICULE À CHENILLES, KIT DE CONVERSION POUR VÉHICULE À CHENILLES ET VÉHICULE À CHENILLES COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE SUPPORT*

(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT

(72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfnos, AT

MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno, IT

(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62D 55/104** (11) **3 504 111 B1**
B62D 55/14 **F16D 66/00**

(25) En (26) En

(21) 17758504.9 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) EP 2017/071378 24.08.2017

(87) WO 2018/037095 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 IT 201600087275

(54) • *RAUPENSYSTEM MIT EINEM SENSOR UND FAHRZEUG DAMIT*
• *TRACK SYSTEM COMPRISING A SENSOR AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*

• *SYSTÈME DE CHENILLE COMPRENANT UN CAPTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT CE DERNIER*

(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT

(72) STEFANO, Fiorati, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B62D 55/14 → (51) **B62D 55/084**

B62D 55/14 → (51) **B62D 55/104**

B62D 55/253 → (51) **B62D 55/084**

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/084**

B62D 55/28 → (51) **E01H 4/02**

(51) **B62H 3/00** (11) **2 832 628 B1**
B61D 37/00 **B61D 45/00**

(25) De (26) De

(21) 14177680.7 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(30) 31.07.2013 DE 102013215063

(54) • *Innenausstattungsgegenstand zur Anordnung in Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs*

- *Furnishing for assembly in public transport vehicles*

- *Objet d'équipement intérieur destiné à l'agencement dans des véhicules de transport public*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE

(72) Wronski, Philipp, 13469 Berlin, DE

Michel, Nicole, 14469 Potsdam, DE

Caspari, Marco, 14621 Schönwalde-Glien OT Pausin, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B62H 3/00 → (51) **E01F 13/12**

B62H 3/04 → (51) **E01F 13/12**

(51) **B62H 3/10** (11) **3 693 256 B1**

(25) Es (26) En

(21) 19383063.5 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 08.02.2019 ES 201930205 U

(54) • *STÜTZE FÜR ZWEIRÄDRIGE FAHRZEUGE*
• *SUPPORT FOR TWO-WHEELED VEHICLES*

- *BÉQUILLE POUR VÉHICULES À DEUX ROUES*

(73) Niche Commerce, S.L., C/ Banyes, 131, 08530 La Garriga (Barcelona), ES

(72) CARRERA GONZÁLEZ, Carles, 08530 LA GARRIGA (Barcelona), ES

DE LA CALLE GIRONÈS, Carles, 08530 LA GARRIGA (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B62H 5/06** (11) **3 584 146 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19175483.7 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(30) 19.06.2018 FR 1855355

(54) • *FAHRRAD, DAS MIT EINEM DIEBSTAHL-SCHUTZSYSTEM MIT BLOCKIERUNG DER RADGABEL AUSGESTATTET IST, UND AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN FAHRRADS*

- *CYCLE PROVIDED WITH AN ANTI-THEFT FORK LOCKING SYSTEM AND AUTOMATIC SYSTEM FOR PROVIDING SUCH A CYCLE*

- *CYCLE POURVU D'UN SYSTÈME ANTIVOL BLOCAGE DE FOURCHE ET SYSTÈME AUTOMATIQUE DE MISE À DISPOSITION D'UN TEL CYCLE*

(73) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR

(72) FORESTIER, Jean-Marc, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

METAIS, Pascal, 78770 THOIRY, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62H 5/20 → (51) **E05B 71/00**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 290 311 B1**

(25) En (26) En

(21) 17188603.9 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 31.08.2016 TW 105128092

(54) • *VERSTELLBARE SITZROHRSTRUKTUR*

- *ADJUSTABLE SEAT TUBE STRUCTURE*

- *STRUCTURE DE TUBE DE SIÈGE RÉGLABLE*

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW

(72) JHOU, Shu-Yu, 108 Taipei City, TW

HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B62J 6/02 → (51) **F21S 41/33**

B62J 31/00 → (51) **C10M 173/00**

B62J 99/00 → (51) **C10M 173/00**

B62K 3/00 → (51) **B62M 1/28**

B62K 5/003 → (51) **A61G 5/04**

B62K 11/04 → (51) **B62K 19/16**

(51) **B62K 19/16** (11) **3 536 590 B1**
B62K 11/04 **B62M 7/04**
B62K 25/28

(25) Ja (26) En

(21) 19161130.0 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018041663

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*

- *STRADDLED VEHICLE*

- *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TOYOTA, Takeshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP

YAMADA, Masatoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-0026, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk

& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B62K 25/04** (11) **3 590 810 B1**
B62K 25/26 **B62K 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 19192434.9 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 23.03.2012 US 201261615049 P
- (54) • *HINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM
FÜR FAHRRÄDER*
• *BICYCLE REAR SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ARRIÈRE DE
BICYCLETTE*
- (73) Level One Engineering LLC, 6406 N.
Vancouver Avenue, Portland, OR 97217, US
(72) BEALE, Luther M., Portland, OR 97217, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 13764427.4 / 2 828 144

B62K 25/26 → (51) **B62K 25/04**

B62K 25/28 → (51) **B62K 19/16**

B62K 25/28 → (51) **B62K 25/04**

- (51) **B62M 1/28** (11) **3 475 153 B1**
A63C 17/12 **B62M 1/30**
B62K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17740809.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) NL 2017/050426 26.06.2017
(87) WO 2017/222386 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192858
- (54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN PEDALROL-
LER*
• *DRIVE TRAIN FOR A TREADLE SCOOTER*
• *CHAÎNE DE TRANSMISSION POUR
TROTTELETTE À PÉDALE*
- (73) Worldwide Trading Services International
BVBA, Tabakvest 47, 2000 Antwerpen, BE
(72) BLOM, Gerardus Johannes Christiaan, 1704
SB Heerhugowaard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

B62M 1/30 → (51) **B62M 1/28**

B62M 7/04 → (51) **B62K 19/16**

- (51) **B62M 9/121** (11) **3 381 787 B1**
B62M 9/124 **B62M 9/1242**
B62M 9/126
- (25) It (26) En
(21) 18162829.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035716
- (54) • *HINTERRADKETTENSCHALTUNG FÜR
EIN FAHRRAD*
• *BICYCLE REAR DERAILLEUR*
• *DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE*
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT
(72) BERNARDELE, Davide, I-36030 Caldogno, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 9/124 → (51) **B62M 9/121**

B62M 9/1242 → (51) **B62M 9/121**

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/121**

- (51) **B62M 11/16** (11) **3 067 264 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15159095.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(54) • *Antriebssteuerungssystem einer internen
Kupplung*
• *Driving control system of internal clutch*
• *Système de commande d'entraînement
d'un embrayage interne*
- (73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., 2F., NO.
468, Chien Kuo 1 Road, Kaohsiung, TW
(72) Liu, Jen-Chih, Kaohsiung, TW
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **B63B 15/00** (11) **3 442 856 B1**
B63H 9/06 **B63H 9/08**

- (25) It (26) En
(21) 17723755.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) IB 2017/051772 28.03.2017
(87) WO 2017/178913 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 IT UA20162557
- (54) • *TAKELAGE FÜR WASSERFAHRZEUG*
• *RIG FOR A NAUTICAL MEANS*
• *GRÉEMENT POUR BATEAU*
- (73) Stramba S.r.l., Via Perugia 2A, 47838 Ric-
cione, IT
(72) DANIELE, Mingucci, 47838 Riccione, IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte
Colombo (RN), IT

B63B 27/10 → (51) **B66C 13/40**

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/23**

- (51) **B63B 59/00** (11) **3 544 887 B1**
B63H 5/15 **C23F 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 16801780.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078956 28.11.2016
(87) WO 2018/095548 2018/22 31.05.2018
- (54) • *DÜSE EINES SCHIFFSPROPELLERS*
• *NOZZLE OF A SHIP PROPELLER*
• *BUSE D'UNE HÉLICE DE NAVIRE*
- (73) Schottel GmbH, Mainzer Strasse 99, 56322
Spay/Rhein, DE
(72) TWEDDELL, Klaus, 79285 Ebringen, DE
BENKE, Dietrich, 56170 Bendorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

B63C 11/42 → (51) **G01V 1/38**

B63G 8/00 → (51) **G01V 1/38**

B63H 5/15 → (51) **B63B 59/00**

B63H 9/06 → (51) **B63B 15/00**

B63H 9/08 → (51) **B63B 15/00**

(51) **B63H 20/10** (11) **3 604 115 B1**
G05D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19191415.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 23.06.2015 US 201562183392 P
25.05.2016 US 201615164407
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATICALLER LAGERREGULIERUNG EINES
WASSERFAHRZEUGS MIT TRIMMVOR-
RICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-
MATICALLY CONTROLLING ATTITUDE
OF A MARINE VESSEL WITH TRIM
DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
COMMANDER AUTOMATIQUEMENT
L'ATTITUDE D'UN NAVIRE MARITIME
AVEC DES COMPENSATEURS DE RÉAC-
TION*
- (73) Brunswick Corporation, 26125 N.
Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, IL
60045, US
(72) Andrasko, Steven J., Oshkosh, WI
Wisconsin 54904, US
Lemancik, Michael J., Oshkosh, WI
Wisconsin 54904, US
Anshuetz, Steven M., Fond du Lac, WI
Wisconsin 54935, US
Przybyl, Andrew J., Berlin, WI Wisconsin
54923, US
Balogh, Daniel J., Menasha, WI Wisconsin
54952, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO
(62) 16735779.7 / 3 313 728

(51) **B64C 1/00** (11) **3 190 048 B1**
B64D 11/00 **B64D 11/04**
B66B 9/04 **B64C 1/18**
B66B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16206143.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201614988505
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEFÖR-
DERUNG VON PASSAGIEREN, FLUG-
BESATZUNGSPERSONAL, BEHÄLTER
UND NAHRUNGSMITTELSERVICEWAGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR
CONVEYING PASSENGERS, FLIGHT
CREW PERSONNEL, CONTAINERS AND
FOOD SERVICE CARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANS-
PORT DE PASSAGERS, PERSONNEL
D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE, RÉCIPIENTS
ET CHARIOTS DE SERVICE ALIMEN-
TAIRE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BROWN, Douglas A., Chicago, IL 60606, US
HILLS, Karen L., Chicago, IL 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 1/06** (11) **3 441 299 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/00**
B64C 3/18 **B64C 3/20**
B64C 3/26

- (25) En (26) En
(21) 18186317.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019

(30) 11.08.2017 GB 201712913	B64C 1/14 → (51) B32B 27/08	(72) HERMEL, Pascal, 31700 BLAGNAC, FR
(54) • <i>PANELAUFBAU</i> • <i>PANEL ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE PANNEAU</i>	B64C 1/18 → (51) B64C 1/00	GAUTRAND, Luc, 31860 LABARTHE SUR LEZE, FR
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	B64C 1/18 → (51) H05B 3/28	BAUVIR, François, 31170 COLOMIERS, FR
(72) Woolcock, John, Bristol BS34 7PA, GB Jaiswal, Vimal, Bristol BS34 7PA, GB	B64C 1/20 → (51) B64D 9/00	CAZELLES, Arnaud, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	(51) B64C 3/18 (11) 3 680 167 B1 B64D 45/02	CLECH, David, 31200 TOULOUSE, FR
	(25) En (26) En	(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
	(21) 20151064.1 (22) 09.01.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 15.07.2020	
	(30) 14.01.2019 US 201916247201	
	(54) • <i>FLUGZEUGFLÜGELVERBUNDRIPPEN MIT ELEKTRISCHEN ERDUNGSWEGEN</i> • <i>AIRCRAFT WING COMPOSITE RIBS HAVING ELECTRICAL GROUNDING PATHS</i> • <i>NERVURES COMPOSITES D'AILE D'ÆRONEF AYANT DES TRAJETS DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE</i>	
	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
	(72) WALKER, Steven Paul, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	
	(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
	B64C 3/18 → (51) B64C 1/06	
	B64C 3/20 → (51) B64C 1/06	
	B64C 3/26 → (51) B64C 1/06	
	B64C 3/26 → (51) B64C 3/52	
(51) B64C 1/10 (11) 2 457 821 B1 B64C 1/06 B64C 1/12	(51) B64C 3/28 (11) 3 243 743 B1	(51) B64C 3/52 (11) 3 372 490 B1 B64C 3/26 B64C 3/48 B64C 9/08 B64C 9/18
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 12000421.3 (22) 06.03.2008	(21) 16386006.7 (22) 11.05.2016	(21) 18160272.3 (22) 06.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012	(43) 15.11.2017	(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2007 US 682818 05.03.2008 US 42629	(54) • <i>FLUGZEUGVERBINDUNG</i> • <i>AIRCRAFT JOINT</i> • <i>JOINT D'ÆRONEF</i>	(30) 08.03.2017 US 201715452993
(54) • <i>Nachgiebige Platte für ein Flugzeug</i> • <i>Compliant panel for aircraft</i> • <i>Panneau souple pour avion</i>	(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(54) • <i>FLEXIBLE STEUERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i> • <i>FLEXIBLE CONTROL SURFACES AND RELATED METHODS</i> • <i>SURFACES DE COMMANDE FLEXIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	(72) Holmes, Vernon, Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Koch, William, Bellevue, Washington 98052, US	(74) Evans, Rodney, Filton, Bristol BS34 7PA, GB Kosteletos, Stefanos, Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(72) ETLING, Keith Allan, Chicago, IL Illinois 60606, US
Matheson, Donald, Redmond, Washington 98052, US	(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	GREEN, Jennifer R., Chicago, IL Illinois 60606, US
Anderson, Barney, Derby, Kansas 67037, US Swada, Jeffrey, Rose Hill, Kansas 67133, US		SPICKNALL, Stephen L., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08731565.1 / 2 117 922		
B64C 1/12 → (51) B29C 65/34	(51) B64C 3/28 (11) 3 674 205 B1 B64C 9/24	(51) B64C 3/56 (11) 3 543 110 B1
B64C 1/12 → (51) B29C 70/32	(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En
B64C 1/12 → (51) B64C 1/10	(21) 19202335.6 (22) 09.10.2019	(21) 19164731.2 (22) 22.03.2019
(51) B64C 1/14 (11) 3 666 641 B1 B60J 1/00 B60R 21/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(43) 01.07.2020	(43) 25.09.2019
(21) 18400036.2 (22) 11.12.2018	(30) 28.12.2018 FR 1874356	(30) 22.03.2018 US 201815928872
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VORFLÜGEL MIT OPTIMIERTER STRUKTUR</i> • <i>LEADING EDGE SLAT WITH OPTIMISED STRUCTURE</i> • <i>BEC DE BORD D'ATTAQUE À STRUCTURE OPTIMISÉE</i>	(54) • <i>SCHARNIERSTIFTE FÜR FALTBARE FLUGZEUGFLÜGEL</i> • <i>HINGE PINS FOR FOLDABLE AIRCRAFT WINGS</i> • <i>BROCHES DE CHARNIÈRE POUR AILES D'ÆRONEFS PLIABLES</i>
(43) 17.06.2020	(73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(54) • <i>WINDSCHUTZSCHEIBENANORDNUNG MIT FREMDKÖRPERAUFPRALLSCHUTZ</i> • <i>FOREIGN OBJECT IMPACT PROOF WINDSHIELD ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE PARE-BRISE RÉSISTANT AUX CHOCS D'OBJETS ÉTRANGERS</i>		(72) KAMILA, Eric S., Chicago, IL 60606-1596, US
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE		
(72) Reichensperger, Christian, 86698 Oberndorf am Lech, DE		
Schnizer, Mikko, D-86153 Augsburg, DE Wolters, Lars, 22525 Hamburg, DE		
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR		
B64C 1/14 → (51) B32B 17/10		

STEYAERT, Warren H., Chicago, IL 60606-1596, US
BOES, David D., Chicago, IL 60606-1596, US
McGINTY, Daniel E., Chicago, IL 60606-1596, US
FEAR, Ryan A., Chicago, IL 60606-1596, US
FELICIO, Renato, Chicago, IL 60606-1596, US
GRUNER, Eric G., Chicago, IL 60606-1596, US
ELENBAAS, Matthew S., Chicago, IL 60606-1596, US
BURFORD, Ian C., Chicago, IL 60606-1596, US
BLOHM, Eric D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 9/08 → (51) **B64C 3/52**

B64C 9/16 → (51) **B64C 3/50**

B64C 9/18 → (51) **B64C 3/52**

B64C 9/24 → (51) **B64C 3/28**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 608 221 B1**
B64C 15/02 **B64D 27/24**
B64D 29/00 **B64D 27/02**
(25) En (26) En
(21) 19190913.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101005
(54) • **FLUGZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB**
• **AIRCRAFT WITH ELECTRIC PROPULSOR**
• **AÉRONEF AVEC PROPULSEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Dierksmeier, Douglas D., Franklin,, IN Indiana 46131, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B64C 11/00 → (51) **B64D 33/02**

(51) **B64C 11/38** (11) **3 608 222 B1**
B64C 11/40
(25) En (26) En
(21) 19186150.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055549
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR PROPELLER MIT VERSTELLBARER STEIGUNG**
• **VARIABLE PITCH PROPELLER CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'HELICE À PAS VARIABLE**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LACHANCE, Benoit, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BROCCOLINI, Ignazio, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/46** (11) **3 375 707 B1**
B64C 29/02
(25) En (26) En
(21) 18161784.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053740
18.01.2018 JP 2018006758
(54) • **FLUGZEUG UND FLUGSYSTEM**
• **AIRCRAFT AND FLIGHT SYSTEM**
• **AÉRONEF ET SYSTÈME DE VOL**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sakuma, Hideomi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B64C 13/00 → (51) **G05B 23/02**

B64C 13/28 → (51) **B64C 3/50**

B64C 13/50 → (51) **B64C 27/57**

B64C 15/02 → (51) **B64C 11/00**

B64C 21/00 → (51) **B64D 33/02**

(51) **B64C 23/00** (11) **3 147 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175813.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864796
(54) • **EINGEBETTETE DIELEKTRISCHE STRUKTUREN ZUR AKTIVEN FLUSSKONTROLLE MIT PLASMAQUELLEN**
• **EMBEDDED DIELECTRIC STRUCTURES FOR ACTIVE FLOW CONTROL PLASMA SOURCES**
• **STRUCTURES DIÉLECTRIQUES INTÉGRÉES POUR SOURCES DE PLASMA DE CONTRÔLE DE FLUX ACTIF**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Nikic, Dejan, Chicago, IL, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64C 25/10** (11) **2 855 261 B1**
B64C 25/30 **F16H 25/20**
(25) En (26) En
(21) 13800839.6 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/044068 04.06.2013
(87) WO 2013/184656 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655331 P
(54) • **ABBLASAKTUATORANORDNUNG**
• **BLOW DOWN ACTUATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VÉRIN DE DÉPLOIEMENT**
(73) Aerocontrolex Group, Inc., 313 Gillett Street, Painesville, Ohio 44077, US
(72) FENN, Christopher L., Hudson, Ohio 44236, US
CRONIN, Patrick M., Willoughby Hills, Ohio 44094, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64C 25/30 → (51) **B64C 25/10**

B64C 25/40 → (51) **F16H 55/10**
B64C 25/42 → (51) **F16D 55/38**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 599 166 B1**
B64C 39/02 **G05D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19188606.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047727
(54) • **CHEMISCH MESSENDES AUTONOMES SYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
• **CHEMICAL SENSING AUTONOMOUS SYSTEM FOR AN AERIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AUTONOMIE DE DÉTECTION CHIMIQUE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN**
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) KAUFMAN, Amanda, Manassas, VA Virginia 20110, US
BOSWORTH, William Robert, Manassas, VA Virginia 20110, US
PADUANO, James Donald, Boston, MA Massachusetts 02210, US
GRIFFIN, Riley C., Manassas, VA Virginia 20110, US
JAIN, Sachin, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 27/12** (11) **3 416 886 B1**
F16H 1/22 **B64D 35/06**
B64D 35/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710324.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050343 15.02.2017
(87) WO 2017/140981 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 FR 1651245
(54) • **UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT EIN-/AUSGABEDREHUNGSSUMKEHR**
• **REDUCTION GEAR WITH INPUT/OUTPUT ROTATION REVERSAL**
• **RÉDUCTEUR DE VITESSE A INVERSION DE SENS DE ROTATION ENTREE/SORTIE**
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) FERAUD, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOREAU DE LIZOREUX, Aldric, Renaud, Gabriel, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MORELLI, Boris, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AMIET, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MATHIEU, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B64C 27/12** (11) **3 590 831 B1**
F16H 57/04 **F16N 29/00**
F01M 1/10 **F01M 1/12**
F16N 7/40 **F01D 17/08**
F01D 21/14 **F01D 25/18**
F01M 1/22 **F02C 7/06**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 18425042.1 (22) 05.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFALLERKENNUNG EINES SCHMIERMITTELSYSTEMS FÜR EINE GETRIEBEANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GEAR ASSEMBLY LUBRICANT SYSTEM FAILURE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE SYSTÈME DE LUBRIFIANT D'ENSEMBLE D'ENGRENAGES*
- (73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
- (72) Manzoni, Miriam, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Bardone, Gianni, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Belloccchio, Giuseppe, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
- (74) Lovino, Paolo, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/20 → (51) **B64C 37/02**

B64C 27/20 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 27/57** (11) **3 613 671 B1**
B64C 13/50 **G05B 11/40**
G05B 13/00 **G05D 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 19179294.4 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108479
- (54) • *GLÄTTUNG EINER DREHFLÜGLER-STEUERÜBERGANG*
• *ROTORCRAFT CONTROL MODE TRANSITION SMOOTHING*
• *LISSAGE DE TRANSITION DE MODE DE COMMANDE DE GIRAVION*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) KIM, SUNG KYUN, Fort Worth, TX 76101, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/615 → (51) **H02K 7/14**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 604 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179165.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816050185
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES ROTORS EINES KIPPROTOR-FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROTATING A ROTOR OF A TILTROTOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'UN ROTOR D'UN AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) KOOIMAN, James Everett, Fort Worth, TX Texas 76109, US
RINEHART, Michael E, Euleess, TX Texas 76040, US
WILLIAMS, Jeffrey Matthew, Hudson Oaks, TX Texas 76087, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/02 → (51) **B64C 11/46**

- (51) **B64C 37/02** (11) **3 587 260 B1**
B64C 39/02 **B64C 27/20**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 10/08 **G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 19180057.2 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 US 201816015410
- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDE DOCKING-VORRICHTUNG FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *SELF-ALIGNING DOCKING MECHANISM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *MÉCANISME D'AMARRAGE AUTO-ALIGNANT POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) KIRKBRIDE, David W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 141 479 B1**
B64C 27/20

- (25) En (26) En
(21) 16181181.5 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160555
- (54) • *FLUGMASCHINENRAHMENSTRUKTURKÖRPER, FLUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER FLUGMASCHINE*
• *FLYING MACHINE FRAME STRUCTURAL BODY, FLYING MACHINE, FLYING MACHINE USAGE METHOD*
• *CORPS DE STRUCTURE DE CHÂSSIS DE MACHINE VOLANTE, MACHINE VOLANTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
- (72) YAMADA, Moyuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HADA, Yoshiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 313 731 B1**
B64D 43/00 **B64D 45/00**
H04Q 9/00 **G08C 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 15896516.0 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2015/037428 24.06.2015
(87) WO 2016/209225 2016/52 29.12.2016
- (54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER DROHNE IN DER LUFT AUF DER BASIS DER SICHTLINIE VON MENSCHEN MITTELS VORRICHTUNGEN*
• *CONTROL AERIAL MOVEMENT OF DRONE BASED ON LINE-OF-SIGHT OF HUMANS USING DEVICES*
• *COMMANDE DU MOUVEMENT AÉRIEN D'UN DRONE SUR LA BASE DE LA LIGNE DE VISÉE DES ÊTRES HUMAINS À L'AIDE DE DISPOSITIFS*

- (73) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) KAMALAKANTHA, Chandra H., Plano, Texas 75024, US
DOSHI, Parag, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/08**

B64C 39/02 → (51) **B64C 37/02**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 594 120 B1**
B64C 1/20 **B64F 1/32**
B65G 7/06 **F04D 17/16**
F04D 25/06
- (25) En (26) En
(21) 19188282.8 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 10.10.2014 US 201414512127
- (54) • *KOMPAKTE ZENTRIFUGALE LUFTGEBLÄSE FÜR LUFTKISSENUNTERSTÜTZTE FRACHTLADEPLATTFORM*
• *COMPACT CENTRIFUGAL AIR BLOWERS FOR AIR CUSHION SUPPORTED CARGO LOADING PLATFORM*
• *SOUFFLANTE D'AIR CENTRIFUGE COMPACTES POUR PLATE-FORME DE CHARGEMENT DE FRET SUPPORTÉE PAR COUSSIN D'AIR*
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Himmelmann, Richard, Beloit, Wisconsin 53511, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 15189124.9 / 3 006 340

(51) **B64D 11/00** (11) **3 078 593 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16160259.4 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514682197
- (54) • *ABSCHNITTSUNTERTEILUNGSANORDNUNG FUER EIN FAHRZEUG*
• *SECTION DIVIDER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DIVISEUR DE SECTION POUR VÉHICULE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Walton, Brent Clarence, Seattle, WA 98124, US
Herold, William F., Everett, WA 98203, US
Nguyen, Hung Quang, Seattle, WA 98124, US
Bass, Kevin Duane, Everett, WA 98204, US
Schwitters, Christopher L., Everett, WA 98203, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 372 502 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18160743.3 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469600 P
15.06.2017 US 201715623567

- (54) • FAHRZEUGE MIT ELEKTRONISCHEN GE-PÄCKFACHSTEUERUNGSSYSTEMEN
- VEHICLES INCLUDING ELECTRONIC STOWAGE BIN CONTROL SYSTEMS
- VÉHICULES COMPRENANT DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE BAGS DE RANGEMENT ÉLECTRONIQUE

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) SIMMS, Richard K., Chicago, IL 60606-2016, US
- DAME, Stephen G., Chicago, IL 60606-2016, US
- CLOUD, Mark L., Chicago, IL 60606-2016, US
- SMITH, Todd D., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/00**

B64D 11/04 → (51) **B64C 1/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 500 490 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17754138.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070405 11.08.2017
- (87) WO 2018/033479 2018/08 22.02.2018
- (30) 18.08.2016 DE 102016115359
- (54) • FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
- AIRCRAFT SEAT
- SIÈGE D'AVION
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) CALLE, Javier Parrilla, 70188 Stuttgart, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 544 894 B1**
- B60N 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17807907.5 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) GB 2017/053528 23.11.2017
- (87) WO 2018/096340 2018/22 31.05.2018
- (30) 23.11.2016 GB 201619824
- (54) • SITZE
- SEATS
- SIÈGES
- (73) Pitch Aircraft Seating Systems Limited, 35 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham B15 1TS, GB
- (72) DOY, Gary, Birmingham, West Midlands B15 1TS, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 118 117 B1**
- F04F 5/46** **F04F 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16179899.6 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 17.07.2015 US 201514802055
- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARES/AUSZIEHBARES SAUGSYSTEM
- COLLAPSIBLE/ EXTENDABLE ASPIRATOR SYSTEM

- SYSTÈME D'ASPIRATION/EXTENSIBLE REPLIABLE
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RUEGSEGGGER, Nick, Peoria, AZ Arizona 85383, US
- RAUTENBACH, Helperus Ritzema, Tempe, AZ Arizona 85282, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) **B64C 11/00**

B64D 27/14 → (51) **F01D 25/28**

B64D 27/24 → (51) **B64C 11/00**

B64D 27/26 → (51) **F01D 25/28**

B64D 29/00 → (51) **B64C 11/00**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 468 873 B1**
- B64D 29/08** **F02K 1/76**
- (25) En (26) En
- (21) 17734480.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) IB 2017/053331 06.06.2017
- (87) WO 2017/216679 2017/51 21.12.2017
- (30) 14.06.2016 US 201662349807 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER TRIEBWERKSVERKLEIDUNGSTÜR EINES FLUGZEUGS
- SYSTEM FOR AND METHOD OF ACTUATING AN AIRCRAFT ENGINE NACELLE COWL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CAPOT DE NACELLE DE MOTEUR D'AVION
- (73) Airbus Canada Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
- (72) STAFFORD, Thierry, Montreal, Québec H2S 1J3, CA
- (74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 473 549 B1**
- F16F 7/09** **F16F 7/08**
- F15B 15/22** **F15B 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18200954.8 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 20.10.2017 IN 201711037206
- (54) • FLUGZEUGTRIEBWERKSEINHEIT MIT EINER VERKLEIDUNGSTÜR UND EINEM AKTUATOR MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UNTER VERWENDUNG VON VISKOELASTISCHEN MATERIALIEN
- AIRCRAFT ENGINE ASSEMBLY WITH A COWL DOOR AND AN ACTUATOR WITH VIBRATION ATTENUATION USING VISCO ELASTIC MATERIALS
- ASSEMBLAGE DU MOTEUR AVEC UNE PORTE DE CAPOT ET AVEC ACTIONNEUR AVEC ATTÉNUATION DE VIBRATIONS UTILISANT DES MATÉRIEAUX VISCO-ÉLASTIQUES
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VINJANAMPATI, Pavan Kumar, 560067 Kadugudi, Bangalore, IN

- JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddanekunthi, Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/08 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 510 B1**
- B64C 11/00** **F02K 5/00**
- B64C 21/00** **B64D 27/14**
- B64D 27/24** **B64D 29/04**
- B64D 27/02** **F02K 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19204332.1 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 16.11.2018 GB 201818683
- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
- BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
- SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 35/06 → (51) **B64C 27/12**

B64D 35/08 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64D 39/06** (11) **2 986 508 B1**
- F16L 37/32**
- (25) En (26) En
- (21) 14715072.6 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) GB 2014/050951 26.03.2014
- (87) WO 2014/170635 2014/43 23.10.2014
- (30) 19.04.2013 GB 201307198
- (54) • ANSCHLUSSKUPPLUNG
- RECEPTION COUPLING
- DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT
- (73) COBHAM MISSION SYSTEMS WIMBORNE LIMITED, Brook Road, Wimborne Dorset BH21 2BJ, GB
- (72) MOUSKIS, Christopher, Wimborne Dorset BH21 1LT, GB
- (74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B64D 43/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **G05B 23/02**

B64D 45/02 → (51) **B32B 17/10**

B64D 45/02 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64F 1/00** (11) **3 670 357 B1**
- B64F 1/22** **B64F 1/28**
- B64F 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19212175.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816223653
- (54) • SYSTEM FÜR HUBSCHRAUBERLANDE-PLATZ

- HELIPORT SYSTEM
 - SYSTEME POUR HELIPORT
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) McNAIR, Michael, Weatherford, TX Texas 76087, US
- HOLVEY, Matthew, North Richland Hills, TX Texas 76182, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 21156428.1

B64F 1/12 → (51) **B64F 1/00**

B64F 1/22 → (51) **B64F 1/00**

B64F 1/28 → (51) **B64F 1/00**

B64F 1/32 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B64F 5/40** (11) **3 349 974 B1**
B29C 73/10 B29C 73/26
B29L 31/30
- (25) En (26) En
(21) 16766070.3 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) GB 2016/052809 12.09.2016
(87) WO 2017/046573 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 GB 201516391
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERBUNDMATERIALS
• METHOD OF REPAIRING A COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (72) HANNA, Samuel Colin, Bangor BT20 4RX, GB
ARMSTRONG, John A, Bangor BT20 3DJ, GB
ROBB, Steven, Nutts Corner, Crumlin BT29 4SN, GB
BROWN, Tom, Glenavy, Antrim BT29 4ZQ, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64F 5/60 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 640 146 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203035.1 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 FR 1801095
- (54) • ENTFALTBARE VORRICHTUNG MIT MASSBÄNDERN
• DEPLOYABLE DEVICE WITH TAPE MEASURE
• DISPOSITIF DEPLOYABLE A METRE-RUBANS
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAUDASSÉ, Yannick, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
FRANÇOIS, Xavier, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
GUINOT, François, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
BOUCHET, Valentin, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 640 147 B1**
G01B 3/1003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19203042.7 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 FR 1801096
- (54) • ENTFALTBARE VORRICHTUNG MIT MASSBAND MIT NICHT KONSTANTEM ABSCHNITT
• DEPLOYABLE DEVICE WITH TAPE MEASURE WITH NON-CONSTANT SECTION
• DISPOSITIF DEPLOYABLE A METRE-RUBAN A SECTION NON CONSTANTE
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAUDASSÉ, Yannick, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
GUINOT, François, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
VÉZAIN, Stéphane, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 373 042 B1**
G01S 19/23 **G09B 9/52**
- (25) Ko (26) En
(21) 16862240.5 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) KR 2016/000022 05.01.2016
(87) WO 2017/078221 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155455
- (54) • SIMULATIONSVORRICHTUNG EINES SATELLITEN
• SIMULATION DEVICE OF SATELLITE
• DISPOSITIF DE SIMULATION DE SATELLITE
- (73) Korea Aerospace Research Institute, Eoeundong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) LEE, Hoon Hee, Daejeon 34133, KR
JUNG, Da Woon, Daejeon 34133, KR
V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 381 813 B1**
B64G 1/26 **B64G 1/28**
F02K 9/84
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18168546.2 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 19.06.2014 FR 1455630
- (54) • SATELLIT, DER ELEKTRISCHE ANTRIEBSMITTEL UMFASST, DIE VON BEWEGUNGSMITTELN UND ZUSÄTZLICHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMITTELN MIT FESTER AUSRICHTUNG GETRAGEN WERDEN
• SATELLITE INCLUDING ELECTRIC PROPULSION MEANS SUPPORTED BY MOVING MEANS AND ADDITIONAL ELECTRIC PROPULSION MEANS WITH FIXED ORIENTATION
• SATELLITE COMPORTANT DES MOYENS DE PROPULSION ELECTRIQUES PORTES PAR DES MOYENS DE DEPLACEMENT ET DES MOYENS DE PROPULSION ELECTRIQUES ADDITIONNELS D'ORIENTATION FIXE

- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) DOUBRERE, Patrick, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15732194.4 / 3 157 815

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/26**

- (51) **B64G 1/26** (11) **3 429 926 B1**
B64G 1/24 **B64G 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 17711792.6 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/005027 06.02.2017
(87) WO 2017/159156 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072861
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES RAUMFAHRZEUGS, RAUMFAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF SPACECRAFT, SPACECRAFT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN ASTRONEF, ET ASTRONEF
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) WEISS, Avishai, Cambridge Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge Massachusetts 02139, US
WALSH, Alex, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/28 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/28 → (51) **B64G 1/26**

- (51) **B64G 1/40** (11) **3 643 622 B1**
B64G 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19193555.0 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816172278
- (54) • FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM
• FLUID TRANSPORTATION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDES
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KAUFMAN, Cory, Webster, TX Texas 77598, US
ANDERSON, Samuel, Houston, TX Texas 77062, US
SPEXARTH, Gary Robert, Houston, TX Texas 77059, US
ALLEN, Cassandra, Needville, TX Texas 77461, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64G 1/40 → (51) **F03H 1/00**

B64G 6/00 → (51) **B64G 1/40**

B65B 1/10 → (51) **B65B 1/16**

(51) **B65B 1/16** (11) **3 612 448 B1**
A61J 3/07 **B65B 1/36**
B65B 1/10 **G01F 11/24**

(25) De (26) De
(21) 18701734.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/051678 24.01.2018
(87) WO 2018/166682 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017204083
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON FÜLLGUT**
• **DEVICE FOR DOSING A MATERIAL TO BE FILLED**
• **MACHINE À DOSER UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE**

(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) WICK, Wolfgang, 71686 Remseck, DE
RUNFT, Werner, 71364 Winnenden, DE
SCHLIPF, Jens, 71691 Freiberg A. N., DE
BOEHRINGER, Walter, 73630 Remshalden, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B65B 1/34 → (51) **A61M 5/00**

B65B 1/36 → (51) **B65B 1/16**

B65B 3/00 → (51) **B65B 57/12**

B65B 3/00 → (51) **G01F 11/02**

B65B 3/04 → (51) **B29C 69/00**

B65B 3/04 → (51) **B65B 7/00**

B65B 3/12 → (51) **A23G 9/28**

B65B 3/26 → (51) **B65B 57/00**

B65B 3/32 → (51) **G01F 11/02**

B65B 5/10 → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 7/00** (11) **3 152 115 B1**
A47J 31/06 **A61J 1/00**
A61J 1/14 **A61K 36/185**
A23L 2/39 **A23L 2/52**
B65B 29/02 **B65B 29/06**
B65B 25/02 **B65B 3/04**
B65D 85/804

(25) En (26) En
(21) 15809071.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CA 2015/050522 05.06.2015
(87) WO 2015/192230 2015/51 23.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008853 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINPORTIONEN-GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT CANNABIS**
• **METHOD OF PREPARING A SINGLE-SERVE BEVERAGE CONTAINER CONTAINING CANNABIS**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CONTENANT À USAGE UNIQUE CONTENANT DU CANNABIS**

(73) Canntrust Inc., 3280 Langstaff Road, Vaughan, Ontario L4K 5B6, CA
Single Dose Solutions Inc., 55 Carrier Drive, Etobicoke, Ontario M9W 5V9, CA

(72) BENSON, Ronald Stuart, Toronto, Ontario M3H 0A7, CA
HOBBS, Peter, Oakville, Ontario L6J 5T1, CA
GEMMITI, Claudio, Toronto, Ontario M3H 5Z8, CA
PLATT, Ilana Deborah, North York, Ontario M3H 0A7, CA
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B65B 7/16 → (51) **B29C 69/00**

B65B 9/02 → (51) **B65B 27/12**

B65B 9/13 → (51) **B65B 59/00**

B65B 9/20 → (51) **B65B 61/02**

(51) **B65B 11/50** (11) **3 419 900 B1**
B65B 25/00

(25) De (26) De
(21) 17707529.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054333 24.02.2017
(87) WO 2017/144664 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202814
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING COMESTIBLES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À EMBALLER DES COMESTIBLES**

(73) Chocal Aluminiumverpackungen GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmünd, DE
(72) SPECK, Thomas, 73571 Göggingen, DE
SCHERR, Joachim, 71549 Auenwald, DE
BANTLEON, Konrad, 89547 Gerstetten, DE
SDAHL, Michael, 73614 Schorndorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 11/58 → (51) **B65B 27/12**

B65B 13/02 → (51) **B65B 13/34**

(51) **B65B 13/06** (11) **3 501 995 B1**
B65B 57/00 **B65B 59/00**
B65B 13/18 **B65B 13/20**
B65B 13/32 **B65B 57/12**
B65B 59/02

(25) De (26) De
(21) 19155799.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 12.03.2014 DE 102014103334
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PARAMETER EINES UMFANGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE PARAMETERS OF A STRAPPING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME DE BANDEROLAGE**

(73) Mosca GmbH, Gerd-Mosca-Strasse 1, 69429 Waldbrunn, DE
(72) Bender, Marco, 74842 Billigheim, DE
Broghammer, Reinhard, 69412 Eberbach, DE
Ihle, Rainer, 69245 Bammental, DE
Treu, Daniel, 74834 Elztal, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
(62) 15710748.3 / 3 116 787

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/06**

B65B 13/20 → (51) **B65B 13/06**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/06**

(51) **B65B 13/34** (11) **3 562 746 B1**
B65B 13/02 **B65B 15/00**
B25B 31/00 **B65B 59/02**
B65B 59/00

(25) En (26) En
(21) 17838109.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068747 28.12.2017
(87) WO 2018/126030 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440114 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS UND BEFESTIGUNG VON MINDESTENS EINEM PRODUKT AN MINDESTENS EINER VERPACKUNG**
• **METHOD OF GENERATING A FASTENER AND SECURING AT LEAST ONE PRODUCT TO AT LEAST ONE PACKAGING**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ATTACHE ET DE FIXATION D'AU MOINS UN PRODUIT À AU MOINS UN EMBALLAGE**

(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) SCHUTTLER, David L., Townsend Massachusetts 01474, US
BURROUT III, Charles, Bedford New Hampshire 03110, US
SHILALE, Thomas F., Douglas Massachusetts 01516, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 15/00 → (51) **B65B 13/34**

B65B 17/02 → (51) **G01M 99/00**

(51) **B65B 19/10** (11) **3 154 862 B1**
B65D 85/10 **B65G 47/52**
B65B 61/20 **B65B 19/22**
A24F 15/00

(25) De (26) De
(21) 15713379.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/000633 25.03.2015
(87) WO 2015/192925 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 DE 102014108423
17.11.2014 DE 102014116784
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR ZIGARETTEN, SOWIE PACKUNG FÜR ZIGARETTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PACKS FOR CIGARETTES, AND PACK FOR CIGARETTES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PAQUETS DE CIGARETTES, ET PAQUET DE CIGARETTES**

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) RUTHEMEIER, Sven, 27308 Armsen Kirchlinteln, DE

STILLER, Sebastian, 27283 Verden, DE
SOMMER, Corvyn, 27283 Verden, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Holler-
allee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/10**

(51) **B65B 21/06** (11) **3 307 628 B1**
B65B 35/30 **B65B 35/36**
B65G 47/08

(25) En (26) En
(21) 16730641.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036120 07.06.2016
(87) WO 2016/200750 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734283

(54) • VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON
ARTIKELN IN ANORDNUNGEN AUS VER-
SCHIEDENEN KONFIGURATIONEN
• METHOD OF GROUPING ARTICLES INTO
ARRAYS OF VARIOUS CONFIGURATIONS
• PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT D'ARTI-
CLES EN ENSEMBLES AYANT DIVERSES
CONFIGURATIONS

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati,
Ohio 45202, US

DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio
45202, US

HOLLOWAY, Rodney, Alan, Cincinnati, Ohio
45202, US

TUERTSCHER, Jennifer, Lynn, Cincinnati,
Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65B 21/24 → (51) **B65B 57/12**

B65B 25/00 → (51) **B65B 11/50**

B65B 25/02 → (51) **B65B 7/00**

(51) **B65B 25/14** (11) **3 590 850 B1**
B65B 35/50 **B65B 5/10**

(25) De (26) De
(21) 18181106.8 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STAPELN UND VERPACKEN VON FALZ-
PRODUKTEN
• METHOD AND DEVICE FOR STACKING
AND PACKAGING OF FOLDED
PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMPILE-
MENT ET D'EMBALLAGE DE PRODUITS
PLIÉS

(73) H+H GmbH & Co. KG, Dunlopstr. 47, 33689
Bielefeld, DE

(72) Richert, Witali, 33699 Bielefeld, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **B65B 27/04** (11) **3 601 066 B1**
B65B 59/00 **B65B 57/16**
B65B 61/16 **B65B 61/06**
B65D 71/06 **B65D 75/56**

(25) En (26) En
(21) 18712605.7 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057177 21.03.2018

(87) WO 2018/177844 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 IT 201700034957

(54) • VERPACKUNG MIT DEHNBARER KUNST-
STOFFFOLIE MIT VEREINFACHTEM
GREIFEN
• PACKAGING WITH EXTENDABLE
PLASTIC FILM WITH SIMPLIFIED
GRIPPING
• EMBALLAGE À FILM PLASTIQUE EXTEN-
SIBLE À PRÉHENSION SIMPLIFIÉE

(73) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara,
IT

(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO),
IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT

(51) **B65B 27/12** (11) **3 665 086 B1**
B65B 11/58 **B65B 9/02**
B30B 9/30

(25) De (26) De
(21) 18756166.7 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) EP 2018/071373 07.08.2018

(87) WO 2019/030218 2019/07 14.02.2019

(30) 09.08.2017 DE 202017104766 U

(54) • VERPACKUNGSEINRICHTUNG UND VER-
PACKUNGSVERFAHREN
• PACKAGING DEVICE AND PACKAGING
METHOD
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ
D'EMBALLAGE

(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-
Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE

(72) SAUERWEIN, Norbert, 86169 Augsburg, DE

FALISE, Dirk, 86916 Kaufering, DE

KUHN, Rudolf, 86356 Neusäß, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim
Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B65B 29/02 → (51) **B65B 7/00**

B65B 29/06 → (51) **B65B 7/00**

B65B 31/06 → (51) **A61L 2/07**

B65B 35/30 → (51) **B65B 21/06**

B65B 35/36 → (51) **B65B 21/06**

B65B 35/44 → (51) **B65B 57/12**

B65B 35/46 → (51) **G01M 99/00**

B65B 35/50 → (51) **B65B 25/14**

B65B 41/16 → (51) **B29C 69/00**

B65B 41/16 → (51) **B65B 57/12**

B65B 43/12 → (51) **B65B 57/12**

B65B 43/14 → (51) **B65B 57/12**

B65B 49/14 → (51) **B65B 57/12**

B65B 53/06 → (51) **B65B 57/12**

B65B 55/18 → (51) **A61L 2/07**

B65B 55/20 → (51) **B26F 3/02**

(51) **B65B 57/00** (11) **3 160 851 B1**
B65B 57/20 **B65B 3/26**

(25) En (26) En

(21) 15810983.5 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) US 2015/038136 26.06.2015

(87) WO 2015/200866 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 US 201462018267 P
25.06.2015 US 201514749940

(54) • VERBRAUCHSMATERIALWIEDERBE-
SCHAFFUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZVER-
PACKUNGSSYSTEM
• PROTECTIVE PACKAGING SYSTEM
CONSUMABLE RESUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉAPPROVISIONNEMENT
EN PRODUITS CONSOMMABLES POUR
UN SYSTÈME D'EMBALLAGE DE
PROTECTION

(73) Pregis Intellipack LLC, 1650 Lake Cook
Road, Deerfield IL 60015, US

(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois
60174, US

BERTRAM, George, Southbury, Connecticut
06488, US

EISENBERGER, Edward, Waterbury,
Connecticut 06704, US

(74) Würmsler, Julian, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B65B 57/00** (11) **3 539 886 B1**
(25) En (26) En

(21) 19160583.1 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 16.03.2018 EP 18162270

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
FOLGUNG VON LEBENSMITTELSICHER-
HEITSDATEN MIT HASHBÄUMEN
• METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING
FOOD SAFETY DATA USING HASH TREES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE
DONNÉES DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE À
L'AIDE D'ARBRES DE HACHAGE

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BAST, Tim, 24731 Södra Sandby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B65B 57/00 → (51) **B65B 13/06**

B65B 57/02 → (51) **B65B 57/12**

B65B 57/04 → (51) **B65B 57/12**

B65B 57/10 → (51) **B65B 57/12**

(51) **B65B 57/12** (11) **3 475 171 B1**
B65B 3/00 **B65B 49/14**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
B65B 21/24 **B65B 35/44**
B65B 41/16 **B65B 43/14**
B65B 43/12 **B65B 57/10**
B65B 57/02 **B65B 53/06**
B65B 59/02 **B65B 57/04**
B65B 59/00

(25) De (26) De
(21) 17710256.3 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

- (86) EP 2017/055768 13.03.2017
(87) WO 2018/001577 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211619
(54) • ANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN, SOWIE VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN
• INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF CONTAINERS, AND METHOD FOR PACKAGING FILLED CONTAINERS
• INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS REMPLIS
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 57/12 → (51) **B65B 13/06****B65B 57/16** → (51) **B65B 27/04****B65B 57/20** → (51) **B65B 57/00**

- (51) **B65B 59/00** (11) **3 459 868 B1**
B65B 59/04 **B65B 9/13**
- (25) It (26) En
(21) 18196033.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 IT 201700106655
(54) • HAUBMASCHINE MIT SYSTEM FÜR EINFACHE WARTUNG
• STRETCH HOOD MACHINE WITH SYSTEM FOR EASY MAINTENANCE
• MACHINE D'APPLICATION D'UNE GAINE ETIRABLE AVEC SYSTEME DE MAINTENANCE FACILE
- (73) IMP.A.C. S.R.L., Via Ghisolfi E Guareschi, 9, 43015 Noceto (PR), IT
(72) CRAVIARI, Aldo, 43015 NOCETO (PR), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 59/00 → (51) **B65B 13/06****B65B 59/00** → (51) **B65B 13/34****B65B 59/00** → (51) **B65B 27/04****B65B 59/00** → (51) **B65B 57/12****B65B 59/02** → (51) **B65B 13/06****B65B 59/02** → (51) **B65B 13/34****B65B 59/02** → (51) **B65B 57/12****B65B 59/04** → (51) **B65B 59/00**

- (51) **B65B 61/02** (11) **3 543 154 B1**
B65B 9/20
- (25) En (26) En
(21) 19162600.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018051966
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG UND VERPACKUNG VON BEUTELN
• CONTINUOUS BAG-MAKING AND PACKAGING APPARATUS
• APPAREIL DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT EN CONTINU

- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) Fujihara, Hiroki, Shiga, 520-3026, JP
Furuya, Naoki, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 61/06 → (51) **B29C 69/00****B65B 61/06** → (51) **B65B 27/04****B65B 61/16** → (51) **B65B 27/04****B65B 61/20** → (51) **B65B 19/10****B65B 67/08** → (51) **B26F 3/02**

- (51) **B65C 1/04** (11) **3 549 880 B1**
B65C 9/30 **B65C 9/36**
- (25) De (26) De
(21) 19162447.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018204037
(54) • ANDRÜCKVORRICHTUNG MIT MOTOR
• PRESSING DEVICE WITH MOTOR
• DISPOSITIF DE PRESSION À MOTEUR
- (73) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE
(72) TAUTZ, Frank, 32369 Rahden, DE
DAUWE, Markus, 49176 Hilte, DE
HENRICH, Udo, 33739 Bielefeld, DE
REICHERT, Andreas, 32791 Lage, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/30 → (51) **B65C 1/04****B65C 9/36** → (51) **B65C 1/04****B65D 1/02** → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B65D 1/16** (11) **3 595 981 B1**
B65D 79/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18710468.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056117 12.03.2018
(87) WO 2018/166990 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 FR 1752119
(54) • DOSENKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE ZUR AUFNAHME EINES DURCH WÄRMEBEHANDLUNG STERILISIERTEN LEBENSMITTELS
• CAN BODY FOR PRODUCING A CAN INTENDED TO RECEIVE A FOOD PRODUCT STERILISED BY HEAT TREATMENT
• CORPS DE BOITE POUR LA FABRICATION D'UNE BOITE DE CONSERVE DESTINEE A RECEVOIR UN PRODUIT ALIMENTAIRE STERILISE PAR UN TRAITEMENT THERMIQUE
- (73) Ardagh MP Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(72) LEGRESY, Jean-Marc, 72200 La Fleche, FR
JETER, Jeffrey, Roanoke, Virginia 24019, US
(74) Jacobacci Coralisi Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B65D 1/22 (11) **3 333 093 B1**
B65D 1/42

- (25) De (26) De
(21) 17197907.3 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124041
(54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER
• PLASTIC CONTAINER
• RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Oberort 29, 55590 Meisenheim, DE
(72) PICK, Rolf, 55767 Hattingen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B65D 1/42 → (51) **B65D 1/22**

- (51) **B65D 5/32** (11) **3 562 748 B1**
B31B 50/20 **B31B 50/62**
- (25) It (26) En
(21) 17842335.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058454 28.12.2017
(87) WO 2018/122756 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600131802
(54) • VERSTÄRKTE SCHACHTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHACHTEL
• REINFORCED BOX AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH BOX
• BOÎTE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOÎTE
- (73) International Boxes S.R.L., Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B65D 5/38 (11) **3 595 982 B1**
B65D 85/10

- (25) En (26) En
(21) 18709617.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056329 14.03.2018
(87) WO 2018/167116 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161700
(54) • VERPACKUNG FÜR RAUCHWAREN
• PACKAGE FOR SMOKING ARTICLES
• EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ZHURBA, Oleksandr, 54294 Trier, DE
TAROZZI, Luca, 40054 Bologna, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 5/42 (11) **3 486 188 B1**
B29C 53/06 **B31F 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 18174415.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 24.12.2013 US 201361920570 P
(54) • WELLKUNSTSTOFFBEHÄLTERZUSCHNITT
• BLANK FOR PLASTIC CORRUGATED CONTAINER
• FLAN POUR RÉCIPIENT EN PLASTIQUE ONDULÉ
- (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

- (72) MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, US
BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21166046.9
(62) 14825566.4 / 3 089 917

(51) **B65D 5/74** (11) **3 498 620 B1**
B32B 15/00 **B65D 75/58**
B32B 29/00 **B32B 38/10**
B32B 38/14

- (25) En (26) En
(21) 18202678.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207669
(54) • **LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME, LIQUID FOOD CONTAINER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, RÉCIPIENT POUR PRODUIT LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) RYDBERG, Pär, 247 98 GENARP, SE
SCHUMAN, Thomas, 24563 Hjörup, SE
JUUSO BRYLANDER, Kristina, 21622 Limhamn, SE
NASI, Paolo, 41043 Modena, IT
SHAIKH, Matiulla, 21839 Bunkeflostrand, SE
OLSSON, Sverker, 247 36 Södra Sandby, SE
TRÄGÅRDH, Paul, 246 33 Löddeköpinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65D 17/28** (11) **3 590 859 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181702.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **WIEDERVERSCHLISSBARER DOSEN-DECKEL**
• **REGLÖSBAR CAN LID**
• **COUVERCLE DE BOÎTE REFERMABLE**
(73) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 21/02 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **B65D 33/24** (11) **3 702 296 B1**
B65D 75/54
(25) De (26) De
(21) 20157760.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105087
(54) • **TASCHE FÜR DEN VERSAND VON WAREN IM VERSANDHANDEL**
• **BAG FOR THE DISPATCH OF GOODS FOR SHIPPING**

- **SAC POUR L'EXPÉDITION DE MARCHANDISES DANS LA VENTE PAR CORRESPONDANCE**
(73) Lidl Digital International GmbH & Co. KG, Stiftsbergstr. 1, 74172 Neckarsulm, DE
(72) KÖHLER, Stefan, 74172 Neckarsulm, DE
SCHWARZ, Falk-Johannes, 74172 Neckarsulm, DE
HOFFMANN, Michael, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65D 41/00 → (51) **C08K 5/20**

- (51) **B65D 41/12** (11) **3 626 647 B1**
B65D 41/32 **B65D 41/34**
B65D 47/20 **B65D 51/16**
B65D 47/32
(25) En (26) En
(21) 19208008.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **SPENDERVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER**
• **DISPENSING CLOSURE FOR A FLUID CONTAINER**
• **FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE**
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
FREUND, Kristina, 94154 Neukirchen v. Wald, DE
RUNGE, Siegfried, 94036 Passau, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17713616.5 / 3 601 086

(51) **B65D 41/32** (11) **3 595 983 B1**
B65D 41/34

- (25) En (26) En
(21) 17719671.4 (22) 18.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) GB 2017/000036 18.03.2017
(87) WO 2018/172722 2018/39 27.09.2018
(54) • **AUSGIESSTÜLLE**
• **POUR SPOUT FITMENT**
• **ACCESSOIRE DE BEC VERSEUR**
(73) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(72) ENEMARK, Frode, 8600 Silkeborg, DK
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65D 41/32 → (51) **B65D 41/12**

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/12**

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/32**

B65D 41/34 → (51) **B65D 53/00**

- (51) **B65D 43/02** (11) **3 554 957 B1**
A47G 19/22 **B29C 45/14**
(25) En (26) En
(21) 18711397.2 (22) 07.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2018/050097 07.01.2018
(87) WO 2018/127847 2018/28 12.07.2018

- (30) 09.01.2017 GR 20170100004
09.01.2017 GR 20170200001 U
(54) • **DECKEL FÜR TASSEN UND ANDERE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **LIDS FOR CUPS AND OTHER CONTAINERS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION**
• **COUVERCLES POUR TASSES ET AUTRES RÉCIPIENTS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(73) Thrace Plastics Co S.A., 20 Marinou Antypa Str., 17455 Alimos, GR
(72) KALLIS, Vasileios, 45221 Ioannina, GR
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

B65D 47/20 → (51) **B65D 41/12**

- (51) **B65D 47/24** (11) **3 214 011 B1**
A47G 19/22 **A45F 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17159189.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615060580
(54) • **DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **LID ASSEMBLY FOR A CONTAINER**
• **ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT**
(73) The Coleman Company, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle, DE 19808, US
(72) MATTHIS, Marjarvis J., Chicago, Illinois 60615, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B65D 47/32 → (51) **B65D 41/12**

B65D 51/16 → (51) **B65D 41/12**

- (51) **B65D 53/00** (11) **2 832 657 B1**
B65D 41/34 **B65D 53/06**
B21D 39/00 **B21D 51/46**
B21D 51/44
(25) Ja (26) En
(21) 13769172.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/055939 05.03.2013
(87) WO 2013/146116 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012078947
22.11.2012 JP 2012256738
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPPE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CAP**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPUCHON**
(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) ICHIMURA, Katsuhito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KUMATA, Mitsuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
B65D 53/06 → (51) **B65D 53/00**
B65D 65/02 → (51) **B32B 27/36**

B65D 65/20 → (51) **B32B 27/36**

B65D 71/06 → (51) **B65B 27/04**

B65D 75/54 → (51) **B65D 33/24**

B65D 75/56 → (51) **B65B 27/04**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 372 525 B1**
A22C 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 18160468.7 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 09.03.2017 ZA 201701701
- (54) • **HÜLLE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE**
• **CASING FOR FOOD PRODUCTS**
• **ENVELOPPE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (73) Colpak (Pty) Ltd, 71 Seventh Avenue, Kensington 7405 Cape Town, ZA
- (72) GEORGE, Derrick, 7405 Cape Town, ZA
BROEKHUYSEN, Steven, 7405 Cape Town, ZA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 75/58 → (51) **B65D 5/74**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/68**

- (51) **B65D 75/68** (11) **3 515 836 B1**
B65D 75/58
- (25) En (26) En
- (21) 17780326.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073630 19.09.2017
- (87) WO 2018/054899 2018/13 29.03.2018
- (30) 20.09.2016 LU 93227
- (54) • **VERPACKUNGSSFOLIE MIT DECKSCHICHT, DIE EINE VORDEFINIERTE ÖFFNUNGSSPUR BILDET**
• **PACKAGING FILM WITH TOP LAYER FORMING A PREDEFINED OPENING TRACK**
• **FILM D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE FORMANT UNE PISTE D'OUVERTURE PRÉDEFINIE**
- (73) De Waleffe, Xavier, 31 rue de la Croix-Rouge, 6110 Montigny-le-Tilleul, BE
- (72) De Waleffe, Xavier, 6110 Montigny-le-Tilleul, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **B65D 77/06** (11) **2 850 017 B1**
B01F 13/08

- (25) En (26) En
- (21) 13729615.8 (22) 20.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2013/060342 20.05.2013
- (87) WO 2013/171340 2013/47 21.11.2013
- (30) 18.05.2012 US 201261648986 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSBEHÄLTTER, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FLUID HANDLING CONTAINERS, SYSTEMS, AND RELATED METHODS**
• **CONTENANTS, SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉES DE MANIPULATION DE FLUIDE**

- (73) Pall Life Sciences Belgium BVBA, Reugelstraat 2, 3320 Hoegaarden, BE
- (72) CORTEN, Yvan, 3290 Diest, BE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 592 660 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18712751.9 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/020832 05.03.2018
- (87) WO 2018/164977 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 US 201715452409
26.05.2017 US 201762511458 P
- (54) • **ABZIEHBARER FOLIENBEHÄLTERVER-SCHLUSS MIT EINER GEWELTEN KANTE**
• **PEELABLE FOIL CONTAINER CLOSURE HAVING A WAVY EDGE**
• **FERMETURE DE RÉCIPIENT EN FEUILLE PELABLE AVEC BORD ONDULÉ**
- (73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B65D 79/00 → (51) **B65D 1/16**

- (51) **B65D 79/02** (11) **3 140 647 B1**
G01N 15/08 **G01N 33/15**
- (25) En (26) En
- (21) 15730054.2 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/000918 05.05.2015
- (87) WO 2015/169439 2015/45 12.11.2015
- (30) 05.05.2014 EP 14001556
06.05.2014 EP 14001580
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-RECHNUNG EINES EIGNUNGSINDIKATORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING A SUITABILITY INDICATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CALCULER UN INDICATEUR DE CORRESPONDANCE**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BALTHES, Eduard, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65D 81/02 → (51) **B41J 29/13**

B65D 81/26 → (51) **C08C 19/38**

B65D 81/30 → (51) **B32B 27/36**

B65D 81/32 → (51) **B05B 7/24**

- (51) **B65D 81/34** (11) **2 578 516 B1**
H05B 6/64
- (25) En (26) En
- (21) 12008247.4 (22) 16.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.04.2013

- (30) 17.06.2005 US 691885 P
- (54) • **Verfahren zum Erwärmen von Nahrungsmitteln und Konstruktion zur Verwendung damit**
• **A method of heating food and a construct for use therein**
• **Procédé de chauffage d'aliments et construction pour son utilisation**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) Russell, Anthony, Rockwood, California ON NOB 2K0, US
Cole, Lorin, R., Larsen, WI 54947, US
Middleton, Scott, W., Oshkosh, WI 54904, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (62) 06773427.7 / 1 899 243

(51) **B65D 81/38** (11) **3 608 258 B1**

- (25) Es (26) En
- (21) 18735622.5 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.02.2020
- (86) ES 2018/070294 04.04.2018
- (87) WO 2018/185356 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 ES 201730611
- (54) • **NACHFÜLLBARER UND GEFRIERBARER ISOTHERMISCHER BEUTEL UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DESSELBEN**
• **REFILLABLE AND FREEZABLE ISOTHERMAL BAG AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME**
• **SAC ISOTHERME POUVANT ÊTRE REMPLI ET CONGÉLÉ ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELUI-CI**
- (73) Lazaro Ferre, Francisco Javier, Paseo De Manuel Girona 50 4-1, 08034 Barcelona, ES
Bertin, Catherine, Paseo Manuel Girona 50 4-1, 08034 Barcelona, ES
Lazaro Bertin, Victor, Paseo Manuel Girona 50 4-1, 08034 Barcelona, ES
Lazaro Bertin, Oscar, Paseo Manuel Girona 50 4-1, 08034 Barcelona, ES
- (72) LAZARO FERRE, Francisco Javier, 08034 Barcelona, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **B65D 83/00** (11) **3 606 842 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18711565.4 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/056807 19.03.2018
- (87) WO 2018/184820 2018/41 11.10.2018
- (30) 03.04.2017 EP 17164485
- (54) • **VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EINE MEHRKOMponentENMASSE UND SEINE VERWENDUNG**
• **PACKAGING SYSTEM FOR A MULTI-COMPONENT COMPOUND AND ITS USE**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR UN MÉLANGE À PLUSIEURS COMPOSANTS ET SON UTILISATION**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE
SETZER, Friedemann, 86830 Schwabmünchen, DE

OLSCHNOEGGER, Erica, 9488 Schellenberg, LI
MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, DE
KABECHE, Tanina, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/02**

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/10**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/38**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 604 175 B1**
(25) It (26) En
(21) 19188804.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 IT 201800007760

(54) • **KAPSEL FÜR MASCHINEN ZUM ZUBEREITEN EINES BRÜHGETRÄNKES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KAPSEL**
• **CAPSULE FOR MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES AND PROCESS FOR MAKING A CAPSULE**
• **CAPSULE POUR MACHINES POUR PRÉPARER UNE BOISSON INFUSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE**

(73) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22070 Solbiate (CO), IT
(72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), IT
(74) Parisi, Luigi, Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B65D 85/804 → (51) **A23C 9/00**

B65D 85/804 → (51) **B65B 7/00**

B65G 1/06 → (51) **H02J 50/12**

B65G 1/12 → (51) **A47B 57/06**

B65G 7/06 → (51) **B64D 9/00**

B65G 17/06 → (51) **B65G 17/46**

(51) **B65G 17/10** (11) **3 325 377 B1**
B65G 21/20 **B65G 39/12**
F23J 1/02

(25) It (26) En
(21) 16751007.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054018 05.07.2016
(87) WO 2017/013517 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 IT UB20152285

(54) • **BANDTRANSPORTSYSTEM**
• **BELT TRANSPORTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT À COURROIE**

(73) Magaldi Power S.p.A., Via Irno 219, 84135 Salerno, IT
(72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno, IT
CASILLO, Domenico, 84021 Buccino (SA), IT

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B65G 17/34 → (51) **B65G 17/46**

B65G 17/38 → (51) **B65G 17/46**

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/46**

(51) **B65G 17/46** (11) **3 684 715 B1**
B65G 17/06 **B65G 17/40**
B65G 17/34 **B65G 17/38**

(25) De (26) De
(21) 18766262.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074473 11.09.2018
(87) WO 2019/048704 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 AT 5016617 U

(54) • **KETTENGLIED, FÖRDERKETTE, KETTENFÖRDERER UND DESSEN VERWENDUNG**
• **CHAIN LINK, CHAIN, CHAIN CONVEYOR AND ITS USE**
• **MAILLON, CHAÎNE, CONVOYEUR À CHAINES ET SON UTILISATION**

(73) Gassner Verwaltungs-GmbH, Irma von Troll-Strasse 15, 5020 Salzburg, AT

(72) GASSNER, Wolfgang, 4890 Frankenmarkt, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **B65G 21/20** (11) **3 617 103 B1**
B65G 39/18

(25) It (26) En
(21) 19183398.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 IT 201800008205

(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUTFÖRDERER**
• **GUIDING DEVICE FOR BULK GOODS CONVEYORS**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR TRANSPORTEURS DE MARCHANDISES EN VRAC**

(73) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT

(72) MARSETTI, Sergio, 6900 PARADISO, CH
MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG), IT

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B65G 21/20 → (51) **B65G 17/10**

B65G 23/14 → (51) **F16L 1/23**

(51) **B65G 25/04** (11) **3 434 628 B1**
F16H 25/24 **F16H 49/00**
H02K 7/06 **H02K 49/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16895451.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/059726 25.03.2016
(87) WO 2017/163420 2017/39 28.09.2017

(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
• **CONVEYANCE DEVICE AND STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP

(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP
OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B65G 27/04** (11) **3 475 195 B1**
B25J 9/16 **B65G 47/90**

(25) En (26) En

(21) 17740165.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039297 26.06.2017

(87) WO 2018/005367 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193495

(54) • **AUTOMATISIERTE ARTIKELVEREINZLUNG MIT EINEM VIBRIERENDEN TISCH**
• **AUTOMATED ITEM SINGULATION COMPRISING A VIBRATING TABLE**
• **SÉPARATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES COMPRENANT UNE TABLE VIBRANTE**

(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BATTLES, Jon Stuart, Seattle Washington 98109-5210, US

AALUND, Martin Peter, Seattle Washington 98109-5210, US

XU, Toby Ge, Seattle Washington 98109-5210, US

GARRETT, Samuel Gardner, Seattle Washington 98109-5210, US

YAN, Yan, Seattle Washington 98109-5210, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B65G 29/00 → (51) **B65G 47/84**

B65G 35/06 → (51) **B65G 54/02**

B65G 39/09 → (51) **H01L 21/677**

B65G 39/12 → (51) **B65G 17/10**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 581 527 B1**
A62C 2/22 **A62C 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19178764.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112900

(54) • **ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG**
• **ARTICLE TRANSPORT FACILITY**
• **INSTALLATION DE TRANSPORT D'ARTICLES**

(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

(72) Takagawa, Natsuo, Gamo-gun, Shiga 5291692, JP

Kato, Toshikazu, Gamo-gun, Shiga 5291692, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälté Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 43/08 → (51) **E02F 3/18**

B65G 43/10 → (51) **B65G 54/02**

B65G 47/08 → (51) **B65B 21/06**

B65G 47/24 → (51) **A23N 3/04**

B65G 47/26 → (51) **A23N 3/04**

(51) **B65G 47/51** (11) **3 620 412 B1**
(25) It (26) En

(21) 19189389.0 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

- (30) 07.09.2018 IT 201800008411
- (54) • MIT EINEM ROLLWIEGESYSTEM AUSGESTATTETER ROLLSAMMLER
- LOG ACCUMULATOR PROVIDED WITH A LOG WEIGHING SYSTEM
- ACCUMULATEUR DE ROULEAUX DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PESÉE DE ROULEAUX
- (73) Paper Converting Machine Company S.p.A., Via William Austin Chapman, 1, 55051 Barga (LU), IT
- (72) MOSCARDINI, Emiliano, 55051 Barga (Lucca), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B65G 47/52 → (51) **B65B 19/10**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 439 993 B1**
- B65G 29/00** **B65G 47/71**
- (25) En (26) En
- (21) 17779437.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) SE 2017/050305 29.03.2017
- (87) WO 2017/176193 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 SE 1650470
- (54) • PUCKPALETTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
- PUCK HANDLING DEVICE
- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PALETTE
- (73) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 50 Göteborg, SE
- (72) ECKERSTRÖM, Sven-Erik, 475 50 Hälsö, SE ÖHMAN, Michael, 431 69 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 595 994 B1**
- (25) NI (26) En
- (21) 18715992.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) NL 2018/050155 13.03.2018
- (87) WO 2018/169392 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 NL 2018542
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PRODUKTEN
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SORTING PRODUCTS
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE PRODUITS
- (73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) VERVOORT, Petrus Theodorus Cornelis, 5466 RB Veghel, NL
- VAN TOOR, Fred, 5466 RB Veghel, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 592 677 B1**
- B65G 65/00** **B66C 11/12**
- B66C 11/14** **B66C 19/00**
- B62D 65/02
- (25) De (26) De
- (21) 18711502.7 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055372 05.03.2018
- (87) WO 2018/162425 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 AT 501802017

- (54) • BEHÄLTERWECHSELSTATION
- CONTAINER CHANGING STATION
- STATION DE CHANGEMENT DE CONTENANT
- (73) TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT
- (72) SCHNITZHOFER, Nikolaus, 4040 Linz, AT ROTH, Dominik, 4161 Ulrichsberg, AT HOLZER, Erwin, 4311 Schwertberg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 47/90 → (51) **B65G 27/04**

B65G 47/90 → (51) **B66C 7/02**

B65G 47/91 → (51) **B66C 7/02**

B65G 49/00 → (51) **B66C 7/02**

B65G 53/00 → (51) **B29B 7/60**

- (51) **B65G 53/52** (11) **3 401 248 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18160447.1 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 24.04.2017 DE 102017206842
- (54) • VERFAHREN ZUR PNEUMATISCHEN FÖRDERUNG VON KUNSTSTOFFGRANULAT
- METHOD FOR THE PNEUMATIC CONVEYANCE OF PLASTICS GRANULATE
- PROCÉDÉ DE TRANSPORT PNEUMATIQUE DE GRANULAT EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Stark, Dr. Bernhard, 88273 Fronreute, DE Duerr, Michael, 88364 Wolfegg, DE Vögele, Thomas, 88521 Binzwangen, DE Dikreuter, Christian, 88090 Immenstaad, DE Toni, Christian, 88214 Ravensburg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 148 904 B1**
- G05B 19/418** **B65G 35/06**
- B65G 43/10** **H02K 41/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15802706.0 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) CA 2015/050501 01.06.2015
- (87) WO 2015/184539 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 US 201462006553 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOLGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM LINEAREN MOTORFÖRDERSYSTEM
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MOVING ELEMENT IN A LINEAR MOTOR CONVEYOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN ÉLÉMENT MOBILE DANS UN CONVOYEUR À MOTEUR LINÉAIRE
- (73) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (74) DITNER, John, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

- KNAP, Graham, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- DUBEAU, Allan, Waterloom, Ontario N2J 3Z1, CA
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/90**

B65G 65/20 → (51) **E02F 3/18**

B65H 19/18 → (51) **B29C 65/50**

B65H 27/00 → (51) **B31B 50/04**

B65H 49/32 → (51) **A47F 13/04**

B65H 49/36 → (51) **A47F 13/04**

B65H 49/38 → (51) **A47F 13/04**

B65H 51/14 → (51) **F16L 1/23**

- (51) **B65H 67/08** (11) **3 385 205 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18163313.2 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 04.04.2017 JP 2017074358
- (54) • GARNWICKLUNGSMASCHINE
- YARN WINDING MACHINE
- MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KAWAMOTO, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP MURAYAMA, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 75/14 → (51) **A47F 13/04**

B65H 75/18 → (51) **A47F 13/04**

B65H 75/22 → (51) **A47F 13/04**

B65H 75/24 → (51) **A47F 13/04**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 309 100 B1**
- B66B 3/00** **G05B 19/042**
- (25) En (26) En
- (21) 17195906.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 12.10.2016 US 201615291646
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES AUFZUGS AUF DER BASIS VON FAHRGASTPRÄFERENZ
- METHOD FOR CONTROLLING ELEVATOR OPERATION BASED ON PASSENGER PREFERENCE
- PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR EN FONCTION DES PRÉFÉRENCES DES PASSAGERS
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ARMISTEAD, Jason R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 18177070.2 / 3 403 969

B66B 1/24 → (51) **B66B 3/00**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 601 132 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18712910.1 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/057702 27.03.2018
 (87) WO 2018/178037 2018/40 04.10.2018
 (30) 28.03.2017 EP 17163401
 (54) • *SENSORNETZWERK FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE*
 • *SENSOR NETWORK FOR A PERSON TRANSPORT INSTALLATION*
 • *RÉSEAU DE CAPTEURS POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
 KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH

(51) **B66B 3/00** (11) **3 403 969 B1**
B66B 1/24 **G05B 19/042**
 (25) En (26) En
 (21) 18177070.2 (22) 11.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (30) 12.10.2016 US 201615291646
 (54) • *INTELLIGENTES BAUSYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DES ANGEZEIGTEN INHALTES AUF DER BASIS VON INSASSENIDENTIFIZIERUNG*
 • *AN INTELLIGENT BUILDING SYSTEM FOR ALTERING DISPLAYED CONTENT BASED UPON PASSENGER IDENTIFICATION*
 • *SYSTEME DE BATIMENT INTELLIGENT POUR MODIFIER LE CONTENU PRESENTE EN FONCTION DE L'IDENTIFICATION DES PASSAGERS*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) ARMISTEAD, Jason R, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 17195906.7 / 3 309 100

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 645 441 B1**
B66B 11/02
 (25) En (26) En
 (21) 18730377.1 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) EP 2018/066171 19.06.2018
 (87) WO 2019/002011 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 EP 17178183
 (54) • *MIT EINER INTELLIGENTEN MOBILEN VORRICHTUNG EINES FAHRGASTS ÜBERWACHTER AUFZUG*
 • *ELEVATOR BEING MONITORED WITH PASSENGER'S SMART MOBILE DEVICE*
 • *ASCENSEUR SURVEILLÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE INTELLIGENT DU PASSAGER*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) ZHU, Zack, 6340 Baar, CH
 KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
 PAICE, Andrew, 5405 Dättwil, CH
 WIDMER, Heinz, 6343 Rotkreuz, CH
 ZIMMERMANN, Raphael, 6005 Luzern, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/26**
B66B 5/00 → (51) **B66B 13/30**
B66B 7/06 → (51) **B29D 29/00**
B66B 9/04 → (51) **B64C 1/00**
B66B 11/00 → (51) **B64C 1/00**
B66B 11/02 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 13/26** (11) **3 601 136 B1**
B66B 5/00
 (25) De (26) De
 (21) 18712893.9 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/057328 22.03.2018
 (87) WO 2018/177891 2018/40 04.10.2018
 (30) 27.03.2017 EP 17163131
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER AUFZUGKABINENTÜR*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A LIFT CABIN DOOR*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
 KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH

(51) **B66B 13/30** (11) **3 517 478 B1**
B66B 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 18305078.0 (22) 29.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (54) • *ZUGANGSKABINETT FÜR AUFZUGSKOMPONENTE*
 • *ELEVATOR COMPONENT ACCESS CABINET*
 • *ARMOIRE D'ACCÈS AUX COMPOSANTS D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Philippe, Nicolas, 45500 Gien, FR
 Paul, Guillaume, 45500 Gien, FR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 19/00** (11) **3 592 684 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18711494.7 (22) 02.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) EP 2018/055189 02.03.2018
 (87) WO 2018/162350 2018/37 13.09.2018
 (30) 06.03.2017 EP 17159435
 (54) • *MONTAGESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INSTALLATIONSVORGANGS IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
 • *MOUNTING SYSTEM FOR CARRYING OUT AN INSTALLATION OPERATION IN AN ELEVATOR SHAFT OF AN ELEVATOR SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE DESTINÉ À EXÉCUTER UNE PROCÉDURE D'INSTALLATION DANS UNE GAINE D'UN ASCENSEUR*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
 BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
 ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
 BITZLI, Raphael, 6003 Luzern, CH

(51) **B66B 23/00** (11) **3 325 397 B1**
B66B 29/00
 (25) De (26) De
 (21) 16741337.6 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) EP 2016/067509 22.07.2016
 (87) WO 2017/017005 2017/05 02.02.2017
 (30) 24.07.2015 DE 102015214077
 (54) • *BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FAHRTREPPE ODER FAHRSTEIG*
 • *TRANSPORTING APPARATUS, IN PARTICULAR ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT, EN PARTICULIER ESCALIER MÉCANIQUE OU TROTTOIR ROULANT*

(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) LANDSBECK, Patrick, 65451 Kelsterbach, DE
 FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Covadonga, 33207 Gijón-Asturias, ES
 KRÄMER, Reinhardt, 22303 Hamburg, DE
 (74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

B66B 25/00 → (51) **B66B 29/00**
B66B 27/00 → (51) **B66B 29/00**

(51) **B66B 29/00** (11) **3 601 138 B1**
B66B 27/00 **B66B 25/00**
 (25) De (26) De
 (21) 18709575.7 (22) 07.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/055671 07.03.2018
 (87) WO 2018/177708 2018/40 04.10.2018
 (30) 28.03.2017 EP 17163204
 (54) • *ÜBERWACHUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDES EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES*
 • *MONITORING OF THE MECHANICAL STATE OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*
 • *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT MÉCANIQUE D'UN ESCALIER MÉCANIQUE OU D'UN TROTTOIR MÉCANIQUE*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
 BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal, CH

B66B 29/00 → (51) **B66B 23/00**
B66C 1/02 → (51) **B66C 7/02**

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**
B66C 1/42 → (51) **F16L 1/23**

(51) **B66C 1/44** (11) **3 590 880 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18182283.4 (22) 06.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER MANIPULATION EINES FALTBAREN PALETTENKRAGENS*
- *HANDLING DEVICE FOR ASSISTING A USER IN MANIPULATING A FOLDABLE PALLET COLLAR*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION PERMETTANT D'ASSISTER UN UTILISATEUR LORS DE LA MANIPULATION D'UN COLLIER DE PALETTE PLIABLE*
- (73) G.J. Hollestelle Beheer B.V., Dorpsstraat 122, 1721 BN Broek op Langedijk, NL
- (72) Hollestelle, Gerard Jan, 1721 BN Broek op Langedijk, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B66C 3/00** (11) **3 426 591 B1**
B66C 13/06 **F16C 11/10**
- (25) Fi (26) En
- (21) 17762591.0 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) FI 2017/050150 06.03.2017
- (87) WO 2017/153635 2017/37 14.09.2017
- (30) 10.03.2016 FI 20165202
- (54) • *SCHÄKEL*
- *SHACKLE*
- *MANILLE D'ASSEMBLAGE*
- (73) Kesmac Oy, Särkvaarantie 6, 59800 Kesälahti, FI
- (72) VALLIUS, Lauri, 80160 Joensuu, FI
- (74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

- (51) **B66C 7/02** (11) **3 630 666 B1**
B65G 49/00 **B66C 1/02**
B66F 7/06 **B66C 11/06**
B25J 15/06 **B65G 47/90**
B65G 47/91 **B25J 9/02**
B25J 15/02 **B25J 19/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18729104.2 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064625 04.06.2018
- (87) WO 2018/220229 2018/49 06.12.2018
- (30) 02.06.2017 DE 102017112240
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT HUBSCHERENGLIDERN*
- *HANDLING DEVICE HAVING SCISSOR-LIFT MEMBERS*
- *DISPOSITIF DE MANUTENTION COMPRENANT DES SEGMENTS DE CISEAU ÉLÉVATEUR*
- (73) Dücker Group GmbH, Ernst-Tellering-Strasse 13, 40764 Langenfeld, DE
- (72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B66C 11/06 → (51) **B66C 7/02**

B66C 11/12 → (51) **B65G 47/90**

B66C 11/14 → (51) **B65G 47/90**

B66C 11/16 → (51) **B66C 21/00**

B66C 13/06 → (51) **B66C 3/00**

B66C 13/18 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B66C 13/40** (11) **3 717 394 B1**
B63B 27/10 **B66C 23/20**
F03D 13/25 **F03D 13/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19700613.3 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2019/051243 18.01.2019
- (87) WO 2019/145226 2019/31 01.08.2019
- (30) 23.01.2018 EP 18153038
- (54) • *VERFAHREN UND KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM LADEN VON AUSTRÜSTUNGEN AUF EINE WINDTURBINENPLATTFORM*
- *METHOD FOR LOADING EQUIPMENT AND/OR PERSONNEL ONTO A WIND TURBINE PLATFORM*
- *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET ENSEMBLE D'ACCROUPEMENT D'UN ÉQUIPEMENT SUR UNE PLATEFORME DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Seasight Davits ApS, Beddingsvej 2, 6960 Hvide Sande, DK
- (72) DAMSGAARD, Jimmy, Staal, 5792 Aarslev, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B66C 19/00 → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B66C 19/02** (11) **3 371 091 B1**
B66C 23/20
- (25) En (26) En
- (21) 16861675.3 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) FI 2016/050777 03.11.2016
- (87) WO 2017/077192 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 FI 20155803
- (54) • *BEWEGLICHE KRANANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER BEWEGLICHEN KRANANORDNUNG*
- *MOVABLE CRANE ARRANGEMENT AND METHOD FOR ERECTING MOVABLE CRANE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AGENCEMENT DE GRUE MOBILE*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) KUISMANEN, Olli, 05830 Hyvinkää, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 21/00** (11) **3 643 675 B1**
B66C 11/16

- (25) De (26) De
- (21) 19203134.2 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 22.10.2018 DE 102018126171
- (54) • *LAUFWAGEN FÜR EINE SEILKRANANLAGE UND SEILKRANANLAGE*
- *TROLLEY FOR A CABLE CRANE INSTALLATION AND CABLE CRANE INSTALLATION*
- *CHARIOT POUR UN CÂBLE-GRUE TRANSVERSAL ET CÂBLE GRUE TRANSVERSAL*

- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
- (72) Knobloch, Christian, Dr.-Ing., 01662 Meissen, DE
- Erler, Jörn, Prof. Dr.-Ing., 01737 Pohrsdorf, DE
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messerling 8f, 01067 Dresden, DE

B66C 23/20 → (51) **B66C 13/40**

B66C 23/20 → (51) **B66C 19/02**

- (51) **B66C 23/70** (11) **3 489 188 B1**
B66C 23/82 **F16G 11/02**
F16G 11/12
- (25) En (26) En
- (21) 19152434.7 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 03.03.2014 US 201461947303 P
- (54) • *LÄNGENVERSTELLBARES SPANNGLIED*
- *ADJUSTABLE LENGTH TENSIONING MEMBER*
- *ÉLÉMENT TENDEUR À LONGUEUR RÉGLABLE*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
- (72) MOORE, Ian M., Manitowoc, WI Wisconsin 54220, US
- GEISER, Derrick L., Manitowoc, WI Wisconsin 54220, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 15713261.4 / 3 114 070

(51) **B66C 23/78** (11) **3 606 862 B1**
B66C 23/90

- (25) It (26) En
- (21) 18718638.2 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) IB 2018/052230 30.03.2018
- (87) WO 2018/185632 2018/41 11.10.2018
- (30) 05.04.2017 IT 201700037143
- (54) • *KRAN MIT KIPPSICHERUNGSSYSTEM*
- *CRANE WITH ANTI-TIPPING CONTROL SYSTEM*
- *GRUE À SYSTÈME DE COMMANDE ANTI-BASCULEMENT*
- (73) Tranchero, Jacques, Via Ceretto, 56, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
- (72) Tranchero, Jacques, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B66C 23/78 → (51) **G01L 5/00**

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/70**

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/78**

- (51) **B66D 1/34** (11) **3 359 482 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16775473.8 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/001641 04.10.2016
- (87) WO 2017/059953 2017/15 13.04.2017
- (30) 05.10.2015 DE 102015012819

- (54) • SEILTROMMEL SOWIE FASERSEILTRIEB MIT EINER SOLCHEN SEILTROMMEL
- ROPE DRUM AND FIBER ROPE DRIVE HAVING SUCH A ROPE DRUM
- TAMBOUR À CÂBLE ET MÉCANISME À CÂBLE EN FIBRES MUNI DUDIT TAMBOUR À CÂBLE

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) MUPENDE, Ilaka, 89231 Neu-Ulm, DE
HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
KREYSSIG, Steven, 88454 Hochdorf, DE
HORST, Nikolaj, 89584 Ehingen, DE
ZERZA, Horst, 88400 Biberach, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(60) 21161841.8

B66F 7/06 → (51) **B66C 7/02**

B66F 9/075 → (51) **G05D 1/02**

B66F 9/075 → (51) **G08G 1/16**

B66F 17/00 → (51) **G08G 1/16**

B67B 3/26 → (51) **G01H 1/00**

B67C 3/00 → (51) **G01H 1/00**

B67D 1/00 → (51) **A47J 47/01**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 052 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777233.9 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/055581 15.09.2014
(87) WO 2015/050688 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885687 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER GUTEN HAFTUNG ZWISCHEN EINEM DIELEKTRISCHEN UND EINEM ORGANISCHEN MATERIAL
- METHOD FOR ACHIEVING GOOD ADHESION BETWEEN DIELECTRIC AND ORGANIC MATERIAL
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE BONNE ADHÉRENCE ENTRE UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET UN MATÉRIAU ORGANIQUE

(73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) RENAULT, Mickael, San Jose, CA 95124, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B81C 1/00 → (51) **B29C 65/14**

B81C 3/00 → (51) **B29C 65/14**

B82B 3/00 → (51) **G03F 7/20**

B82B 3/00 → (51) **H01B 1/20**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 31/068**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 31/18**

B82Y 30/00 → (51) **B09C 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 33/027**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 21/00**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/20**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 31/068**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **C01B 3/04** (11) **3 642 154 B1**
C01B 3/50

(25) En (26) En
(21) 18749117.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) IB 2018/054658 25.06.2018

(87) WO 2018/235059 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 IT 201700070755

- (54) • TRENNSYSTEM
- SEPARATION SYSTEM
- SYSTÈME DE SÉPARATION

(73) Galbiati, Cristiano, Via Bruno Danero nr 6 P.2, 09014 Carlo Forte (SU), IT

(72) Galbiati, Cristiano, 09014 Carlo Forte (SU), IT

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/04**

- (51) **C01B 7/07** (11) **3 277 625 B1**
C07C 51/487 **B01D 53/14**
B01D 53/68

(25) En (26) En
(21) 16716497.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/056688 25.03.2016

(87) WO 2016/156257 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 EP 15161666

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HCL AUS EINEM HCL-HALTIGEN GASSTROM
- METHOD FOR RECOVERING HCL FROM A HCL CONTAINING GAS STREAM
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE HCL À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ CONTENANT DU HCL

(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL

(72) VOS, Hendrik Jan, NL-7313 GK Apeldoorn, NL

TOLLIN, Lars Magnus, S-663 31 Skoghall, SE

KOOIJMAN, Cornelis, NL-7412 AC Deventer, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C01B 17/16 → (51) **B01D 53/14**

C01B 21/04 → (51) **F25D 11/00**

C01B 21/20 → (51) **A61M 16/10**

C01B 25/00 → (51) **C01B 33/027**

C01B 32/158 → (51) **G03F 7/20**

C01B 32/19 → (51) **H01L 21/00**

- (51) **C01B 32/192** (11) **3 328 789 B1**
C01B 32/194 **C08K 3/04**
C01B 32/23

(25) Fr (26) Fr
(21) 16753266.2 (22) 26.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) EP 2016/067847 26.07.2016

(87) WO 2017/017117 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 FR 1557277

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEN POLYMER/GRAPHENOXID-NANOKOMPOSITEN MITTELS IN-SITU-REDUKTION VON GRAPHENOXID

- METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING POLYMER/GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITES REDUCED BY IN SITU REDUCTION OF GRAPHENE OXIDE

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉLABORATION DE NANOCOMPOSITES POLYMERES/OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT PAR RÉDUCTION IN SITU

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) POULIN, Philippe, 33400 Talence, FR
PADMAJAN SASIKALA, Suchithra, Karunagappally, Kollam, 690573 Kerala, IN
AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/192**

C01B 32/23 → (51) **C01B 32/192**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **C01B 32/55** (11) **3 678 991 B1**

(25) De (26) De
(21) 18753142.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/071431 07.08.2018

(87) WO 2019/048162 2019/11 14.03.2019

(30) 09.09.2017 DE 102017008488

- (54) • VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE
- DEVICE FOR METERING CARBON DIOXIDE SNOW
- DISPOSITIF DE DOSAGE DE NEIGE CARBONIQUE

(73) Messer Belgium N.V., Nieuwe Weg 1-Haven 1053, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) CLAEYS, Jean-Claude, 2070 Zwijndrecht, BE
SCHUDDINCK, Gerrit, 1850 Grimbergen, BE

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C01B 33/00 → (51) **C01B 33/027**

C01B 33/02 → (51) **C01B 33/021**

C01B 33/02 → (51) **C01B 33/027**

- (51) **C01B 33/021** (11) **3 560 891 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
C01B 33/02

(25) Ko (26) En
(21) 17843958.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) KR 2017/009223 23.08.2017

(87) WO 2018/038538 2018/09 01.03.2018

(30) 23.08.2016 KR 20160106853

- (54) • SILICIUMBASIERTE AKTIVMATERIAL-PARTIKEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE

UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- *SILICON-BASED ACTIVE MATERIAL PARTICLES FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF A BASE DE SILICIUM POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(73) Nexxon Ltd., 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 3SB, GB

(72) PARK, Seung Chul, Daejeon 34073, KR
SONG, Eui Joon, Daejeon 34424, KR
CHEONG, Min Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
LEE, Jong Hun, Daejeon 34639, KR
CHO, Young Tai, Daejeon 35206, KR
CHOI, Yong Gil, Daejeon 34022, KR
PARK, Seon, Daejeon 34686, KR
KANG, Sung Hwan, Jinju-si Gyeong-sangnam-do 52819, KR
SEO, Hee Young, Daejeon 34052, KR
PARK, Jee Hye, Daejeon 34073, KR
YANG, Tae Jin, Daejeon 35402, KR

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 33/021 → (51) **C01B 33/027**

(51) **C01B 33/027** (11) **3 484 818 B1**
C01B 33/02 **C01B 33/021**
C30B 25/02 **B82Y 30/00**
C30B 29/06 **C30B 29/60**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/90 **C01B 33/00**
C01B 25/00 **C01B 35/02**
C01G 17/00 **C01G 19/00**
C01G 21/00

(25) En (26) En
(21) 17827074.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/053739 22.06.2017
(87) WO 2018/011651 2018/03 18.01.2018
(80) 15.07.2016 US 201662362840 P
(54) • *MULTIATOMARE SCHICHTMATERIALIEN*
• *MULTI-ATOMIC LAYERED MATERIALS*
• *MATÉRIAUX A COUCHES MULTI-ATOMIQUE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOPRA, Nitin, Sugar Land, Texas 77478, US
ODEH, Ihab N., Sugar Land, Texas 77478, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01B 33/12 → (51) **C01B 33/141**

(51) **C01B 33/141** (11) **3 366 641 B1**
C01B 33/143 **C01B 33/148**
C09K 3/14 **B01D 15/36**
B01D 15/38 **B01J 39/07**
B01J 39/18 **B01J 45/00**
B01J 47/026 **C01B 33/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16857380.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080586 14.10.2016
(87) WO 2017/069065 2017/17 27.04.2017
(80) 20.10.2015 JP 2015206377

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN WÄSSRIGEN LÖSUNG VON KIESELSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED AQUEOUS SOLUTION OF SILICIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SOLUTION AQUEUSE PURIFIÉE D'ACIDE SILICIQUE*

(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) SAKAIDA, Hiroaki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ISHIMIZU Eiichiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 33/143 → (51) **C01B 33/141**

C01B 33/148 → (51) **C01B 33/141**

(51) **C01B 33/20** (11) **3 256 424 B1**
C22B 34/14 **C22B 3/08**
C04B 35/16 **C01G 49/14**
C01G 23/00

(25) En (26) En
(21) 16748479.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) AU 2016/050074 08.02.2016
(87) WO 2016/127209 2016/33 18.08.2016
(80) 09.02.2015 AU 2015900398
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND OPTISCHEN GÜTE VON ZIRKONEN*
• *PROCESS FOR IMPROVING THE GRADE AND OPTICAL QUALITY OF ZIRCONS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE GRADE ET LA QUALITÉ OPTIQUE DE ZIRCONS*

(73) Iluka Resources Limited, Level 23 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
(72) DUNDAS, Phillip James, Perth, Western Australia 6000, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 35/02 → (51) **C01B 33/027**

C01D 15/00 → (51) **H01M 10/0562**

C01D 15/02 → (51) **C01G 23/04**

C01D 15/04 → (51) **H01M 10/0562**

C01D 15/06 → (51) **B01D 9/00**

(51) **C01F 11/02** (11) **3 334 690 B1**
C04B 2/04 **C04B 2/06**

(25) En (26) En
(21) 16750845.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069211 12.08.2016
(87) WO 2017/029209 2017/08 23.02.2017
(80) 14.08.2015 EP 15181104
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHPORÖSEM GELÖSCHTEM KALK*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HIGHLY POROUS SLAKED LIME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE CALCIUM HAUTEMENT POREUX*

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) CHINI, Stephan, 42489 Wülfrath, DE
LORGUILLOUX, Marion, 7110 Strépy Bracquagnies, BE
NYSSSEN, Olivier, 7011 Ghlin, BE
FRANCOISSE, Olivier, 1341 Céroux-Mousty, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(60) 21164497.6

C01G 3/00 → (51) **C07C 211/65**

C01G 17/00 → (51) **C01B 33/027**

C01G 19/00 → (51) **C01B 33/027**

C01G 21/00 → (51) **C01B 33/027**

C01G 23/00 → (51) **C01B 33/20**

(51) **C01G 23/04** (11) **2 786 969 B1**
C01D 15/02 **B01J 6/00**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 12853976.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/010317 30.11.2012
(87) WO 2013/081418 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 KR 20110126832
18.06.2012 KR 20120065066

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-TITANMISCHOXID MIT ARTFREMDEN METALLEN UND DAMIT HERGESTELLTES LITHIUM-TITANMISCHOXID MIT ARTFREMDEN METALLEN*
• *PREPARATION METHOD OF LITHIUM TITANIUM COMPOSITE OXIDE DOPED WITH DISSIMILAR METAL, AND LITHIUM TITANIUM COMPOSITE OXIDE DOPED WITH DISSIMILAR METAL PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM ET DE TITANE DOPÉ PAR UN MÉTAL DISSIMILAIRE, ET OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM ET DE TITANE DOPÉ PAR UN MÉTAL DE NATURE DIFFÉRENTE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*

(73) Posco Chemical Co., Ltd. (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR

(72) CHOI, Su-Bong, Chungju-si Chung-cheongbuk-do 380-110, KR
CHOI, Jun-Hwa, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-936, KR
KO, Hyung-Shin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-764, KR
LEE, Jae-An, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-764, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 49/14 → (51) **C01B 33/20**

C02F 1/00 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/20 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/36 → (51) C02F 9/00	C02F 1/66 → (51) C02F 1/52	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
C02F 1/38 → (51) C02F 9/00	C02F 1/72 → (51) C02F 1/52	
C02F 1/42 → (51) C02F 9/00	C02F 1/76 → (51) C02F 1/52	(51) C03B 5/24 (11) 3 504 166 B1 (25) En (26) En (21) 17844152.3 (22) 16.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.07.2019 (86) US 2017/047232 16.08.2017 (87) WO 2018/039002 2018/09 01.03.2018 (30) 24.08.2016 US 201662378950 P (54) • <i>GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>GLASS MANUFACTURING METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE</i> <i>VERRE</i> (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US (72) COOK, Mark Alan, Painted Post, New York 14870, US HOUNKPEVI, Franck Olivier, Painted Post, New York 14870, US LARONZE, Pierre, Caton, New York 14830, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB (60) 20183967.7 / 3 753 908
C02F 1/461 → (51) C02F 1/467	(51) C02F 9/00 (11) 3 565 786 B1 G21C 3/33 G21C 3/33A G21C 19/307 G21F 9/04 C02F 1/00 C02F 1/20 C02F 1/36 C02F 1/38 C02F 1/42 C02F 1/463 C02F 101/00 G21C 19/07	
C02F 1/463 → (51) C02F 9/00	(25) En (26) En (21) 18725345.5 (22) 19.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.11.2019 (86) US 2018/028286 19.04.2018 (87) WO 2018/195265 2018/43 25.10.2018 (30) 20.04.2017 US 201762487702 P (54) • <i>MODULARES WASSERREINIGUNGSSYS-</i> <i>TEM FÜR KERNKRAFTWERKE</i> • <i>MODULAR WATER PURIFICATION</i> <i>SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANTS</i> • <i>SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU</i> <i>MODULAIRE POUR DES CENTRALES</i> <i>NUCLÉAIRES</i> (73) Dominion Engineering, Inc., 12100 Sunrise Valley Drive, Suite 220, Reston, VA 20191, US (72) ARGUELLES, David, Herndon Virginia 20171, US LITTLE, Michael J., Ashburn Virginia 20148, US VARRIN, JR., Robert D., Reston Virginia 20190, US (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) C02F 1/467 (11) 3 580 181 B1 C25B 11/02 C02F 1/461 C25B 1/26 C25B 11/03 C25B 11/04 C25B 9/06 C02F 103/00	(25) En (26) En (21) 17817925.5 (22) 04.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.12.2019 (86) NL 2017/050808 04.12.2017 (87) WO 2018/147725 2018/33 16.08.2018 (30) 07.02.2017 PCT/NL2017/050074 07.02.2017 PCT/NL2017/050075 (54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINEM KANAL, EI-</i> <i>NER KATHODE, EINER ANODE UND EI-</i> <i>NER STROMQUELLE SOWIE VERFAHREN</i> <i>ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID</i> • <i>DEVICE COMPRISING A CHANNEL, A</i> <i>CATHODE, AN ANODE AND A POWER</i> <i>SOURCE, AND METHOD FOR THE</i> <i>PRODUCTION OF CHLORINE DIOXIDE</i> • <i>DISPOSITIF COMPRENANT UN CANAL,</i> <i>UNE CATHODE, UNE ANODE ET UNE</i> <i>SOURCE D'ALIMENTATION, ET PROCÉDÉ</i> <i>DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE</i> <i>CHLORE</i> (73) Bright Spark B.V., Nipkowweg 15, 8501 XH Joure, NL (72) TAX, Maurice Paul, 9602 DA Sneek, NL (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) C02F 1/52 (11) 3 538 495 B1 C02F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/10 C02F 103/34	C02F 11/04 → (51) B09B 3/00 C02F 101/00 → (51) C02F 9/00 C02F 101/10 → (51) C02F 1/52 C02F 103/00 → (51) C02F 1/467 C02F 103/34 → (51) C02F 1/52 C03B 1/02 → (51) C03C 1/00	
(25) En (26) En (21) 17803983.0 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) GB 2017/053380 09.11.2017 (87) WO 2018/087552 2018/20 17.05.2018 (30) 10.11.2016 GB 201618985 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER</i> <i>KONZENTRATION VON ARSEN IN EINER</i> <i>WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT EINER</i> <i>FLUSSSÄURE</i> • <i>PROCESS FOR REDUCING THE CONCEN-</i> <i>TRATION OF ARSENIC IN AN AQUEOUS</i> <i>SOLUTION COMPRISING A FLUOROACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>CONCENTRATION EN ARSENIC DANS</i> <i>UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT</i> <i>UN FLUOROACIDE</i> (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX (72) GARCIA, Juan Alberto Juarez, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX CASTILLO, Iris Samantha Duran, San Luis Potosi S.L.P. C.P. 78395, MX ROBLES, Nilo Martinez, San Luis Potosi S.L. P. C.P. 78395, MX (74)		

- *Procédé de fabrication d'une préforme de fibre optique et brûleur associé*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) Yoshida, Makoto, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **C03B 37/014** (11) **3 224 211 B1**
C03B 19/06 **C03B 19/14**

- (25) En (26) En
(21) 15805070.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062472 24.11.2015
(87) WO 2016/086013 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084846 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT HALOGEN DOTIERTEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MAKING HALOGEN DOPED OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DOPÉ AVEC UN HALOGENE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US
JENNINGS, Douglas Hull, Corning, New York 14830, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21157711.9

(51) **C03B 37/014** (11) **3 354 627 B1**
C03B 19/14

- (25) En (26) En
(21) 18153555.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012788
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSER QUARZGLASVORFORM*
• *METHOD OF PRODUCING POROUS QUARTZ GLASS PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉFORME DE VERRE DE QUARTZ POREUX*
- (73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) SUMI, Kotaro, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C03B 37/014** (11) **3 549 921 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19166406.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 JP 2018070632
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN GLASVORFORM FÜR OPTISCHE FASER*

- *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS GLASS PREFORM FOR OPTICAL FIBER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE VERRE POREUX POUR FIBRE OPTIQUE*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NODA, Naoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
IINUMA, Hitoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
INOUE, Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21159623.4

(51) **C03C 1/00** (11) **2 918 555 B1**
C03B 1/02 **C03B 13/06**

- (25) Es (26) En
(21) 13852523.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) ES 2013/070769 08.11.2013
(87) WO 2014/072560 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 ES 201231735
31.10.2013 ES 201331598
- (54) • *BRIKETT ZUR HERSTELLUNG VON STEINWOLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESESI BRIKETT*
• *BRIQUETTE FOR THE PRODUCTION OF ROCK WOOL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID BRIQUETTE*
• *BRIQUETTE UTILISÉE POUR LA PRODUCTION DE LAINE DE ROCHE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LADITE BRIQUETTE*
- (73) Valorización y Logística Ambiental, S.L.L., Marino Archer, 37, 48013 Bilbao, ES
(72) VITORICA MURGUIA, Ramón, E-48100 Munguia (Vizcaya), ES
GUTIERREZ SAN MARTIN, Oscar, E-01010 Vitoria (Gazteiz), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

C03C 3/068 → (51) **C03C 10/00**

C03C 3/085 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 374 324 B1**
C03C 3/11 **C03C 21/00**
C03C 23/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16806259.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052884 08.11.2016
(87) WO 2017/081396 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 FR 1560733
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLASIGEN MATERIALIEN DURCH THERMISCHE POLARISATION*
• *METHOD FOR TREATING VITREOUS MATERIALS BY THERMAL POLING*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE MATERIAUX VITREUX PAR VOIE DE POLARISATION THERMIQUE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PARAILLOUS, Maxime, 33400 Talence, FR

- CARDINAL, Thierry, 33770 Salles, FR
POULON, Angéline, 33460 Arsac, FR
FARGIN, Evelyne, 33170 Gradignan, FR
DUSSAUZE, Marc, 33600 Pessac, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C03C 3/091 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **C03C 3/093** (11) **3 214 641 B1**
H01L 29/861 **H01L 29/66**
H01L 21/311 **C09K 13/08**
H01L 21/02 **H01L 23/31**
H01L 29/06 **H01L 29/45**

- (25) Ja (26) En
(21) 14904777.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2014/079150 31.10.2014
(87) WO 2016/067477 2016/18 06.05.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND RESISTGLAS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE AND RESIST GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET VERRE À ENDUIT PROTECTEUR*
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OGASAWARA, Atsushi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C03C 3/11 → (51) **C03C 3/087**

C03C 8/24 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 10/00** (11) **3 237 345 B1**
H01B 3/08 **C03C 8/24**
C03C 3/068

- (25) De (26) De
(21) 15819824.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080976 22.12.2015
(87) WO 2016/102566 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119372
- (54) • *DURCHFÜHRUNGS- ODER VERBINDUNGSELEMENT MIT VERBESSERTER THERMISCHER BELASTBARKEIT*
• *LEAD-THROUGH OR CONNECTING ELEMENT WITH IMPROVED THERMAL LOADING CAPABILITY*
• *ÉLÉMENT DE PASSAGE OU DE RACCORDEMENT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) FRITZ, Oliver, 84101 Obersüßbach, DE
MEIER, Georg, 84101 Obersüßbach, DE
FINK, Thomas, 84034 Landshut, DE
(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 13/06 → (51) **C03C 1/00**

C03C 17/00 → (51) **C23C 16/54**

C03C 17/00 → (51) **G02F 1/1333**

C03C 17/245 → (51) **C23C 16/54**

(51) **C03C 17/36** (11) **1 885 912 B1**
C03C 17/38 **C09D 5/08**
C23C 22/05 **C23C 22/68**
C23C 22/78 **C23C 22/83**
C23F 11/14 **C23F 11/173**

(25) En (26) En
(21) 06739968.3 (22) 29.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.02.2008
(86) US 2006/011520 29.03.2006
(87) WO 2006/121516 2006/46 16.11.2006
(30) 06.05.2005 US 678288 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT VON METALLOBERFLÄCHEN**
• **METHOD FOR IMPROVING CORROSION RESISTANCE OF METAL SURFACES**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION DE SURFACES MÉTALLIQUES**

(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) BAHLS, Harry, J., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C03C 17/36** (11) **2 675 762 B1**
C09D 1/00 **C09D 5/00**
E06B 9/24

(25) En (26) En
(21) 12705157.1 (22) 16.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(86) GB 2012/050354 16.02.2012
(87) WO 2012/110823 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 GB 201102724

(54) • **WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTETE GLASSCHEIBE**
• **HEAT TREATABLE COATED GLASS PANE**
• **CARREAU DE VERRE À COUCHE POUVANT ÊTRE TRAITÉ THERMIQUEMENT**

(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) MCSPORRAN, Neil, Liverpool Merseyside L15 9HN, GB
HUGHES, Monica Joscelyn, St Helens Merseyside WA10 3DL, GB
CLARKE, Gregory, Manchester Greater Manchester M30 8DB, GB

(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 17/38 → (51) **C03C 17/36**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 25/62** (11) **2 338 854 B1**
B08B 5/00 **B29C 35/10**

(25) En (26) En
(21) 10153990.6 (22) 18.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(30) 24.12.2009 US 647053

(54) • **Verfahren zur Reinigung von UV-Härtungsrohren**
• **Method for purging uv curing tubes**
• **Procédé de purge de tubes à durcissement par UV**

(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02, Norcross GA 30071, US
(72) Haslov, Peter, 2680, Solrod Strand, DK Konstadinidis, Kariofilis, Decatur, GA 30022, US
Garner, Harry, Lawrenceville, GA 30045, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 438 398 B1**
E06B 3/66

(25) Ja (26) En
(21) 17774221.0 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009869 13.03.2017
(87) WO 2017/169677 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072502

(54) • **GLASSCHEIBENEINHEIT UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **GLASS PANEL UNIT AND FIXTURE EQUIPPED WITH SAME**
• **UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET APPAREIL LA COMPRENANT**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 2/04 → (51) **C01F 11/02**

C04B 2/06 → (51) **C01F 11/02**

C04B 7/36 → (51) **B01D 53/30**

C04B 7/36 → (51) **B01D 53/86**

C04B 28/02 → (51) **B28C 7/02**

C04B 28/02 → (51) **C04B 41/00**

C04B 28/06 → (51) **B22D 21/06**

C04B 28/18 → (51) **B28B 11/24**

(51) **C04B 28/26** (11) **3 225 607 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17162369.7 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652756

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER PORÖSER MINERALISCHER SCHAUMSTOFFE**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOLID POROUS MINERAL FOAMS**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MOUSSES RIGIDES MINÉRALES POREUSES**

(73) IPSIIS, 42 Rue De L'Innovation Eco Pépinière De Sénart - Ecopole Secteur 3, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(72) LE CORFEC, Yves, 91390 Morsang sur Orge, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C04B 35/057 → (51) **B22D 21/06**

C04B 35/117 → (51) **B22D 21/06**

C04B 35/117 → (51) **B29C 70/32**

C04B 35/16 → (51) **C01B 33/20**

C04B 35/44 → (51) **B22D 21/06**

C04B 35/505 → (51) **D06M 23/08**

C04B 35/52 → (51) **D06M 23/08**

(51) **C04B 35/553** (11) **3 059 216 B1**
G21F 1/06 **G21K 1/00**
G21K 5/02 **C04B 35/645**
C04B 35/626 **C04B 35/636**

(25) Ja (26) En
(21) 15831120.9 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) JP 2015/085474 18.12.2015
(87) WO 2016/104354 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266200

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MGF2-SINTERKÖRPERS FÜR STRAHLUNGSDÄMPFENDES MATERIAL**
• **METHOD FOR PRODUCING A MGF2 SINTERED COMPACT FOR RADIATION MODERATOR MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT COMPACT FRITTÉ EN MGF2 POUR MATÉRIAU MODÉRATEUR DE RAYONNEMENT**

(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Techno Eye Corporation, 676-3, Kuze Nakahisa-cho Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8207, JP
Daico Mfg Co. Ltd., 676-3 Kuze Nakahisa-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8207, JP

(72) KUMADA Hiroaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
NAKAMURA Tetsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8207, JP
IKEDA Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8207, JP
SHIGEOKA Takuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8207, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 35/565 → (51) **B22D 21/06**

C04B 35/565 → (51) **G21C 3/07**

C04B 35/573 → (51) **B29C 70/32**

C04B 35/581 → (51) **C04B 41/83**

C04B 35/583 → (51) **C04B 41/83**

C04B 35/587 → (51) **C04B 41/83**

C04B 35/622	→ (51) D01D 5/00
C04B 35/624	→ (51) D06M 23/08
C04B 35/626	→ (51) B22D 21/06
C04B 35/626	→ (51) B29C 70/32
C04B 35/626	→ (51) C04B 35/553
C04B 35/626	→ (51) G21C 3/07
C04B 35/628	→ (51) D06M 23/08
C04B 35/63	→ (51) B22D 21/06
C04B 35/636	→ (51) C04B 35/553
C04B 35/645	→ (51) C04B 35/553
C04B 35/645	→ (51) H01L 23/373
C04B 35/71	→ (51) B29C 70/32
C04B 35/80	→ (51) B29C 70/32
C04B 35/80	→ (51) G21C 3/07
C04B 37/02	→ (51) H01L 23/373
C04B 38/00	→ (51) C04B 41/83
C04B 38/08	→ (51) B22D 21/06
C04B 40/00	→ (51) B28C 7/02
C04B 40/02	→ (51) B28B 11/24
(51) C04B 41/00	(11) 3 268 332 B1
C04B 28/02	B28B 23/00
B28B 11/04	B32B 13/14
C04B 41/48	C04B 41/63
C09D 5/00	D06M 11/79
D06M 13/192	D06M 13/513
D06N 3/00	E04C 2/04
E04C 2/06	E04F 15/18
C04B 111/27	C04B 111/00
(25) En	(26) En
(21) 16714111.8	(22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2016/021970 11.03.2016	
(87) WO 2016/149081 2016/38 22.09.2016	
(30) 13.03.2015 US 201562133216 P	
17.12.2015 US 201514973330	
10.03.2016 US 201615066417	
(54) • HYDROPHOBE BEARBEITUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER DURCHFLUSSVERWEILDAUER UND DARAUSS HERGESTELLTE BAUPRODUKTE	
• HYDROPHOBIC FINISH COMPOSITIONS WITH EXTENDED FLOW TIME RETENTION AND BUILDING PRODUCTS MADE THEREOF	
• COMPOSITIONS DE FINITION HYDROPHOBE AYANT UNE RÉTENTION DE TEMPS D'ÉCOULEMENT PROLONGÉE ET PRODUITS DE CONSTRUCTION FABRIQUÉS À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE	
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US	
(72) PENG, Yanfei, Hawthorn Woods Illinois 60047, US	
DUBEY, Ashish, Grayslake, Illinois 60030, US	
BLACKBURN, David R., Barrington, Illinois 60010, US	

LEE, Chris C., Mount Prospect, Illinois 60056, US	
DONELAN, Jeffrey W., Highland Park, Illinois 60035, US	
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
C04B 41/00	→ (51) C04B 41/83
C04B 41/45	→ (51) C04B 41/83
C04B 41/48	→ (51) C04B 41/00
C04B 41/63	→ (51) C04B 41/00
(51) C04B 41/83	(11) 3 428 223 B1
C04B 41/00	C04B 41/45
B32B 15/16	B32B 15/20
C04B 35/581	C04B 35/583
C04B 35/587	C04B 38/00
B32B 7/12	H05K 3/46
B32B 5/16	H05K 1/02
C04B 111/92	H05K 1/05
H05K 1/03	H05K 3/38
(25) Ja	(26) En
(21) 17763442.5	(22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) JP 2017/009791 10.03.2017	
(87) WO 2017/155110 2017/37 14.09.2017	
(30) 10.03.2016 JP 2016047255	
(54) • KERAMISCHER HARZVERBUNDKÖRPER	
• CERAMIC RESIN COMPOSITE BODY	
• CORPS COMPOSITE DE RÉSINE CÉRAMIQUE	
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	
(72) NISHI, Taiki, Shibukawa-city Gunma 377-8520, JP	
HIROTSURU, Hideki, Machida-city Tokyo 194-8560, JP	
MITSUNAGA, Toshikatsu, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP	
INOUE, Saori, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP	
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB	
C04B 111/00	→ (51) B22D 21/06
(51) C05C 1/02	(11) 3 268 335 B1
C05C 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 16762152.3	(22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2016/020417 02.03.2016	
(87) WO 2016/144640 2016/37 15.09.2016	
(30) 12.03.2015 US 201562132109 P	
18.02.2016 US 201615047057	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETDÜNGEMITTEL	
• METHOD OF PRODUCING GRANULATED FERTILIZER PRODUCT	
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ENGRAIS EN GRANULÉ	
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US	
(72) AMERSON, Edwin J., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
EUEN, Craig T., Morris Plains, New Jersey 07950, US	

BATTERTON, William D., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
C05C 3/00	→ (51) C05C 1/02
(51) C05C 9/00	(11) 3 174 840 B1
C05D 9/02	C05G 3/00
(25) En	(26) En
(21) 15744165.0	(22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) EP 2015/067073 24.07.2015	
(87) WO 2016/016150 2016/05 04.02.2016	
(30) 28.07.2014 US 201462029600 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFF-SCHWEFEL-DÜNGEMITTELS	
• PROCESS FOR PREPARING A UREA-SULPHUR FERTILISER	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENGRAIS À BASE D'URÉE ET DE SOUFRE	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) ALLAIS, Cyrille Paul, 1031 HW Amsterdam, NL	
HUTTER, Klaas Jan, Pocatello, ID 83204, US	
GARCIA MARTINEZ, Rafael Alberto, Calgary, Alberta T2P 2H5, CA	
INGOLDSBY, Charles James, Calgary, Alberta T2P 2H5, CA	
TOMAZ, Carlos, 22640-102 Rio de Janeiro, RJ, BR	
O'BRIEN, Jason Trevor, Pinkenba, Queensland 4008, AU	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
C05D 9/02	→ (51) C05C 9/00
C05F 3/00	→ (51) B09B 3/00
C05F 11/00	→ (51) A01N 43/16
C05F 11/10	→ (51) A01N 43/16
C05F 17/50	→ (51) B09B 3/00
C05G 3/00	→ (51) C05C 9/00
C05G 5/20	→ (51) A01N 43/16
(51) C06B 25/34	(11) 2 978 730 B1
C06B 45/10	
(25) En	(26) En
(21) 14712719.5	(22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) GB 2014/050848 18.03.2014	
(87) WO 2014/155060 2014/40 02.10.2014	
(30) 27.03.2013 GB 201305589	
27.03.2013 EP 13275082	
(54) • UNEMPFLINDLICHE MUNITIONSTREIBMITTEL	
• INSENSITIVE MUNITION PROPELLANTS	
• PROPULSEURS DE MUNITIONS INSENSIBLES	
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) PENNEY, Mark, James, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, GB	
WILTON, Anne, Marie, Strathclyde Renfrewshire PA7 5NJ, GB	

- SOMERVILLE, Thomas, William Delaney,
Strathclyde Renfrewshire PA7 5NJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
(60) 21151135.7

C06B 45/10 → (51) **C06B 25/34**

C07B 57/00 → (51) **C07D 405/06**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 589 607 B1**
C07D 277/68
(25) En (26) En
(21) 18708078.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054407 22.02.2018
(87) WO 2018/158137 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037793
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
FLUTEMETAMOL
• **A PROCESS FOR PRODUCING FLUTE-**
METAMOL
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUTE-**
METAMOL
(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood
Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buck-
inghamshire HP8 4SP, GB
(72) OKUMURA, Yuki, Tokyo Tokyo 136-0075,
JP
TONOYA, Gota, Tokyo Tokyo 136-0075, JP
MATSUNAMI, Tomoyuki, Tokyo Tokyo 136-
0075, JP
AKAMA, Kei, Tokyo Tokyo 136-0075, JP
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited
Intellectual Property Pollards Wood Night-
ingales Lane, Chalfont St.Giles Buckin-
ghamshire HP8 4SP, GB

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07B 59/00 → (51) **C07D 233/64**

C07B 59/00 → (51) **C07D 471/14**

C07B 61/00 → (51) **C07C 29/34**

C07B 61/00 → (51) **G03F 7/038**

C07C 1/20 → (51) **C07C 1/207**

C07C 1/20 → (51) **C10G 11/18**

- (51) **C07C 1/207** (11) **3 312 153 B1**
C07C 1/20 **C07C 15/04**
C07C 15/06 **C07C 15/08**
B01J 29/40
(25) Zh (26) En
(21) 16810696.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/000315 17.06.2016
(87) WO 2016/201955 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 CN 201510345647
19.06.2015 CN 201510345846
19.06.2015 CN 201510345987
19.06.2015 CN 201510345824
19.06.2015 CN 201510345806
19.06.2015 CN 201510345909
19.06.2015 CN 201510345823
19.06.2015 CN 201510345812
19.06.2015 CN 201510344592
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
AROMATISHEM KOHLENWASSER-

- STOFF, PARAXYLEN UND TEREPHTHAL-**
SÄURE
• **METHODS FOR MANUFACTURING**
AROMATIC HYDROCARBON, PARA-
XYLENE AND TEREPHTHALIC ACID
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN**
HYDROCARBURE AROMATIQUE, DE
PARAXYLÈNE ET D'ACIDE TÉREPHTHA-
LIQUE
(73) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petro-
chemical Technology, SINOPEC, No. 1658
Pudong Bei Road Pudong New Area,
Shanghai 201208, CN
(72) SONG, Qi, Shanghai 201208, CN
ZHENG, Junlin, Shanghai 201208, CN
KONG, Dejin, Shanghai 201208, CN
XU, Xuan, Shanghai 201208, CN
QI, Xiaolan, Shanghai 201208, CN
JIANG, Xiangdong, Shanghai 201208, CN
YANG, Deqin, Shanghai 201208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 7/04** (11) **3 374 336 B1**
C07C 7/20 **C07C 11/167**

- (25) En (26) En
(21) 16797654.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056725 08.11.2016
(87) WO 2017/081611 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254606 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON**
STICKOXID ZUR HEMMUNG DER POP-
CORNPOLYMERISATION WÄHREND DER
BUTADIENVERARBEITUNG
• **METHODS FOR USING NITRIC OXIDE TO**
INHIBIT POPCORN POLYMERIZATION
DURING BUTADIENE PROCESSING
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION D'OXYDE**
NITRIQUE POUR EMPÊCHER LA FORMA-
TION DE POLYMÈRES GRANULAIRES DE
BUTADIÈNE PENDANT LE TRAITEMENT
DU BUTADIÈNE
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DER KORT, Theo, 6160 AH Geleen, NL
WADHWA, Kuldeep, 6160 AH Geleen, NL
VAN ZIJL, Anthoni, 6160 AH Geleen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 7/08 → (51) **C07C 41/06**

C07C 7/144 → (51) **C07C 41/06**

C07C 7/20 → (51) **C07C 7/04**

C07C 11/08 → (51) **C07C 41/06**

C07C 11/167 → (51) **C07C 7/04**

C07C 15/04 → (51) **C07C 1/207**

C07C 15/06 → (51) **C07C 1/207**

C07C 15/08 → (51) **C07C 1/207**

- (51) **C07C 29/34** (11) **2 080 749 B1**
C07C 31/02 **C07C 31/125**
C10L 1/02 **C07B 61/00**
(25) Ja (26) En
(21) 08790499.1 (22) 25.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) JP 2008/002295 25.08.2008
(87) WO 2009/028166 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 JP 2007219064
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES**
CHEMISCH-INDUSTRIELLEN ROHMATE-
RIALS ODER EINER KRAFTSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNG
• **METHOD OF SYNTHESIZING CHEMICAL**
INDUSTRY RAW MATERIALS AND FUEL
COMPOSITIONS
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE**
MATIÈRE PREMIÈRE INDUSTRIELLE
CHIMIQUE OU D'UNE COMPOSITION DE
COMBUSTIBLE
(73) KABUSHIKI KAISHA SANGI, 11-6, Tsukiji 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8440, JP
(72) TSUCHIDA, Takashi, Tokyo 104-8440, JP
SAKUMA, Shuji, Tokyo 104-8440, JP
YOSHIOKA, Tetsuya, Tokyo 104-8440, JP
KUBO, Jun, Tokyo 104-8440, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07C 31/02 → (51) **C07C 29/34**

C07C 31/125 → (51) **C07C 29/34**

C07C 37/20 → (51) **G03F 7/038**

C07C 39/14 → (51) **G03F 7/038**

- (51) **C07C 41/06** (11) **3 490 967 B1**
C10G 70/04 **C07C 7/08**
C07C 7/144 **B01D 53/22**
C07C 11/08 **C07C 43/04**
(25) En (26) En
(21) 17749283.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043972 26.07.2017
(87) WO 2018/022766 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367914 P
(54) • **PARAFFINENTFERNUNG AUS C4-HALTI-**
GEN STRÖMEN
• **PARAFFIN REMOVAL FROM C4**
CONTAINING STREAMS
• **ÉLIMINATION DE PARAFFINES DANS**
DES COURANTS CONTENANT DES C4
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221
McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower,
Houston, TX 77010, US
(72) KEYVANI, Majid, Houston, TX 77010, US
SAWYER, Gary, A., Houston, TX 77010, US
BEHKISH, Arsam, Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C07C 43/04 → (51) **C07C 41/06**

C07C 43/205 → (51) **C07D 333/18**

C07C 43/235 → (51) **C07D 333/18**

C07C 49/784 → (51) **A01N 35/00**

- (51) **C07C 51/363** (11) **3 411 350 B1**
C07C 51/487 **C07C 53/16**
C07C 51/44 **B01D 3/10**
(25) Pl (26) En
(21) 17747855.9 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) PL 2017/050007 04.02.2017
(87) WO 2017/135833 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 PL 41602816
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER MONOCHLOROESSIGÄURE*
• *METHOD OF PRODUCING HIGH-PURITY MONOCHLOROACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE MONOCHLOROACÉTIQUE DE HAUTE PURETÉ*
- (73) PCC MCAA Sp. z o.o., Ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(72) BANKOWSKI, Bartosz, 53-150 Wrocław, PL
(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/363**

C07C 51/487 → (51) **C01B 7/07**

C07C 51/487 → (51) **C07C 51/363**

C07C 53/16 → (51) **C07C 51/363**

- (51) **C07C 69/533** (11) **3 274 327 B1**
C09D 121/02 **C11D 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 16769485.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/023383 21.03.2016
(87) WO 2016/154100 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137685 P
01.10.2015 US 201562236034 P
- (54) • *POLYOLESTER VON METATHESISIERTEN FETTSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYOL ESTERS OF METATHESIZED FATTY ACIDS AND USES THEREOF*
• *ESTERS DE POLYOL D'ACIDES GRAS MÉTATHÉTISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) BERTIN, Paul, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07C 69/732** (11) **3 544 951 B1**
A61K 31/216 **A61K 31/25**
A61P 25/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811492.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080226 23.11.2017
(87) WO 2018/096040 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661487
- (54) • *SUBSTITUIERTE HEXARINSÄUREDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED HEXARIC ACID DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DERIVES D'ACIDES HEXARIQUES SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) WARNAULT, Pierre, 54360 Blainville sur l'Eau, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C07C 69/78 → (51) **C07C 255/59**

C07C 205/06 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07C 209/16** (11) **3 568 387 B1**
C07C 211/14 **C07C 211/10**
- (25) En (26) En
(21) 17804580.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2017/080816 29.11.2017
(87) WO 2018/099967 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201341
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ETHYLENGLYCOL IN ETHYLENDIAMIN MIT EINEM ZEOLITHKATALYSATOR*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF ETHYLENE GLYCOL TO ETHYLENE-DIAMINE EMPLOYING A ZEOLITE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL EN ÉTHYLÈNE-DIAMINE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR À ZEOLITE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GORDILLO, Alvaro, 69123 Heidelberg, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BECHTEL, Juergen, 69123 Heidelberg, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 209/16** (11) **3 596 039 B1**
C07C 211/14 **C07D 233/36**
C07D 295/13

- (25) En (26) En
(21) 18710054.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056004 12.03.2018
(87) WO 2018/166938 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161152
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KETTENVERLÄNGERTEN HYDROXY-ETHYLETHYLENAMINEN, ETHYLENAMINEN ODER MISCHUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CHAIN-EXTENDED HYDROXYETHYLETHYLENEAMINES, ETHYLENEAMINES, OR MIXTURES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYÉTHYLÉTHYLÈNEAMINES À CHAÎNE ÉTENDUE, D'ÉTHYLÈNEAMINES OU DE LEURS MÉLANGES*
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 6814 MT Arnhem, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, 7418 AJ Deventer, NL
VENEMAN, Rens, 7418 AJ Deventer, NL
LAKE, Karl Fredrik, 151 32 Södertälje, SE
BERG, Robert Kristoffer, 14437 Rönninge, SE
KANTZER, Eike Nicolas, 451 63 Uddevalla, SE
EDVINSSON, Rolf Krister, 433 31 Partille, SE
VAN DAM, Hendrik, 6828 HL Arnhem, NL

- EHLERS, Ina, 444 54 Stenungsund, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 209/62 → (51) **C07C 231/12**

C07C 209/70 → (51) **C07C 231/12**

C07C 211/10 → (51) **C07C 209/16**

C07C 211/14 → (51) **C07C 209/16**

C07C 211/60 → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07C 211/65** (11) **3 307 705 B1**
C01G 3/00 **C07D 211/12**
C07D 213/16 **C09D 11/52**
H05K 1/03 **H05K 1/09**
H05K 3/12 **C09D 11/033**
C08J 7/06 **B29C 71/02**
C09D 11/037 **C09D 11/32**
C09D 11/36

- (25) En (26) En
(21) 16806465.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) CA 2016/050091 02.02.2016
(87) WO 2016/197234 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174426 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON KUPFERSCHICHTEN MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT*
• *PREPARATION OF HIGH CONDUCTIVITY COPPER FILMS*
• *PRÉPARATION DE FILMS DE CUIVRE A CONDUCTIVITÉ ÉLEVÉE*
- (73) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) PAQUET, Chantal, Carp, Ontario K0A 0L4, CA
LACELLE, Thomas, Kanata, Ontario K2L 1Z6, CA
MALENFANT, Patrick R.L., Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C07C 231/12** (11) **3 429 352 B1**
C07C 233/15 **C07C 233/24**
C07C 209/62 **C07C 211/60**
C07C 209/70 **A01N 37/24**

- (25) En (26) En
(21) 17767401.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022441 15.03.2017
(87) WO 2017/160933 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309573 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES S-ENANTIOMERS IN SEINE RACEMISCHE FORM*
• *PROCESS FOR CONVERTING S-ENANTIOMER TO ITS RACEMIC FORM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE S-ÉNANTIOMÈRE EN SA FORME RACÉMIQUE*
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SWAMY, Narayana, Bangalore 560 094, IN
DEVARAJAN, Chokalingam, Bangalore 560 086, IN
DATAR, Ravindra Vitthal, Bangalore 560 064, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 19173453.2 / 3 560 911

(51) **C07C 231/12** (11) **3 560 911 B1**
C07C 233/15 **C07C 233/24**
C07C 209/62 **C07C 211/60**
C07C 209/70 **A01N 37/24**

(25) En (26) En
(21) 19173453.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 17.03.2016 US 201662309573 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES S-ENANTIOMERS IN SEINE RACEMISCHE FORM**
• **PROCESS FOR CONVERTING S-ENANTIOMER TO ITS RACEMIC FORM**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE S-ÉNANTIOMÈRE EN SA FORME RACÉMIQUE**

(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) SWAMY, Narayana, 560094 Bangalore, IN
DEVARAJAN, Chokalingam, 560086 Bangalore, IN

DATAR, Ravindra Vitthal, 560064 Bangalore, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17767401.7 / 3 429 352

C07C 233/15 → (51) **C07C 231/12**

C07C 233/24 → (51) **C07C 231/12**

C07C 233/69 → (51) **C07D 213/61**

(51) **C07C 235/34** (11) **2 970 585 B1**
C08G 65/14 **C08G 59/06**
C09D 163/00 **C07C 237/20**
C08G 65/38 **C08K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 14770141.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027651 14.03.2014

(87) WO 2014/152714 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784261 P

(54) • **BISPHENOL-POLYMERVORLÄUFER-ERSATZ**
• **BISPHENOL POLYMER PRECURSOR REPLACEMENTS**
• **REPLACEMENTS D'UN PRÉCURSEUR DE POLYMÈRE DE BISPHÉNOL**

(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US

(72) VON RECUM, Horst A., Cleveland, Ohio 44106, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 235/46 → (51) **A61K 9/20**

C07C 235/60 → (51) **A61K 9/20**

C07C 237/20 → (51) **C07C 235/34**

(51) **C07C 247/04** (11) **2 860 173 B1**
C07D 257/04

(25) Ja (26) En
(21) 13804801.2 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065833 07.06.2013

(87) WO 2013/187325 2013/51 19.12.2013

(30) 12.06.2012 JP 2012132812

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AZIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 1H-TETRAZOLDERIVATS**

• **METHOD FOR PRODUCING AZIDE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING 1H-TETRAZOLE DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ AZIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉ DE 1H-TÉTRAZOLE**

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) MIYAZAKI Hidekazu, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 253/34 → (51) **C07C 255/59**

(51) **C07C 255/59** (11) **3 219 702 B1**
C07C 253/34 **C07C 69/78**

(25) Zh (26) En
(21) 14905690.5 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) CN 2014/091139 14.11.2014

(87) WO 2016/074225 2016/20 19.05.2016

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG DES CITALOPRAMZWISCHENPRODUKTS 5-CYANOGENDIOL**

• **METHOD FOR RESOLUTION OF CITALOPRAM INTERMEDIATE 5-CYANOGEN DIOL**
• **PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE L'INTERMÉDIAIRE DU CITALOPRAM 5-CYANOGENÉ DIOL**

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 1 Xunqiao Road, Linhai Zhejiang 317024, CN

(72) LIANG, Zunjun, Linhai City Zhejiang 317024, CN

HU, Siqu, Linhai City Zhejiang 317024, CN

PENG, Caihua, Linhai City Zhejiang 317024, CN

HUANG, Wenfeng, Linhai City Zhejiang 317024, CN

LU, Qifeng, Linhai City Zhejiang 317024, CN

TU, Guoliang, Linhai City Zhejiang 317024, CN

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **C07C 255/64** (11) **3 371 148 B1**
C07C 267/00 **C08F 2/38**

(25) En (26) En
(21) 16791013.2 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076596 03.11.2016

(87) WO 2017/076992 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 PCT/EP2015/075750

(54) • **VERWENDUNG UND HERSTELLUNG VON REGULATOREN ZUR STEUERUNG VON LINEARER UND PSEUDORINGEXPANSIONSPOLYMERISATION VON VINYL-MONOMEREN**

• **USE AND PREPARATION OF REGULATORS FOR CONTROLLING LINEAR AND PSEUDO-RING EXPANSION POLYMERIZATION OF VINYL MONOMERS**
• **UTILISATION ET PRÉPARATION DE RÉGULATEURS POUR RÉGULER LA**

POLYMERISATION LINÉAIRE ET PAR EXPANSION DE PSEUDO-CYCLES DE MONOMÈRES VINyliQUES

(73) Dispoltec B.V., Vondellaan 10, 6165 EC Geleen, NL

(72) VAN ES, J.J.G. Steven, 6165 EC Geleen, NL

ASUA, J.M., 20008 Donostia-San-Sebastián, ES

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C07C 267/00 → (51) **C07C 255/64**

C07C 271/08 → (51) **A61K 31/17**

C07C 275/18 → (51) **A61K 31/17**

C07C 281/18 → (51) **A61K 31/155**

(51) **C07C 303/02** (11) **3 601 218 B1**
C07C 309/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 18714328.4 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050653 19.03.2018

(87) WO 2018/172677 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752289

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ACRYLAMID-2-METHYLPROPAN-SULFONSAURE**

• **NEW METHOD FOR PRODUCING 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULPHONIC ACID**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ D'OBTENTION DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE**

(73) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C07C 303/44** (11) **3 601 219 B1**
C07C 309/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 18714327.6 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050652 19.03.2018

(87) WO 2018/172676 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288

(54) • **KRISTALLINE, MIT 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSAURE HYDRATISIERT FORM**

• **CRYSTALLINE FORM HYDRATED WITH 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULPHONIC ACID**
• **FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE**

(73) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **C07C 309/15** (11) **3 601 220 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714331.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050659 19.03.2018
(87) WO 2018/172682 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288
(54) • *VERBESSERTE ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HYDRIRTEN KRISTALLINEN FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSAURE*
• *ENHANCED OIL RECOVERY METHOD USING A (CO)POLYMER OF A HYDRATED CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIC ACID*
• *PROCEDE DE RECUPERATION ASSISTEE DU PETROLE UTILISANT UN (CO)POLYMER D'UNE FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE*
- (73) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
DAGUERRE, Frédéric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C07C 309/15** (11) **3 601 221 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714332.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050660 19.03.2018
(87) WO 2018/172683 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752288
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SUSPENSION FESTER PARTIKEL IN WASSER UNTER VERWENDUNG EINES (CO)POLYMERS AUS EINER HYDRATISIERTEN KRISTALLINEN FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSAURE*
• *METHOD FOR TREATING A SUSPENSION OF SOLID PARTICLES IN WATER USING A (CO)POLYMER OF A HYDRATED CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULFONIC ACID*
• *PROCEDE POUR LE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION DE PARTICULES SOLIDES DANS L'EAU UTILISANT UN (CO)POLYMER D'UNE FORME CRISTALLINE HYDRATEE DE L'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIQUE*
- (73) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
DAGUERRE, Frédéric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C07C 311/15** → (51) **C07C 303/02**
C07C 309/15 → (51) **C07C 303/44**
-
- (51) **C07C 311/09** (11) **3 510 017 B1**
C08K 5/17
(25) En (26) En
(21) 17778386.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/049082 29.08.2017
(87) WO 2018/048675 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385457 P
(54) • *TEILWEISE FLUORIERTE AROMATISCHE ESTER*
• *PARTIALLY FLUORINATED AROMATIC ESTERS*
• *ESTERS AROMATIQUES PARTIELLEMENT FLUORÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- C07C 311/45** → (51) **C07D 215/36**
C07C 311/45 → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07C 403/20** (11) **3 268 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762578.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021949 11.03.2016
(87) WO 2016/145288 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131647 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN MALONATEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF UNSATURATED MALONATES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MALONATES INSATURÉS*
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) CHESKIS, Michael, 3685226 Neshler, IL BECKER, Yigal, 6299723 Tel-Aviv, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C07D 207/12** → (51) **A61K 9/06**
C07D 207/12 → (51) **C07D 403/12**
C07D 211/12 → (51) **C07C 211/65**
C07D 211/86 → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 213/16** (11) **3 265 445 B1**
C07D 213/81 **C07D 401/10**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
A61K 31/4418 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 16762185.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020731 03.03.2016
(87) WO 2016/144702 2016/37 15.09.2016
-
- (30) 06.03.2015 US 201562129531 P
(54) • *LYSYLOXIDASE-LIKE-2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LYSYL OXIDASE-LIKE 2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA LYSYL OXYDASE-LIKE 2 ET UTILISATIONS DESDITS INHIBITEURS*
- (73) Pharmakea, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
(72) ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, California 92127, US
HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, US
LONERGAN, David, San Marcos, California 92078, US
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
-
- C07D 213/16** → (51) **C07C 211/65**
C07D 213/50 → (51) **A01N 35/00**
-
- (51) **C07D 213/61** (11) **3 558 945 B1**
C07C 233/69
(25) En (26) En
(21) 17822213.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082442 12.12.2017
(87) WO 2018/114484 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-[2-(2-PYRIDINYL)ETHYL]CARBOXAMIDE DERIVAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A N-[2-(2-PYRIDINYL)ETHYL] CARBOXAMIDE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE N-[2-(2-PYRIDINYL)ETHYL] CARBOXAMIDE*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, DE
SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE
BIELEFELDT, Dietmar, 40883 Ratingen, DE
GERTZMANN, Rolf, 51377 Leverkusen, DE
HAVEKOST, Dirk, 51107 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 213/64** → (51) **C07D 215/36**
C07D 213/64 → (51) **C07D 401/12**
C07D 213/71 → (51) **C07D 215/36**
C07D 213/71 → (51) **C07D 401/12**
C07D 213/74 → (51) **C07D 403/12**
C07D 213/81 → (51) **C07D 213/16**
-
- (51) **C07D 215/36** (11) **3 736 267 B1**
C07D 213/64 **C07D 213/71**
C07D 231/56 **C07D 235/28**
C07D 401/12 **C07D 471/04**
C07C 311/45 **A61P 11/00**
A61K 31/4709
(25) En (26) En
(21) 20183405.8 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 11.11.2020

(30) 14.09.2017 US 201762558430 P

21.12.2017 US 201762608846 P

- (54) • *MODULATEURS DES REGULATORPROTEINS DER MUKOVISZIDOSE-TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MODULATORS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN AND METHODS OF USE*
- *MODULATEURS DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(72) ALTENBACH, Robert J, Chicago, IL 60631, US

BOGDAN, Andrew, Evanston, IL 60201, US
COUTY, Sylvain, 93230 Romainville, FR
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst, IL 60046, US

HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 93230 Romainville, FR

KYM, Philip R., Libertyville, IL 60048, US
LIU, Bo, Waukegan, IL 60085, US

MAI, Thi Thu Trang, 93230 Romainville, FR
MALAGU, Karine Fabienne, Saffron Walden, Cambridgeshire CB10 1XL, GB

MERAYO MERAYO, Nuria, 93230 Romainville, FR

PICOLET, Olivier Laurent, 93230 Romainville, FR

PIZZONERO, Mathieu Rafaël, 93230 Romainville, FR

SEARLE, Xenia B., Grayslake, IL 60030, US
VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE

WANG, Xueqing, Sunnyvale, IL 94085, US
YEUNG, Ming C., Grayslake, IL 60030, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 21164249.1

(62) 18779798.0 / 3 681 864

C07D 215/36 → (51) **C07D 401/12**

C07D 215/38 → (51) **C07D 403/12**

C07D 215/42 → (51) **C07D 403/12**

C07D 217/06 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 217/16** (11) **3 426 635 B1**
A61K 31/4725 **A61K 31/5386**
C07D 498/08 **A61P 35/00**
A61P 7/06 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 17709675.7 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055536 09.03.2017

(87) WO 2017/153519 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 GB 201604029

(54) • *3-OXA-8-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-DE-RIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI*

DER BEHANDLUNG VON KREBS UND HÄMOGLOBINOPATHIEN

- *3-OXA-8-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER AND HEMOGLOBINOPATHIES*
- *DÉRIVÉS DE 3-OXA-8-AZABICYCLO [3.2.1]OCTANE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'HÉMOGLOBINOPATHIES*

(73) Cxtx Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU

(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville Victoria 3052, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 217/26** (11) **3 620 454 B1**
A61K 31/47 **A61P 25/00**
C07D 401/04 **C07D 407/04**
C07D 409/04 **C07D 417/04**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 18813230.2 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/090432 08.06.2018

(87) WO 2018/224037 2018/50 13.12.2018

(30) 09.06.2017 CN 201710434262

(54) • *CARBONSÄUREDERIVAT ALS AT2R-RE-ZEPTORANTAGONIST*

• *CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE AS AT2R RECEPTOR ANTAGONIST*

• *DÉRIVÉ DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE TENANT LIEU D'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR AT2R*

(73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze City, Shandong Province 274000, CN

(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
WU, Wentao, Shanghai 200131, CN

LI, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
TENG, Mingxing, Shanghai 200131, CN

YANG, Guangwen, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN

LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 221/00 → (51) **C07D 221/04**

(51) **C07D 221/04** (11) **3 224 248 B1**
C07D 221/00 **C07D 513/04**
A61K 31/4355 **A61K 31/4365**
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61K 31/52 **A61K 31/505**
A61K 45/06 **A61P 43/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15855878.3 (22) 01.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/093551 01.11.2015

(87) WO 2016/066142 2016/18 06.05.2016

(30) 01.11.2014 US 201462073993 P

(54) • *BESTIMMTE PROTEINKINASEHEMMER*

• *CERTAIN PROTEIN KINASE INHIBITORS*

• *INHIBITEURS DE CERTAINES PROTÉINES KINASES*

(73) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd, Room 512, Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences, No. 555

Zuchongzhi Road Zhangjiang Pudong, Shanghai 201203, CN

Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., 565 Tushan Road Nanan District, Chongqing 400061, CN

(72) ZHAO, Xingdong, Moraga, California 94556, US

LI, Tongshuang, Surrey, British Columbia V4N 0B7, CA

ZHOU, Zuwen, Chongqing 400061, CN
CHEN, Ling, Chongqing 400061, CN

LIU, Qihong, Chongqing 400061, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 400061, CN

YANG, Lijun, Chongqing 400061, CN
RONG, Yue, Chongqing 400061, CN

TAN, Rui, Chongqing 400061, CN
YU, Chuiliang, Chongqing 400061, CN

JIANG, Lihua, Chongqing 400061, CN
LIU, Yanxin, Chongqing 400061, CN

LINGHU, Li, Chongqing 400061, CN
SUN, Jing, Chongqing 400061, CN

WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US

DING, Jian, Shanghai 201203, CN
MENG, Linghua, Shanghai 201203, CN

GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07D 231/28** (11) **3 490 975 B1**
C07D 239/62 **C07D 311/56**
A61K 31/4152 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 17754873.2 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044197 27.07.2017

(87) WO 2018/022899 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 US 201662367917 P

(54) • *O-SUBSTITUIERTE HYDROXAMSÄUREN*

• *O-SUBSTITUTED HYDROXAMIC ACIDS*

• *ACIDES HYDROXAMIQUES O-SUBSTITUÉS*

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) TOSCANO, John, P., Glenn Arm, MD 21057, US

NOURIAN, Saghar, Columbia, MD 21045, US

GUTHRIE, Daryl, A., Baltimore, MD 21212, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 231/38 → (51) **A61K 31/415**

C07D 231/56 → (51) **C07D 215/36**

C07D 231/56 → (51) **C07D 401/12**

C07D 233/36 → (51) **C07C 209/16**

(51) **C07D 233/62** (11) **3 426 639 B1**
C08K 5/20 **C08L 23/10**

(25) En (26) En
(21) 17711969.0 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021321 08.03.2017

(87) WO 2017/156099 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 US 201662305547 P
16.03.2016 US 201662308892 P

(54) • *TRISAMIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

- *TRISAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
 - *COMPOSÉS TRIAMIDE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
- (73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
- (74) KREMER, Daniel, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 233/64** (11) **3 312 163 B1**
C07D 403/06 **C07B 59/00**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (25) Zh (26) En
(21) 16802509.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/083610 27.05.2016
(87) WO 2016/192586 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 CN 201510293269

- (54) • *DEUTERIUM-SUBSTITUIERTE DEHYDRO-PHENYLAHISTIN-ÄHNLICHE-VERBINDUNGEN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANTITUMORMEDIKAMENTEN*
- *DEUTERIUM-SUBSTITUTED DEHYDRO-PHENYLAHISTIN-LIKE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE IN PREPARATION OF ANTITUMOR DRUG*
- *COMPOSÉS DE TYPE DÉHYDROPHÉNYLAHISTINE SUBSTITUÉ PAR DU DÉUTÉRIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTITUMORAL*

- (73) Marine Biomedical Research Institute of Qingdao Co. Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
- (72) LI, Wenbao, Qingdao Shandong 266071, CN
SUN, Tianwen, Qingdao Shandong 266071, CN
WANG, Shixiao, Qingdao Shandong 266071, CN
ZHAO, Jianchun, Qingdao Shandong 266071, CN
CAI, Bing, Qingdao Shandong 266071, CN
GUAN, Huashi, Qingdao Shandong 266071, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 235/02 → (51) **A61P 25/00**

C07D 235/28 → (51) **C07D 215/36**

C07D 235/28 → (51) **C07D 401/12**

C07D 237/20 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 239/42** (11) **2 872 491 B1**
C07D 239/84 **C07D 471/04**
C07D 475/00 **C07D 487/04**
A61K 31/437 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 13740458.8 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015

- (86) US 2013/050106 11.07.2013
(87) WO 2014/011900 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201261670379 P
28.12.2012 US 201261746666 P
- (54) • *FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOR-HEMMER*
- *INHIBITORS OF THE FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR*
- *INHIBITEURS DU RECEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DU FIBROBLASTE*
- (73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BIFULCO, Neil, Jr., Sudbury, MA 01776, US
BROOIJMANS, Natasja, Boston, MA 02118, US
HODOUS, Brian, L., Cambridge, MA 02139, US
KIM, Joseph, L., Wayland, MA 01778, US
MIDUTURU, Chandrasekhar, V., Cambridge, MA 02138, US
WENGLOWSKY, Steven Mark, Somerville, MA 02143, US
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07D 239/48** (11) **2 141 152 B1**
C07D 251/18 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 413/14 **C09K 11/06**
H01L 51/50

- (25) Ja (26) En
(21) 08738912.8 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) JP 2008/055724 26.03.2008
(87) WO 2008/117826 2008/40 02.10.2008
(30) 27.03.2007 JP 2007081919
- (54) • *VERBINDUNG FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
- *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
- *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KAI, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
YAMAMOTO, Toshihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
HOTTA, Masanori, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
OGAWA, Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 239/62 → (51) **C07D 231/28**

C07D 239/84 → (51) **C07D 239/42**

C07D 241/04 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 241/08** (11) **3 580 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 18702620.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019

- (86) EP 2018/050838 15.01.2018
(87) WO 2018/145860 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 EP 17155811
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYLDIKETOPIPERAZINEN UND EINEM SCHLÜSSELZWISCHENPRODUKT VON DS-5272*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CYCLOPROPYLDIKETOPIPERAZINES AND OF A KEY INTERMEDIATE OF DS-5272*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CYCLOPROPYLDIKETOPIPERAZINES ET D'UN INTERMÉDIAIRE CLÉ DE DS-5272*
- (73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) PADOVAN, Pierluigi, 36075 Montecchio Maggiore, Vicenza, IT
LOU, Kexia, Ningbo Zhejiang 315800, CN
- (74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

C07D 249/08 → (51) **C07D 249/12**

(51) **C07D 249/12** (11) **3 480 188 B1**
C07D 249/08 **A61K 31/496**
A61P 19/06

- (25) Zh (26) En
(21) 17819194.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/089993 26.06.2017
(87) WO 2018/001197 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610506171
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INHIBITORS VON URAT-TRANSPORTER 1*
- *METHOD FOR PREPARING URATE TRANSPORTER 1 INHIBITOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DU TRANSPORTEUR 1 D'URATE*
- (73) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd., No. 308 An-shan West Road Nankai District, Tianjin 300193, CN
- (72) ZHAO, Guilong, Tianjin 300193, CN
LIU, Changying, Tianjin 300193, CN
LIU, Yuqiang, Tianjin 300193, CN
CHEN, Huihui, Tianjin 300193, CN
LI, Yuquan, Tianjin 300193, CN
ZHANG, Haizhi, Tianjin 300193, CN
XIE, Yafei, Tianjin 300193, CN
WU, Jingwei, Tianjin 300193, CN
LIU, Wei, Tianjin 300193, CN
XU, Weiren, Tianjin 300193, CN
ZOU, Meixiang, Tianjin 300193, CN
TANG, Lida, Tianjin 300193, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07D 249/14 → (51) **C07D 257/06**

C07D 251/18 → (51) **A61K 31/444**

C07D 251/18 → (51) **C07D 239/48**

C07D 251/54 → (51) **A61K 8/49**

C07D 251/70 → (51) **A61K 8/49**

C07D 257/04 → (51) **C07C 247/04**

(51) **C07D 257/06** (11) **3 630 735 B1**
A01N 43/713 **A01N 43/653**
A01N 43/82 **C07D 249/14**
C07D 271/08 **C07D 271/113**

(25) En (26) En
(21) 18726487.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064047 29.05.2018
(87) WO 2018/219936 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173421

(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN
VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR
USE AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE BENZADINE ET LEUR
UTILISATION COMME HERBICIDES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NIELSON, Ryan Louis, 67117 Limburgerhof,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 261/18** (11) **3 408 260 B1**
A61K 31/42 **A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17712605.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/021172 07.03.2017
(87) WO 2017/156009 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305393 P
06.06.2016 US 201662346336 P

(54) • *KRISTALLINE (2S,4R)-5-(5'-CHLORO-2-
FLUORO-[1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-(ETHOXYMETHYL)-4-(3-HYDROXYISOXAZOLE-5-CARBOXAMIDO)-2-METHYLPENTAN-
SÄURE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE (2S,4R)-5-(5'-CHLORO-2-
FLUORO-[1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-(ETHOXYMETHYL)-4-(3-HYDROXYISOXAZOLE-5-CARBOXAMIDO)-2-METHYLPENTANOIC ACID AND USES
THEREOF*
• *ACIDE (2S,4R)-5-(5'-CHLORO-2-
FLUORO-[1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-(ETHOXYMETHYL)-4-(3-HYDROXYISOXAZOLE-5-CARBOXAMIDO)-2-MÉTHYL-
PENTANOÏQUE CRISTALLIN ET UTILISA-
TIONS CORRESPONDANTES*

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901
Gateway Boulevard, South San Francisco,
CA 94080, US

(72) HUGHES, Adam D., Half Moon Bay, Cali-
fornia 94019, US
FLEURY, Melissa, Brisbane, California
94005, US
RAPTA, Miroslav, San Carlos, California
94070, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, California
94404, US
FASS, Gene Timothy, San Francisco, Cali-
fornia 94131, US
SIMEONE, Michael, San Francisco, Cali-
fornia 94118, US
BALDWIN, R. Michael, San Mateo, California
94401, US
BOURDET, David L., Millbrae, California
94030, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 263/58 → (51) **C07D 403/12**

C07D 271/08 → (51) **C07D 257/06**

C07D 271/113 → (51) **C07D 257/06**

C07D 277/68 → (51) **C07B 59/00**

C07D 295/13 → (51) **C07C 209/16**

C07D 295/215 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 301/12** (11) **3 615 519 B1**

(25) En (26) En
(21) 18719488.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059516 13.04.2018
(87) WO 2018/197234 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 EP 17167780

(54) • *PROPEN GEWINNUNG DURCH SCHRUB-
BEN MIT EINER LÖSUNGSMITTEL/WAS-
SER MISCHUNG*
• *PROPENE RECOVERY BY SCRUBBING
WITH A SOLVENT/WATER MIXTURE*
• *LA RÉCOUVERMENT DE LA PROPENE
PAR RÉCURAGE AVEC UN MÉLANGE
D'UN SOLVANT ET DE L'EAU*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WOERZ, Nicolai Tonio, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Lud-
wigshafen, DE

RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen, DE
URBANCZYK, Daniel, 67056 Ludwigshafen,
DE

WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen,
DE

METZEN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 307/00 → (51) **A61K 31/34**

C07D 307/20 → (51) **A61K 31/34**

C07D 307/33 → (51) **A61K 31/34**

(51) **C07D 307/46** (11) **3 371 157 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16784843.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074902 17.10.2016
(87) WO 2017/076626 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 FR 1560460

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-
HYDROXYMETHYLFURFURAL IN GEGEN-
WART VON KATALYSATOREN DER FA-
MILIE HOMOGENER SULFONSÄUREN IN
ANWESENHEIT VON MINDESTENS EI-
NEM APROTISCH-POLAREN LÖSUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING 5-HYDROXY-
METHYLFURFURAL IN THE PRESENCE
OF CATALYSTS OF THE FAMILY OF*

*HOMOGENEOUS SULFONIC ACIDS IN
THE PRESENCE OF AT LEAST ONE
APROTIC POLAR SOLVENT*

• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 5-
HYDROXYMETHYLFURFURAL EN
PRESENCE DE CATALYSEURS DE LA
FAMILLE DES ACIDES SULFONIQUES
HOMOGENES EN PRESENCE D'AU
MOINS UN SOLVANT POLAIRE APRO-
TIQUE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) SOULEYMANOU, Myriam, 93360 Neuilly
Plaisance, FR

JACQUIN, Marc, 69002 Lyon, FR
DELCROIX, Damien, 38550 St Maurice L
Exil, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C07D 307/81 → (51) **C07D 403/12**

C07D 309/10 → (51) **A61K 31/10**

(51) **C07D 311/12** (11) **3 583 100 B1**

A61F 2/14 **C07D 407/04**
G02B 1/04 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07F 7/18**
A61F 2/16 **C08G 77/24**
C08G 77/00

(25) En (26) En
(21) 18706232.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053632 14.02.2018
(87) WO 2018/149857 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156331

(54) • *VERBINDUNG ENTHALTEND SI ATOME
FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS CONTAINING SI ATOMS
FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *COMPOSÉ CONTENANT UN ATOME DE SI
POUR DES DISPOSITIFS OPTIQUEMENT
ACTIFS*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64846 Gross-
Zimmern, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt Am
Main, DE

SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehn-
lein, DE

C07D 311/56 → (51) **C07D 231/28**

C07D 311/96 → (51) **G03F 7/038**

C07D 319/18 → (51) **A01N 35/00**

(51) **C07D 333/18** (11) **3 271 346 B1**
C07C 43/205 **C07C 43/235**

(25) En (26) En
(21) 16714143.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023179 18.03.2016
(87) WO 2016/149633 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135692 P
19.06.2015 US 201562182351 P

(54) • *ARYLVERBINDUNGEN UND POLYMERE
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*

- *ARYL COMPOUNDS AND POLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
 - *COMPOSÉS ARYLE ET POLYMÈRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (73) Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, 1664 N. Virginia Street Mail Stop 321, Reno, NV 89557, US
- (72) CHALIFOUX, Wesley, A., Reno, NV 89509, US
- SPROUL, Kyle, C., Newcastle, CA 95658, US
- YANG, Wenlong, Reno, NV 89503, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 333/66 → (51) **C07D 403/12****C07D 333/80** → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 533 792 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/4184**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19169275.5 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 04.09.2019
(30) 07.06.2012 US 201261656888 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES ANDROGENREZEPTORMODULATORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF AN ANDROGEN RECEPTOR MODULATOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE*
- (73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
- Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) DILHAS, Anna, 4055 Basel, CH
- OUERFELLI, Ouathek, Fort Lee, NJ 07024, US
- SMITH, Nicholas D., San Diego, CA 92109, US
- HERBERT, Mark R., San Diego, CA 92111, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18157435.1 / 3 348 553
13800681.2 / 2 858 985

C07D 401/04 → (51) **A61P 25/00****C07D 401/04** → (51) **C07D 217/26****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 495 357 B1**
C07D 405/14 **C07D 409/06**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 491/052 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **A61K 31/454**
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 18199124.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 14.03.2013 US 201361785187 P
- (54) • *4-PHENYLPYPERIDINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *4-PHENYLPYPERIDINES, THEIR PREPARATION AND USE*
 - *4-PHÉNYLPYPERIDINES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
- (72) Petrukhin, Konstantin, New Windsor, New York 12553, US
- Cioffi, Christopher, Albany, New York 12203, US
- Johnson, Graham, Sanbornton, New York 03269, US
- Dobri, Nicoleta, New Windsor, New York 12553, US
- Freeman, Emily, Albany, New York 12203, US
- Chen, Ping, Albany, New York 12203, US
- Conlon, Michael, Albany, New York 12203, US
- Zhu, Lei, Albany, New York 12203, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 14769462.4 / 2 968 304

C07D 401/06 → (51) **A61P 25/00****C07D 401/10** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 294 725 B1**
C07D 237/20
- (25) En (26) En
(21) 16724331.0 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060461 10.05.2016
(87) WO 2016/180833 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159392 P
26.05.2015 EP 15169166
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINO-PYRIDAZINEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 4-AMINO-PYRIDAZINES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE 4-AMINO-PYRIDAZINES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KLAUBER, Eric George, 67098 Bad Dürkheim, DE
- RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
- GOETZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE
- SÖRGEL, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (60) 21163074.4

(51) **C07D 401/12** (11) **3 736 270 B1**
C07D 213/71 **C07D 215/36**
C07D 231/56 **C07D 235/28**
C07D 471/04 **C07D 213/64**
C07C 311/45 **A61P 11/00**
A61K 31/4709

- (25) En (26) En
(21) 20183402.5 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 11.11.2020
(30) 14.09.2017 US 201762558430 P
21.12.2017 US 201762608846 P
- (54) • *MODULATOREN DES REGULATORPROTEINS DER MUKOVISZIDOSE-TRANS-*

- MEMBRAN-LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 - *MODULATORS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN AND METHODS OF USE*
 - *MODULATEURS DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
- Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) ALTENBACH, Robert J, Chicago, IL 60631, US
- BOGDAN, Andrew, Evanston, IL 60201, US
- COUTY, Sylvain, 93230 Romainville, FR
- DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
- GFESSER, Gregory A., Lindenhurst, IL 60046, US
- HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 93230 Romainville, FR
- KYM, Philip R., Libertyville, IL 60048, US
- LIU, Bo, Waukegan, IL 60085, US
- MAI, Thi Thu Trang, 93230 Romainville, FR
- MALAGU, Karine Fabienne, Saffron Walden, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
- MERAYO MERAYO, Nuria, 93230 Romainville, FR
- PICOLET, Olivier Laurent, 93230 Romainville, FR
- PIZZONERO, Mathieu Rafaël, 93230 Romainville, FR
- SEARLE, Xenia B., Grayslake, IL 60030, US
- VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE
- WANG, Xueqing, Sunnyvale, IL 94085, US
- YEUNG, Ming C., Grayslake, IL 60030, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 18779798.0 / 3 681 864

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/16****C07D 401/12** → (51) **C07D 215/36****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 543 230 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 491/10 **H01L 51/50**
C07F 7/08
- (25) En (26) En
(21) 19161700.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033427
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama, JP
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 26.09.2014 US 201462056358 P
21.05.2015 US 201562165005 P
- (54) • *AMINOTRIAZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS TANK-BINDENDE KINASEINHIBITORVERBINDUNGEN*
• *AMINOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS TANK-BINDING KINASE INHIBITOR COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOTRIAZINE UTILES À TITRE DE COMPOSÉS INHIBITEURS DES KINASES SE LIANT À TANK*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US
GUERRERO, Juan, A., Foster City, California 94404, US
KAPLAN, Joshua, A., Foster City, California 94404, US
KNOX, John E., Jr., Foster City, California 94404, US
LO, Jennifer, R., Foster City, California 94404, US
MITCHELL, Scott, A., Foster City, California 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US
PHILLIPS, Barton, W., Foster City, California 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, California 94404, US
WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, US
WATKINS, William, J., Foster City, California 94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, California 94404, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 15775054.8 / 3 197 884
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 239/48**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 311/12**
-
- (51) **C07D 405/06** (11) **3 419 974 B1**
C07B 57/00
- (25) En (26) En
(21) 17707010.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054272 24.02.2017
(87) WO 2017/144635 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006637
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENANTIOMERENTRENNUNG VON PIPERAZIN-DERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF ENANTIOMERS OF PIPERAZINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉNANTIOMÈRES DE DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE*
- (73) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
- (72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099, IN
KOEK, Johannes Nicolaas, 9771 BK Sauwerd, NL

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07D 405/06** (11) **3 658 549 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18753322.9 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069949 23.07.2018
(87) WO 2019/020580 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 EP 17382487
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG DES LFA-1-ANTAGONISTEN LIFITEGRAST*
• *PROCESS FOR PREPARING AND PURIFYING THE LFA-1 ANTAGONIST LIFITEGRAST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE PURIFICATION DE L'ANTAGONISTE LFA-1 LIFITEGRAST*
- (73) Interquim, S.A., C/ Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
- (72) BERZOSA RODRÍGUEZ, Xavier, 08224 Terrassa, ES
MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco, 08017 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (60) 21162640.3
-
- C07D 405/06** → (51) **A01N 35/00**
-
- C07D 405/06** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 405/10** → (51) **A01N 35/00**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 231 802 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/4545**
A61P 9/12 **A61P 9/04**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 15868279.9 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) CN 2015/094164 10.11.2015
(87) WO 2016/091042 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 CN 201410741280
- (54) • *PYRIDIN-2-CARBOXAMIDDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DU PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE, LEUR MÉTHODE DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., 279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN
DONG, Qing, Shanghai 200245, CN
SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 407/04** → (51) **C07D 217/26**
-
- C07D 407/04** → (51) **C07D 311/12**
-
- C07D 407/10** → (51) **A01N 35/00**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 217/26**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 311/12**
-
- C07D 409/06** → (51) **A01N 35/00**
-
- C07D 409/06** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 409/10** → (51) **A01N 35/00**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/4245**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 239/48**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 217/26**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 417/06** (11) **3 180 335 B1**
A61K 31/428 **A61P 35/00**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 15832340.2 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044557 11.08.2015
(87) WO 2016/025424 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035596 P
- (54) • *ZYTOCHROM-P450-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYTOCHROME P450 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CYTOCHROME P450 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Angion Biomedica Corporation, 51 Charles Lindbergh Boulevard, Uniondale, NY 11553, US
- (72) PANICKER, Bijoy, Holtsville, NY 11741, US
- (74) Korn, Richard Mervyn, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 212 644 B1**
C07D 417/14 **A61K 31/4439**
A61K 31/433 **A61P 3/10**
A61P 13/12 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 15797265.4 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075007 28.10.2015
(87) WO 2016/066696 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 SE 1451289
(54) • *DERIVATE VON 2-(1,2,4-TRIAZOL-3-YL-SULFANYL)-N-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL-ACETAMID ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *DERIVATIVES OF 2-(1,2,4-TRIAZOL-3-YLSULFANYL)-N-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL ACETAMIDE WHICH ARE USEFUL FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *DÉRIVÉS DE 2-(1,2,4-TRIAZOL-3-YLSULFANYL)-N-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL ACÉTAMIDE, UTILES POUR TRAITER LE DIABÈTE*
- (73) ApoGlyx AB, Anyo AB Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) RÜTZLER, Michael, 222 70 Lund, SE
BRIMERT, Thomas, Blentarp 275 64, SE
DREISCH, Klaus, 226 52 Lund, SE
EVENÄS, Johan, 226 48 Lund, SE
LARSSON, Joakim, 234 43 Lomma, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 453/02** (11) **3 266 777 B1**
A61K 31/439 **A61P 11/00**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16758830.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055637 25.02.2016
(87) WO 2016/140136 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040321
(54) • *CHINUCLIDINDERIVAT*
• *QUINUCLIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE QUINUCLIDINE*
- (73) LTT Bio-Pharma Co., Ltd., 2-20, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) MIZUSHIMA, Tohru, Tokyo 105-0022, JP
YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo 105-0022, JP
YAMAKAWA, Naoki, Okayama-shi Okayama 700-0011, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 148 996 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/541**
A61P 3/10 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 15803641.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032782 28.05.2015
(87) WO 2015/187437 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006665 P
(54) • *C2-CARBOCYCLISCHE IMINOTHIAZINDIOXIDE ALS BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *C2-CARBOCYCLIC IMINOTHIAZINE DIOXIDES AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*

- *DIOXYDES D'IMINOTHIAZINE CARBOCYCLIQUES EN C-2 SERVANT D'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS, ET LEUR UTILISATION*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WALSH, Shawn P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
CUMMING, Jared N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HE, Shuwen, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TAOKA, Brandon M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
TRUONG, Quang T., Kenilworth, New Jersey 07033, US
WU, Wen-Lian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 189 053 B1**
C07D 211/86

- (25) En (26) En
(21) 15837485.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056630 01.09.2015
(87) WO 2016/035007 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 IN 2833MU2014
16.07.2015 IN 2690MU2015
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APIXABAN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF APIXABAN AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'APIXABAN ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (73) UNICHEM LABORATORIES LIMITED, Unichem Bhavan, Prabhat Estate Off S. V. Road, Jogeshwari (West), Mumbai, Maharashtra 400 102, IN
(72) SATHE, Dhananjay G., Maharashtra 400601, IN
DAS, Arijit, Kolkata West Bengal State 700053, IN
SURVE, Yashwant, Mumbai Maharashtra 400068, IN
AHIRE, Ramdas N., Maharashtra 423401, IN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 259 271 B1**
A61K 31/4375 **A61P 1/00**
A61P 27/00

- (25) En (26) En
(21) 16753120.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018612 19.02.2016
(87) WO 2016/134223 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118303 P
(54) • *FLUORIERTE DERIVATE VON 3-(2-OXO-3-(3-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDIN-2-YL)PROPYL)IMIDAZOLIDIN-1-YL)PROPANSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLUORINATED DERIVATIVES OF 3-(2-OXO-3-(3-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDIN-2-YL)PROPYL)IMIDA-*

- ZOLIDIN-1-YL)PROPANOIC ACID AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS FLUORÉS DE L'ACIDE 3-(2-OXO-3-(3-(5,6,7,8-TÉTRAHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDIN-2-YL)PROPYL)IMIDAZOLIDIN-1-YL)PROPANOÏQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) SciFluor Life Sciences, Inc., 300 Technology Square, Level 2, Cambridge, MA 02139, US
(72) ASKEW, Ben, C., Marshfield, MA 02050, US
FURUYA, Takeru, Cambridge, MA 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 284 744 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4545**
A61K 31/444 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 31/10 **A61P 31/12**
A61P 19/00 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 17169783.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 21.02.2018
(30) 04.04.2012 US 201261620107 P
(54) • *INDAZOLHEMMER DES WNT-SIGNAL-PAFDES UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *INDAZOLE INHIBITORS OF THE WNT SIGNAL PATHWAY AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'INDAZOLE DE LA VOIE DE SIGNALISATION WNT ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Samumed, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOOD, John, San Diego, CA California 92130, US
WALLACE, David, Mark, San Diego, CA California 92121, US
KC, Sunil, Kumar, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13772420.9 / 2 760 285

(51) **C07D 471/04** (11) **3 405 469 B1**
A61K 31/437

- (25) En (26) En
(21) 17714569.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IN 2017/050031 20.01.2017
(87) WO 2017/125952 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 IN 201611002389
(54) • *N-((1-PHENYL-9H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-3-YL)METHYL)ZIMTAMIDE ALS ANTI-KREBSMITTEL UND DEREN HERSTELLUNG*
• *N-((1-PHENYL-9H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-3-YL)METHYL)CINNAMAMIDES AS ANTICANCER AGENTS AND PREPARATION THEREOF*
• *N-((1-PHENYL-9H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-3-YL)METHYL)CINNAMAMIDES UTILISÉS COMME AGENTS ANTICANCÉREUX ET LEUR PRÉPARATION*
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KAMAL, Ahmed, Hyderabad 500007, IN
MANDA, Sathish, Hyderabad 500007, IN
NARAYANA, Nagesh, Hyderabad 500007, IN
NAGULA, Shankaraiah, Hyderabad 500007, IN

SABANIS, Chetan Dushantrao, Hyderabad 500007, IN
NAMBALLA, Hari Krishna, Hyderabad 500007, IN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 497 103 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17752493.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054655 31.07.2017
(87) WO 2018/033815 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662371602 P
17.07.2017 US 201762533347 P

(54) • PYRIDOPYRIMIDINON-CDK2/4/6-INHIBITOREN
• PYRIDOPYRIMIDINONE CDK2/4/6 INHIBITORS
• INHIBITEURS DE PYRIDOPYRIMIDINONE CDK2/4/6

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BEHENNA, Douglas Carl, San Juan Capistrano, CA 92675, US

CHEN, Ping, San Diego, CA 92129, US
FREEMAN-COOK, Kevin Daniel, Carlsbad, CA 92009, US

HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, CA 92131-1403, US

JALAIE, Mehran, San Diego, CA 92130, US

NAGATA, Asako, San Diego, CA 92126, US

NAIR, Sajiv Krishnan, Vista, CA 92081, US

NINKOVIC, Sacha, La Jolla, CA 92037, US

ORNELAS, Martha Alicia, San Diego, CA 92129, US

PALMER, Cynthia Louise, La Mesa, CA 91941, US

RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, CA 92128, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 471/04** (11) **3 560 923 B1**
A01N 43/90 **A61K 31/437**
A61P 33/00 **A01N 43/80**
A61K 45/06 **A61K 38/05**

(25) En (26) En
(21) 19158131.3 (22) 16.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 30.10.2019
(30) 17.12.2009 US 28754509 P

(54) • ANTIPARASITÄRE DIHYDROAZOLVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT

• ANTI PARASITIC DIHYDROAZOLE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME

• COMPOSÉS DIHYDROAZOLES ANTIPARASITAIRES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US

(72) LE HIR DE FALLOIS, Loic Patrick, Atlanta, GA 30305, US

LEE, Hyoung Lk, Cary, NC 27519, US

WILKINSON, Douglas Edward, Wake Forest, NC 27587, US
BECK, Brent Christopher, Apex, NC 27539, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15200600.3 / 3 078 664
10796566.7 / 2 513 104

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/36**

C07D 471/04 → (51) **C07D 239/42**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/08 → (51) **A61K 31/551**

C07D 471/08 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 471/10** (11) **3 480 198 B1**
C07D 471/20 **C07D 491/107**
C07D 491/20 **C07D 495/20**
C07D 519/00 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 31/12**
A61P 31/22 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/541 **A61K 31/695**

(25) Ja (26) En

(21) 17820316.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/024084 30.06.2017

(87) WO 2018/003962 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130044

(54) • NEUARTIGE VERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON

• NOVEL COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF

• NOUVEAU COMPOSÉ OU SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE

(73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP

Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(72) YOSHIDA, Minoru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

SEIMIYA, Hiroyuki, Tokyo 135-8550, JP

OKUE, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

YASHIRODA, Yoko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

SHIRAI, Fumiyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

TSUMURA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

KANO, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

WASHIZUKA, Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

YOSHIMOTO, Nobuko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

KOUDA, Yasuko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

FUKAMI, Takehiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

CHIKADA, Tsubasa, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
WATANABE, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 471/10 → (51) **A61K 31/444**

C07D 471/10 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 253 762 B1**
C07B 59/00 **G01N 33/00**
A61K 51/04 **A61P 25/00**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 16702121.1 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051993 29.01.2016

(87) WO 2016/124508 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 EP 15153448

(54) • 9H-PYRROLO-DIPYRIDINDERIVATE

• 9H-PYRROLO-DIPYRIDINE DERIVATIVES

• DÉRIVÉS DE 9H-PYRROLO-DIPYRIDINE

(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) MERCIER, Joël, 1070 Brussels, BE

PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE

VERMEIREN, Celine, 1070 Brussels, BE

SABNIS, Yogesh Anil, 1070 Brussels, BE

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

C07D 471/20 → (51) **C07D 471/10**

C07D 475/00 → (51) **C07D 239/42**

C07D 487/04 → (51) **C07D 239/42**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/052 → (51) **C07D 401/06**

C07D 491/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/107 → (51) **C07D 403/12**

C07D 491/107 → (51) **C07D 471/10**

C07D 491/113 → (51) **C07D 403/12**

C07D 491/20 → (51) **C07D 471/10**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 495/04 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C07D 495/14** (11) **3 416 969 B1**
C07D 498/04 **C07D 498/14**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 17708046.2 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017848 15.02.2017

(87) WO 2017/142881 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 US 201662295271 P

- 13.09.2016 US 201662393897 P
- (54) • *KONDENSIERTE 1,4-OXAZEPINE UND VERWANDTE ANALOGA ALS BET-BROMODOMÄNEN-HEMMER*
• *FUSED 1,4-OXAZEPINES AND RELATED ANALOGS AS BET BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *1,4-OXAZEPINES CONDENSÉES ET LEURS ANALOGUES ASSOCIÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE BET*
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) WANG, Shaomeng, Supperior Township, MI 49198, US
ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN
HU, Yang, Ann Arbor, MI 48105, US
YANG, Chao-Yie, Ann Arbor, MI 48105, US
QIN, Chong, Ann Arbor, MI 48105, US
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- C07D 495/20** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 495/14**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07D 217/16**
-
- C07D 498/10** → (51) **A61K 31/444**
-
- C07D 498/14** → (51) **C07D 495/14**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 221/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/444**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 519/00** → (51) **C08G 61/12**
-
- (51) **C07F 5/00** (11) **3 630 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 18725859.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063820 25.05.2018
(87) WO 2018/219823 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173318
(54) • *HERSTELLUNG VON TRIALKYLINDIUM-VERBINDUNGEN IN GEGENWART VON CARBOXYLATEN*
• *PREPARATION OF TRIAL KYLINDIUM COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF CARBOXYLATES*
• *FABRICATION DE COMPOSÉS DE TRIALKYLINDIUM EN PRÉSENCE DE CARBOXYLATES*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 365 347 B1**
A61K 31/4706 (26) **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17792130.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) GB 2017/053031 06.10.2017
(87) WO 2018/065786 2018/15 12.04.2018
- (25) De (26) De
(21) 16784909.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075419 21.10.2016
(87) WO 2017/068145 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220700
(54) • *BORHALTIGE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER LIPOXYGENASE UND DES LIPOXYGENASEWEGES, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BORON COMPOUNDS AS INHIBITORS OF LIPOXYGENASE AND THE LIPOXYGENASE PATHWAY, AND PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CONTENANT DU BORE COMME INHIBITEURS DE LA LIPOXYGÉNASE ET DE LA VOIE DE LA LIPOXYGÉNASE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
- (72) HEY-HAWKINS, Evamarie, 04821 Polent, DE
KUHNERT, Robert, 09557 Flöha, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 660 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 19212313.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180151781
12.06.2019 KR 20190069314
(54) • *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNGEN, DIE DIESE VERWENDEN*
• *POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES USING THE SAME*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES UTILISANT CEUX-CI*
- (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) JOO, SungHoon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Ji-Hwan, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
YANG, Byung-sun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
JO, Hyeon Jun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Sungeun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Su-jin, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
SHIN, Bong-Ki, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 523 313 B1**
C09K 19/40 (26) **H01L 51/00**
(25) En (26) En
(21) 17792130.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) GB 2017/053031 06.10.2017
(87) WO 2018/065786 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 GB 201617087
- (54) • *AUF DIBENZO[D,B]SILOL BASIERENDE REAKTIVE MESOGENE*
• *DIBENZO[D,B]SILOLE-BASED REACTIVE MESOGENS*
• *MÉSOGÈNES RÉACTIFS À BASE DE DIBENZO[D,B]SILOLE*
- (73) Lomox Limited, Bank House Market Square Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
- (72) JUDD, Luke William, St. George's Wood Morpeth NE61 2FU, GB
ALDRED, Matthew P., Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07F 7/08** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07F 7/10** → (51) **C09K 3/18**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07D 311/12**
-
- C07F 7/18** → (51) **C09K 3/18**
-
- C07F 9/09** → (51) **A61K 9/127**
-
- C07F 9/38** → (51) **A61K 51/04**
-
- (51) **C07F 9/6512** (11) **2 922 859 B1**
C07F 9/6561 (26) **A61P 31/12**
A61K 31/675
(25) En (26) En
(21) 13792404.9 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074321 20.11.2013
(87) WO 2014/079903 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 GB 201220843
20.11.2012 US 201261728568 P
(54) • *PHOSPHONUKLEOSIDE ZUR BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN*
• *PHOSPHONUCLEOSIDES USEFUL IN THE TREATMENT OF VIRAL DISORDERS*
• *PHOSPHONUCLÉOSIDES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES VIRAUX*
- (73) University College Cork, Western Road, Cork City, IE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) DEHAEN, Wim, 3001 Heverlee, BE
BALZARINI, Jan, 3001 Heverlee, BE
MAGUIRE, Anita, County Cork Cork, IE
KEANE, Sarah Jane, County Cork Cork, IE
FORD, Alan, County Cork Cork, IE
MAGUIRE, Nuala, Glanmire Cork, IE
MULLINS, Nicholas, D., Bishopstown Cork, IE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07F 9/6561** → (51) **C07F 9/6512**
-
- C07H 1/00** → (51) **C12Q 1/686**
-
- C07H 5/04** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07H 13/04** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07H 15/04** → (51) **A61K 31/10**
-
- (51) **C07H 19/10** (11) **3 339 314 B1**
C07H 19/20 (26) **C12P 19/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153938.8 (22) 01.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 02.09.2014 FR 1458194
- (54) • *VERÄNDERTE NUKLEOTIDE FÜR DIE SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREN, KIT, DAS DIESE NUKLEOTIDE UMFASST, UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON GENEN ODER SYNTHETISCHEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
- *MODIFIED NUCLEOTIDES FOR NUCLEIC ACID SYNTHESIS, KIT COMPRISING SUCH NUCLEOTIDES AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF SYNTHETIC NUCLEIC ACID SEQUENCES OR GENES*
- *NUCLEOTIDES MODIFIÉS POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLEIQUES, UN KIT RENFERMANT DE TELS NUCLEOTIDES ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE GENES OU SEQUENCES D'ACIDES NUCLEIQUES SYNTHETIQUES*
- (73) DNA Script, 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
- (72) YBERT, Thomas, 75012 PARIS, FR
GARIEL, Sylvain, 75003 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 15766907.8 / 3 189 066

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

C07H 21/02 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **C07J 1/00** (11) **3 273 983 B1**
C07J 11/00 **C07J 31/00**
C07J 41/00 **C07J 43/00**
A61K 38/17 **G01N 33/574**
A61P 35/00 C07J 21/00
C07J 51/00 C07J 71/00
- (25) En (26) En
(21) 16769548.5 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/023582 22.03.2016
(87) WO 2016/154203 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136813 P
- (54) • *NEUARTIGE CYTOTOXISCHE WIRKSTOFFE, DIE VORZUGSWEISE AUF DEN LEUKÄMIEHEMMENDEN FAKTOR (LIF) ABZIELEN, ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNITÄTEN UND ALS NEUES EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTEL*
- *NOVEL CYTOTOXIC AGENTS THAT PREFERENTIALLY TARGET LEUKEMIA INHIBITORY FACTOR (LIF) FOR THE TREATMENT OF MALIGNANCIES AND AS NEW CONTRACEPTIVE AGENTS*
- *NOUVEAUX AGENTS CYTOTOXIQUES QUI CIBLENT PRÉFÉRENTIELLEMENT LE FACTEUR D'INHIBITION DE LA LEUCÉMIE (LIF) POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES ET COMME NOUVEAUX AGENTS CONTRACEPTIFS*
- (73) Evestra, Inc., 14805 Omicron Drive, San Antonio, Texas 78245, US
- (72) NAIR, Hareesh, San Antonio, TX 78245, US
SANTHAMMA, Bindu, San Antonio, TX 78253, US
NICKISCH, Klaus, 12307 Berlin, DE
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07J 9/00 → (51) **C07J 41/00**

- (51) **C07J 11/00** (11) **3 426 348 B1**
A61K 31/575 **A61P 1/16**
A61P 1/00 **A61P 3/00**

- A61P 3/04** **A61P 9/00**
A61P 9/02 **A61P 13/12**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 C07J 9/00
C07J 31/00
- (25) En (26) En
(21) 17763922.6 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MD
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021194 07.03.2017
(87) WO 2017/156024 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306914 P
- (54) • *3-DESOXY-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *3-DESOXY DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE 3-DÉSOXY ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*
- (73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) PELLICCIARI, Roberto, 06100 Perugia, IT
GIOIELLO, Antimo, 06132 Perugia, IT
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07J 11/00 → (51) **C07J 1/00**

C07J 31/00 → (51) **C07J 1/00**

- (51) **C07J 41/00** (11) **3 512 865 B1**
A61K 31/575 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/12**
A61P 33/00 **C07J 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768444.6 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073266 15.09.2017
(87) WO 2018/050814 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658649
- (54) • *ESTER VON 3-POLYAMIN-DERIVATEN VON GALLENÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON INFÉKTIONEN*
- *ESTERS OF 3-POLYAMINE DERIVATIVES OF BILE ACIDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS*
- *ESTERS DES DÉRIVÉS 3-POLYAMINÉS DES ACIDES BILIAIRES POUR LE TRAITEMENT DES INFÉCTIONS*
- (73) Virbac, 13ème Rue LID BP 27, 06511 Carros Cedex, FR
- (72) BRUNEL, Jean-Michel, 13012 Marseille, FR
BLANCHET, Marine, 33820 Etauliers, FR
MARC, Jean-Pascal, 06570 Saint Paul De Vence, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07J 41/00 → (51) **C07J 1/00**

C07J 43/00 → (51) **C07J 1/00**

C07K 1/22 → (51) **C07K 1/30**

C07K 1/22 → (51) **C07K 5/103**

C07K 1/22 → (51) **C12N 9/64**

- (51) **C07K 1/30** (11) **3 088 412 B1**
C07K 1/22 **C07K 16/00**
C12P 21/08 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En

- (21) 16170137.0 (22) 11.03.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 09.03.2001 JP 2001067111
- (54) • *PROTEINAUFREINIGUNGSVERFAHREN*
- *PROTEIN PURIFICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES*
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) TAKEDA, Kozo, Tokyo, 115-8543, JP
OCHI, Norimichi, Tokyo, 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 02703958.5 / 1 380 589

(51) **C07K 2/00** (11) **1 836 216 B1**

A61P 37/00 **A61K 38/02**
G01N 33/53 **C07K 7/06**
A61K 38/08 **C07K 7/08**
G01N 33/564 **C07K 7/08**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 05815712.4 (22) 09.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.09.2007
(86) AU 2005/001864 09.12.2005
(87) WO 2006/060871 2006/24 15.06.2006
(30) 10.12.2004 AU 2004907069
- (54) • *BINDUNGSPARTNER FÜR GEGEN DIE ANTIGENE DENDRITISCHER ZELLEN SPEZIFISCHE ANITKÖRPER*
- *BINDING PARTNERS OF ANTIBODIES SPECIFIC FOR DENDRITIC CELL ANTIGENS*
- *PARTENAIRES DE LIAISON DES ANTICORPS SPECIFIQUES DES ANTIGÈNES DES CELLULES DENDRITIQUES*
- (73) DendroCyte BioTech Pty Ltd, 1 Tilba Avenue, Balmain, NSW 2041, AU
- (72) HART, Derek, Nigel, Dutton Park, Queensland 4102, AU
MUNSTER, David, Holland Park, Queensland 4121, AU
VUKOVIC, Peter, McGregor, Queensland 4109, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 5/02** (11) **3 145 944 B1**

C07K 5/087 **C07K 5/09**
C07K 5/103 **C07K 5/11**
C07K 7/06 **A61K 31/395**
A61K 31/407 **A61K 31/4196**
A61K 31/43 **A61K 31/496**
A61K 31/545 **A61K 31/546**
A61K 38/07 **A61K 38/06**
A61K 38/08 **A61K 45/06**

- (25) En (26) En
(21) 15795762.2 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031631 19.05.2015
(87) WO 2015/179441 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000980 P
02.04.2015 US 201562142404 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE BREITSPÉKTRUM-ANTIBIOTIKA*
- *MACROCYCLIC BROAD SPECTRUM ANTIBIOTICS*
- *ANTIBIOTIQUES MACROCYCLIQUES À LARGE SPECTRE*

- (73) RQX Pharmaceuticals, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, CA 92037, US
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) SCHWARZ, Jacob, Bradley, San Ramon, CA 94582, US
LY, Cuong, Burlingame, CA 94010, US
CRAWFORD, James, San Francisco, CA 94131, US
ROBERTS, Tucker, Curran, San Diego, CA 92103, US
SMITH, Peter, Andrew, San Francisco, CA 94107, US
HIGUCHI, Robert, I., Solana Beach, CA 92075, US
PARASELLI, Prasuna, San Diego, CA 92130, US
BERGERON, Philippe, Oakland, CA 94611, US
KOEHLER, Michael, F. T., Palo Alto, CA 94306, US
HU, Huiyong, Fremont, CA 94555, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 5/072 → (51) **C07K 5/107**

C07K 5/087 → (51) **C07K 5/02**

C07K 5/087 → (51) **C07K 5/107**

C07K 5/09 → (51) **C07K 5/02**

- (51) **C07K 5/103** (11) **3 426 673 B1**
C07K 7/06 **C07K 1/22**
B01J 20/286 **B01D 15/38**
B01J 20/289 **B01J 20/32**
C07K 7/02 **C07K 5/11**
C07K 16/00
- (25) En (26) En
(21) 17764138.8 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021660 09.03.2017
(87) WO 2017/156324 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305831 P
09.03.2016 US 201662305835 P
- (54) • **PEPTIDAFFINITÄTSLIGANDEN**
• **PEPTOID AFFINITY LIGANDS**
• **LIGANDS À AFFINITÉ PEPTOÏDIQUES**
- (73) Mike-Ann, LLC, 2137-A; Suite B Quail Run Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
- (72) MURPHY, Andrew, J., Cary NC 27519, US
BORDELON, Tee, Holly Springs NC 27540, US
CRAPANZANO, Michael, Baton Rouge LA 70808, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 5/103 → (51) **C07K 5/02**

- (51) **C07K 5/107** (11) **3 071 591 B1**
C07K 5/087 **A61K 38/06**
A61K 38/07 **A61P 31/04**
C07K 5/072 **C07K 5/117**
- (25) En (26) En
(21) 15739832.2 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) SG 2015/050006 22.01.2015
(87) WO 2015/112093 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 GB 201401036
16.10.2014 SG 10201406683W

- (54) • **ANTIMIKROBIELLE PEPTIDOMIMETIKA**
• **ANTIMICROBIAL PEPTIDOMIMETICS**
• **COMPOSÉS PEPTIDOMIMÉTIQUES ANTI-MICROBIENS**
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) CHIA, Brian Cheng San, Singapore 138669, SG
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07K 5/11 → (51) **C07K 5/02**

C07K 5/11 → (51) **C07K 5/103**

C07K 5/117 → (51) **C07K 5/107**

C07K 7/02 → (51) **C07K 5/103**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/06 → (51) **C07K 2/00**

C07K 7/06 → (51) **C07K 5/02**

C07K 7/06 → (51) **C07K 5/103**

- (51) **C07K 7/08** (11) **2 686 000 B1**
A61K 38/00 **C07K 14/00**
G01N 33/58 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 12757730.2 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(86) US 2012/029200 15.03.2012
(87) WO 2012/125808 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201161452908 P
- (54) • **MULTIPLIXIERTE ERKENNUNG MIT ISO-TOPENKODIERTEN REPORTERN**
• **MULTIPLICED DETECTION WITH ISOTOPE-CODED REPORTERS**
• **DÉTECTION MULTIPLEXÉE AVEC RAPPORTEURS CONTENANT UN ISOTOPE D'IDENTIFICATION**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KWONG, Gabriel, A., Boston MA 02215, US
BHATIA, Sangeeta, N., Lexington MA 02420, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/08 → (51) **C07K 2/00**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/00 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 515 929 B1**
C07K 14/02 **C07K 14/705**
A61K 39/385
- (25) En (26) En
(21) 17851378.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/051001 11.09.2017
(87) WO 2018/052854 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 20166239642 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE IMPFSTOFFE GEGEN HEPATITIS B**
• **HEPATITIS B THERAPEUTIC VACCINES**

- **VACCINS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B**
- (73) TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd., 5F, No. 25-2, Sec. 4 Ren.ai Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 10685, CN
- (72) WU, Chia-Mao, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
WU, Jiun-Ming, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Yi-Chia, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LEE, Kung-Lung, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
KANG, Chia-Hao, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHIANG, Fu-Hsien, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHANG, Cheng-Yung, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHANG, Wei-Lun, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Hsiang-Kai, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
PENG, Chia-Kuan, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Wei-Hsiang, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
CHIU, Yi-Tsui, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 14/02 → (51) **C07K 14/005**

- (51) **C07K 14/395** (11) **3 265 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707460.8 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054478 02.03.2016
(87) WO 2016/139279 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 EP 15157284
- (54) • **KONSTITUTIVES HEFFE-LLP-PROMOTER-BASIERTES EXPRESSIONSSYSTEM**
• **CONSTITUTIVE YEAST LLP PROMOTER-BASED EXPRESSION SYSTEM**
• **LEVURE CONSTITUTIVE D'UN SYSTEME D'EXPRESSION BASE SUR UN PROMOTEUR LLP**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ACHMÜLLER, Clemens, 6250 Kundl, AT
ZEPPECK, Ferdinand, 6250 Kundl, AT
HARTNER, Franz, 6250 Kundl, AT
SPECHT, Thomas, 6250 Kundl, AT
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 268 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711090.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021571 09.03.2016
(87) WO 2016/145086 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130285 P
17.09.2015 US 201562219851 P
- (54) • **MYELIN-OLIGODENDROZYTEN-GLYKO-PROTEIN, BASISCHES MYELINPROTEIN UND PROTEOLIPIDPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- *MYELIN OLIGODENDROCYTE GLYCO-PROTEIN, MYELIN BASIC PROTEIN, AND PROTEOLIPID PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
- *GLYCOPROTÉINE D'OLIGODENDROCYTE DE LA MYÉLINE, PROTÉINE BASIQUE DE LA MYÉLINE, ET COMPOSITIONS DE PROTÉINE PROTÉOLIPIDIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) LENARDO, Michael J., Potomac, Maryland 20854, US
LI, Jian, Rockville, Maryland 20852, US
ZHENG, Lixin, Rockville, Maryland 20850, US
LEE, Jae W., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
LU, Wei, Rockville, Maryland 20850, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07K 14/47** → (51) **A61P 7/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 14/62** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 126 380 B1**
C07K 16/28 **C12N 5/0783**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 15714272.0 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050974 31.03.2015
(87) WO 2015/150771 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 GB 201405845
- (54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR (CAR)*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) SIGNALLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR)*
- (73) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
- (72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
CORDOBA, Shaun, London W1T 4TP, GB
KONG, Khai, London W1T 4TP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 421 489 B1**
C07K 14/725 **C07K 16/30**
- (25) En (26) En
(21) 18187755.6 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 23.03.2012 US 201261614612 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTI-MESOTHELIN-ANTIGENREZEPTOREN*
• *ANTI-MESOTHELIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ANTI-MÉSOTHÉLINE*
- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) FELDMAN, Steven A., Redwood City, California 94063, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13717593.1 / 2 828 290
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 31/7076**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/005**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 31/7076**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/755** → (51) **A61P 7/04**
-
- (51) **C07K 14/78** (11) **3 473 725 B1**
C12P 21/02 C12R 1/84
- (25) Zh (26) En
(21) 16909379.6 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) CN 2016/102430 18.10.2016
(87) WO 2018/014452 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587122
- (54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN MIT PICHIA-HEFE MIT EXPRESSION EINES RE-KOMBINANTEN PROTEINS*
• *FERMENTATION TECHNIQUE WITH PICHIA YEAST EXPRESSING RECOMBINANT PROTEIN*
• *TECHNIQUE DE FERMENTATION AVEC UNE LEVURE PICHIA*
- (73) Jiangsu Jland Biotech Co., Ltd., Building 6, No. 49, Yongxing Street, Jingjiang, Jiangsu 214500, CN
- (72) YANG, Shulin, Nanjing Jiangsu 210094, CN
ZHAO, Jianfeng, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
HUANG, Jianmin, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
GAO, Lihu, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
DU, Erfeng, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
TAO, Hai, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
FENG, Liping, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
JI, Le, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
ZHOU, Aimei, Jingjiang Jiangsu 214500, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **C07K 14/80** (11) **3 319 987 B1**
C12N 9/02 **C12N 15/09**
C12N 5/10
- (25) En (26) En
(21) 16821779.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/035399 02.06.2016
(87) WO 2017/007547 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189281 P
- (54) • *NEUARTIGE P450-BM3-VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT*
• *NOVEL P450-BM3 VARIANTS WITH IMPROVED ACTIVITY*
• *NOUVEAUX VARIANTS DE P450-BM3 AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) OSBORNE, Robert, Raleigh, North Carolina 27609, US
MITCHELL, Vesna, Redwood City, California 94063, US
- HTWE, Khin Yu Naing, Daly City, California 94015, US
ZHANG, Xiyun, Fremont, California 94555, US
MILCZEK, Erika, M., Rahway, New Jersey 07065, US
MOORE, Jeffrey, C., Westfield, New Jersey 07090, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07K 14/805** → (51) **A61P 7/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/30**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 5/103**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **C07K 16/08** (11) **3 604 333 B1**
C07K 16/20 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/32**
- (25) En (26) En
(21) 19195720.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 11.03.2014 US 201461951121 P
- (54) • *PROTEINE MIT AMINOTERMINALEM PROXIMALEM SHIGA-TOXIN-A-UNTER-EINHEITENEFFEKTORREGIONEN UND AUF ZELLEN ABGERICHTETE IMMUNOGLOBULINBINDUNGSREGIONEN, DIE CD38 SPEZIFISCH BINDEN KÖNNEN*
• *PROTEINS COMPRISING AMINO-TERMINAL PROXIMAL SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTOR REGIONS AND CELL-TARGETING IMMUNOGLOBULIN-TYPE BINDING REGIONS CAPABLE OF SPECIFICALLY BINDING CD38*
• *PROTÉINES COMPRENANT DES RÉGIONS EFFECTRICES À SOUS-MOTIFS A DE SHIGA-TOXINE PROCHES DE LEUR EXTRÉMITÉ AMINO-TERMINALE ET DES RÉGIONS DE LIAISON DE TYPE IMMUNOGLOBULINE DE CIBLAGE CELLULAIRE CAPABLES DE LIER SPECIFIQUEMENT CD38*
- (73) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
- (72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
- (74) Moodie, Samantha Laura, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (60) 21157085.8
(62) 15712229.2 / 3 116 904
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 172 231 B1**
C07K 14/705 **C12N 15/09**
- (25) En (26) En
(21) 15824299.0 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041722 23.07.2015
(87) WO 2016/014789 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028664 P
29.08.2014 US 201462044103 P
24.04.2015 US 201562152575 P
- (54) • *CHIMÄRE BCMA-ANTIGENREZEPTOREN*
• *BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE L'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE BCMA*
- (73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) MORGAN, Richard, Center Harbor, NH
03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Melrose, MA 02176, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/20 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/24 → (51) **A61P 1/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 237 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821000.5 (22) 19.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066954 19.12.2015
(87) WO 2016/106159 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095675 P
17.09.2015 US 201562220199 P
04.11.2015 US 201562251082 P
30.11.2015 US 201562261118 P

(54) • ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER
• ANTI-PD-1 ANTIBODIES
• ANTICORPS ANTI-PD-1
(73) PD-1 Acquisition Group, LLC, E. 42nd
Street, Chanin Building, New York, NY
10168, US
(72) AMIRINA, Najmia, Somerville, MA 02144,
US
CHAMARTHI, Hareesh, Cambridge, MA
02140, US
CHIU, Maria, Isabel, Newton Centre, MA
02459, US
DOTY, Daniel, Arlington, MA 02474, US
FENG, Bin, Newton, MA 02465, US
JONCA, Aleksander, Boston, MA 02128, US
MCQUADE, Thomas, Somerville, MA 02144-
2711, US
NGUYEN, Anhco, Needham, MA 02492, US
RANGANATH, Sheila, Arlington, MA 02474,
US
SCHEUPLEIN, Hans Albert Felix, Arlington,
MA 02465, US
SPAULDING, Vikki, A., Acton, MA 01720,
US
WANG, Lei, Braintree, MA 02184, US
WATKINS-YOON, Jennifer, Brighton, MA
02135, US
VADDE, Sri Sahitya, Ashland, MA 01721, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21166042.8

(51) **C07K 16/28** (11) **3 284 756 B1**
G01N 33/574 **A61P 35/00**
A61P 7/00 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 35/02 **A61P 37/00**
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 17193089.4 (22) 12.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 21.02.2018
(30) 12.10.2005 US 725297 P
(54) • GEWINNUNG UND PROFILIERUNG VON
VOLLSTÄNDIG HUMANEN, VON HUCAL
GOLD-ABGELEITETEN THERAPEUTI-
SCHEN ANTIKÖRPERN FÜR HUMANES
CD38
• GENERATION AND PROFILING OF FULLY
HUMAN HUCAL GOLD-DERIVED THERA-

*PEUTIC ANTIBODIES SPECIFIC FOR
HUMAN CD38*
• PRODUCTION ET PROFILAGE D'ANTI-
CORPS THÉRAPEUTIQUES DÉRIVÉS DE
LA TECHNOLOGIE HUCAL GOLD ENTIÈ-
REMENT HUMAINS SPÉCIFIQUES À LA
PROTÉINE HUMAINE CD38
(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7,
82152 Planegg, DE
(72) TESAR, Michael, 86316 Friedberg, DE
JÄGER, Ute, 81667 München, DE
(74) Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmel-
weisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(62) 14196972.5 / 2 860 192
06806243.9 / 1 945 671

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/7076**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/20**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 2/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 209 696 B1**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
A61K 38/03
(25) En (26) En
(21) 15781663.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074136 19.10.2015
(87) WO 2016/062659 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/EP2014/072419
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG
VON GLIOBLASTOM
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GLIO-
BLASTOMA
• METHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT ET LA DIAGNOSE DU
GLIOBLASTOME

(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An
der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes Guten-
berg- Universität Mainz gemeinnützige
GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz,
DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
PARET, Claudia, 55131 Mainz, DE
BENDER, Christian, 55120 Mainz, DE
VORMBROCK, Kirsten, 22769 Hamburg, DE
BAREA ROLDAN, Diana, 55130 Mainz, DE
HUBICH, Stefanie, 55283 Nierstein, DE
HARTMANN, Christoph, 60389 Frankfurt, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/44 → (51) **G01N 33/53**

C07K 17/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C08B 11/04** (11) **3 668 901 B1**
C08B 11/08 **C08L 1/28**
(25) En (26) En
(21) 18743319.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/040196 29.06.2018
(87) WO 2019/036123 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546046 P
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN
HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULA-
REN CELLULOSEETHERN
• METHOD FOR CONTROLLED
PREPARATION OF LOW MOLECULAR
WEIGHT CELLULOSE ETHER
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION
CONTRÔLÉE D'ÉTHÉR DE CELLULOSE
DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE
(73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490
Winton Place, Rochester, NY 14623, US
(72) APPELL, Robert B., Midland, MI 48674, US
WEIR, Joseph L., Midland, MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08B 11/08 → (51) **C08B 11/04**

(51) **C08B 13/00** (11) **3 596 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714934.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022335 14.03.2018
(87) WO 2018/170060 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472715 P
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-
NES VERESTERTEN CELLULOSEETHERS
AUS EINEM REAKTIONSPRODUKTGE-
MISCH
• PROCESS FOR RECOVERING AN
ESTERIFIED CELLULOSE ETHER FROM A
REACTION PRODUCT MIXTURE
• PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION
D'UN ÉTHÉR DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉ
À PARTIR D'UN MÉLANGE DE PRODUITS
RÉACTIONNELS
(73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490
Winton Place, Rochester, NY 14623, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
SCHMITT, Robert L., Collegeville, PA 19426,
US
KELLING, Rene, 29699 Bomlitz, DE
SPREHE, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08B 13/00** (11) **3 596 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714935.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022338 14.03.2018
(87) WO 2018/170062 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472727 P
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-
NES VERESTERTEN CELLULOSEETHERS
AUS EINEM REAKTIONSPRODUKTGE-
MISCH
• PROCESS FOR RECOVERING AN
ESTERIFIED CELLULOSE ETHER FROM A
REACTION PRODUCT MIXTURE

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER UN ÉTHER DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉE CONTENU DANS UN MÉLANGE DE PRODUITS RÉACTIONNELS*

(73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US

(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE

KELLING, Rene, 29699 Bomlitz, DE

SPREHE, Matthias, 29699 Bomlitz, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 37/00 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C08C 19/22** (11) **2 617 738 B1**
C08F 8/30

(25) En (26) En

(21) 13163946.0 (22) 16.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.07.2013

(30) 26.01.2007 US 897651 P
26.01.2007 US 897660 P
08.01.2008 US 970892

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PERFLUORELASTOMERMATERIALIEN EINER OBERFLÄCHE.*
• *METHOD OF BONDING PERFLUOROELASTOMERIC MATERIALS TO A SURFACE*
• *MÉTHODE POUR LIER UN PERFLUOROÉLASTOMÈRE À UNE SURFACE.*

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) Campbell, Ronald R., Harleysville, PA 19438, US

Ux, Brian Alan, Red Hill, PA 18076, US

Rey, Robert Anthony, Schwenksville, PA 19473, US

Reichl, Gary, Coopersville, PA 18036, US

Quartapella, Carmin, Collegetown, PA 19426, US

Corrado, Christopher, Hatfield, PA 19440, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(60) 18182256.0 / 3 461 849

(62) 08727715.8 / 2 115 012

C08C 19/25 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08C 19/38** (11) **3 080 166 B1**
C08F 36/06 **B65D 81/26**
B32B 27/08 **C08G 81/02**
C08L 87/00 **C08K 5/098**
C08J 5/18 **B32B 27/32**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(25) De (26) De

(21) 14815270.5 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) EP 2014/076377 03.12.2014

(87) WO 2015/086391 2015/24 18.06.2015

(30) 12.12.2013 DE 102013225703

(54) • *EPOXYTERMINIERTES POLYBUTADIEN ALS SAUERSTOFF-FÄNGER*
• *EPOXY-TERMINATED POLYBUTADIENE USED AS AN OXYGEN SCAVENGER*
• *POLYBUTADIÈNE À TERMINAISON ÉPOXY UTILISÉ COMME FIXATEUR D'OXYGÈNE*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HABERKORN, Niko, 46286 Dorsten, DE

DENKINGER, Peter, 48301 Nottuln, DE

NORDHOFF, Stefan, 45657 Recklinghausen, DE

NUMRICH, Uwe, 64846 Groß-Zimmern, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08C 19/44 → (51) **C08F 236/04**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 642 247 B1**
B01J 8/08 **C08F 2/34**
C08F 10/00

(25) En (26) En

(21) 18729999.5 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) EP 2018/065941 15.06.2018

(87) WO 2018/234176 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17176798

(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER ANORDNUNG ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *A METHOD, AN ARRANGEMENT AND USE OF AN ARRANGEMENT FOR OLEFIN POLYMERISATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UTILISATION D'UN AGENCEMENT POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) KRALLIS, Apostolos, 06101 Porvoo, FI

KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/01 → (51) **B01J 8/24**

C08F 2/01 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/16 → (51) **C08F 4/12**

C08F 2/20 → (51) **C08F 220/56**

(51) **C08F 2/34** (11) **3 495 395 B1**
C08F 210/06 **C08F 297/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17836967.4 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) JP 2017/027904 01.08.2017

(87) WO 2018/025864 2018/06 08.02.2018

(30) 03.08.2016 JP 2016153180

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROPHASICHEM PROPYLENPOLYMERMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU POLYMÉRIQUE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) ARAKAWA, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

ITOGUCHI, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

YOSHIMURA, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 2/34** (11) **3 635 018 B1**
C08F 10/02

(25) En (26) En

(21) 18738032.4 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/036202 06.06.2018

(87) WO 2018/226787 2018/50 13.12.2018

(30) 08.06.2017 US 201762516813 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG EINES SCHMELZFLUSSINDEX EINES POLYETHYLENPOLYMERPRODUKTS*
• *METHOD OF MAINTAINING A MELT FLOW INDEX OF A POLYETHYLENE POLYMER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD D'UN PRODUIT POLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE*

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, Texas 77345, US

PEQUENO, R. Eric, Baytown, Texas 77521, US

LOCKLEAR, Brandon C., Houston, Texas 77044, US

FARLEY, Jim, League City, Texas 77573, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/34 → (51) **B01J 8/24**

C08F 2/34 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/38 → (51) **C07C 255/64**

C08F 2/38 → (51) **C08F 120/54**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 438 134 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/13**
G02F 1/1335 **G02F 1/13363**
G02F 1/1337 **G09F 9/00**
C09K 19/54 **C09K 19/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17775235.9 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/012919 29.03.2017

(87) WO 2017/170701 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069227

(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER GEGENSTAND, OPTISCHE FOLIE ZUR ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN GEGENSTANDES*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, CURED OBJECT, OPTICAL FILM FOR DISPLAY, AND PROCESS FOR PRODUCING CURED OBJECT*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE, OBJET DURCI, FILM OPTIQUE POUR AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET DURCI*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) MIHARA, Taiki, Tokyo 116-8554, JP

MIYAKE, Junya, Tokyo 116-8554, JP

SATO, Naomi, Tokyo 116-8554, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08G 18/00**

C08F 4/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) C08F 4/02 C08F 4/651 C08F 4/654	(11) 3 423 501 B1 C08F 110/02 C08F 4/655	(87) WO 2011/035545 2011/13 31.03.2011	C08J 9/232	C08J 9/16
(25) En	(26) En	(30) 25.09.2009 CN 200910092795	C08J 9/14	C08J 9/20
(21) 17713502.7	(22) 28.02.2017	19.08.2010 CN 201010257363	(25) De	(26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		19.08.2010 CN 201010257364	(21) 18724561.8	(22) 16.05.2018
(43) 09.01.2019		(54) • INITIATORSYSTEM FÜR KATIONISCHE POLYMERISIERUNG UND POLYMERISIERUNGSVERFAHREN DAMIT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2017/019910 28.02.2017		• INITIATOR SYSTEM FOR CATIONIC POLYMERIZATION AND POLYMERIZATION METHOD USING SAME	(43) 25.03.2020	
(87) WO 2017/151592 2017/36 08.09.2017		• SYSTÈME INITIATEUR DE POLYMERISATION CATIONIQUE ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION CORRESPONDANT	(86) EP 2018/062806 16.05.2018	
(30) 01.03.2016 US 201662301894 P		(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN	(87) WO 2018/210965 2018/47 22.11.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORAKTIVITÄT		Beijing University of Chemical Technology, 15 Beisanhuan East Road, Chao Yang District Beijing 100029, CN	(30) 17.05.2017 EP 17171490	
• METHOD FOR IMPROVING ZIEGLER-NATTA CATALYST ACTIVITY		(72) WU, Yixian, Beijing 100029, CN	(54) • BROMIERTE FLAMMSCHUTZMITTEL	
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ D'UN CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA		HUANG, Qiang, Beijing 100029, CN	• BROMINATED FLAME RETARDANTS	
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US		ZHOU, Han, Beijing 100029, CN	• RETARDATEURS DE FLAMME BROMÉS	
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde Florida 33715, US		JIN, Ruting, Beijing 100029, CN	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
AWE, Michael D., Middlesex New Jersey 08846, US		HE, Ping, Beijing 100029, CN	(72) KNOLL, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE	
MARIOTT, Wesley R., Freeport Texas 77541, US		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	HOLOCH, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			NEUFELD, Eckhard, 67056 Ludwigshafen, DE	
			(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
			C08F 8/28 → (51) A61Q 5/06	
			C08F 8/30 → (51) A61Q 5/06	
			C08F 8/30 → (51) C08C 19/22	
(51) C08F 4/12 C08F 2/16 C08F 210/10 C08F 210/12	(11) 2 481 759 B1 C08F 10/00 C08F 110/10	C08F 4/651 → (51) C08F 4/02		
(25) Zh	(26) En	C08F 4/654 → (51) C08F 4/02		
(21) 10818238.7	(22) 21.09.2010	C08F 4/655 → (51) C08F 4/02		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		C08F 6/00 → (51) B01J 8/10		
(43) 01.08.2012		(51) C08F 8/00 (11) 2 673 306 B1	(51) C08F 8/44 (11) 2 091 976 B1	C09D 133/08 C09D 4/06
(86) CN 2010/001462 21.09.2010		C08L 23/14 C08L 67/04	(25) En	(26) En
(87) WO 2011/035544 2011/13 31.03.2011		(21) 12744414.9	(21) 07864024.0	(22) 07.11.2007
(30) 25.09.2009 CN 200910092795		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
19.08.2010 CN 201010257363		(43) 18.12.2013	(43) 26.08.2009	
19.08.2010 CN 201010257364		(86) US 2012/023970 06.02.2012	(86) US 2007/083892 07.11.2007	
(54) • ISOOLEFINPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		(87) WO 2012/109144 2012/33 16.08.2012	(87) WO 2008/063887 2008/22 29.05.2008	
• ISO-OLEFIN POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF		(30) 08.02.2011 US 201113022656	(30) 21.11.2006 US 562069	
• POLYMÈRE D'ISO-OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		(54) • KOMPATIBILISIERTE HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENOCOPOLYMERE UND POLYMILCHSÄUREMISCHUNGEN FÜR SPRITZGUSSANWENDUNGEN	(54) • WÄSSRIGE, STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN		• COMPATIBILIZED POLYPROPYLENE HETEROPHASIC COPOLYMER AND POLYLACTIC ACID BLENDS FOR INJECTION MOLDING APPLICATIONS	• WATERBORNE, RADIATION-CURABLE COATING COMPOSITIONS AND RELATED METHODS	
Beijing University of Chemical Technology, 15 Beisanhuan East Road, Chao Yang District Beijing 100029, CN		• FORMULES DE COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE POLYPROPYLÈNE ET D'ACIDE POLYLACTIQUE RENDUES COMPATIBLES POUR APPLICATIONS DE MOULAGE PAR INJECTION	• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES ET DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(72) WU, Yixian, Beijing 100029, CN		(73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-3312, US	(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
HUANG, Qiang, Beijing 100029, CN		(72) LI, Fenghui, Houston, TX 77062, US	(72) PERRINE, M. Lisa, Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
ZHOU, Han, Beijing 100029, CN		ASHBAUGH, John, Houston, TX 77040, US	(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
JIN, Ruting, Beijing 100029, CN		SCHILS, Caroline, B-1750 Sint-Martens-Lennik, BE	(60) 12005942.3 / 2 527 372	
HE, Ping, Beijing 100029, CN		(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	C08F 8/48 → (51) A61Q 5/06	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			C08F 10/00 → (51) B01J 8/24	
			C08F 10/00 → (51) C08F 2/01	
			C08F 10/00 → (51) C08F 4/12	
			C08F 10/02 → (51) C08F 2/34	
			C08F 10/02 → (51) C08K 5/20	
			C08F 16/06 → (51) A61Q 5/06	
			C08F 36/06 → (51) C08C 19/38	
			C08F 110/02 → (51) C08F 4/02	
(51) C08F 4/12 C08F 2/16 C08F 210/10 C08F 210/12	(11) 2 481 760 B1 C08F 10/00 C08F 110/10	(51) C08F 8/20 (11) 3 625 272 B1		
(25) Zh	(26) En	C08F 297/04 C08L 15/02 C08L 101/12 C08J 9/00 C08F 287/00 C08L 51/00	C08L 53/02 C09K 21/14 C08L 25/04 C08L 25/06 C08F 212/08 C08J 9/12	
(21) 10818239.5	(22) 21.09.2010			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR				
(43) 01.08.2012				
(86) CN 2010/001463 21.09.2010				

C08F 251/02 → (51) A01N 53/00	
C08F 257/00 → (51) A01N 53/00	
(51) C08F 265/02 (11) 3 606 970 B1	
C09D 7/46	C09D 5/02
C09D 133/04	C09D 151/00
(25) En	(26) En
(21) 18708893.5	(22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) US 2018/019680 26.02.2018	
(87) WO 2018/186946 2018/41 11.10.2018	
(30) 06.04.2017 US 201762482347 P	
(54) • BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG MIT EINEM OFFENZEIT-ADDITIV • COATINGS FORMULATION WITH OPEN TIME ADDITIVE • FORMULATION POUR REVÊTEMENTS COMPRENANT UN ADDITIF À DELAI DE COLLAGE	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) BARDMAN, James Keith, Green Lane, PA 18054, US DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA 19426, US HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426, US VANDYK, Anthony K., Collegeville, PA 19426, US WANG, Lin, Furlong, PA 18925, US YEUNG, Kimy, Collegeville, PA 19426, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C08F 265/04 → (51) G01N 33/543	
C08F 265/06 → (51) C08F 8/44	
C08F 265/06 → (51) C08F 220/56	
C08F 265/06 → (51) C08L 33/08	
C08F 265/10 → (51) C08F 120/54	
(51) C08F 283/12 (11) 3 527 592 B1	
C08F 230/08	A61K 8/91
(25) En	(26) En
(21) 19156142.2	(22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 09.02.2018 JP 2018022099	
(54) • (METH)ACRYLSILIKON-PFROPFCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • (METH)ACRYLIC SILICONE GRAFT COPOLYMER AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME • COPOLYMÈRE SILICONÉ GREFFÉ (MÉTH) ACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) HATA, Ryunosuke, Gunma 379-0224, JP	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C08F 287/00 → (51) C08F 8/20	
C08F 293/00 → (51) G01N 33/543	
C08F 297/04 → (51) C08F 8/20	

C08F 297/08 → (51) C08F 2/34	
(51) C08G 18/00 (11) 3 511 354 B1	
B01F 17/52	B01J 13/18
B41J 2/01	B41M 5/00
C08F 2/44	C08G 18/08
C09D 11/30	C08G 18/73
(25) Ja	(26) En
(21) 17848383.0	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) JP 2017/023258 23.06.2017	
(87) WO 2018/047438 2018/11 15.03.2018	
(30) 06.09.2016 JP 2016173951	
(54) • WÄSSRIGE DISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN • AQUEOUS DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE FORMING METHOD • DISPERSION AQUEUSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
C08G 18/06 → (51) C09J 175/04	
C08G 18/08 → (51) C08G 18/00	
C08G 18/12 → (51) C08G 18/72	
(51) C08G 18/16 (11) 3 330 311 B1	
C08G 18/18	C08G 18/24
C08G 18/80	C08J 5/24
C08G 18/79	C08G 18/32
(25) De	(26) De
(21) 16201842.8	(22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(54) • LAGERSTABILE 1K-POLYURETHAN-PREPREGS UND DARAUSS HERGESTELLTE FORMKÖRPER AUS POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG • STORAGE STABLE 1K-POLYURETHANE-PREPREGS AND MOULDED ARTICLE MADE FROM SAME ON THE BASIS OF A POLYURETHANE COMPOSITION • PRÉIMPRÉGNÉ DE MONOCOMPOSANT POLYURÉTHANE STABLE AU STOCKAGE ET CORPS MOULÉS AINSI FABRIQUÉS À PARTIR DE LADITE COMPOSITION DE POLYURÉTHANE	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE LOESCH, Holger, 44627 Herne, DE DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher, DE KREISCHER, Susanne, 45701 Herten, DE LANGKABEL, Eike, 41844 Wegberg, DE ALDRIDGE, Ralph, 48249 Dülmen, DE GOLLAN, Elke, 44653 Herne, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	

C08G 18/18 → (51) C08G 18/16	
C08G 18/22 → (51) C09D 175/04	
C08G 18/24 → (51) C08G 18/16	
C08G 18/24 → (51) C08G 18/79	
C08G 18/28 → (51) C08G 18/72	
C08G 18/30 → (51) C08G 18/72	
C08G 18/32 → (51) C08G 18/16	
C08G 18/32 → (51) C08G 18/79	
C08G 18/40 → (51) C08G 18/72	
C08G 18/40 → (51) C09D 175/04	
C08G 18/42 → (51) C08G 18/72	
C08G 18/42 → (51) C09J 175/04	
(51) C08G 18/72 (11) 3 315 527 B1	
C08G 18/76	C08G 18/28
C08G 18/40	C08G 18/42
C09J 175/04	C09J 175/06
C08G 18/12	C08G 18/30
B29B 7/72	
(25) En	(26) En
(21) 16196733.6	(22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER HEISSCHMELZKLEBSTOFF MIT NIEDRIGEM GEHALT AN DIISOCYANATMONOMEREN, REDUZIERTER RESTKLEBRIGKEIT UND HOHER THERMISCHER STABILITÄT • MOISTURE CURING HOT-MELT ADHESIVE WITH LOW CONTENT OF DIISOCYANATE MONOMERS, REDUCED REST TACKINESS AND HIGH THERMAL STABILITY • ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRES DIISOCYANATES À ADHÉRENCE DE REPOS RÉDUITE ET STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE	
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) Janke, Doreen, 25486 Alveslohe, DE Bien, Kathrin, 21337 Lüneburg, DE Schmider, Martin, 22303 Hamburg, DE	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
C08G 18/72 → (51) C09J 175/04	
C08G 18/73 → (51) C08G 18/00	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/72	
(51) C08G 18/79 (11) 3 668 913 B1	
C08G 18/24	C09D 175/04
C08G 18/32	
(25) De	(26) De
(21) 18750234.9	(22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) EP 2018/071889 13.08.2018	
(87) WO 2019/034586 2019/08 21.02.2019	
(30) 16.08.2017 EP 17186369	
(54) • SAURES INDIKATORSYSTEM	

- ACIDIC INDICATOR SYSTEM
 - SYSTÈME INDICATEUR D'ACIDITÉ
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
KRÖGER, Lydia, 50733 Köln, DE
RUIZ, Emma Jeanne Pauline, 68280 Andolsheim, FR
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/79 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/16**

C08G 59/06 → (51) **C07C 235/34**

(51) **C08G 59/22** (11) **2 842 980 B1**
C08G 59/24 **A61C 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 14180175.3 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864302 P
(54) • NIEDRIGVISCÖSE FLÜSSIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNREGULIERUNGSFORM ZUR HERSTELLUNG VON ZUSATZSTOFFEN
• LOW-VISCOSITY LIQUID RADIATION CURABLE DENTAL ALIGNER MOLD RESIN COMPOSITIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• COMPOSITIONS DE RÉSINE POUR MOULE ALIGNEUR DENTAIRE DURCISSE PAR RAYONNEMENT LIQUIDE DE FAIBLE VISCOSITÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RUNDLETT, Beth, 6411 TE Heerlen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 59/24 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/42 → (51) **B05C 5/00**

C08G 59/42 → (51) **C09K 3/16**

C08G 59/50 → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08G 59/66** (11) **3 555 170 B1**
C08G 59/68

- (25) En (26) En
(21) 17818294.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057663 05.12.2017
(87) WO 2018/109617 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433325 P
(54) • EPOXIDSTABILISIERUNG UNTER VERWENDUNG SUBSTITUIERTER BARBITURSÄUREN
• EPOXY STABILIZATION USING SUBSTITUTED BARBITURIC ACIDS
• STABILISATION D'ÉPOXY AU MOYEN D'ACIDES BARBITURIQUES SUBSTITUÉS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 20216492.7

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/66**

C08G 61/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 124 519 B1**
C08G 75/06 **C08L 65/00**
H01L 51/42 **C07D 333/80**
C07D 495/04 **C07D 519/00**
H01L 51/00 **C08K 3/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 15767899.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003059 27.03.2015
(87) WO 2015/147598 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 KR 20140035801
(54) • COPOLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT
• COPOLYMER AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME
• COPOLYMER ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 711-873, KR
- (72) CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Youngu, Dalseong-gun Daegu 711-873, KR
KIM, Honggi, Dalseong-gun Daegu 711-873, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, KR
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jung Hyun, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 61/12 → (51) **B29D 11/00**

(51) **C08G 63/183** (11) **3 500 613 B1**
C08G 63/85 **C08G 63/199**

- (25) En (26) En
(21) 17761634.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047364 17.08.2017
(87) WO 2018/035335 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376473 P
15.06.2017 US 201762520214 P
16.08.2017 US 201762546189 P
(54) • POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN, DIE TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL UND ETHYLEN-GLYKOL ENTHALTEN, MIT VERBESSERTEM KATALYSATOR-SYSTEM
• POLYESTER COMPOSITIONS WHICH COMPRISE TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL, WITH IMPROVED CATALYST SYSTEM
• COMPOSITIONS À BASE DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL-CYCLOBUTANEDIOL ET DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL, AVEC SYSTÈME CATALYSEUR AMÉLIORÉ

- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) CRAWFORD, Emmett, Dudley, Kingsport, TN 37664, US
GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, US
CARICO, Douglas, Weldon, Kingsport, TN 37663, US
COGGINS, Michael, Keith, Jonesborough, TN 37659, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/85 → (51) **C08G 63/183**

C08G 64/12 → (51) **C08J 3/07**

C08G 65/00 → (51) **C09K 3/18**

C08G 65/14 → (51) **C07C 235/34**

(51) **C08G 65/26** (11) **2 931 786 B1**
C08F 216/14

- (25) De (26) De
(21) 13803050.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076499 13.12.2013
(87) WO 2014/095608 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12197538
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAKROMONOMERS
• PROCESS FOR PREPARING A MACROMONOMER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MACROMONOMÈRE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BITTNER, Christian, 64625 Bensheim, DE
LANGLOTZ, Björn, 83308 Trostberg, DE
WENZKE, Benjamin, 20251 Hamburg, DE
SPINDLER, Christian, Houston, Texas 77062, US
REICHENBACH-KLINKE, Roland, 83278 Traunstein, DE
KLUMPE, Markus, 68163 Mannheim, DE
MEIER, Nicole, 68307 Mannheim, DE
ANNEN, Ulrich, 67454 Habloch, DE
OSTROWSKI, Thomas, 68199 Mannheim, DE

C08G 65/336 → (51) **C09K 3/18**

C08G 65/38 → (51) **C07C 235/34**

C08G 65/40 → (51) **B29C 67/00**

C08G 67/02 → (51) **C08L 73/00**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 150 655 B1**
C08J 5/18 **G02F 1/133**

- (25) Ko (26) En
(21) 15799389.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/005478 01.06.2015
(87) WO 2015/183056 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140065868
29.09.2014 KR 20140130072
09.02.2015 KR 20150019715

- (54) • POLYIMIDBASIERTE FLÜSSIGKEIT UND DAMIT PRODUZIERTER POLYIMIDBASIERTER FILM
- POLYIMIDE-BASED LIQUID AND POLYIMIDE-BASED FILM PRODUCED USING SAME
- LIQUIDE À BASE DE POLYIMIDE ET FILM À BASE DE POLYIMIDE PRODUIT EN L'UTILISANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YUN, Cheolmin, Daejeon 305-738, KR SHIN, Bora, Daejeon 305-738, KR JEONG, Hye Won, Daejeon 305-738, KR KIM, Kyungjun, Daejeon 305-738, KR PARK, Hangah, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08J 3/07**

C08G 75/06 → (51) **C08G 61/12**

C08G 77/00 → (51) **C07D 311/12**

- (51) **C08G 77/04** (11) **3 378 902 B1**
- C08K 3/36** **C08K 7/24**
- C09D 7/61** **C09D 7/40**
- C09D 133/08** **C08J 7/04**
- C09D 5/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17760342.0 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) KR 2017/002332 03.03.2017
- (87) WO 2017/150938 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 KR 20160026376 02.03.2017 KR 20170027321
- (54) • ANTIREFLEXFOLIE
- ANTI-REFLECTIVE FILM
- FILM ANTIREFLET
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR SONG, In Young, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 77/24 → (51) **C07D 311/12**

C08G 77/42 → (51) **C09J 175/04**

C08G 81/02 → (51) **C08C 19/38**

- (51) **C08J 3/07** (11) **3 317 327 B1**
- C08G 64/12** **C08G 73/10**
- C09D 169/00** **C09D 179/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16736969.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/038919 23.06.2016
- (87) WO 2017/003809 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186615 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERDISPERSION UND DADURCH HERGESTELLTE POLYMERDISPERSIONEN

- METHOD OF PREPARING A POLYMER DISPERSION AND POLYMER DISPERSIONS PREPARED THEREBY
- PROCEDE POUR LA PREPARATION D'UNE DISPERSION DE POLYMERE, ET DISPERSIONS DE POLYMERE PREPAREES AINSI
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US RAJA, Tanzeela, 4612 PX Bergen op Zoom, NL ZHENG, Liping, Pudong Shanghai 201319, CN
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 3/075 → (51) **B01J 20/26**

C08J 3/12 → (51) **B01J 20/26**

C08J 3/18 → (51) **A61L 27/44**

- (51) **C08J 3/20** (11) **3 247 739 B1**
- C08J 5/18** **C08J 5/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16701008.1 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2016/051011 19.01.2016
- (87) WO 2016/116442 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 FR 1550411
- (54) • BIEGSAME METALLISCHE POLYMER-KOMPOSITE
- FLEXIBLE METAL POLYMER COMPOSITES
- COMPOSITES POLYMERIQUES METALLIQUES SOUPLES
- (73) Metalskin Technologies SAS, ZAM de l'Etang de Thau, 34540 Balaruc-les-Bains, FR
- (72) PENARI, Stéphane, 34540 Balaruc-les-bains, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08J 3/22 → (51) **C08L 67/04**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 424 990 B1**
- C08L 67/04** **C08J 5/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18190839.3 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.01.2019
- (30) 05.06.2012 US 201261655983 P 15.03.2013 US 201361788090 P
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-MISCHUNGEN
- BIODEGRADABLE POLYMER BLENDS
- MÉLANGES DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES
- (73) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KRISHNASWAMY, Rajendra K., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15241, US VAN WALSEM, Johan, Acton, MA Massachusetts 01720, US PEOPLES, Oliver P., Arlington, MA Massachusetts 02474, US SHABTAI, Yossef, Concord, MA Massachusetts 01742, US PADWA, Allen R., Worcester, MA Massachusetts 01602, US

- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (62) 13729223.1 / 2 855 584

C08J 3/24 → (51) **B01J 20/26**

C08J 5/00 → (51) **B29D 11/00**

C08J 5/00 → (51) **C08K 5/20**

C08J 5/00 → (51) **C08L 73/00**

C08J 5/00 → (51) **C08L 77/06**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 480 251 B1**
 - B29B 9/16** **B29B 7/00**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17820238.8 (22) 28.06.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.05.2019
 - (86) JP 2017/023819 28.06.2017
 - (87) WO 2018/003884 2018/01 04.01.2018
 - (30) 29.06.2016 JP 2016129442
 - (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, EXTRUSIONSGEFORMTER ARTIKEL, SPRITZGE- GOSSENER GEGENSTAND UND BLASGE- FORMTER GEGENSTAND
 - RESIN COMPOSITION, EXTRUSION- MOLDED ARTICLE, INJECTION-MOLDED ARTICLE, AND BLOW-MOLDED ARTICLE
 - COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ PAR EXTRUSION, ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION, ET ARTICLE MOULÉ PAR SOUFFLAGE
 - (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 - (72) KOMETANI, Eriko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP ASADA, Mitsunori, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP LI, Yaqi, Tokyo 100-8115, JP
 - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C08J 5/18** → (51) **A61L 27/24**
- C08J 5/18** → (51) **A61L 27/44**
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36**
- C08J 5/18** → (51) **C08C 19/38**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 73/10**
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/20**
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/24**
- C08J 5/18** → (51) **C08K 7/16**
- C08J 5/18** → (51) **C08L 77/06**
- C08J 5/18** → (51) **H01B 1/20**
- (51) **C08J 5/24** (11) **3 170 857 B1**
 - B32B 5/00** **B32B 27/38**
 - C08G 59/50** **C08L 63/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16205786.3 (22) 21.03.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 24.05.2017
 - (30) 30.03.2011 JP 2011076090

- 30.03.2011 JP 2011076102
- (54) • *PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PREPREG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toho Tenax Co., Ltd., 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) Suzuki, Takaya, Shizuoka, Shizuoka 411-0941, JP
Ishiwata, Toyooki, Shizuoka, Shizuoka 411-0941, JP
Suzuki, Yoshinori, Shizuoka, Shizuoka 411-0941, JP
Numata, Hiroshi, Shizuoka, Shizuoka 411-0941, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 12765114.9 / 2 692 783

C08J 5/24	→ (51) C08G 18/16
C08J 5/24	→ (51) C08J 3/20
C08J 7/00	→ (51) B29D 11/00
C08J 7/04	→ (51) C08G 77/04
C08J 7/06	→ (51) C07C 211/65
C08J 7/12	→ (51) B29D 11/00
C08J 7/18	→ (51) B01D 69/02
C08J 9/00	→ (51) C08F 8/20
C08J 9/00	→ (51) C08K 7/16
C08J 9/04	→ (51) C08K 7/16
C08J 9/12	→ (51) C08F 8/20
C08J 9/16	→ (51) C08F 8/20
C08J 9/16	→ (51) C08L 5/08
C08J 9/232	→ (51) C08F 8/20
C08J 9/32	→ (51) C08K 7/16

- (51) **C08J 11/26** (11) **3 604 416 B1**
C08J 11/28
- (25) En (26) En
- (21) 19189916.0 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 03.08.2018 US 201816054544
- (54) • *LEWIS-BASENVERMITTELTE RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN*
• *LEWIS BASE-MEDIATED RECOVERY OF FIBERS FROM FIBER REINFORCED POLYMERS*
• *RÉCUPÉRATION DE FIBRES À PARTIR DE POLYMERES RENFORCÉS PAR DES FIBRES MÉDIÉE PAR UNE BASE DE LEWIS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) GROSS, Adam F., Santa Monica, California 90405, US
SORENSEN, Adam E., Malibu, California 90265, US
VAJO, John J., West Hills, California 91037, US
DALAL, Hardik, Seattle, Washington 98103, US

- GEORGE, Panagiotis Emanuel, Lake Tapps, Washington 98391, US
- GUAN, Xin N., Malibu, California 90265, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 11/28	→ (51) C08J 11/26
C08K 3/04	→ (51) C01B 32/192
C08K 3/04	→ (51) C08L 9/06
C08K 3/04	→ (51) C08L 23/16
C08K 3/04	→ (51) C08L 23/28
C08K 3/06	→ (51) C08L 23/16

- (51) **C08K 3/22** (11) **3 257 891 B1**
H01F 1/00
- (25) It (26) En
- (21) 17175579.6 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 13.06.2016 IT UA20164309
- (54) • *MAGNETZUSAMMENSETZUNG, ABDECKUNG DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MAGNETIC COMPOSITION, COVERING COMPRISING IT AND ASSOCIATED METHODS*
• *COMPOSITION MAGNÉTIQUE, COUVERTURE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Mondo S.p.A., Piazzale Edmondo Stroppiana 1, 12051 Alba Frazione Gallo (CN), IT
- (72) BOMFIM, Joao Antonio Sarno, I-12051 Alba Frazione Gallo, IT
STROPIANA, Maurizio, I-12051 Alba Frazione Gallo, IT
- (74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C08K 3/22	→ (51) B32B 27/36
C08K 3/22	→ (51) C08L 23/16
C08K 3/22	→ (51) C08L 23/28
C08K 3/22	→ (51) C09D 5/26
C08K 3/26	→ (51) C08K 7/16
C08K 3/30	→ (51) B32B 27/36
C08K 3/30	→ (51) C08K 7/16
C08K 3/34	→ (51) B32B 27/36
C08K 3/34	→ (51) C08K 7/16
C08K 3/34	→ (51) C08L 23/12
C08K 3/34	→ (51) C08L 67/04
C08K 3/36	→ (51) C08G 77/04
C08K 3/36	→ (51) C08L 9/06
C08K 3/36	→ (51) C09D 5/26
C08K 5/00	→ (51) A41G 3/00
C08K 5/00	→ (51) A61K 8/49
C08K 5/00	→ (51) A63B 37/00

C08K 5/00	→ (51) C08K 7/16
C08K 5/00	→ (51) C08L 23/16
C08K 5/00	→ (51) F24F 11/00
(51) C08K 5/01 (11) 3 256 518 B1 C08L 23/10	
(25) En (26) En	
(21) 15710698.0 (22) 09.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) US 2015/019417 09.03.2015	
(87) WO 2015/138305 2015/37 17.09.2015	
(30) 10.02.2015 US 201562114221 P	
(54) • <i>THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYMERES THERMOPLASTIQUES</i>	
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US	
(72) PETERSON, Joseph J., Simpsonville, South Carolina 29681, US TRENOR, Scott R., Greenville, South Carolina 29617, US DATTA, Suchitra, Spartanburg, South Carolina 29301, US SOBCZAK, Adam J., Easley, South Carolina 29642, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08K 5/053	→ (51) A61L 27/44
C08K 5/053	→ (51) C08L 67/04
C08K 5/057	→ (51) C08L 83/07
C08K 5/07	→ (51) C08L 83/07
C08K 5/09	→ (51) C08L 23/16
C08K 5/098	→ (51) C08C 19/38
C08K 5/098	→ (51) C09K 3/16
C08K 5/11	→ (51) C08K 7/16
C08K 5/12	→ (51) C08K 7/16
C08K 5/136	→ (51) F24F 11/00
C08K 5/17	→ (51) C07C 311/09
C08K 5/19	→ (51) F24F 11/00
(51) C08K 5/20 (11) 3 553 122 B1 C08L 23/06 C08F 10/02 C08J 5/00 B65D 41/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 17879138.0 (22) 02.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) KR 2017/005798 02.06.2017	
(87) WO 2018/105829 2018/24 14.06.2018	
(30) 06.12.2016 KR 20160164950	
(54) • <i>POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FLASCHENKAPPE UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL</i> • <i>POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION FOR BOTTLE CAP AND MOLDED ARTICLE MADE THEREFROM</i>	

- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-ÉTHYLÈNE POUR BOUCHON DE BOUTEILLE ET ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
- (72) LEE, Young Sil, Seosan-si Chungcheongnam-do 31900, KR
KIM, Dong Jin, Seosan-si Chungcheongnam-do 31900, KR
PARK, Ji Yong, Seosan-si Chungcheongnam-do 31900, KR
- (74) Pfössl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C08K 5/20 → (51) **C07D 233/62**

- (51) **C08K 5/32** (11) **2 398 854 B1**
C08L 61/06 **C08L 61/20**
C08L 61/24 **C08L 61/28**
- (25) En (26) En
(21) 10710403.6 (22) 22.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
(86) GB 2010/050298 22.02.2010
(87) WO 2010/094979 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 GB 0902863
15.07.2009 GB 0912267
- *VERBESSERTE POLYMERHERSTELLUNG*
 - *IMPROVED POLYMER PREPARATION*
 - *PRÉPARATION POLYMÈRE AMÉLIORÉE*
- (73) BAC2 Limited, 76 Brook Lane, Warsash SO31 9FD, GB
- (72) MURRAY, Graham, Simpson, Eastleigh Hampshire SO50 7LQ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C08K 5/3492 → (51) **A61K 8/49****C08K 5/372** → (51) **A63B 37/00****C08K 5/375** → (51) **A63B 37/00****C08K 5/39** → (51) **C08L 23/16****C08K 5/46** → (51) **C08L 23/16****C08K 5/521** → (51) **C09K 3/16****C08K 5/5398** → (51) **C08L 23/16****C08K 5/5415** → (51) **C08L 83/07****C08K 5/5445** → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08K 7/16** (11) **3 350 255 B1**
B29L 31/30 **C08K 3/26**
C08K 3/30 **C08K 3/34**
C08J 9/00 **C08J 9/32**
C08K 5/11 **C08K 5/12**
B60R 21/2165 **C08J 5/18**
C08J 9/04 **B29C 41/18**
B29C 41/00 **C08L 27/06**
C08K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16767219.5 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071698 14.09.2016
(87) WO 2017/046166 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185072
- *FLEXIBLE FORMHAUT*
 - *FLEXIBLE MOLDED SKIN*

- *PEAU MOULÉE FLEXIBLE*
- (73) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MCPP Netherlands B.V., Grasbeemd 19, 5705 DE Helmond, NL
- (72) BUSSELS, Raf, 3500 Hasselt, BE
BOUWMAN, Ben, 3500 Hasselt, BE
TREKELS, Benny, 3500 Hasselt, BE
BEMELMANS, Stefan, 3500 Hasselt, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08K 7/24 → (51) **C08G 77/04****C08L 1/28** → (51) **C08B 11/04****C08L 5/00** → (51) **B01J 13/02**

- (51) **C08L 5/08** (11) **3 487 922 B1**
C08J 9/16
- (25) En (26) En
(21) 17831874.7 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/043078 20.07.2017
(87) WO 2018/017837 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364421 P
03.01.2017 US 201762441852 P
- *NATÜRLICH GEWONNENER CHITIN-SCHAUM*
 - *NATURALLY SOURCED CHITIN FOAM*
 - *MOUSSE DE CHITINE D'ORIGINE NATURELLE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) ROLANDI, Marco, Oakland CA 94607, US
FELTS, John, Oakland CA 94607, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/06****C08L 9/00** → (51) **C08F 236/04****C08L 9/00** → (51) **C08L 9/06**

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 309 204 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807618.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067426 10.06.2016
(87) WO 2016/199913 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119776
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
 - *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
 - *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU L'UTILISANT*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08F 236/04****C08L 15/00** → (51) **C08F 236/04****C08L 15/02** → (51) **C08F 8/20****C08L 23/00** → (51) **C09K 3/16****C08L 23/06** → (51) **C08K 5/20****C08L 23/08** → (51) **C08L 23/12****C08L 23/10** → (51) **C07D 233/62****C08L 23/10** → (51) **C08F 8/00****C08L 23/10** → (51) **C08K 5/01**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 665 223 B1**
C08L 23/16 **C08L 23/08**
C08K 3/34
- (25) En (26) En
(21) 18745986.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071068 02.08.2018
(87) WO 2019/030123 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 EP 17185326
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASICHEM PROPYLENOCOPOLYMER*
 - *COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER*
 - *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HUANG, Ting, Pudong Shanghai 201319, CN
GUO, Kai, Pudong Shanghai 201319, CN
FU, Yang, 6160 GA Geleen, NL
ZHOU, Ji, Pudong Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Pudong Shanghai 201319, CN
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 23/14 → (51) **C08F 8/00****C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06****C08L 23/14** → (51) **C09K 21/00**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 405 523 B1**
C08F 210/18 **C08K 3/04**
C08F 210/06 **C08F 2/00**
C08F 236/20 **C08K 3/06**
C08K 5/00 **C08K 5/09**
C08K 5/39 **C08K 5/46**
C08K 5/5398 **C08K 3/22**
C08L 91/00
- (25) En (26) En
(21) 16819408.2 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2016/066803 15.12.2016
(87) WO 2017/127184 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280357 P
01.04.2016 EP 16163542
25.10.2016 US 201662412514 P

- (54) • *MULTIMODALE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT MIT GUTER VERARBEITBARKEIT*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT MULTIMODAL ELASTOMER COMPOSITIONS WITH GOOD PROCESSABILITY*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES MULTIMODALES À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ AVEC UNE BONNE CAPACITÉ DE TRAITEMENT*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, BE
ARINAL, Clement, 76620 Le Havre, FR
JACHOWSKI, Hans, D., 50259 Pulheim, DE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 23/22** → (51) **C09J 5/06**
-
- (51) **C08L 23/28** (11) **3 480 250 B1**
B60C 5/14 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08L 101/00**
B60C 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17820118.2 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023479 27.06.2017
(87) WO 2018/003764 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131797
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SHIMIZU Katsunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
NOMAGUCHI Tsuyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- C08L 25/04** → (51) **C08F 8/20**
-
- C08L 25/06** → (51) **C08F 8/20**
-
- C08L 27/06** → (51) **C08K 7/16**
-
- C08L 27/06** → (51) **D01F 6/40**
-
- C08L 27/12** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08L 27/18** → (51) **C08L 77/06**
-
- (51) **C08L 33/00** (11) **2 883 912 B1**
C08L 63/10
- (25) En (26) En
(21) 14197992.2 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107705
- (54) • *Verbundstoffstrukturen mit interpenetrierenden Polymernetzwerkhaftmitteln*
• *Composite structures using interpenetrating polymer network adhesives*
• *Structures composites utilisant des adhésifs de réseau de polymère d'interpénétration*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Weber, Gary Robert, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C08L 33/08** (11) **3 234 014 B1**
C08L 33/10 **B05D 3/00**
C08F 265/06 **C09D 151/00**
- (25) En (26) En
(21) 14908232.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094339 19.12.2014
(87) WO 2016/095197 2016/25 23.06.2016
- (54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
XU, Yawei, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 33/08** → (51) **D01F 6/40**
-
- C08L 33/10** → (51) **C08L 33/08**
-
- C08L 33/26** → (51) **C08F 120/54**
-
- C08L 51/00** → (51) **C08F 8/20**
-
- C08L 51/00** → (51) **G01N 33/543**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08L 53/00** → (51) **F16L 11/20**
-
- C08L 53/00** → (51) **G01N 33/543**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08F 8/20**
-
- C08L 61/06** → (51) **C08K 5/32**
-
- C08L 61/20** → (51) **C08K 5/32**
-
- C08L 61/24** → (51) **C08K 5/32**
-
- C08L 61/28** → (51) **C08K 5/32**
-
- C08L 63/00** → (51) **B05C 5/00**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08J 5/24**
-
- C08L 63/10** → (51) **C08L 33/00**
-
- C08L 65/00** → (51) **C08G 61/12**
-
- C08L 67/00** → (51) **A41G 3/00**
-
- C08L 67/00** → (51) **B32B 27/36**
-
- C08L 67/02** → (51) **B32B 27/36**
-
- C08L 67/02** → (51) **C09K 3/16**
-
- (51) **C08L 67/04** (11) **3 266 831 B1**
C08J 3/22 **C08K 3/34**
C08K 5/053
- (25) Ja (26) En
(21) 16758642.9 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2016/001154 03.03.2016
(87) WO 2016/139946 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015044022
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS POLYESTERHARZ GEFORMTEN GEGENSTANDES SOWIE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND AUS POLYESTERHARZ GEFORMTER GEGENSTAND*
• *METHOD OF PRODUCING POLYESTER RESIN COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING POLYESTER RESIN FORMED ARTICLE, AND POLYESTER RESIN COMPOSITION AND POLYESTER RESIN FORMED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FORMÉ EN RÉSINE DE POLYESTER, ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET ARTICLE FORMÉ EN RÉSINE DE POLYESTER*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MINAMI, Tetsuya, Osaka 566-0072, JP
SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08L 67/04** → (51) **B32B 27/36**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08L 71/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- (51) **C08L 73/00** (11) **3 187 544 B1**
C08G 67/02 **F16B 35/00**
H01R 3/00 **C08J 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 15822713.2 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) KR 2015/007505 20.07.2015
(87) WO 2016/010406 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 KR 20140090891
07.11.2014 KR 20140154633
07.11.2014 KR 20140154622
07.11.2014 KR 20140154614
07.11.2014 KR 20140154615
07.11.2014 KR 20140154616
07.11.2014 KR 20140154628
07.11.2014 KR 20140154625
07.11.2014 KR 20140154621
07.11.2014 KR 20140154635
07.11.2014 KR 20140154630
19.11.2014 KR 20140162014
19.11.2014 KR 20140161991
19.11.2014 KR 20140162007
19.11.2014 KR 20140162013
19.11.2014 KR 20140162016
19.11.2014 KR 20140162018
19.11.2014 KR 20140162019
19.11.2014 KR 20140162022
27.05.2015 KR 20150074029
27.05.2015 KR 20150074033

- (54) • POLYKETON-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, DIE WASSERFESTIGKEIT AUSGESETZT WIRD
• POLYKETONE RESIN COMPOSITION HAVING OUTSTANDING WATER RESISTANCE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCYÉ-TONE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'EAU
- (73) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION, 235, Banpo-daero, Seocho-gu Seoul, 06578, KR
- (72) CHOI, Jong In, Seoul 152-755, KR
CHO, Kyung Tae, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 361-846, KR
YOON, Sung Kyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-811, KR
KIM, Seong-Hwan, Seoul 135-519, KR
LEE, Jong, Seoul 157-741, KR
KIM, Ka Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-799, KR
BAEK, Seung Jo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-781, KR
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
-
- (51) **C08L 75/04** (11) **3 200 980 B1**
C09K 3/00 **B29C 64/165**
C09D 7/61 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 14903082.7 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2014/058341 30.09.2014
(87) WO 2016/053305 2016/14 07.04.2016
- (54) • PARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
• PARTICLE COMPOSITIONS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING
• COMPOSITIONS DE PARTICULES POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DAVIS, Edward Dale, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C08L 77/00** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08L 77/02** → (51) **C08L 77/06**
-
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 480 256 B1**
C08L 77/02 **C08L 77/00**
C08J 5/00 **C08L 27/12**
C08L 27/18 **C08J 5/18**
C10M 147/02 **C10M 169/04**
C10M 107/44 **C10N 20/06**
C10N 30/02 **C10N 30/06**
C10N 50/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17824214.5 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/024404 03.07.2017
(87) WO 2018/008611 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132617
14.10.2016 JP 2016202211
- (54) • POLYAMIDHARZFORMKÖRPER
• POLYAMIDE RESIN MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE POLY-AMIDE
- (73) ASAHİ KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) KURIHARA, Tetsuo, Tokyo 101-8101, JP
OYAMADA, Hiroshi, Tokyo 101-8101, JP
KAWAJI, Yasuo, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C08L 77/08** (11) **3 476 898 B1**
B29C 64/118 C08K 7/14
C08L 77/02 C08L 23/08
C08L 67/04 C08L 23/12
- (25) En (26) En
(21) 17198795.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN
• THERMOPLASTIC COMPOSITION FOR 3D PRINTING
• COMPOSITION THERMOPLASTIQUE POUR IMPRESSION 3D
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Marchese, Luca Mario, 20020 Arese, IT
Spada, Fabio Angelo, 20841 Carate Brianza, IT
Uebele, Jörg, 71711 Steinheim-Höfingheim, DE
-
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 587 497 B1**
H01L 33/10
- (25) En (26) En
(21) 19181120.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124806
- (54) • HÄRTBARE ORGANOSILICIUMHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEIT-TERBAUELEMENT
• CURABLE ORGANOSILICON RESIN COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION EN RÉSINE D'ORGANO-SILICIUM DURCISSABLE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) MIZUNASHI, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08L 83/06** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 099 746 B1**
C08K 5/057 **C08K 5/07**
C08K 5/5415 **C08K 5/5445**
C08L 83/05 **C08L 83/06**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
- (25) En (26) En
(21) 15740359.3 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000292 22.01.2015
(87) WO 2015/111409 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012755
- (54) • SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG
• SILICONE GEL COMPOSITION
• COMPOSITION DE GEL DE SILICONE
- (73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) ENAMI, Hiroji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 83/12** → (51) **G02C 7/04**
-
- C08L 83/14** → (51) **B01J 13/02**
-
- C08L 87/00** → (51) **C08C 19/38**
-
- C08L 91/00** → (51) **C08L 23/16**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08L 23/28**
-
- C08L 101/12** → (51) **C08F 8/20**
-
- C09B 67/02** → (51) **H01L 27/32**
-
- (51) **C09C 1/02** (11) **3 072 933 B1**
D21H 25/18 **D21H 17/63**
D21H 17/69 **D21H 17/00**
D21H 19/36 **D21H 19/38**
D21H 19/42
- (25) En (26) En
(21) 15450015.1 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (54) • STABILISIERTE ALKALISCHE VERBUND-NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• STABILIZED ALKALINE COMPOSITE NANOPARTICLES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF
• NANOPARTICULES COMPOSITES ALCA-LINES STABILISÉES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELLES-CI
- (73) Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
- (72) Mohan, Tamilselvan, 8010 Graz, AT
Amornkitbamrung, Lunjakorn, 8043 Graz, AT
Kargl, Rupert, 8020 Graz, AT
Ribitsch, Volker, 8010 Graz, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
-
- C09C 3/06** → (51) **H01L 33/50**
-
- C09D 1/00** → (51) **C03C 17/36**
-
- C09D 4/06** → (51) **C08F 8/44**
-
- C09D 4/06** → (51) **C09D 11/10**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 601 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 18717750.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) SE 2018/050347 29.03.2018
(87) WO 2018/182499 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 SE 1750367
- (54) • BEWUCHSHEMMENDER ARTIKEL
• ANTIFOULING ARTICLE
• ARTICLE ANTISALISSURE

- (73) I-Tech AB, Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
(72) ISAKSSON, Dan, 431 47 Mölndal, SE
GÖTVALL, Henrik, 254 54 Helsingborg, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

C09D 5/00 → (51) **B05D 3/10****C09D 5/00** → (51) **C03C 17/36****C09D 5/00** → (51) **C04B 41/00****C09D 5/00** → (51) **C08G 77/04****C09D 5/00** → (51) **C09D 7/61****C09D 5/02** → (51) **C08F 265/02****C09D 5/08** → (51) **C03C 17/36**

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 126 458 B1**
C09D 143/04 **C09D 201/10**

- (25) En (26) En
(21) 15712901.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056685 27.03.2015
(87) WO 2015/150249 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14163448

- (54) • **ERODIERBARE FÄLNISSVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ERODIBLE ANTIFOULING COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ÉRODABLE**

- (73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) BLASZCZYK VAN HELMOND, Joanna, 2082GJ Santpoort Zuid, NL
MASSINK, Jiska, 2421 XX Nieuwkoop, NL
VISSER, Sijmen Johan, 1156BL Marken, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/16 → (51) **C09K 3/18****C09D 5/22** → (51) **C09D 7/61**

- (51) **C09D 5/26** (11) **3 497 170 B1**
C08K 3/36 **C08K 3/22**
C09D 7/61 **C09D 7/40**

- (25) En (26) En
(21) 17740007.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/068005 17.07.2017
(87) WO 2018/028943 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 GB 201613726
(54) • **THERMOCHROME FARBE**
• **THERMOCHROMIC PAINT**
• **PEINTURE THERMOCHROMIQUE**

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MACKILLIGIN, Harry, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
CHAMPNESS, Neil, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
LICENCE, Peter, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C09D 7/40 → (51) **C08G 77/04****C09D 7/40** → (51) **C09D 5/26****C09D 7/46** → (51) **C08F 265/02**

- (51) **C09D 7/61** (11) **3 080 215 B1**
C09D 5/22

- (25) En (26) En
(21) 14812174.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076833 08.12.2014
(87) WO 2015/086497 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013020391

- (54) • **MARKIERTE SCHICHTSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **MARKED LAYER STRUCTURE, PROCESS FOR PRODUCING IT AND USE THEREOF**
• **STRUCTURE DE COUCHE MARQUÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**

- (73) Polysecure GmbH, Engesserstrasse 4a, 79108 Freiburg, DE
(72) BAQUE, Thomas, 79108 Freiburg, DE
MOESSLEIN, Jochen, 79100 Freiburg, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C09D 7/61** (11) **3 587 508 B1**
C09D 5/00 **C09D 135/06**
C09D 7/63

- (25) Ko (26) En
(21) 18781341.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/002764 08.03.2018
(87) WO 2018/186596 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 KR 20170043823

- (54) • **LEISTUNGSTARKER SCHALLISOLIERLACK**
• **HIGH-PERFORMANCE SOUND INSULATION PAINT**
• **PEINTURE D'ISOLATION SONORE HAUTE PERFORMANCE**

- (73) Wako Co., Ltd., 1-13, Honkawa-cho 2-chome, Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-0802, JP
(72) SON, Tae Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C09D 7/61 → (51) **C08G 77/04****C09D 7/61** → (51) **C08L 75/04****C09D 7/61** → (51) **C09D 5/26****C09D 7/63** → (51) **C09D 7/61**

- (51) **C09D 11/00** (11) **2 980 170 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
B41M 5/50 **B41M 5/52**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
C09D 11/106 **C09D 11/107**
B41J 2/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14775746.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/052505 04.02.2014

- (87) WO 2014/156308 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013067831
(54) • **TINTE FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER UND GEDRUCKTES MATERIAL**
• **INK FOR INKJET PRINTER AND PRINTED MATERIAL**
• **ENCRE POUR UNE IMPRIMANTE PAR JET D'ENCRE ET MATIÈRE IMPRIMÉE**

- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) SASAKI Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
OGINO Masahiko, Tokyo 100-8280, JP
OTOWA Takuya, Tokyo 100-8280, JP
MAEJIMA Tomoko, Tokyo 101-0022, JP
NAGAI Keisuke, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 11/00 → (51) **A61L 9/14****C09D 11/033** → (51) **C07C 211/65****C09D 11/037** → (51) **C07C 211/65****C09D 11/037** → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/10** (11) **3 621 948 B1**
C09D 11/037 **C09D 4/06**
C08F 222/10

- (25) En (26) En
(21) 18721066.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061788 08.05.2018
(87) WO 2018/206540 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 EP 17170312
(54) • **AMINO(METH)ACRYLATE**
• **AMINO (METH)ACRYLATES**
• **AMINO (MÉTH) ACRYLATES**

- (73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) POELMANS, Kevin, 1500 Halle, BE
CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 604 458 B1**
C09D 11/102 **C09D 11/38**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
C09D 11/30

- (25) Ja (26) En
(21) 18777006.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/005105 14.02.2018
(87) WO 2018/179947 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068888
(54) • **LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMATION METHOD**
• **COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAWAMURA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 670 615 B1**
C09D 11/104 **C09D 11/38**
C09D 11/34

(25) En (26) En
(21) 19214750.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235339

(54) • DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG
HÄRTBARE TINTE UND BILDERZEU-
GUNGSVRFahren
• ACTINIC RADIATION CURABLE INK AND
IMAGE FORMING METHOD
• ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNE-
MENT ACTINIQUE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'IMAGES

(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Izawa, Kouji, Tokyo, 100-7015, JP
Tsuiji, Yasuaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/104 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/14 → (51) **C09D 11/17**

(51) **C09D 11/17** (11) **2 891 691 B1**
C09D 11/14

(25) Ja (26) En
(21) 13832771.3 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072870 27.08.2013
(87) WO 2014/034662 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191895

(54) • WÄSSRIGE PIGMENTTINTENZUSAM-
MENSETZUNG
• AQUEOUS PIGMENT INK COMPOSITION
• COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE
PIGMENTÉE

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37,
Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8537, JP

(72) FUJIWARA, Yoshihito, Fujioka-shi Gunma
375-8501, JP
HIRANO, Aiko, Fujioka-shi Gunma 375-
8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09D 11/30 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/30 → (51) **C08G 18/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/32 → (51) **C07C 211/65**

C09D 11/322 → (51) **B29C 64/106**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/328** (11) **2 406 334 B1**
C09D 11/36 **C09D 11/106**

(25) En (26) En
(21) 10751292.3 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026671 09.03.2010
(87) WO 2010/104859 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 402911

(54) • AUF ETHANOL BASIERENDE TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNG
• ETHANOL-BASED INK COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE À BASE
D'ÉTHANOL

(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) ZHU, Linfang, Naperville IL 60565, US
DENG, Godwin, Schaumburg IL 60193, US
XIAO, Fengfei, Northbrook IL 60062, US

(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

(60) 21164435.6

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/36 → (51) **C07C 211/65**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **H01L 21/00**

C09D 11/52 → (51) **C07C 211/65**

C09D 11/52 → (51) **H01L 21/00**

C09D 121/02 → (51) **C07C 69/533**

(51) **C09D 127/12** (11) **3 260 508 B1**
A47J 36/04 **C09D 127/18**
C08K 3/22 **C08K 3/34**

(25) Ja (26) En
(21) 16752396.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054083 12.02.2016
(87) WO 2016/133010 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027996

(54) • BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG,
BESCHICHTUNGSFILM UND LAMINAT-
KÖRPER

• COATING COMPOSITION, COATING
FILM, AND LAMINATED BODY
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT, FILM
DE REVÊTEMENT ET CORPS STRATIFIÉ

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIDAKA, Mai, Osaka 530-8323, JP
MOMOSE, Hiromichi, Osaka 530-8323, JP
SHIROMARU, Tomohiro, Osaka 530-8323,
JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09D 127/18 → (51) **C09D 127/12**

C09D 129/14 → (51) **A61Q 5/06**

C09D 133/04 → (51) **C08F 265/02**

C09D 133/08 → (51) **C08F 8/44**

C09D 133/08 → (51) **C08G 77/04**

C09D 135/06 → (51) **C09D 7/61**

C09D 139/06 → (51) **F24F 11/00**

C09D 143/04 → (51) **C09D 5/16**

C09D 151/00 → (51) **C08F 265/02**

C09D 151/00 → (51) **C08L 33/08**

C09D 151/00 → (51) **G01N 33/543**

C09D 153/00 → (51) **G01N 33/543**

C09D 163/00 → (51) **C07C 235/34**

C09D 169/00 → (51) **C08J 3/07**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 507 333 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/22**
C08G 18/40

(25) En (26) En
(21) 17717926.4 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/023049 17.03.2017

(87) WO 2018/044351 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 US 201615251216

(54) • HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT ERHÖHTER NASSKAN-
TENZEIT

• CURABLE FILM-FORMING COMPO-
SITIONS DEMONSTRATING INCREASED
WET-EDGE TIME

• COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISS-
ABLES PRÉSENTANT UN TEMPS
OUVERT ACCRU

(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US

(72) TANG, Guangliang, Stevenson Ranch, CA
91381, US

KHUDIAKOV, Mikhail, Irvine, CA 92612, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/04 → (51) **A61L 29/16**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/79**

C09D 179/08 → (51) **C08J 3/07**

C09D 183/00 → (51) **B29D 11/00**

C09D 183/12 → (51) **C09K 3/18**

C09D 201/10 → (51) **C09D 5/16**

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09J 5/06** (11) **3 083 861 B1**
C09J 123/22 **C08L 23/22**
A61L 15/58 **A61L 15/42**

(25) En (26) En
(21) 14827648.8 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/071082 18.12.2014

(87) WO 2015/095480 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201361918434 P

(54) • SCHMELZHAFTKLEBER

- *HOT MELT ADHESIVE*
 - *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BUNNELLE, William L., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 540 024 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 19161796.8 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
 (30) 16.03.2018 DE 102018204019

- *KLEBEBAND ZUM UMMANTELEN VON LANGGESTRECKTEM GUT WIE INSBESONDERE KABELSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG*
- *ADHESIVE TAPE FOR BUNDLING ELONGATED GOODS, IN PARTICULAR CABLE SETS AND BUNDLING METHOD*
- *BANDE ADHÉSIVE DESTINÉE AU GROUPEMENT D'UNE MARCHANDISE ALLONGÉE COMME, EN PARTICULIER DES JEUX DE CÂBLES, ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT DE MARCHANDISE ALLONGÉE*

- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Kerep, Patrick, 22767 Hamburg, DE
 Schmiedel, Georg, 22303 Hamburg, DE
 Marangos, David, 21107 Hamburg, DE
 Hänle, Mark, 22851 Norderstedt, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/40** (11) **3 508 545 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18213617.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
 (30) 22.12.2017 DE 102017131276

- *RECYCLINGFÄHIGES RELEASESUBSTRAT*
- *RECYCLABLE RELEASE SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT DE LIBÉRATION RECYCLABLE*

- (73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
- (72) Becker, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte, DE
 El-Karzazi, Nadia, 33611 Bielefeld, DE
 Kalessios, Konstantinos, 60385 Frankfurt, DE
 Schlegel, Jochen, 90562 Heroldsberg, DE
 Wilke, Nora, 24943 Flensburg, DE
 Boxhammer, Claas, 32051 Herford, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C09J 101/00** (11) **3 436 539 B1**
C09J 103/00 **C09J 105/00**

(25) En (26) En
 (21) 17710801.6 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
 (86) JP 2017/006558 22.02.2017
 (87) WO 2017/169321 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 JP 2016063804

- (54) • *WÄSSRIGE VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *AQUEOUS BONDING COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE COLLAGE AQUEUSE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) TAMOGAMI, Tsuyoshi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
 YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 103/00 → (51) **C09J 101/00**

C09J 105/00 → (51) **C09J 101/00**

C09J 123/22 → (51) **C09J 5/06**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 247 759 B1**
C08G 18/06 **C08G 18/72**
C09J 175/06 **C08G 77/42**
C08G 18/42

(25) En (26) En
 (21) 16740523.2 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
 (86) US 2016/013368 14.01.2016

(87) WO 2016/118399 2016/30 28.07.2016
 (30) 21.01.2015 US 201562105980 P
 02.03.2015 US 201562126900 P
 21.09.2015 US 201562221186 P

- *CHEMIKALIENBESTÄNDIGER POLYURETHANLEBSTOFF*
- *CHEMICAL RESISTANT POLYURETHANE ADHESIVE*
- *ADHÉSIF POLYURÉTHANE RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/72**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/72**

C09J 175/06 → (51) **C09J 175/04**

C09K 3/00 → (51) **C08L 75/04**

C09K 3/00 → (51) **C09K 3/18**

C09K 3/14 → (51) **C01B 33/141**

(51) **C09K 3/16** (11) **3 173 454 B1**
C08G 59/42 **C08K 5/098**
C08K 5/521 **C08L 23/00**
C08L 67/02

(25) Ja (26) En
 (21) 15825161.1 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
 (86) JP 2015/066933 11.06.2015

(87) WO 2016/013323 2016/04 28.01.2016
 (30) 22.07.2014 JP 2014149019

- *ANTISTATISCHES MITTEL, ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ANTISTATISCHEN*

- *MITTEL, ANTISTATISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
- *ANTISTATIC AGENT, ANTISTATIC AGENT COMPOSITION, ANTISTATIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY*
- *AGENT ANTISTATIQUE, COMPOSITION D'AGENT ANTISTATIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ANTISTATIQUE, ET CORPS MOULÉ*

(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP

(72) NAKAMURA, Tatsuhito, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

NOMURA, Kazukiyo, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09K 3/18** (11) **3 088 487 B1**
C07F 7/10 **C07F 7/18**
C08G 65/00 **C09D 5/16**
C09D 183/12 **C09K 3/00**
C08G 65/336

(25) Ja (26) En
 (21) 14874253.9 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
 (86) JP 2014/084402 25.12.2014

(87) WO 2015/099085 2015/26 02.07.2015
 (30) 26.12.2013 JP 2013269345

04.12.2014 JP 2014245454

- *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPENHALTIGER SILANVERBINDUNG*
- *SURFACE TREATING AGENT INCLUDING PERFLUORO(POLY)ETHER-GROUP-CONTAINING SILANE COMPOUND*
- *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO (POLY)ÉTHÉR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KATSUKAWA, Kenichi, Osaka 530-8323, JP

MITSUHASHI, Hisashi, Osaka 530-8323, JP

MOHARA, Kensuke, Osaka 530-8323, JP

YOSHIDA, Tomohiro, Osaka 530-8323, JP

NOSE, Masatoshi, Osaka 530-8323, JP

NAMIKAWA, Takashi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/32 → (51) **B09C 1/00**

C09K 5/02 → (51) **E04B 1/76**

C09K 5/06 → (51) **E04B 1/76**

(51) **C09K 5/16** (11) **3 583 186 B1**
F28D 20/00

(25) De (26) De
 (21) 18712427.6 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
 (86) AT 2018/060046 16.02.2018

(87) WO 2018/148775 2018/34 23.08.2018
 (30) 16.02.2017 AT 582017

- *VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN WÄRMESPEICHERUNG*
- *METHOD FOR THERMOCHEMICAL HEAT STORAGE*
- *PROCÉDÉ D'ACCUMULATION THERMOCHIMIQUE DE CHALEUR*

(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
Akademie Der Bildenden Kuenste Wien, Schillerplatz 3, 1010 Wien, AT
(72) MÜLLER, Danny, 1080 Wien, AT
KNOLL, Christian, 1100 Wien, AT
WEINBERGER, Peter, 3422 Altenberg, AT
WERNER, Andreas, 2000 Stockerau, AT
HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

(51) **C09K 11/02** (11) **3 480 276 B1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 18204285.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170145916
(54) • **QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, QUANTENPUNKTPOLYMERVERBUNDSTOFF UND SCHICHTSTRUKTUREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **QUANTUM DOT COMPOSITION, QUANTUM DOT POLYMER COMPOSITE, AND LAYERED STRUCTURES AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSITION DE POINTS QUANTIQUES, COMPOSITE POLYMÈRE À POINTS QUANTIQUES, STRUCTURES EN COUCHES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyecheon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 536 762 B1**
C09K 11/88
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 19161979.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028321
(54) • **QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **QUANTUM DOTS AND DEVICES INCLUDING THE SAME**
• **POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) WON, Yuho, Seoul, KR
KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin A, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/62**
C09K 11/02 → (51) **H01L 21/00**
C09K 11/02 → (51) **H05B 33/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 239/48**
(51) **C09K 11/08** (11) **3 341 449 B1**
C09K 11/77

(25) En (26) En
(21) 16875128.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/005147 15.12.2016
(87) WO 2017/104140 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244160
09.12.2016 JP 2016238927
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETA-SIALON-FLUORESCENZMATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING BETA-SIALON FLUORESCENT MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU FLUORESCENT À BASE DE SIALON BÉTA**
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) MORIKAWA, Motoharu, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/08 → (51) **G02B 5/20**
C09K 11/08 → (51) **H05B 45/20**
C09K 11/54 → (51) **C09K 11/62**
C09K 11/56 → (51) **C09K 11/62**
C09K 11/56 → (51) **H01L 21/00**
C09K 11/59 → (51) **C09K 11/80**

(51) **C09K 11/62** (11) **2 557 139 B1**
C09K 11/66
C09K 11/56
C09K 11/89
H05B 33/14
C09K 11/02

(25) En (26) En
(21) 12171383.8 (22) 28.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2013
(30) 29.03.2002 US 368130 P
(54) • **Lichtemittierende Vorrichtung mit Halbleiternanokristallen**
• **Light emitting device including semiconductor nanocrystals**
• **Dispositif d' émission lumineuse incluant des nanocristaux à semi-conducteur**
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Bulovic, Vladimir, Lexington MA 02402, US
Coe, Seth, A., Watertown MA 02472, US
Woo, Wing-Keung, 5H Cambridge MA 12142, US
Bawendi, Moungi, G., Boston MA 02116, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 03714454.0 / 1 493 308

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/62**

C09K 11/66 → (51) **H05B 45/20**
C09K 11/74 → (51) **H01L 21/00**
C09K 11/77 → (51) **C09K 11/08**
C09K 11/77 → (51) **G02B 5/20**
C09K 11/77 → (51) **H05B 45/20**
C09K 11/79 → (51) **G02B 5/20**

(51) **C09K 11/80** (11) **3 077 478 B1**
C09K 11/59
(25) De (26) De
(21) 14799173.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/074911 18.11.2014
(87) WO 2015/082209 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013113382
(54) • **LEUCHTSTOFFMISCHUNG, LICHT EMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER LEUCHTSTOFFMISCHUNG UND STRASSENLATERNE MIT EINER LEUCHTSTOFFMISCHUNG**
• **LUMINESCENT-SUBSTANCE MIXTURE, LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR COMPONENT HAVING A LUMINESCENT-SUBSTANCE MIXTURE, AND STREETLAMP HAVING A LUMINESCENT-SUBSTANCE MIXTURE**
• **MÉLANGE DE SUBSTANCES LUMINESCENTES, COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN MÉLANGE DE SUBSTANCES LUMINESCENTES ET RÉVERBÈRE COMPRENANT UN MÉLANGE DE SUBSTANCES LUMINESCENTES**

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) RÖMER, Rebecca, 86150 Augsburg, DE
HUCKENBECK, Barbara, 86159 Augsburg, DE
LANGE, Stefan, 86157 Augsburg, DE
CUI, Hailing, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/80 → (51) **G02B 5/20**
C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**
C09K 11/88 → (51) **C09K 11/62**
C09K 11/88 → (51) **H01L 21/00**
C09K 11/89 → (51) **C09K 11/62**
C09K 11/89 → (51) **H01L 21/00**
C09K 13/08 → (51) **C03C 3/093**
C09K 17/00 → (51) **B09C 1/00**
C09K 19/04 → (51) **C08F 2/44**
C09K 19/12 → (51) **C09K 19/18**

(51) **C09K 19/18** (11) **3 394 206 B1**
C09K 19/12
(25) En (26) En
(21) 15834798.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018

- (86) IB 2015/002606 21.12.2015
(87) WO 2017/109534 2017/26 29.06.2017
(54) • *DOPPELBRECHENDE FLÜSSIGKRISTALL-ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYL-SULFANYLARYL-ISOTHIOCYANATO-TOLAN-VERBINDUNGEN*
• *BIREFRINGENT LIQUID CRYSTAL COMPOSITION COMPRISING ALKYL-SULFANYLARYL ISOTHIOCYANATO TOLANE COMPOUNDS*
• *COMPOSITION CRISTAL LIQUIDE BIREFRINGENT COMPRENANT DES COMPOSÉS ALKYL-SULFANYLARYL ISOTHIOCYANATO TOLANE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) KULA, Przemyslaw, 00-908 Warsaw, PL
HERMAN, Jakub, 00-908 Warsaw, PL
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C09K 19/40 → (51) **C07F 7/08**

- (51) **C09K 19/52** (11) **3 256 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709585.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050697 10.02.2016
(87) WO 2016/128907 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 PT 15108205
(54) • *AUF STIMULI REAGIERENDER VERBUNDSTOFF, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG ALS EMPFINDLICHE FOLIE*
• *A STIMULI-RESPONSIVE COMPOSITE MATERIAL, RESPECTIVE PRODUCTION PROCESS AND APPLICATION AS A SENSITIVE FILM*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉPONSE AUX STIMULI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION RESPECTIF ET APPLICATION SOUS LA FORME D'UN FILM SENSIBLE*
- (73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica, 2829-516 Caparica, PT
Universidade De São Paulo, Rua da Reitoria 374, São Paulo, BR
- (72) AFONSO ROQUE, Ana Cecília, 2829-516 Caparica, PT
HUSSAIN, Abid, 2829-516 Caparica, PT
GRUBER, Jonas, 05508-000 São Paulo, BR
SILVA SEMEANO, Ana Teresa, 2829-516 Caparica, PT
- (74) Patentree, Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

C09K 19/54 → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C09K 21/00** (11) **3 041 914 B1**
C09K 21/02 **C09K 21/14**
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 14841601.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053893 03.09.2014
(87) WO 2015/034919 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314019151
(54) • *RAUCHARME UND HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*

- *LOW-SMOKE, NON-HALOGENATED FLAME RETARDANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION RETARDATRICE DE FLAMME NON-HALOGÉNÉE, À FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES*
- (73) Equistar Chemicals LP, 1221 McKinney Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
- (72) FLENNIKEN, Cindy, Clarksville, OH 45113, US
LEE, Chun D., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C09K 21/02 → (51) **C09K 21/00****C09K 21/14** → (51) **C08F 8/20****C09K 21/14** → (51) **C09K 21/00****C09K 101/00** → (51) **B09C 1/00**

- (51) **C10C 1/00** (11) **2 735 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155923.7 (22) 12.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2014
(30) 13.03.2006 US 374369
(54) • *VERFAHREN UND MISCHSYSTEME ZUR MISCHUNG EINES KATALYSATORVORLÄUFERS IN EIN SCHWERÖL-ROHMATERIAL*
• *METHODS AND MIXING SYSTEMS FOR INTRODUCING CATALYST PRECURSOR INTO HEAVY OIL FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MÉLANGE POUR INTRODUIRE UN PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR DANS UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE PÉTROLE LOURDE*
- (73) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US
- (72) LOTT, Roger K., Edmonton, Alberta T6J 6P2, CA
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 07758375.5 / 1 999 233

C10G 1/00 (11) **2 774 969 B1**
B01D 3/36 **C10L 1/02**
C07D 307/42 **C07C 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 14158307.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 FI 20135223
(54) • *Verfahren zur Umwandlung von Bioöl*
• *Process for converting bio-oil*
• *Procédé de conversion de bio-huile*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) Asikkala, Janne, 90520 Oulu, FI
Gutierrez, Andrea, 02160 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C10G 11/18 (11) **2 257 612 B1**
C07C 1/20

- (25) En (26) En
(21) 09718012.9 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010

- (86) US 2009/001382 03.03.2009
(87) WO 2009/111026 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 US 6800108 P
19.09.2008 US 9828408 P
(54) • *KATALYTISCHE PYROLYSEVERFAHREN VON FESTER BIOMASSE ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE CATALYTIC PYROLYSIS OF SOLID BIOMASS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS*
• *PYROLYSE CATALYTIQUE D'UNE BIOMASSE SOLIDE POUR LA PRODUCTION DES HYDROCARBURES*
- (73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) HUBER, George, W., Belchertown MA 01007, US
JAE, Jungho, Amherst MA 01002, US
VISPUTE, Tushar, Amherst MA 01002, US
CARLSON, Torren, Hadley MA 01035, US
TOMPSETT, Geoffrey, Shrewsbury MA 01545, US
CHENG, Yu-Ting, Amherst MA 02002, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10G 45/04 → (51) **B01J 23/88****C10G 70/04** → (51) **C07C 41/06**

- (51) **C10J 3/48** (11) **3 075 819 B1**
C10J 3/84
(25) Zh (26) En
(21) 14863389.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/091839 21.11.2014
(87) WO 2015/074591 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 CN 201310607095
(54) • *REAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFHALTIGE SUBSTANZ*
• *CARBONACEOUS SUBSTANCE REACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉACTION DE SUBSTANCE CARBONÉE*
- (73) Changzheng Engineering Co., Ltd., Jing Hai Si Lu, 141 East Road Beijing Economic Technological Development Area Daxing District, Beijing 101111, CN
- (72) XIN, Wei, Beijing 101111, CN
LI, Honghai, Beijing 101111, CN
GAO, Ruiheng, Beijing 101111, CN
CHEN, Yongjin, Beijing 101111, CN
LI, Xiaofei, Beijing 101111, CN
LIU, Pin, Beijing 101111, CN
LI, Lizhi, Beijing 101111, CN
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10J 3/84 → (51) **C10J 3/48****C10L 1/02** → (51) **C07C 29/34**

- (51) **C10L 1/224** (11) **2 674 471 B1**
C10L 1/2383 **C10L 10/08**
C10L 10/18
(25) En (26) En
(21) 13171273.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495471
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIV FÜR VERBESSERTE LEISTUNG IN KRAFTSTOFFEIN-SPRITZMOTOREN*

- FUEL ADDITIVE FOR IMPROVED PERFORMANCE IN FUEL INJECTED ENGINES
 - ADDITIF DE CARBURANT POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DANS DES MOTEURS À INJECTION
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
 (72) FANG, Xinggao, Midlothian, VA 23114, US
 SCHWAB, Scott D., Richmond, VA 23233, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10L 1/2383 → (51) **C10L 1/224**

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/224**

C10L 10/18 → (51) **C10L 1/224**

C10M 105/14 → (51) **C10M 169/04**

C10M 105/18 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/44 → (51) **C08L 77/06**

C10M 129/16 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 133/06** (11) **2 885 384 B1**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
- (25) En (26) En
 (21) 13751068.1 (22) 14.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (86) US 2013/054929 14.08.2013
 (87) WO 2014/028609 2014/08 20.02.2014
 (30) 14.08.2012 US 201261682883 P
 14.08.2012 US 201261682882 P
 14.08.2012 US 201261682884 P
- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ACYCLISCHEN GEHINDERTEN AMINEN
 • LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING ACYCLIC HINDERED AMINES
 • COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT DES AMINES ACYCLIQUES EMPÊCHÉES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) DESANTIS, Kevin, J., Upper Nyack, NY 10960, US
 HOEY, Michael, Maplewood, NJ 07040, US
 LUDOLPH, Bjoern, 67063 Ludwigshafen, DE
 KIEFER, Matthias, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **C10M 133/06** (11) **3 572 484 B1**
C10M 135/10 **C10M 137/12**
C10M 159/22 **C10M 159/24**
C10M 159/12 C10N 30/04
 C10N 40/25 C10N 30/00
- (25) En (26) En
 (21) 19182843.3 (22) 01.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (30) 03.03.2009 US 156981 P
- (54) • ASCHEFREIE ODER ASCHEÄRMERE QUATERNÄRE DETERGENTIEN
 • ASHLESS OR REDUCED ASH QUATERNARY DETERGENTS
 • DÉTERGENTS QUATERNAIRES SANS CENDRE OU À CENDRE RÉDUITE
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

- (72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 CARRICK, Virginia A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 PUDELSKI, John K., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 FRIEND, Christopher L., Belper, Derby DE56 1QN, GB
 MOSIER, Patrick E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 ROGERS, Michelle M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 TIERNEY, Mark L., Wayland, Michigan 49238, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 10706126.9 / 2 403 930

C10M 133/08 → (51) **C10M 169/04**

C10M 135/06 → (51) **C10M 169/04**

C10M 135/10 → (51) **C10M 133/06**

C10M 137/12 → (51) **C10M 133/06**

- (51) **C10M 141/12** (11) **3 546 550 B1**
 C10N 30/06 C10N 40/04
 C10N 60/12 C10N 60/14
- (25) En (26) En
 (21) 19162686.0 (22) 13.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (30) 16.03.2018 US 201815923435
- (54) • SCHMIERMITTEL MIT AMINSALZ VON SAUREM PHOSPHAT UND HYDROCARBYLBORAT
 • LUBRICANTS CONTAINING AMINE SALT OF ACID PHOSPHATE AND HYDRO-CARBYL BORATE
 • LUBRIFIANTS CONTENANT UN SEL D'AMINE DE PHOSPHATE D'ACIDE ET DE BORATE D'HYDROCARBYLE
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) FANG, Xinggao, Midlothian, VA 23114, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 145/36 → (51) **C10M 169/04**

C10M 147/02 → (51) **C08L 77/06**

C10M 153/04 → (51) **C10M 159/12**

- (51) **C10M 159/12** (11) **3 218 455 B1**
C10M 153/04 **C10M 169/06**
C10N 30/04 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 50/10**
- (25) En (26) En
 (21) 15794436.4 (22) 05.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) US 2015/059153 05.11.2015
 (87) WO 2016/077134 2016/20 19.05.2016
 (30) 12.11.2014 US 201462078622 P
- (54) • GEMISCHTE PHOSPHORESTER FÜR SCHMIERMITTELANWENDUNGEN
 • MIXED PHOSPHORUS ESTERS FOR LUBRICANT APPLICATIONS
 • ESTERS PHOSPHORÉS MIXTES POUR DES APPLICATIONS DE LUBRIFIANT

- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
 (72) ABRAHAM, William D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
 NGUYEN, Nga H., Wickliffe, OH 44092-2298, US
 ADAMS, Paul E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
 WOLLENBERG, Kurt F., Wickliffe, OH 44092-2298, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 159/12 → (51) **C10M 133/06**

C10M 159/22 → (51) **C10M 133/06**

C10M 159/24 → (51) **C10M 133/06**

- (51) **C10M 163/00** (11) **3 452 566 B1**
C10M 171/00 **C10N 40/25**
C10N 10/04 **C10N 30/08**
C10N 30/10 C10N 10/12
 C10N 30/00 C10N 60/14
- (25) En (26) En
 (21) 17715349.1 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (86) US 2017/023622 22.03.2017
 (87) WO 2017/192217 2017/45 09.11.2017
 (30) 05.05.2016 US 201615147375
 18.01.2017 US 201715409514
- (54) • SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG IN VERSTÄRKTEN MOTOREN
 • LUBRICANTS FOR USE IN BOOSTED ENGINES
 • LUBRIFIANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MOTEURS SURALIMENTÉS
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, US
 FLETCHER, Kristin, Benicia, CA 94510, US
 LAM, William Y., Glen Allen, Virginia 23058, US
 STYER, Jeremy, Hillsborough, NJ 08844, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 006 544 B1**
C10M 105/14 **C10M 105/18**
C10M 129/16 **C10M 133/08**
C10M 135/06 **C10M 145/36**
C10M 173/02 **C10N 10/02**
C10N 30/00 **C10N 40/22**
- (25) Ja (26) En
 (21) 14804769.9 (22) 28.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) JP 2014/064070 28.05.2014
 (87) WO 2014/192789 2014/49 04.12.2014
 (30) 31.05.2013 JP 2013115858
- (54) • WASSERLÖSLICHE SCHNEID-/SCHLEIF-FLÜSSIGKEIT
 • WATER-SOLUBLE CUTTING/GRINDING FLUID
 • FLUIDE DE COUPE/BROYAGE HYDROSOLUBLE
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) KITAI, Masashi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

HIGASHI, Kohei, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
HIRANO, Hidekazu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
ISA, Hajime, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
NISHIRA, Masanori, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, JP
SHIOTANI, Hitoshi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, JP
IWAMOTO, Keiji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, JP
MIGAKI, Youhei, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 169/04 → (51) **C08L 77/06**
C10M 169/04 → (51) **C10M 173/00**
C10M 169/06 → (51) **C10M 159/12**
C10M 171/00 → (51) **C10M 163/00**

(51) **C10M 173/00** (11) **3 683 294 B1**
C10M 173/02 **B62J 99/00**
B62J 31/00 **C10M 169/04**
C10N 30/04 **C10N 30/00**
C10N 40/00 **C10N 50/00**
F16G 13/00 **C10N 30/06**
C10N 40/32 **C10N 50/02**
C10N 70/00

(25) En (26) En
(21) 19203045.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 EP 19152743
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **COMPOSITION, METHOD AND USE**
• **COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISATION**
(73) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10M 173/02 → (51) **B05D 3/10**
C10M 173/02 → (51) **C10M 169/04**
C10M 173/02 → (51) **C10M 173/00**
C10M 177/00 → (51) **B05D 3/10**
C10N 10/02 → (51) **C10M 169/04**
C10N 10/04 → (51) **C10M 163/00**
C10N 20/06 → (51) **C08L 77/06**
C10N 30/00 → (51) **C10M 133/06**
C10N 30/00 → (51) **C10M 159/12**
C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**
C10N 30/00 → (51) **C10M 173/00**
C10N 30/02 → (51) **C08L 77/06**
C10N 30/04 → (51) **C10M 159/12**

C10N 30/04 → (51) **C10M 173/00**
C10N 30/06 → (51) **B05D 3/10**
C10N 30/06 → (51) **C08L 77/06**
C10N 30/06 → (51) **C10M 159/12**
C10N 30/08 → (51) **C10M 163/00**
C10N 30/10 → (51) **C10M 163/00**
C10N 40/00 → (51) **C10M 173/00**
C10N 40/04 → (51) **C10M 159/12**
C10N 40/08 → (51) **C10M 159/12**
C10N 40/20 → (51) **B05D 3/10**
C10N 40/22 → (51) **C10M 169/04**
C10N 40/25 → (51) **C10M 133/06**
C10N 40/25 → (51) **C10M 163/00**
C10N 50/00 → (51) **C08L 77/06**
C10N 50/00 → (51) **C10M 173/00**
C10N 50/10 → (51) **C10M 159/12**
C10N 80/00 → (51) **B05D 3/10**

(51) **C11B 1/00** (11) **3 604 490 B1**
C11B 1/04 **C11B 1/10**
A23L 33/105 **A23L 33/22**
A23L 33/115

(25) Es (26) En
(21) 18774789.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) ES 2018/070281 29.03.2018
(87) WO 2018/178492 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700359
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIVENÖL UND MINDESTENS EINEM IN POLYPHENOLEN KONZENTRIERTEN EXTRAKT UND EINEM FUNKTIONELLEN INHALTSSTOFF**
• **METHOD FOR OBTAINING OLIVE OIL AND AT LEAST ONE EXTRACT CONCENTRATED IN POLYPHENOLS AND A FUNCTIONAL INGREDIENT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DE L'HUILE D'OLIVE ET AU MOINS UN EXTRAIT CONCENTRÉ EN POLYPHÉNOLS ET UN INGRÉDIENT FONCTIONNEL**
(73) Isanatur Spain S.L., Poligono Industrial Aloa calle A nave 1-2., 31100 Puente la Reina (Navarra), ES
(72) MATEO ANSÓN, Nuria, 50007 Zaragoza, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **C11B 1/02** (11) **3 126 477 B1**
C11B 1/04 **C11B 1/06**
B01D 17/00 **B29B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 15714796.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057134 31.03.2015
(87) WO 2015/150433 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 GB 201405975

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON ÖLSAMEN ZUR EXTRAKTION VON ÖL DARAUSS**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRESSING OILSEED TO EXTRACT OIL THEREFROM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE PRESSAGE DE GRAINES OLÉAGINEUSES POUR EXTRAIRE DE L'HUILE DE CES DERNIÈRES**
(73) MSM Milling Pty Limited, 1 Dederang Street PO Box 30, Manildra, NSW 2565, AU
(72) HEWITT, Neil James, Carrickfergus County Antrim BT38 9BJ, GB
NOVAES, Marcio Fernandes, Lisburn County Antrim BT28 2EY, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C11B 1/02 → (51) **A23D 9/02**
C11B 1/04 → (51) **C11B 1/00**
C11B 1/04 → (51) **C11B 1/02**
C11B 1/06 → (51) **C11B 1/02**
C11B 1/10 → (51) **C11B 1/00**
C11B 3/00 → (51) **A23D 9/02**
C11B 3/04 → (51) **A23D 9/02**
C11B 3/10 → (51) **A23D 9/02**
C11B 3/12 → (51) **A23D 9/02**
C11C 1/00 → (51) **A23D 9/02**
C11C 3/10 → (51) **A23D 9/02**

(51) **C11C 3/12** (11) **3 013 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741532.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063384 25.06.2014
(87) WO 2014/207038 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 IT NO20130005
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON PFLANZENÖLEN**
• **PROCESS FOR THE SELECTIVE HYDROGENATION OF VEGETABLE OILS**
• **PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE D'HUILES VÉGÉTALES**
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) BORSOTTI, Giampietro, I-28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, I-28100 Novara, IT
DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C11D 1/02 → (51) **C11D 17/00**
C11D 1/14 → (51) **B09C 1/00**
C11D 1/34 → (51) **C23G 1/06**
C11D 1/62 → (51) **B09C 1/00**
C11D 1/62 → (51) **D06P 1/00**
C11D 1/66 → (51) **C11D 17/00**
C11D 3/04 → (51) **B09C 1/00**

ENGINEERED HEART TISSUE CONSTRUCTS

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE CONTINUE DE CARACTÉRISTIQUES DE CONTRACTION DES CONSTRUCTIONS DE TISSU CARDIAQUE MODIFIÉES*

(73) Technische Universität Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
TuTech Innovation GmbH, Harburger Schlossstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE

(72) ESCHENHAGEN, Thomas, 20257 Hamburg, DE
MANNHARDT, Ingra, 20257 Hamburg, DE
MÜLLER, Jörg, 21244 Buchholz, DE
WARNCKE, Christoph, 23879 Mölln, DE
WEISER, Jördis, D-24211 Preetz, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12M 1/33 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12M 1/34** (11) **2 806 021 B1**
G01N 27/22 **G01N 33/487**
C12M 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14170426.2 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 25.07.2008 FR 0855138

(54) • *Einweg-Bioreaktor oder -Behälter mit einem durch Spritzguss hergestellten Sensor*
• *Disposable bioreactor or container comprising a sensor formed by injection molding*
• *Bioréacteur ou récipient à usage unique formé d'une pièce moulée par injection*

(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Ossart, Frédéric, 30980 Langlade, FR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(62) 09740390.1 / 2 307 879

(51) **C12M 1/34** (11) **2 871 232 B1**
C12M 1/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/48 **G01N 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 13812976.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/067978 01.07.2013
(87) WO 2014/007190 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 JP 2012149405

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS SELTENER ZELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING RARE CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES RARES*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ARAKI, Jungo, Tokyo 100-7015, JP
HOSHI, Kumiko, Tokyo 100-7015, JP
YAMAMURA, Shohei, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0395, JP
YATSUSHIRO, Shouki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0395, JP
KATAOKA, Masatoshi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0395, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **3 279 310 B1**
C12M 1/00 **C12N 5/07**
C12M 3/06 **B01L 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16772117.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057107 08.03.2016
(87) WO 2016/158233 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015077196

(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE APPARATUS AND CELL CULTURE METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SUGIURA Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SATO Taku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
KANAMORI Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SHIN Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12M 3/00 → (51) **B41J 2/04**

C12M 3/02 → (51) **C12N 5/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 399 020 B1**
C12P 23/00 **C12R 1/01**

(25) Ja (26) En
(21) 16881749.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088821 27.12.2016
(87) WO 2017/115774 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255920

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEM CAROTINOID MIT CAROTEIOID-PRODUZIERENDEN BAKTERIEN AUS EINEM KOBALTHALTIGEN KULTURMEDIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING FERMENTED CAROTENOID USING CAROTENOID-PRODUCING BACTERIA OBTAINED BY USING COBALT-CONTAINING CULTURING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES FERMENTÉS EN UTILISANT DES BACTÉRIES PRODUISANT DES CAROTÉNOÏDES OBTENUES EN UTILISANT UN MILIEU DE CULTURE CONTENANT DU COBALT*

(73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) YATA, Tetsuhisa, Tokyo 100-8162, JP
YONEDA, Hisashi, Tokyo 100-8162, JP
AZUMA, Mitsutoshi, Tokyo 100-8162, JP
HIRASAWA, Kazuaki, Tokyo 100-8162, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/28 → (51) **A23D 9/02**

(51) **C12N 5/00** (11) **2 970 883 B1**
C12N 5/02

(25) En (26) En
(21) 14773405.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025202 13.03.2014
(87) WO 2014/159806 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785222 P

(54) • *VERBESSERTE PLAZENTASTAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENHANCED PLACENTAL STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Celularity, Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) ABBOT, Stewart, Warren, NJ 07059, US
KARASIEWICZ-MENDEZ, Kathy, Hillsborough, NJ 08844, US
ZHANG, Xiaokui, Livingston, NJ 07039, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21158243.2

(51) **C12N 5/00** (11) **3 101 119 B1**
C12M 1/00 **C12N 3/02**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
C12N 5/0775 **C12N 5/0789**
C12N 5/0797 **A01N 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15770397.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/057473 13.03.2015
(87) WO 2015/146631 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062311

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON LEBENDEN ZELLEN AUS KRYOKONSERVIERTEN ZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERY OF LIVING CELLS FROM CRYOPRESERVED CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION DE CELLULES VIVANTES À PARTIR DE CELLULES CRYOCONSERVÉES*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YORI, Kouichirou, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 303 557 B1**

(25) En (26) En
(21) 16727348.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061763 25.05.2016
(87) WO 2016/193083 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 LU 92727
19.01.2016 EP 16151811

(54) • *KULTIVIERUNGSVERFAHREN IN KLEINEM MASSSTAB FÜR SUSPENSIONSZELLEN*
• *SMALL SCALE CULTIVATION METHOD FOR SUSPENSION CELLS*

- *PROCÉDÉ DE CULTURE À PETITE ÉCHELLE DE CELLULES EN SUSPENSION*
- (73) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
STAHN, Rainer, 13125 Berlin, DE
KREYE, Steffen, 13125 Berlin, DE
- (74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/07 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 375 866 B1**
- C12N 5/0775** **C12N 5/095**
- C12N 5/074** **C12N 15/113**
- A61K 35/12** **A61K 35/28**
- A61K 35/545**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16864488.8 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) KR 2016/012342 31.10.2016
- (87) WO 2017/082562 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 KR 20150156594
27.10.2016 KR 20160140756
- (54) • *STAMMZELLE MIT SOCS-SUPPRESSION UND VERBESSERTE IMMUNSUPPRESSIVER FÄHIGKEIT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
- *STEM CELL WITH SUPPRESSED SOCS AND IMPROVED IMMUNOSUPPRESSIVE ABILITY AND USE THEREOF*
- *CELLULE SOUCHE À SOCS SUPPRIMÉE ET PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ IMMUNOSUPPRESSIVE ET SON UTILISATION*
- (73) CELLnLIFE Inc., Rm. 201, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR
- (72) YOO, Keon Hee, Seoul 06191, KR
KOO, Hong Hoe, Seoul 05834, KR
LEE, Myoung Woo, Seoul 05614, KR
KIM, Dae Seong, Goyang-si Gyeonggi-do 10422, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/077 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/0775 → (51) **A61C 8/02**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/078 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/705**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **3 152 301 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15729698.9 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017

- (86) US 2015/033959 03.06.2015
- (87) WO 2015/187815 2015/49 10.12.2015
- (30) 04.06.2014 US 201462007848 P
- (54) • *EXPANSION UND TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT NOTCH-1-UND/ODER NOTCH-2-AGONISTEN*
- *EXPANSION AND ENGRAFTMENT OF STEM CELLS USING NOTCH 1 AND/OR NOTCH 2 AGONISTS*
- *EXPANSION ET PRISE DE GREFFE DE CELLULES SOUCHES À L'AIDE D'AGONISTES DE NOTCH 1 ET/OU DE NOTCH 2*
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) BERNSTEIN, Irwin, D., Seattle, WA 98105, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 211 071 B1**
- A61K 35/44** **A61L 27/00**
- A61P 27/02** **C12N 5/10**
- C12Q 1/02** **G01N 33/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15852025.4 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) JP 2015/080017 23.10.2015
- (87) WO 2016/063986 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 JP 2014217868
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NETZHAUTGEWEBE*
- *PRODUCTION METHOD FOR RETINAL TISSUE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU RÉTINIEN*
- (73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
RIKEN, 2-1, Hiro-sawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
HIRAMINE, Yasushi, Kobe-shi, Hyogo 658-0072, JP
SASAI, Yoshiki, deceased, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 21166628.4

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/095 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/80**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 436 573 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17727004.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) IN 2017/050120 31.03.2017

- (87) WO 2017/168450 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 IN 201611011374
- (54) • *FÜR DIE 9-LIPOXYGENASE CODIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZ UND REKOMBINANTE KONSTRUKTE DAMIT*
- *NUCLEOTIDE SEQUENCE ENCODING 9-LIPOXYGENASE AND RECOMBINANT CONSTRUCTS COMPRISING THE SAME*
- *SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE CODANT LA 9-LIPOXYGÉNASE ET CONSTRUCTIONS RECOMBINANTES LA COMPRÉSENT*
- (73) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) GUPTA, Vidya Shrikant, Pune 411008, IN
DESHPANDE, Ashish Balwant, Pune 411008, IN
CHIDLEY, Hemangi Girish, Pune 411008, IN
GIRI, Ashok Prabhakar, Pune 411008, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12N 9/02 → (51) **C07K 14/80**

C12N 9/10 → (51) **A21D 2/26**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 517 607 B1**
- C12N 15/77** **C12P 13/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18824928.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) KR 2018/007407 29.06.2018
- (87) WO 2019/004778 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 KR 20170083437
- (54) • *NEUARTIGER ASPARTOKINASE-MUTANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL ASPARTOKINASE MUTANT AND METHOD FOR PRODUCTION OF L-AMINO ACID USING SAME*
- *NOUVEAU MUTANT D'ASPARTOKINASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
KIM, Hyo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR
BAE, Hyun Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16471, KR
KIM, Hyun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16240, KR
SEO, Chang Il, Incheon 21325, KR
LEE, Ji Sun, Incheon 21514, KR
CHANG, Jin Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 9/22 → (51) **A61P 7/00**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/24 → (51) **A61Q 19/08**

C12N 9/26 → (51) **A61P 9/00**

C12N 9/42 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **C12N 9/64** (11) **3 472 314 B1**
- C07K 1/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17814267.5 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 24.04.2019

(86) US 2017/038169 19.06.2017

(87) WO 2017/219034 2017/51 21.12.2017

(30) 17.06.2016 US 201662351841 P

(54) • *HERSTELLUNG VON FAKTOR-XA-DERIVATEN*

• *PREPARATION OF FACTOR XA DERIVATIVES*

• *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DU FACTEUR XA*

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) KARBARZ, Mark, South San Francisco, California 94080, US

CONLEY, Pamela B., South San Francisco, California 94080, US

LU, Genmin, South San Francisco, California 94080, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 21164923.1

C12N 9/64 → (51) **A61P 7/04**

C12N 9/78 → (51) **A61K 38/50**

C12N 9/88 → (51) **A61P 9/00**

C12N 15/01 → (51) **A61P 7/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 207 133 B1**

(25) En (26) En

(21) 15797426.2 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) IB 2015/057952 16.10.2015

(87) WO 2016/059604 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 US 201462065367 P

(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE TRANSFORMATION VON GENEXPRESSIONSDATEN*

• *CROSS-PLATFORM TRANSFORMATION OF GENE EXPRESSION DATA*

• *TRANSFORMATION ENTRE PLATEFORMES DE DONNÉES D'EXPRESSION DE GÈNES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CHEUNG, Yee Him, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL

DIMITROVA, Nevenka, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **C12N 15/09** (11) **3 421 599 B1**

C12N 1/21 **C12P 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17756675.9 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) JP 2017/007232 24.02.2017

(87) WO 2017/146241 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036190

(54) • *CORYNEFORMER BAKTERIELLER TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG VON 4-AMINOBENZOE-SÄURE ODER SALZ DAVON UNTER VERWENDUNG DAVON

• *CORYNEFORM BACTERIAL TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING 4-AMINOBENZOIC ACID OR SALT THEREOF USING SAME*

• *TRANSFORMÉ BACTÉRIEN CORYNÉFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-AMINOBENZOÏQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI À L'AIDE DUDIT TRANSFORMÉ*

(73) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth, 9-2, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0292, JP

(72) INUI Masayuki, Kyoto 619-0292, JP

HIRAGA Kazumi, Kyoto 619-0292, JP

SUDA Masako, Kyoto 619-0292, JP

KUBOTA Takeshi, Kyoto 619-0292, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 556 857 B1**

A61K 39/00

A61P 35/00

C07K 14/47

C07K 16/18

C12N 5/078

C12N 5/0783

C12N 5/10

(25) En (26) En

(21) 19175920.8 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 26.05.2009 US 21713309 P

(54) • *CDC45L-PEPTIDE UND IMPFSTOFFE DAMIT*

• *CDC45L PEPTIDES AND VACCINES INCLUDING THE SAME*

• *PEPTIDES CDC45L ET VACCINS LES COMPORTANT*

(73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(72) NISHIMURA Yasuharu, Kumamoto-shi, Kumamoto 8608556, JP

TOMITA Yusuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 8608556, JP

NAKAMURA Yusuke, Bunkyo-ku, Tokyo 1138654, JP

TSUNODA Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(60) 21160385.7

(62) 17163532.9 / 3 208 334

10780256.3 / 2 435 567

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/80**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 433 362 B1**

(25) En (26) En

(21) 17719049.3 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/023828 23.03.2017

(87) WO 2017/165655 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 US 201662312300 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER GENEDITIERUNG*

• *METHODS FOR ENHANCING THE EFFICIENCY OF GENE EDITING*

• *MÉTHODES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ÉDITION DE GÈNES*

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US

(72) D'ANDREA, Alan, Winchester, Massachusetts 01890, US

GROMPE, Markus, Portland, Oregon 97239-3011, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 15/10 → (51) **A61P 7/00**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 268 472 B1**

(25) En (26) En

(21) 16713184.6 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/021491 09.03.2016

(87) WO 2016/148994 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 US 201562132644 P

21.09.2015 US 201562221249 P

(54) • *DREIKOMPONENTIGES CRISPR/CAS-KOMPLEXSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*

• *A THREE-COMPONENT CRISPR/CAS*

COMPLEX SYSTEM AND USES THEREOF

• *SYSTÈME DE COMPLEXE CAS/CRISPR À TROIS CONSTITUANTS ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*

(73) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US

(72) WANG, Haoyi, Beijing, CN

CHENG, Albert, Unionville, CT 06085, US

JILLETTE, Nathaniel, Farmington, CT 06032, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 21157844.8

(51) **C12N 15/113** (11) **2 895 607 B1**

A61K 31/713

(25) En (26) En

(21) 13773450.5 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) US 2013/059341 12.09.2013

(87) WO 2014/043289 2014/12 20.03.2014

(30) 12.09.2012 US 201261699884 P

(54) • *DOPPELSTRÄNGIGE OLIGONUKLEOTID-MOLEKÜLE AN DDTIT4 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE MOLECULES TO DDTIT4 AND METHODS OF USE THEREOF*

• *MOLÉCULES D'OLIGONUCLÉOTIDE À DOUBLE BRIN DDTIT4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(73) Quark Pharmaceuticals, Inc., 7999 Gateway Boulevard, Suite 310, Newark, CA 94560, US

(72) FEINSTEIN, Elena, 7630513 Rehovot, IL

AVKIN-NACHUM, Sharon, 74054 Nes Zionna, IL

KALINSKI, Hagar, 75701 Rishon-le-Zion, IL

METT, Igor, 76248 Rehovot, IL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 122 880 B1**

A61P 7/06 **C12N 9/22**

(25) En (26) En

(21) 15715937.7 (22) 26.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022856 26.03.2015
- (87) WO 2015/148863 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201461970588 P
25.11.2014 US 201462084487 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT CRISPR/CAS ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SICKLE CELL DISEASE*
• *MÉTHODES LIÉES À CRISPR/CAS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
- (73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurlley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) FRIEDLAND, Ari, E., Boston, MA 02118, US
MAEDER, Morgan, L., Jamaica Plain, MA 02130, US
WELSTEAD, G., Grant, Cambridge, MA 02139, US
BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12N 15/31** (11) **2 834 375 B1**
C12Q 1/689
- (25) En (26) En
- (21) 13772940.6 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) IB 2013/000900 14.03.2013
- (87) WO 2013/150376 2013/41 10.10.2013
- (30) 06.04.2012 US 201261621368 P
- (54) • *SEQUENZEN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON METHICILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA) VOM MREJ-TYP XXI*
• *SEQUENCES FOR DETECTION AND IDENTIFICATION OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA) OF MREJ TYPE XXI*
• *SÉQUENCES PERMETTANT DE DÉTECTER ET D'IDENTIFIER LE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE (SARM) DE TYPE MREJ XXI*
- (73) Geneohm Sciences Canada, Inc., 2555 Boul. du Parc Technologique, Québec, QC G1P 4S5, CA
- (72) MENARD, Christian, St-Lambert-de-Lauzon QC G0S 2W0, CA
ROGER-DALBERT, Celine, Borel, QC G1X 4T8, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/63 → (51) **A61P 7/00**

C12N 15/63 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 294 891 B1**
C12N 15/85
A61K 35/761
- (25) En (26) En
- (21) 16724831.9 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/032496 13.05.2016
- (87) WO 2016/187053 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 US 201562162199 P
03.05.2016 US 201615145293
- (54) • *POLYNUKLEOTIDE, VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG UND EXPRESSION VON TRANSGENEN*
• *POLYNUCLEOTIDES, VECTORS AND METHODS FOR INSERTION AND EXPRESSION OF TRANSGENES*
• *POLYNUCLÉOTIDES, VECTEURS ET PROCÉDÉS POUR L'INSERTION ET L'EXPRESSION DE TRANSGÈNES*
- (73) New Hope Research Foundation, 6 Charley Lake Ct., North Oaks, Minnesota 55127, US
- (72) KEIMEL, John G., North Oaks, Minnesota 55127, US
KAYTOR, Michael David, Maplewood, Minnesota 55117, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 460 062 B1**
C07K 14/415
- (25) En (26) En
- (21) 18202481.0 (22) 01.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 02.03.2009 US 20245909 P
05.08.2009 US 23134909 P
28.12.2009 US 28218309 P
- (54) • *ISOLIERTE POLYNUKLEOTIDE UND POLYPEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZU IH- RER VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DES ERTRAGS ODER ZUR VERBES- SERUNG DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN EIGENSCHAFTEN VON PFLANZEN*
• *ISOLATED POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES, AND METHODS OF USING SAME FOR INCREASING PLANT YIELD AND/OR AGRICULTURAL CHARACTERISTICS*
• *POLYNUCLÉOTIDES ET POLYPEPTIDES ISOLÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI POUR AUGMENTER UN RENDEMENT VÉGÉTAL ET/OU DES CARACTÉRISTIQUES AGRICOLES*
- (73) Evogene Ltd., 13 Gad Finstein Street, 76121 Rechovot, IL
- (72) EMMANUEL, Eyal, 7608667 Rehovot, IL
DIBER, Alex, 75502 Rishon-LeZion, IL
POLLOCK, Sarah Rachel, 63506 Tel-Aviv, IL
KARCHI, Hagai, 7683400 Doar-Na Emek Soreq, IL
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (60) 21155351.6
- (62) 15188570.4 / 3 000 889
10748403.2 / 2 403 956

(51) **C12N 15/82** (11) **3 473 722 B1**
C12N 9/10

- (25) En (26) En
- (21) 18212229.1 (22) 14.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 14.01.2010 US 29516210 P
14.01.2010 US 29516010 P
26.02.2010 US 33905710 P
27.02.2010 US 30892110 P
27.02.2010 US 30891910 P
06.05.2010 US 33192410 P
- (54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
DIETRICH, Charles, St. Louis, MO 63167, US
WU, Wei, St. Louis, MO 63167, US
LI, Zhao Long, St. Louis, MO 63167, US
QIU, Bo-Xing, St. Louis, MO 63167, US
GUO, Liang, St. Louis, MO Missouri 63167, US
CHITTOOR, Jaishree, M., St. Louis, MO 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 15184291.1 / 2 982 757
11702309.3 / 2 524 045

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/85 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 265 570 B1**
A61K 38/00
C07K 14/00
- (25) En (26) En
- (21) 16709502.5 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) GB 2016/050537 01.03.2016
- (87) WO 2016/139463 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 GB 201503500
- (54) • *RETROVIRUS- UND LENTIVIRUSVEKTOREN*
• *RETROVIRAL AND LENTIVIRAL VECTORS*
• *VECTEURS RÉTROVIRAUX ET LENTIVIRAUX*
- (73) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
- (72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
MEKKAOU, Leila, London W1T 4TP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/67**

- (51) **C12N 15/90** (11) **3 430 149 B1**
C12N 15/113
A61P 31/04
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 17710552.5 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/056133 15.03.2017

- (87) WO 2017/158029 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160499
(54) • *VERBESSERTE DORNROSCHE-TRANSPOSONS, KITS UND VERFAHREN FÜR DIE TRANSPOSITION*
• *ENHANCED SLEEPING BEAUTY TRANSPOSONS, KITS AND METHODS OF TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSONS « SLEEPING BEAUTY » AMÉLIORÉS, KITS ET PROCÉDÉS DE TRANSPOSITION*
- (73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin-Buch, DE
(72) IZSVÁK, Zsuzsanna, 13125 Berlin, DE
IVICS, Zoltán, 13125 Berlin, DE
KAUFMANN, Christopher, Pittsford NY 14534, US
NARAYANAVARI, Suneel, 97078 Würzburg, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12P 7/02 → (51) **C12P 7/08**

- (51) **C12P 7/06** (11) **2 955 231 B1**
A01N 59/00 **A01N 31/02**
B01D 3/00 **A23K 10/38**
A23K 10/37 **A23N 63/10**
- (25) En (26) En
(21) 15170023.4 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 19.03.2010 US 315607 P
08.06.2010 US 352521 P
19.07.2010 US 365658 P
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ALTERNATIVEN ZU ANTIBIOTIKA BEI DER BIOETHANOLHERSTELLUNG*
• *PROCESSES USING ANTIBIOTIC ALTERNATIVES IN BIOETHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS UTILISANT DES ANTIBIOTIQUES DE REMPLACEMENT DANS FABRICATION DE BIOÉTHANOL*
- (73) Buckman Laboratories International, Inc, 1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US
(72) Wiatr, Christopher, L., Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
Corcoran, Michael, L., Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
Mcneel, Thomas, E., Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
Clark, Richard, A., Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
Porto, Rita De Cassia, Bortoto, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
Oppong, David, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
Hoekstra, Philip, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11756892.3 / 2 547 777

- (51) **C12P 7/08** (11) **3 715 464 B1**
C12P 7/02 **C12P 7/40**
C12M 1/107 **C12M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19165775.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *TREIBHAUSGASVERBESSERTE FERMENTIERUNG*

- *GREENHOUSE GAS IMPROVED FERMENTATION*
• *FERMENTATION AMÉLIORÉE DE GAZ À EFFET DE SERRE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NOORMAN, Hendrik Jan, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/08**

- (51) **C12P 7/56** (11) **3 497 225 B1**
B01D 61/58 **A23C 9/142**
A23C 21/02 **B01D 61/02**
B01D 61/14 **B01D 69/02**
- (25) En (26) En
(21) 17761447.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070120 08.08.2017
(87) WO 2018/029219 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 EP 16183196
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE*
• *A METHOD OF PRODUCING LACTIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE*
- (73) Glanbia Ireland Dac, Ballyconra, Ballyraggatt, Co. Kilkenny, IE
(72) MORRISSEY, Bill, Thurles Co. Tipperary, IE
O'BRIEN, Colm, Pallasgreen Co. Limerick, IE
HOGAN, Magda, Kilkenny Co. Kilkenny, IE
HOGAN, Eamon, Kilkenny Co. Kilkenny, IE
SAWDEKAR, Parikshit, Rameshwar, Dublin 2, IE
PADAMATI, Ramesh, Babu, Dublin 15, D15NR44, IE
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12P 7/64 → (51) **A23D 9/02****C12P 13/02** → (51) **C12N 9/12****C12P 13/02** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 119 901 B1**
C12P 19/14 **C08B 37/00**
A61K 31/716 **A23K 20/163**
A23K 50/30 **A23K 50/75**
A61P 37/02 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 15711186.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055986 20.03.2015
(87) WO 2015/140318 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161040
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEFEZELLWÄNDEN MIT LAMINARIPENTAPOSE-PRODUZIERENDER BETA-1,3-GLUCANASE*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF YEAST CELL WALLS WITH A LAMINARIPENTAPOSE PRODUCING BETA-1,3-GLUCANASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PAROIS CELLULAIRE DE LEVURE AVEC UNE BÉTA-1,3-GLUCANASE PRODUISANT DE LA LAMINARIPENTAPOSE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LANKHORST, Peter, Philip, NL-6100 AA Echt, NL
SPEETJENS, Ellen, NL-6100 AA Echt, NL

- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/04****C12P 19/34** → (51) **C07H 19/10****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/686****C12P 21/02** → (51) **C07K 14/78****C12P 21/08** → (51) **C07K 1/30****C12P 23/00** → (51) **C12N 1/20****C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 247 808 B1**
C12N 15/63 **C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 16740786.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014378 21.01.2016
(87) WO 2016/118780 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562106192 P
(54) • *POC- UND/ODER TRAGBARE PLATTFORM FÜR GENTHERAPIE*
• *POINT-OF-CARE AND/OR PORTABLE PLATFORM FOR GENE THERAPY*
• *PLATE-FORME POINT-OF-CARE ET/OU PORTATIVE POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) ADAIR, Jennifer E., Seattle, Washington 98109, US
KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/68 (11) **3 404 114 B1**
C12Q 1/6867

- (25) En (26) En
(21) 18174221.4 (22) 20.12.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2018
(30) 22.12.2005 US 752590 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUF AFLP BASIERENDEN HOCHDURCHSATZ-POLYMORPHISMUSDETEKTION*
• *METHOD FOR HIGH-THROUGHPUT AFLP-BASED POLYMORPHISM DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE POLYMORPHISME À BASE AFLP À HAUT RENDEMENT*
- (73) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
(72) van Eijk, Michael Josephus Theresia, 6700 AE Wageningen, NL
Sørensen, Anker Preben, 6700 AE Wageningen, NL
van Schriek, Marco Gerardus Maria, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15199849.9 / 3 045 544
14166884.8 / 2 789 696
10186841.2 / 2 363 504
06835670.8 / 1 966 393

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 417 078 B1**
C12Q 1/6825 **C12Q 1/6853**
- (25) En (26) En
(21) 17753794.1 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2017/018086 16.02.2017
(87) WO 2017/143006 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296310 P
24.02.2016 US 201662299206 P
02.12.2016 US 201662429149 P
09.12.2016 US 201662432017 P
- (54) • *MOLEKULARE PROGRAMMIERWERKZEUGE*
• *MOLECULAR PROGRAMMING TOOLS*
• *OUTILS DE PROGRAMMATION MOLÉCULAIRE*
- (73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215,
US
SCHAUS, Thomas, E., Arlington, MA 02476,
US
YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
XUAN, Feng, Boston, MA 02215, US
GOPALKRISHNAN, Nikhil, Jamaica Plain,
MA 02130, US
WOO, Sungwook, Chestnut Hill, MA 02467,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 262 188 B1**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 16710366.2 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019382 24.02.2016
(87) WO 2016/138148 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562119996 P
13.04.2015 US 201562146834 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN GESTEUERTEM AUSMASS*
• *METHODS FOR TARGETED NUCLEIC ACID SEQUENCE COVERAGE*
• *PROCÉDÉS POUR LA COUVERTURE CIBLÉE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA
94566, US
JAROSZ, Mirna, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 320 111 B1**
C12Q 1/6844
- (25) En (26) En
(21) 16738505.3 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052026 05.07.2016
(87) WO 2017/006108 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189063 P
- (54) • *PROBENVORBEREITUNG ZUR NUKLEIN-SÄUREAMPLIFIKATION*

- *SAMPLE PREPARATION FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) FRASER, Louise, Nr Saffron Walden Essex
CB10 1XL, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 568 494 B1**
C12Q 1/6816
- (25) En (26) En
(21) 18829641.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/064600 07.12.2018
(87) WO 2019/113533 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596557 P
21.08.2018 US 201816107685
28.08.2018 US 201862723960 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MARKIERUNG VON ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LABELING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE MARQUAGE DE CELLULES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) BOUTET, Stephane Claude, Pleasanton, CA
94566, US
LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, CA
94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA
94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94566,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21166292.9

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6825 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 274 094 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16769558.4 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/023634 22.03.2016
(87) WO 2016/154227 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665904
- (54) • *MULTIPLEX-ANALYSE VON NUKLEIN-SÄUREHYBRIDISIERUNGSTHERMODYNAMIK UNTER VERWENDUNG INTEGRIERTER ARRAYS*
• *MULTIPLEXED ANALYSIS OF NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION THERMODYNAMICS USING INTEGRATED ARRAYS*
• *ANALYSE MULTIPLEXÉE DE LA THERMODYNAMIQUE D'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE AU MOYEN DE RÉSEAUX INTÉGRÉS*
- (73) InSilixa, Inc., 1000 Hamlin Court,
Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) HASSIBI, Arjang, Santa Clara, CA 95054, US
JIRAGE, Kshama, Palo Alto, CA 94303, US
MANICKAM, Arun, Santa Clara, CA 95054,
US
MILANINIA, Kaveh, San Jose, CA 95120, US

- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6858** (11) **3 333 269 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17196718.5 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 31.03.2011 US 201161470022 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MULTIPLEX-KALT-PCR*
• *METHODS TO ENABLE MULTIPLEX COLD-PCR*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACTIVER UN MULTIPLEXAGE FROID-PCR*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) MAKRIGIORGOS, Gerassimos, Chestnut
Hill, MA 02467, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR
- (62) 12764286.6 / 2 691 541

(51) **C12Q 1/686** (11) **2 971 123 B1**
C07H 1/00 **C12P 19/34**

- (25) En (26) En
(21) 14763758.1 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030034 15.03.2014
(87) WO 2014/145296 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800606 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) BELHOCINE, Kamila, Palo Alto, CA 94304,
US
LEE, Josephine, Palo Alto, CA 94304, US
PATEL, Pranav, Palo Alto, CA 94304, US
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, CA 94304,
US
TABAKMAN, Scott, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

C12Q 1/6867 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **2 971 168 B1**
C12Q 1/6827

- (25) En (26) En
(21) 14771159.2 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/000048 15.03.2014
(87) WO 2014/149134 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793997 P
13.07.2013 US 201361845987 P
16.08.2013 US 201313969260
04.09.2013 PCT/US2013/058061
05.03.2014 US 201461948530 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS*
• *METHOD OF DETECTING CANCER*
• *MÉTHODES POUR DÉTECTER CANCER*
- (73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive,
Redwood City, CA 94063, US

(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21157571.7

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 898 098 B1**
A61K 31/7088 **C12N 15/113**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 13838289.0 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060589 19.09.2013
(87) WO 2014/047267 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261703057 P
(54) • **MIR-18B ZUR VERWENDUNG ALS MARKER ZUR KREBSPROGRESSION UND TARGET FÜR THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **MIR-18B FOR USE AS A MARKER OF CANCER PROGRESSION AND TARGET FOR THERAPIES TO TREAT CANCER**
• **MIR-18B POUR SON UTILISATION EN TANT QUE MARQUEUR DE LA PROGRESSION D'UN CANCER ET CIBLE POUR DES THERAPIES DE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Sutter West Bay Hospitals, 475 Brannan Street, Suite 220, San Francisco, CA 94107, US
(72) KASHANI-SABET, Mohammed, San Francisco, CA 94121, US
DAR, Altaf, A., San Bruno, CA 94066, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 458 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729924.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/053094 25.05.2017
(87) WO 2017/203468 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341333 P
02.06.2016 US 201662344836 P
(54) • **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS AUF DER BASIS DES C-MAF STATUS**
• **THERAPEUTIC TREATMENT OF BREAST CANCER BASED ON C-MAF STATUS**
• **TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU CANCER DU SEIN SUR LA BASE DE L'ÉTAT C-MAF**
(73) Inbiomotion S.L., Paris 175, 4-2, 08036 Barcelona, ES
(72) GREGORY, Walter Martin, Ilkley West Yorkshire LS29 9ND, GB
TERCERO, Juan Carlos, 28028 Madrid, ES
GOMIS, Roger, 08029 Barcelona, ES
COLEMAN, Robert E., Sheffield S10 3IZ, GB
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12Q 1/689 → (51) **C12N 15/31**

C12Q 1/70 → (51) **G01N 33/569**

C21D 1/34 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C21D 6/00** (11) **2 555 208 B1**
C22C 38/00 **H01F 1/057**
H01F 41/02 **H01F 7/02**
C22C 38/06 C22C 38/10
C22C 38/14 C22C 38/16

(25) Ja (26) En
(21) 11762862.8 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057878 29.03.2011
(87) WO 2011/122638 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079066
30.03.2010 JP 2010079052
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERMAGNETEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SINTERED MAGNET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT FRITTÉ**
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) IWASAKI Makoto, Tokyo 103-8272, JP
KUNIEDA Ryota, Tokyo 103-8272, JP
BABA Fumitaka, Tokyo 103-8272, JP
TANAKA Satoshi, Tokyo 103-8272, JP
FUJIKAWA Yoshinori, Tokyo 103-8272, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 6/00 → (51) **B02C 4/30**

C21D 6/00 → (51) **B23K 9/025**

C21D 6/00 → (51) **B23K 11/11**

C21D 6/02 → (51) **B23K 9/025**

C21D 6/02 → (51) **B32B 15/01**

C21D 7/06 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **B23K 11/11**

C21D 8/02 → (51) **B32B 15/01**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 409 796 B1**
B23K 15/00 **H01F 1/147**
C21D 9/46

(25) Ja (26) En
(21) 17744210.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002381 24.01.2017
(87) WO 2017/130980 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011706
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
INOUE Hirotsuka, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C21D 8/12 → (51) **C21D 9/46**

C21D 9/02 → (51) **B23K 9/025**

C21D 9/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 9/38 → (51) **B02C 4/30**

(51) **C21D 9/46** (11) **2 412 832 B1**
C21D 9/663 **H01F 1/16**
C21D 8/12 **C21D 10/00**
C21D 1/34

(25) Ja (26) En
(21) 10750519.0 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/001516 04.03.2010
(87) WO 2010/103761 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 JP 2009058500
18.11.2009 JP 2009263216
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAKAI, Tatsuhiro, Tokyo 100-8071, JP
ATAKE, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21156531.2

C21D 9/46 → (51) **B32B 15/01**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **B23K 9/025**

C21D 9/663 → (51) **C21D 9/46**

C21D 10/00 → (51) **C21D 9/46**

C22B 3/00 → (51) **C25C 1/20**

C22B 3/08 → (51) **C01B 33/20**

C22B 3/08 → (51) **C22B 3/44**

(51) **C22B 3/44** (11) **3 279 342 B1**
C22B 3/08 **C22B 7/00**
C22B 23/00 **C22B 47/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16772882.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060233 29.03.2016
(87) WO 2016/159001 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072586
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EISEN AUS EISENHALTIGER LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG WERTVOLLER METALLE**
• **METHOD FOR REMOVING IRON FROM IRON-CONTAINING SOLUTION, AND METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METALS**

- *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE FER D'UNE SOLUTION CONTENANT DU FER ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE VALEUR*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
YOKOTA,Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C22B 5/10** (11) **3 715 483 B1**
C22B 9/10 **C22B 11/02**

- (25) De (26) De
(21) 19165155.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PGM-SAMMLERLEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PGM COLLECTOR ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE PGM DE COLLECTEUR*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) WINKLER, Holger, 63450 Hanau, DE
BAUER-SIEBENLIST, Bernhard, 63450 Hanau, DE
DITTRICH, Regina, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/44**

C22B 9/10 → (51) **C22B 5/10**

C22B 11/02 → (51) **C22B 5/10**

C22B 15/00 → (51) **B03D 1/008**

C22B 23/00 → (51) **C22B 3/44**

C22B 34/14 → (51) **C01B 33/20**

C22B 47/00 → (51) **C22B 3/44**

C22C 1/02 → (51) **B22D 11/00**

C22C 1/04 → (51) **C22C 21/06**

C22C 5/04 → (51) **B22D 11/00**

C22C 9/00 → (51) **B23K 35/28**

C22C 9/02 → (51) **B23K 35/28**

C22C 9/06 → (51) **B23K 35/28**

C22C 13/00 → (51) **C25C 1/14**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 508 594 B1**
C22F 1/02 **C22F 1/18**
F01D 5/28

- (25) Ja (26) En
(21) 17846194.3 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/029834 22.08.2017
- (87) WO 2018/043187 2018/10 08.03.2018

- (30) 02.09.2016 JP 2016171513
- (54) • *TIAL-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIAL ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ALLIAGE TI-AL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) KUBUSHIRO Keiji, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI Satoshi, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 14/00 → (51) **B32B 15/01**

C22C 19/05 → (51) **C22F 1/10**

(51) **C22C 21/00** (11) **2 473 643 B1**
C22F 1/04 **C22F 1/053**
C22C 21/10

- (25) En (26) En
(21) 10814577.2 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) US 2010/047866 03.09.2010
- (87) WO 2011/029033 2011/10 10.03.2011
- (30) 04.09.2009 US 239842 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REIFUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR ERREICHUNG VERBESSERTER BALLISTISCHER LEISTUNGEN*
• *METHODS OF AGING ALUMINUM ALLOYS TO ACHIEVE IMPROVED BALLISTICS PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE VIEILLISSEMENT D'ALLIAGES D'ALUMINIUM PERMETTANT D'OBTENIR UNE PERFORMANCE DE PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LES BALLEES*
- (73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) RIOJA, Roberto, J., Murrysville Pennsylvania 15668, US
MOOY, Dirk, C., Bettendorf Iowa 52722, US
LIU, Jiantao, T., Murrysville Pennsylvania 15668, US
BOVARD, Francine, S., Monroeville Pennsylvania 15146, US
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C22C 21/00 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28**

(51) **C22C 21/04** (11) **3 336 211 B1**
B22C 9/06 **B22D 17/22**
D06F 37/02

- (25) En (26) En
(21) 17207810.7 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160173047

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM DRUCKGIESEN UND DARAUS HERGESTELLTE DRUCKGUSSFORM*
• *ALUMINUM ALLOY FOR DIE CASTING AND DIE CASTING MOLD MANUFACTURED USING THE SAME*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COULÉE SOUS PRESSION ET MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION FABRIQUÉ À PARTIR DE CET ALLIAGE*

- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Myeongdeok, 08592 Seoul, KR
BAE, Seongmo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 21/06** (11) **3 623 488 B1**
C22C 1/04 **B22F 9/08**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
B22F 3/105

- (25) Ru (26) En
(21) 18830005.7 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) RU 2018/000313 21.05.2018
(87) WO 2019/226063 2019/48 28.11.2019

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPULVER FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSTECHNIKEN UND AUS DEM PULVER HERGESTELLTE BAUTEILE*
• *ALUMINUM ALLOY POWDER FOR ADDITIVE TECHNIQUES AND PARTS PRODUCED FROM THE POWDER*
• *POUDRE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LES TECHNIQUES DE FABRICATION GÉNÉRATIVES ET COMPOSANTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CETTE POUDRE*
- (73) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost' yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37/1, Krasnoyarsk 660111, RU
- (72) Mann, Viktor Khrist'yanovich, 660111 Krasnoyarsk, RU
Krokhin, Aleksandr Yur'evich, 660111 Krasnoyarsk, RU
Vakhromov, Roman Olegovich, 660111 Krasnoyarsk, RU
Ryabov, Dmitrij Konstantinovich, 660111 Krasnoyarsk, RU
Korolev, Vladimir Aleksandrovich, 660111 Krasnoyarsk, RU
Tsisar', Dmitrij Vladimirovich, 660111 Krasnoyarsk, RU
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C22C 21/06 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/06 → (51) **C22F 1/047**

C22C 21/08 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/10 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/10 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/12 → (51) **B23K 35/28**

C22C 33/02 → (51) **B02C 4/30**

C22C 33/06 → (51) **B02C 4/30**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 394 309 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/04 C21D 1/25
C21D 6/00 C21D 1/18
C21D 6/02 C22C 38/24
C22C 38/22 C22C 33/02

- (25) En (26) En
(21) 16879476.6 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
 (86) SE 2016/051174 28.11.2016
 (87) WO 2017/111680 2017/26 29.06.2017
 (30) 22.12.2015 SE 1551702
 (54) • WARMARBEITSSTAHL
 • HOT WORK TOOL STEEL
 • ACIER À OUTILS POUR TRAVAIL À CHAUD
 (73) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
 (72) MEDVEDEVA, Anna, 683 40 Uddeholm, SE
 ANDERSSON, Jerker, 655 93 Karlstad, SE
 ROBERTSSON, Rikard, 683 34 Hagfors, SE
 NILSSON, Cherin, 683 34 Hagfors, SE
 EJNERMARK, Sebastian, 663 41 Hammarö, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 553 196 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/26

(25) Ja (26) En
 (21) 18748344.1 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
 (86) JP 2018/003328 01.02.2018
 (87) WO 2018/143318 2018/32 09.08.2018
 (30) 06.02.2017 JP 2017019276

(54) • VERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • GALVANIZED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KIZU Taro, Tokyo 100-0011, JP
 MORIYASU Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
 NABESHIMA Shigeyuki, Tokyo 100-0011, JP
 TAHARA Kazunori, Tokyo 100-0011, JP
 SASAKI Kana, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/00 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/00 → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/00 → (51) **G01N 27/407**
C22C 38/02 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/02 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/02 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/02 → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/02 → (51) **G01N 27/407**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 527 685 B1**
C22C 38/54 **B24C 1/10**
C21D 7/06 **C21D 9/02**
F16F 1/06 **B21F 35/00**
C21D 8/06 **C22C 38/02**
C22C 38/18 **C22C 38/24**
C22C 38/34 **C22C 38/46**
F16F 1/02

(25) En (26) En
 (21) 19161523.6 (22) 26.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
 (30) 11.08.2011 JP 2011175520

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENFEDER UND IHRER VERWENDUNG
 • APPARATUS FOR PRODUCTION OF A COIL SPRING AND ITS USE
 • APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN RESSORT DE BOBINE DE COMPRESSION ET SON UTILISATION

(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) IKAI, Kazuya, KANAGAWA, 236-0004, JP
 SHIRAIISHI, Tohru, KANAGAWA, 236-0004, JP
 ONO, Yuichiro, KANAGAWA, 236-0004, JP
 ONO, Yoshiki, KANAGAWA, 236-0004, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 12822031.6 / 2 743 366

C22C 38/04 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/04 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/04 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/04 → (51) **B23K 35/368**
C22C 38/04 → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/04 → (51) **G01N 27/407**
C22C 38/06 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/06 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/06 → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/08 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/10 → (51) **C23C 8/22**
C22C 38/12 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/12 → (51) **B23K 35/368**
C22C 38/12 → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/12 → (51) **C23C 8/22**
C22C 38/14 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/16 → (51) **B23K 11/11**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/18 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/18 → (51) **G01N 27/407**
C22C 38/20 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/22 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/22 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/24 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/24 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/24 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/26 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/26 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/26 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/28 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/32 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/34 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/34 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/36 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/38 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/38 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/40 → (51) **B02C 4/30**
C22C 38/40 → (51) **C23C 8/22**
C22C 38/40 → (51) **G01N 27/407**
C22C 38/42 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/42 → (51) **C23C 8/22**
 (51) **C22C 38/44** (11) **3 636 791 B1**
C22C 38/46
 (25) En (26) En
 (21) 19202539.3 (22) 10.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (30) 12.10.2018 JP 2018193634
 27.08.2019 JP 2019155011
 (54) • STAHL FÜR EINE FORM
 • STEEL FOR MOLD
 • ACIER POUR MOULE
 (73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken Aichi 461-8581, JP
 (72) KAWANO, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi-ken, Aichi 457-8545, JP
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
C22C 38/44 → (51) **B23K 9/025**
C22C 38/44 → (51) **C23C 8/22**
C22C 38/46 → (51) **B23K 9/025**

C22C 38/46	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/46	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/48	→ (51) B23K 9/025
C22C 38/50	→ (51) B23K 9/025
C22C 38/50	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/54	→ (51) B23K 9/025
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/58	→ (51) B23K 11/11
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 47/00	→ (51) B29C 70/32
C22F 1/00	→ (51) B22D 11/00
C22F 1/00	→ (51) C22F 1/10
C22F 1/02	→ (51) C22C 14/00
C22F 1/04	→ (51) B22D 11/00
C22F 1/04	→ (51) B23K 35/28
C22F 1/04	→ (51) C22C 21/00
(51) C22F 1/047	(11) 3 683 327 B1 C22C 21/06
(25) En	(26) En
(21) 19152342.2	(22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSPRODUKTS DER ALMGSC-SERIE • METHOD OF MANUFACTURING AN ALMGSC-SERIES ALLOY PRODUCT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUITS EN ALLIAGE DE LA SÉRIE ALMGSC	
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE	
(72) Rumpf, Philipp Daniel, 56070 Koblenz, DE Spangel, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE Bürger, Achim, 56070 Koblenz, DE	
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C22F 1/047	→ (51) B22D 11/00
C22F 1/053	→ (51) C22C 21/00
(51) C22F 1/10	(11) 3 124 641 B1 B22F 3/02 B22F 3/24 B22F 5/04 C22C 19/05 F01D 25/00 F02C 7/00 F04D 29/38 C22F 1/00
(25) Ja	(26) En
(21) 15824690.0	(22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/069981 13.07.2015	
(87) WO 2016/013433 2016/04 28.01.2016	
(30) 23.07.2014 JP 2014149611	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NI-LEGIERUNGSKOMPONENTE	

• METHOD OF MANUFACTURING NI ALLOY PART • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT D'ALLIAGE DE NI	
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) TSUNO, Nobuyasu, Tokyo 135-8710, JP IKEDA, Shuji, Tokyo 135-8710, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) C22F 1/18	(11) 1 943 367 B1 B21D 37/16 B21D 11/02 B21D 35/00
(25) En	(26) En
(21) 06839686.0	(22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.07.2008	
(86) US 2006/060484 02.11.2006	
(87) WO 2007/056663 2007/20 18.05.2007	
(30) 04.11.2005 US 597034 P 26.01.2006 US 307176	
(54) • TITANSTRECKZIEHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • TITANIUM STRETCH FORMING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINES AU FORMAGE DU TITANE PAR ETIRAGE	
(73) CYRIL BATH COMPANY, 1610 Airport Road, Monroe NC 28110, US Polen, Larry Alexander, 625 Raintree Drive, Matthews NC 28104, US Weber, Harold John, 4813 Lon Parker Road, Waxhaw NC 28173, US Houston, Thomas Sandy, 12307 Terrick Court, Charlotte NC 28273, US	
(72) POLEN, Larry Alexander, NC 28104, US WEBER, Harold John, NC 28173, US HOUSTON, Thomas Sandy, NC 28273, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
C22F 1/18	→ (51) C22C 14/00
(51) C23C 2/00	(11) 3 612 658 B1 F27B 14/20 F27D 21/00
(25) De	(26) De
(21) 18719047.5	(22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 26.02.2020	
(86) EP 2018/056346 14.03.2018	
(87) WO 2018/215105 2018/48 29.11.2018	
(30) 23.05.2017 DE 102017111227 19.06.2017 DE 102017113358	
(54) • FEUERVERZINKUNGSVORRICHTUNG SOWIE FEUERVERZINKUNGSVERFAHREN • HOT DIP GALVANIZING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GALVANISATION À CHAUD	
(73) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE	
(72) PINGER, Thomas, 45721 Haltern am See, DE	
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE	
C23C 2/00	→ (51) B23K 11/11

(51) C23C 2/02	(11) 2 812 457 B1 C23C 2/36 C23C 2/38 C23C 28/02
(25) En	(26) En
(21) 12798776.6	(22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) EP 2012/075242 12.12.2012	
(87) WO 2013/117270 2013/33 15.08.2013	
(30) 06.02.2012 EP 12154046	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINEN NICHTMAGNETISCHER EDELSTAHL-DRAHT UND EINEN BEWEHRUNGS-DRAHT FÜR STROMKABEL • METHOD FOR MAKING A NON-MAGNETIC STAINLESS STEEL WIRE AND AN ARMOURING WIRE FOR POWER CABLES • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FIL EN ACIER INOXYDABLE NON MAGNÉTIQUE FAISANT OFFICE DE FIL D'ARMURE POUR DES CÂBLES D'ALIMENTATION	
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	
(72) VERHOEVEN, Flip, B-9880 Aalter, BE HEJCMAN, David, Telukjambe - Karawang 41361 Jama Barat, ID LAGAE, Geert, B-8530 Harelbeke, BE GOGOLA, Peter, 94701 Hurbanovo, SK	
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	
C23C 2/02	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/04	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/06	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/00
(51) C23C 2/12	(11) 3 266 900 B1 C23C 2/28
(25) Ja	(26) En
(21) 16759061.1	(22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) JP 2016/057255 02.03.2016	
(87) WO 2016/140370 2016/36 09.09.2016	
(30) 02.03.2015 JP 2015040643	
(54) • MIT GESCHMOLZENEM AL-ZN-MG-SI PLATTIERTES STAHLBLECH • MOLTEN AL-ZN-MG-SI-PLATED STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'AL-ZN-MG-SI EN FUSION	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) OOI, Toshihiko, Tokyo 141-0032, JP SATO, Yohei, Tokyo 141-0032, JP TOBIYAMA, Yoichi, Tokyo 141-0032, JP OKUMA, Toshiyuki, Tokyo 141-0032, JP FURUTA, Akihiko, Tokyo 141-0032, JP YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 100-0011, JP SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, JP MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C23C 2/12	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/28	→ (51) C23C 2/12

C23C 2/36 → (51) C23C 2/02	mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	(21) 13168021.7 (22) 16.05.2013
C23C 2/38 → (51) C23C 2/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 2/40 → (51) C22C 38/00		(43) 11.12.2013
C23C 4/00 → (51) B22F 3/00		(30) 08.06.2012 DE 102012104951
(51) C23C 8/22 (11) 3 277 857 B1		(54) • <i>Verwendung einer phosphonsäure- und/oder phosphonsäurederivathaltigen Lösung bei der Entfettung von Metalloberflächen, entfettende Lösung und Verfahren zur Entfettung einer Metalloberfläche</i>
C23C 8/80 C22C 38/10		• <i>Use of a solution containing phosphonic acid and/or phosphonic acid derivatives during the degreasing of metal surfaces, degreasing solution and method for degreasing a metal surface</i>
C22C 38/12 C22C 38/40		• <i>Utilisation d'une solution contenant de l'acide phosphonique et/ou un dérivé d'acide phosphonique au dégraissage de surfaces métalliques, solution dégraissante et procédé de dégraissage d'une surface métallique</i>
C22C 38/42 C22C 38/44		(73) Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, Eckendorfer Strasse 10, 33609 Bielefeld, DE
C22C 38/46 C22C 38/50		(72) ROTHFELD, Sascha, 33397 Rietberg, DE
(25) En (26) En		KADER, Jürgen, 51789 Lindlar, DE
(21) 16773957.2 (22) 29.03.2016		(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.02.2018		C23G 1/08 → (51) C23G 1/06
(86) US 2016/024616 29.03.2016		C25B 1/26 → (51) C02F 1/467
(87) WO 2016/160751 2016/40 06.10.2016		(51) C25B 1/46 (11) 3 476 978 B1
(30) 02.04.2015 US 201562142179 P		C25B 9/20 C25B 15/02
(54) • <i>AUFKOHLUNG VON STAHLKOMPONEN- TEN</i>		(25) Ja (26) En
• <i>CARBURIZATION OF STEEL COMPONENTS</i>		(21) 17814977.9 (22) 31.03.2017
• <i>CÉMENTATION DE COMPOSANTS D'ACIER</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US		(43) 01.05.2019
(72) BUCKLEY, Jonathan, Stratford, Connecticut 06614, US		(86) JP 2017/013702 31.03.2017
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Peiko- venstraße 143, 80992 München, DE		(87) WO 2017/221505 2017/52 28.12.2017
		(30) 24.06.2016 JP 2016125482
C23C 8/80 → (51) C23C 8/22		(54) • <i>ALKALI-HYDROXID-PRODUZIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ALKALI-HYDROXID- PRODUZIERENDEN VORRICHTUNG</i>
C23C 14/04 → (51) H01L 27/32		• <i>ALKALI HYDROXIDE-PRODUCING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING ALKALI HYDROXIDE- PRODUCING APPARATUS</i>
C23C 14/48 → (51) H01J 37/32		• <i>APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRO- XYDE ALCALIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROXYDE ALCALIN</i>
(51) C23C 16/02 (11) 3 130 459 B1		(73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
C23C 16/40 H01J 37/32		Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
C23C 18/12 B32B 5/02		(72) OHNISHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 455- 0026, JP
B32B 7/12 B32B 27/08		OSAKABE, Tsugiyoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
B32B 27/10 B32B 27/12		YAMASHITA, Tatsuou, Tokushima-shi Tokushima 771-0143, JP
B32B 27/16 B32B 27/18		SHIMURA, Takuya, Nagoya-shi Aichi 455- 0026, JP
B32B 27/28 B05D 3/14		SUGIYAMA, Mikihito, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(25) Ja (26) En		IGUCHI, Yukinori, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP
(21) 15772887.4 (22) 27.03.2015		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.02.2017		C25B 9/06 → (51) C02F 1/467
(86) JP 2015/059705 27.03.2015		C25B 9/10 → (51) H01M 4/88
(87) WO 2015/152069 2015/40 08.10.2015		
(30) 31.03.2014 JP 2014073309		
31.03.2014 JP 2014073310		
(54) • <i>GASBARRIERENLAMINATFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>		
• <i>GAS BARRIER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>		
• <i>FILM BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>		
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162- 8001, JP		
(72) SUZUKI, Azusa, Tokyo 162-8001, JP		
IWAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP		
NISHIZONO, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP		
MATSUI, Shigeki, Tokyo 162-8001, JP		
HARAGUCHI, Kazutoshi, Sakura-shi Chiba 285-0078, JP		
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent- anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG		
C23C 16/04 → (51) D06M 23/08		
C23C 16/40 → (51) C23C 16/02		
C23C 16/48 → (51) H01J 37/32		
C23C 16/511 → (51) H01J 37/32		
(51) C23C 16/54 (11) 3 329 033 B1		
C03C 17/00 C03C 17/245		
(25) En (26) En		
(21) 16747606.8 (22) 29.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.06.2018		
(86) GB 2016/052359 29.07.2016		
(87) WO 2017/017478 2017/05 02.02.2017		
(30) 29.07.2015 GB 201513339		
(54) • <i>BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG</i>		
• <i>COATING APPARATUS</i>		
• <i>APPAREIL D'APPLICATION DE REVÊTE- MENT</i>		
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB		
(72) WILLIAMS, Ian Ross, Wigan Lancashire WN8 7DJ, GB		
RAISBECK, Deborah, Burscough Lancashire L40 5SF, GB		
NELSON, Douglas Martin, Curtice, Ohio 43412, US		
SANDERSON, Kevin David, Skelmersdale Lancashire WN8 0BQ, GB		
(74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department European Technical Centre Hall Lane Lathom Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB		
C23C 16/56 → (51) D06M 23/08		
C23C 18/00 → (51) F24D 3/16		
C23C 18/12 → (51) C23C 16/02		
C23C 18/16 → (51) F24D 3/16		
C23C 18/52 → (51) F24D 3/16		
C23C 22/05 → (51) C03C 17/36		
C23C 22/34 → (51) B05D 3/10		
C23C 22/48 → (51) B05D 3/10		
C23C 22/53 → (51) B05D 3/10		
C23C 22/68 → (51) C03C 17/36		
C23C 22/78 → (51) C03C 17/36		
C23C 22/83 → (51) C03C 17/36		
C23C 24/00 → (51) B22F 3/00		
C23C 28/02 → (51) C23C 2/02		
C23F 11/14 → (51) C03C 17/36		
C23F 11/173 → (51) C03C 17/36		
C23F 13/00 → (51) B63B 59/00		
(51) C23G 1/06 (11) 2 671 972 B1		
C23G 1/08 C11D 1/34		
C11D 11/00		
(25) De (26) De		

C25B 9/20	→ (51) C25B 1/46
C25B 11/02	→ (51) C02F 1/467
C25B 11/03	→ (51) C02F 1/467
C25B 11/04	→ (51) C02F 1/467
C25B 11/04	→ (51) H01M 4/88
C25B 15/02	→ (51) C25B 1/46
(51) C25C 1/14	(11) 3 428 320 B1
C22C 13/00	C25C 7/04
C25C 7/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 17763080.3	(22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) JP 2017/008342 02.03.2017	
(87) WO 2017/154740 2017/37 14.09.2017	
(30) 09.03.2016 JP 2016046060	
(54) • HOCHREINES ZINN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-PURITY TIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME • ÉTAIN DE HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP	
(72) IMORI, Toru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP TAKEMOTO, Koichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C25C 1/20	(11) 3 642 395 B1
C22B 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 18739573.6	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) FI 2018/050484 20.06.2018	
(87) WO 2018/234637 2018/52 27.12.2018	
(30) 22.06.2017 FI 20175591	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PT ODER AG ODER PT UND AG AUS METALLLÖSUNGEN AUF SULFATBASIS • A METHOD OF RECOVERING PT OR AG OR PT AND AG FROM SULFATE BASED METAL SOLUTIONS • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PT OU D'AG OU DE PT ET D'AG À PARTIR DE SOLUTIONS MÉTALLIQUES À BASE DE SULFATE	
(73) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI	
(72) LUNDSTRÖM, Mari, 00076 Aalto, FI YLINIEMI, Kirsi, 00076 Aalto, FI HALLI, Petteri, 00076 Aalto, FI FRANSSILA, Samuli, 00076 Aalto, FI JOKINEN, Ville, 00076 Aalto, FI HEIKKINEN, Joonas, 00076 Aalto, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
C25C 7/04	→ (51) C25C 1/14
C25C 7/06	→ (51) C25C 1/14
C25D 5/54	→ (51) F24D 3/16
C25D 7/00	→ (51) F24D 3/16

C25D 7/06	→ (51) C25F 1/04
(51) C25F 1/04	(11) 3 382 066 B1
B21C 23/08	C25D 7/06
(25) De	(26) De
(21) 18164144.0	(22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 31.03.2017 DE 102017107007	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KUPFERPROFILS • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A COPPER PROFILE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE CUIVRE	
(73) KME Mansfeld GmbH, Lichtlöcherberg 40, 06333 Hettstedt, DE	
(72) Palm, Klaus-Dieter, 06333 Hettstedt, DE Moses, Christian, 04655 Kohren-Sahlis, DE	
(74) Griepenstroh, Jörg, et al., Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE	
C30B 15/08	→ (51) B22D 11/00
C30B 25/02	→ (51) C01B 33/027
C30B 29/02	→ (51) B22D 11/00
C30B 29/06	→ (51) C01B 33/027
C30B 29/06	→ (51) H01L 31/18
C30B 29/28	→ (51) C30B 33/06
C30B 29/52	→ (51) B22D 11/00
C30B 29/60	→ (51) C01B 33/027
C30B 31/22	→ (51) C30B 33/06
(51) C30B 33/06	(11) 2 428 596 B1
C30B 29/28	C30B 31/22
H01S 3/042	H01S 3/06
H01S 3/16	
(25) En	(26) En
(21) 11173936.3	(22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2012	
(30) 14.09.2010 US 881952	
(54) • MIT WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN VERBUNDENE LASERKRISTALLKOMPONENTEN • LASER CRYSTAL COMPONENTS JOINED WITH THERMAL MANAGEMENT DEVICES • COMPOSANTS À CRISTAUX LASER ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS DE MESURE THERMIQUE	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) Ushinsky, Michael, Irvine, CA 92612, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
C30B 33/06	→ (51) H01L 31/18
C40B 50/08	→ (51) B01L 3/00
C40B 60/08	→ (51) B01L 3/00
(51) D01D 5/00	(11) 3 394 329 B1
D01D 10/00	D01F 1/10
D01D 10/02	C04B 35/622
(25) De	(26) De
(21) 16829242.3	(22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/082480 22.12.2016	
(87) WO 2017/109131 2017/26 29.06.2017	
(30) 23.12.2015 DE 102015122788	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEN STRUKTUREN • METHOD FOR THE PRODUCTION OF CONDUCTIVE STRUCTURES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES CONDUCTRICES	
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE	
(72) OLIVEIRA, Peter William de, 66123 Saarbrücken, DE ATCHISON, Jennifer S., Woodlyn, PA 19094, US	
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE	
D01D 5/06	→ (51) D01F 6/40
(51) D01D 5/18	(11) 3 436 268 B1
(25) En	(26) En
(21) 17776678.9	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) US 2017/025101 30.03.2017	
(87) WO 2017/173124 2017/40 05.10.2017	
(30) 30.03.2016 US 201662315536 P	
(54) • DIREKTE ABLAGERUNG EINER NANOFASER AUF EINEM TEXTILSUBSTRAT • DIRECT DEPOSITION OF A NANOFIBER ON A TEXTILE SUBSTRATE • DÉPÔT DIRECT D'UNE NANOFIBRE SUR UN SUBSTRAT TEXTILE	
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US	
(72) BANSAL, Vishal, Lee's Summit Missouri 64082, US HATFIELD, Martin Gregory, Odessa Missouri 64076, US LI, Lei, Franklin, Tennessee 37064, US	
(74) Davies, Gregory Mark, et al., Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
D01D 10/00	→ (51) D01D 5/00
D01D 10/02	→ (51) D01D 5/00
D01D 10/06	→ (51) D01F 6/40
D01F 1/07	→ (51) A41G 3/00
D01F 1/10	→ (51) D01D 5/00
D01F 2/00	→ (51) D04H 3/02
D01F 6/02	→ (51) D01F 6/40
D01F 6/10	→ (51) D01F 6/40
D01F 6/38	→ (51) A41G 3/00
(51) D01F 6/40	(11) 3 222 760 B1
D01D 5/06	D01D 10/06
C08L 27/06	C08L 33/08
D06M 13/244	D01F 6/02
D01F 6/10	D01F 6/96
(25) Ja	(26) En
(21) 15861001.4	(22) 07.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) JP 2015/078459 07.10.2015
- (87) WO 2016/080103 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 JP 2014237129
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLFASERN*
• *ACRYLIC-FIBER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE ACRYLIQUE*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NOISHIKI, Ryohei, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) TAMURA, Masanobu, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 6/40 → (51) **A41G 3/00**

D01F 6/62 → (51) **A41G 3/00**

D01F 6/96 → (51) **D01F 6/40**

D01F 11/06 → (51) **A41G 3/00**

D01F 11/12 → (51) **D06M 23/08**

- (51) **D01G 9/02** (11) **3 470 558 B1**
D01G 23/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18200522.3 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 13.10.2017 FR 1771082
- (54) • *DOSIERSYSTEM VON FASERN, DAS EINEN FASERDOSIERTANK UMFASST*
• *FIBRE-ASSAY SYSTEM INCLUDING A FIBRE-METERING VESSEL*
• *SYSTÈME DE DOSAGE DE FIBRES INCLUANT UNE CUVE DE DOSAGE*
- (73) LIM-BM S.a.r.l., 20, rue du Pontreau, 79130 Azay-sur-Thouet, FR
- (72) Marchal, Josua, 79340 Menigoutte, FR
- (74) Marchal, Grégory, 79400 Courlay, FR
- (74) Koudine, Andreï, ADELNYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

D01G 23/08 → (51) **D01G 9/02**

- (51) **D01H 1/10** (11) **3 168 338 B1**
D01H 7/86 **D02G 3/28**
- (25) De (26) De
- (21) 16196197.4 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 09.11.2015 DE 102015014382
- (54) • *ARBEITSSTELLE EINER DOPPEL-DRAHTZWIRN- ODER KABLIERTMASCHINE*
• *WORKSTATION OF A TWO-FOR-ONE TWISTER OR CABLING MACHINE*
• *POSTE DE TRAVAIL D'UNE RETORDEUSE À DOUBLE FIL OU À CÂBLE*
- (73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
- (72) Raisich, Andrej, 87435 Kempten, DE
- (74) Schnitzler, Jürgen, 41751 Viersen, DE

- (74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D01H 1/32** (11) **3 153 610 B1**
D02J 1/22 **H02P 3/22**
H02P 6/182 **H02P 6/18**
- (25) De (26) De
- (21) 16190844.7 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 05.10.2015 EP 15188412
- (54) • *ANSTEUEREINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE
- (74) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) Neumann, Richard, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- Buchalla, Harald, 59494 Soest, DE
- Ströwer, Jürgen, 58730 Fröndenberg, DE
- Schmidt, Uwe, 51688 Wipperfurth, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

D01H 7/86 → (51) **D01H 1/10**

- (51) **D02G 3/28** (11) **2 961 869 B1**
D02G 3/48
- (25) En (26) En
- (21) 14707921.4 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/017244 20.02.2014
- (87) WO 2014/133851 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 US 201313778595
26.09.2013 US 201314037459
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASYMMETRISCHEN HYBRIDKABELS MIT EINER KABLIERTMASCHINE*
• *METHOD FOR MAKING AN UNBALANCED HYBRID CORD ON A CABLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UNE CORDE HYBRIDE NON ÉQUILIBRÉE SUR UNE MACHINE DE CÂBLAGE*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) LOVE, Nathan, W., Richmond, Virginia 23225, US
- FRANCE, Brian, R., N. Chesterfield, Virginia 23234, US
- LAMONTIA, Mark, Allan, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
- DEAKYNE, Clifford, K., Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D02G 3/28 → (51) **D01H 1/10**

D02G 3/28 → (51) **D04B 1/10**

D02G 3/36 → (51) **D04B 1/10**

D02G 3/48 → (51) **D02G 3/28**

D02J 1/22 → (51) **D01H 1/32**

D03D 1/00 → (51) **D03D 15/00**

- D03D 7/00** → (51) **D04B 39/06**

- D03D 11/00** → (51) **D03D 15/00**

- D03D 11/00** → (51) **D04B 1/10**

- (51) **D03D 13/00** (11) **3 380 659 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16801633.5 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/060022 02.11.2016
- (87) WO 2017/091332 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 US 201514950778
- (54) • *TEILWEISE SCHWEBENDER WEBSTOFF PARTIAL FLOAT WEAVE FABRIC*
• *TISSU TISSÉ À FLOTTEMENT PARTIEL*
- (73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) BEDINGFIELD, Steven L., LaGrange, Georgia 30240, US
- DURHAM, Christopher G., Manchester, Georgia 31816, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21162814.4

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 276 059 B1**
D03D 11/00 **D03D 15/12**
D03D 1/00 **A41D 31/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768717.7 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/058856 18.03.2016
- (87) WO 2016/152814 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 JP 2015061138
- (54) • *STOFF UND KLEIDUNGSSTÜCK*
• *FABRIC AND GARMENT*
• *TISSU ET VÊTEMENT*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HORIUUCHI, Atsushi, Tokyo 103-8666, JP
- HAMADA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
- KATSUBE, Teiichi, Tokyo 103-8666, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 15/12 → (51) **D03D 15/00**

- (51) **D03D 47/36** (11) **3 620 561 B1**
G01D 5/34
- (25) It (26) En
- (21) 19185825.7 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 07.09.2018 IT 201800008415
- (54) • *OPTISCHER SCHUSSFADENSSENSOR IN EINER WEBSCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WEFT THREAD REFLECTION OPTICAL SENSOR IN A WEAVING WEFT FEEDER*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE RÉFLEXION DE FIL DE TRAME DANS UN ALIMENTEUR DE TRAME DE TISSAGE*
- (73) ROJ S.r.l., Via Vercellone 11, 13900 Biella, IT
- (72) COMOTTO, Renato, 13900 BIELLA, IT
- DANDOLO, Enzo, 13900 BIELLA, IT
- FAZZARI, Matteo, 13900 BIELLA, IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Petten-
kofnerstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **D04B 1/00** (11) **3 604 650 B1**
A41D 31/00 **A41D 31/02**
D04B 1/16 **D04B 1/18**
D04B 13/00 **D06M 15/53**
D04B 1/24

(25) Ja (26) En
(21) 18774579.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011136 20.03.2018
(87) WO 2018/180801 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061014

(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK**
• **GARMENT**
• **VÊTEMENT**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP
(72) YANAGITA, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **D04B 1/10** (11) **3 412 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161518.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 TW 106118562
(54) • **DREIDIMENSIONALER INTEGRIERTER
SCHUHZUSCHNITT MIT ZUNGE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED
SHOE BLANK WITH TONGUE AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME**
• **EBAUCHE DE CHAUSSURE TRIDIMEN-
SIONNELLE INTÉGRÉE COMPORTANT
UNE LANGUETTE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(73) Wholeknit International Co., Ltd., Portcullis
TrustNet Chambers P.O. Box 1225, Apia,
WS
(72) Li, Yu-Lin, 10693 Taipei, TW
Dou, Yi-Hsing, 10693 Taipei, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **D04B 1/10** (11) **3 633 091 B1**
D03D 11/00 **D02G 3/28**
D02G 3/36

(25) Ja (26) En
(21) 18806135.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018950 16.05.2018
(87) WO 2018/216572 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103616
(54) • **MEHRSCICHTIGES STRUKTURIERTES
GEWEBE UND FASERPRODUKT**
• **MULTILAYER STRUCTURED FABRIC AND
FIBER PRODUCT**
• **TISSU STRUCTURÉ MULTICOUCHE ET
PRODUIT À BASE DE FIBRES**
(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP

(72) HARAGE, Takanori, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
OGATA, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

D04B 1/16 → (51) **D04B 1/00**

D04B 1/18 → (51) **D04B 1/00**

D04B 1/24 → (51) **D04B 1/00**

D04B 13/00 → (51) **D04B 1/00**

(51) **D04B 15/90** (11) **3 594 391 B1**

(25) En (26) En
(21) 19194699.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 28.02.2013 US 201313781514

(54) • **UNABHÄNGIG GESTEUERTE ROLLEN
FÜR EINE ABZUGSANORDNUNG EINER
STRICKMASCHINE**
• **INDEPENDENTLY CONTROLLED
ROLLERS FOR TAKE-DOWN ASSEMBLY
OF KNITTING MACHINE**
• **ROULEAUX COMMANDES INDEPEN-
DAMMENT POUR ENSEMBLE DE TIRAGE
DE MACHINE A TRICOTER**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton 97005-6453, US
PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton 97005-
6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 14715723.4 / 2 961 874

D04B 21/14 → (51) **D04B 39/06**

(51) **D04B 27/00** (11) **3 460 113 B1**
D04B 27/26 **D04B 35/12**

(25) De (26) De
(21) 17192021.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM EINARBEITEN EINER
KETTENWIRKMASCHINE UND KETTEN-
WIRKMASCHINE**
• **METHOD FOR INCORPORATING A WARP
KNITTING MACHINE AND WARP
KNITTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MÉTIER À MAILLES JETÉES ET MÉTIER
À MAILLES JETÉES**

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Indus-
triestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) BRANDL, Klaus, 63512 Hainburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 27/26** (11) **3 476 990 B1**

(25) De (26) De
(21) 17198189.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(54) • **LEGEBARRENANTRIEB EINER KETTEN-
WIRKMASCHINE UND LEGEBARREN-
ANORDNUNG**
• **GUIDE BAR DRIVE OF A WARP KNITTING
MACHINE AND GUIDE BAR ASSEMBLY**

• **SYSTÈME DE BARRES À PASSETTES
D'UN MÉTIER CHAÎNE ET DISPOSITIF DE
BARRES À PASSETTES**

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Indus-
triestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) Ruh, Michael, 63165 Mühlheim, DE
Kraus, Georg, 63853 Mömlingen, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

D04B 27/26 → (51) **D04B 27/00**

D04B 35/12 → (51) **D04B 27/00**

(51) **D04B 39/06** (11) **3 156 531 B1**
D04B 21/14 **D03D 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 15806262.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CN 2015/074434 18.03.2015

(87) WO 2015/188642 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CN 201420316795 U
03.02.2015 CN 201520076344 U

(54) • **DEHNBARE MASCHENWARE**
• **STRETCHABLE KNITTED FABRIC**
• **TISSU TRICOTÉ ÉTIRABLE**
(73) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd.
Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
(72) CHENG, Sen-Mei, Chang Hwa Hsien, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

D04H 1/76 → (51) **D04H 3/00**

(51) **D04H 3/00** (11) **3 430 247 B1**
F01N 1/24 **D04H 1/76**
D04H 3/07 **D04H 3/005**
D04H 3/002 **F01N 3/28**
D04H 3/018 **D04H 3/077**

(25) It (26) En
(21) 17721835.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051545 16.03.2017

(87) WO 2017/158556 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161725
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERMATTE ZUR SCHALL- UND/ODER
WÄRMEDÄMMUNG EINER ZU EINEM
KRAFTFAHRZEUG GEHÖRENDE KOMP-
ONENTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS
MAT FOR THE ACOUSTIC AND/OR
THERMAL INSULATION OF A
COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAT
FIBREUX POUR L'ISOLATION ACOUS-
TIQUE ET/OU THERMIQUE D'UN
COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE**
(73) SO.LA.IS. - SOCIETA' LAVORAZIONE ISO-
LANTI - S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via
Crevada, 69, 31020 Refrontolo, IT
(72) ZARA, Luigi, 31020 Refrontolo, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D04H 3/002 → (51) **D04H 3/00**

D04H 3/005 → (51) **D04H 3/00**

D04H 3/013 → (51) **D04H 3/02**

D04H 3/018 → (51) D04H 3/00	
(51) D04H 3/02 D04H 3/11 D01F 2/00	(11) 3 607 124 B1 D04H 3/013 A61K 8/02
(25) En (21) 18713246.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2020 (86) EP 2018/057850 28.03.2018 (87) WO 2018/184922 2018/41 11.10.2018 (30) 03.04.2017 EP 17164645	(26) En (22) 28.03.2018
<ul style="list-style-type: none"> CELLULOSEFASERVLIESTOFF MIT VERSCHIEDENEN PORENSÄTZEN NONWOVEN CELLULOSE FIBER FABRIC WITH DIFFERENT SETS OF PORES TISSU DE FIBRES DE CELLULOSE NON TISSÉ AYANT DIFFÉRENTS ENSEMBLES DE PORES 	
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT	
(72) CARLYLE, Tom, Spanish Fort, Alabama 36527, US	
EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, AT	
GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT	
HAYHURST, Malcolm John, Bulkington Warwickshire CV12 9RZ, GB	
MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, AT	
SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT	
(74) Dilg, Hauesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
D04H 3/07 → (51) D04H 3/00	
D04H 3/077 → (51) D04H 3/00	
D04H 3/11 → (51) D04H 3/02	
D06F 23/00 → (51) D06F 37/22	
(51) D06F 34/28 F16B 11/00	(11) 3 165 669 B1 D06F 39/14
(25) En (21) 16196360.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2017 (30) 02.11.2015 US 201562249355 P 05.01.2016 KR 20160001215 01.04.2016 KR 20160040448	(26) En (22) 28.10.2016
<ul style="list-style-type: none"> WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG LAUNDRY TREATING APPARATUS APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE 	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR	
YONG, Seungji, 08592 Seoul, KR	
CHEON, Kangwoon, 08592 Seoul, KR	
CHOI, Jaehoon, 08592 Seoul, KR	
PARK, Jungjin, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(60) 21151372.6	
(51) D06F 37/06	(11) 3 690 109 B1
(25) En (21) 19219292.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.08.2020 (30) 01.02.2019 KR 20190013926 29.10.2019 KR 20190135452	(26) En (22) 23.12.2019

(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • LAUNDRY TREATING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE	(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • LAUNDRY TREATING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Hyeon Sik, 08592 Seoul, KR	(72) LEE, Hyeon Sik, 08592 Seoul, KR
KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR	KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR
LEE, Hong Min, 08592 Seoul, KR	LEE, Hong Min, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
D06F 37/20 → (51) D06F 37/22	
(51) D06F 37/22 F16D 3/04 D06F 23/00 D06F 37/20	(11) 2 836 634 B1 F16C 32/04 D06F 37/26
(25) En (21) 13834211.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.02.2015 (86) KR 2013/006138 10.07.2013 (87) WO 2014/035046 2014/10 06.03.2014 (30) 27.08.2012 KR 20120093880	(26) En (22) 10.07.2013
<ul style="list-style-type: none"> WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG LAUNDRY TREATING APPARATUS APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE 	
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) FUKUI, Ikuma, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
D06F 37/26 → (51) D06F 37/22	
D06F 37/28 → (51) D06F 39/14	
D06F 39/00 → (51) G06F 3/0484	
(51) D06F 39/14 D06F 37/28	(11) 2 821 541 B1
(25) En (21) 14174821.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.01.2015 (30) 01.07.2013 KR 20130076652 02.07.2013 US 201361841983 P	(26) En (22) 27.06.2014
<ul style="list-style-type: none"> Tür und Wäschebehandlungsgerät mit derselben Door and clothes treating apparatus having the same Porte et appareil de traitement pour vêtements avec celle-ci 	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR	
Sung, Jong Hun, Gyeonggi-do, KR	
Jung, Min Ho, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) D06F 39/14	(11) 3 327 194 B1
(25) Ko (21) 16827996.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) KR 2016/007673 14.07.2016 (87) WO 2017/014492 2017/04 26.01.2017 (30) 22.07.2015 KR 20150103626	(26) En (22) 14.07.2016

(54) • WASCHMASCHINE • WASHING MACHINE • MACHINE À LAVER	(54) • WASCHMASCHINE • WASHING MACHINE • MACHINE À LAVER
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR	(72) LEE, Jin Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Hwa Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR	KIM, Hwa Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
D06F 39/14 (11) 3 551 796 B1 D06F 58/20	
(25) En (21) 16816596.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.10.2019 (86) EP 2016/079972 07.12.2016 (87) WO 2018/103832 2018/24 14.06.2018	(26) En (22) 07.12.2016
<ul style="list-style-type: none"> WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TÜRRIFFANORDNUNG A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE HAVING AN IMPROVED DOOR HANDLE ASSEMBLY APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE AMÉLIORÉ 	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR	
YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR	
METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR	
CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR	
AYDOGDU, Yunus Emre, 34950 Istanbul, TR	
(51) D06F 39/14	(11) 3 610 063 B1
(25) En (21) 18713203.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (86) EP 2018/057281 22.03.2018 (87) WO 2018/188929 2018/42 18.10.2018 (30) 11.04.2017 TR 201705370	(26) En (22) 22.03.2018
<ul style="list-style-type: none"> EINE WASCHMASCHINE MIT EINER TÜR A WASHING MACHINE COMPRISING A DOOR UNE MACHINE À LAVER COMPRENANT UNE PORTE 	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) MUHIDDIN, Onur, 34950 Istanbul, TR	
OZYAKA, Isik, 34950 Istanbul, TR	
METIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR	
BASARAN ERTAS, Firdevs, 34950 Istanbul, TR	
CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR	
D06F 39/14 → (51) D06F 34/28	
(51) D06F 57/08	(11) 3 712 321 B1
(25) De (21) 19163755.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (54) • WÄSCHESTÄNDER ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE • LAUNDRY DEVICE FOR DRYING LAUNDRY	(26) De (22) 19.03.2019

- *PORTE-LINGE DESTINÉ AU SÉCHAGE DE LINGE*
- (73) Schauerhuber GmbH, Krottenbachstrasse 263, 1190 Wien, AT
 (72) Schauerhuber, Hermann Oliver, 3002 Purkersdorf, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **D06F 58/02** (11) **3 673 108 B1**
D06F 58/30 D06F 58/04
 (25) En (26) En
 (21) 18746182.7 (22) 26.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
 (86) EP 2018/070269 26.07.2018
 (87) WO 2019/038016 2019/09 28.02.2019
 (30) 25.08.2017 TR 201712729
 (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT VERBESSER-TER TROCKNUNGSLEISTUNG*
 • *A LAUNDRY DRYING MACHINE WITH IMPROVED DRYING PERFORMANCE*
 • *SÈCHE-LINGE À PERFORMANCES DE SÉCHAGE AMÉLIORÉES*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
 (72) AKIN, Gizem, 34950 Istanbul, TR
 OZBEK, Hale, 34950 Istanbul, TR
 ARSLAN ILKIZ, Basak, 34950 Istanbul, TR
 GOK, Salih, 34950 Istanbul, TR
 CAVUSOGLU, Senol, 34950 Istanbul, TR
 HATIPOGLU, Ozcan, 34950 Istanbul, TR
 KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
 ELGUN, Murat, 34950 Istanbul, TR
 KOCA, Burak, 34950 Istanbul, TR
 PEHLIVAN, Umit, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/30 → (51) **D06F 58/02**

(51) **D06F 83/00** (11) **3 620 571 B1**
 D06F 81/10
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19192738.3 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
 (30) 04.09.2018 FR 1870989
 (54) • *BÜGELHAUBE MIT REINIGUNGSEFFEKT*
 • *COVER FOR IRONING APPLIANCE WITH PRESSING EFFECT*
 • *HOUSSE DE REPASSAGE À "EFFET PRESSING"*
- (73) Van der Maas, Martijn Franciscus Maria, Van Heinsbeegenstraat 13, 5708 AZ Helmond, NL
 (72) CERAUDO, Rosario, 77760 Rumont, FR
 (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D06M 11/45 → (51) **D06M 23/08**

D06M 11/46 → (51) **D06M 23/08**

D06M 11/74 → (51) **D06M 23/08**

D06M 11/79 → (51) **C04B 41/00**

D06M 11/83 → (51) **D06M 16/00**

D06M 11/83 → (51) **F24D 3/16**

D06M 13/192 → (51) **C04B 41/00**

D06M 13/244 → (51) **D01F 6/40**

D06M 13/352 → (51) **D06M 16/00**

D06M 13/513 → (51) **C04B 41/00**

D06M 15/03 → (51) **D06M 16/00**

D06M 15/11 → (51) **D06M 16/00**

D06M 15/356 → (51) **D06M 16/00**

D06M 15/507 → (51) **D06M 16/00**

D06M 15/53 → (51) **D04B 1/00**

D06M 15/53 → (51) **D06M 16/00**

D06M 15/643 → (51) **D06M 16/00**

(51) **D06M 16/00** (11) **3 187 654 B1**
D06M 15/11 **D06M 15/643**
D06M 15/53 **D06M 15/507**
D06M 11/83 **D06M 15/356**
D06M 15/03 **D06M 13/352**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
A01N 43/16 **A01N 55/00**
A01N 59/16 **A61F 13/00**
A61F 13/15 **A61L 15/18**
A61L 15/26 **A61L 15/28**
A61L 15/46 **A61L 15/50**
 A61F 13/84

- (25) En (26) En
 (21) 15203186.0 (22) 30.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 05.07.2017

- (54) • *WASCHBESTÄNDIGE ANTIMIKROBIELLE TEXTILMATERIALIEN MIT FLECKSCHUTZ-FÄHIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR WIEDERVERWENDBARE DAMENBINDE*
 • *WASH-DURABLE ANTIMICROBIAL TEXTILE MATERIAL HAVING STAIN-RELEASE CAPABILITIES, IN PARTICULAR FOR REUSABLE SANITARY NAPKIN*
 • *MATÉRIAU TEXTILE ANTIMICROBIEN PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE DES CAPACITÉS ANTI-TACHES, EN PARTICULIER POUR SERVIETTE HYGIÉNIQUE RÉUTILISABLE*
- (73) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH
 (72) SWAMY, Sanjeev, 6442 Gersau, CH
 KURIEN, Ashok, Mumbai 400006, IN
 (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **D06M 23/08** (11) **3 181 720 B1**
D01F 11/12 **C04B 35/624**
F16D 69/02 **C04B 35/505**
C04B 35/52 **C04B 35/628**
C23C 16/04 **D06M 11/45**
D06M 11/46 **D06M 11/74**
C23C 16/56 **D06M 101/40**
 D01F 9/12

- (25) En (26) En
 (21) 16205090.0 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201514974179

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHLENSTOFF-KOHLLENSTOFF-MATERIALIEN*

MIT YTTRIUM UND ZIRKONVERBINDUNGEN

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CARBON-CARBON MATERIALS INCORPORATING YTTRIUM AND ZIRCONIUM COMPOUNDS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MATÉRIAUX CARBONE-CARBONE INCORPORANT DES COMPOSÉS DE ZIRCONIUM ET D'YTTRIUM*

- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) LE COSTAQUEC, Jean-Francois, Simsbury, CT 06070, US
 PEREA, Paul, Pueblo West, CO 81007, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D06M 23/08 → (51) **A61N 2/06**

D06M 23/08 → (51) **F24D 3/16**

D06N 3/00 → (51) **C04B 41/00**

(51) **D06P 1/00** (11) **3 150 760 B1**
A01N 25/34 **A01N 33/12**
A47L 13/16 **A61L 2/28**
C11D 1/62 **C11D 3/40**
C11D 3/48 **C11D 17/04**
D06P 5/13 **D06P 1/651**
D06P 1/92 **D06P 1/50**
A47L 13/17 **C11D 3/43**
G01N 31/22

- (25) En (26) En
 (21) 16183751.3 (22) 04.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 31.03.2009 US 211505 P

- 08.02.2010 US 702138
 (54) • *REVERSIBLES FARBEWECHSELNDES DESINFIZIATIONSMITTELANZEIGENDES VLIESTUCH*
 • *REVERSIBLE COLOR-CHANGING SANITIZER-INDICATING NONWOVEN WIPE*
 • *CHIFFON NON-TISSE AVEC INDICATEUR DE PRESENCE DE DESINFECTANT A CHANGEMENT DE COULEUR REVERSIBLE*

- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) FARRUGIA, Darren J, Glenview, IL Illinois 60025, US
 WARD, Lesley J, Glenview, IL Illinois 60025, US
 REICHHART, Veronica R, Glenview, IL Illinois 60025, US

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 10707414.8 / 2 414 579

D06P 1/50 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/651 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/92 → (51) **D06P 1/00**

D06P 5/13 → (51) **D06P 1/00**

D06P 5/30 → (51) **B41M 5/50**

D06Q 1/04 → (51) **F24D 3/16**

D07B 1/22 → (51) **B29D 29/00**

D07B 5/00 → (51) **B29D 29/00**

- (51) **D21F 11/00** (11) **3 604 671 B1**
D21H 15/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18775590.5 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010792 19.03.2018
(87) WO 2018/180699 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073022
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFASERFOLIE AUS ANORGANISCHEN TEILCHEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC PARTICLE COMPOSITE FIBER SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE FIBRES COMPOSITES À PARTICULES INORGANIQUES**
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) HASEGAWA, Ayaka, Tokyo 114-0002, JP FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, JP OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, JP NINAGAWA, Koji, Tokyo 114-0002, JP NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, JP GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 11/18 → (51) **D21H 25/04**

D21H 15/12 → (51) **D21F 11/00**

D21H 17/00 → (51) **C09C 1/02**

D21H 17/63 → (51) **C09C 1/02**

D21H 17/69 → (51) **C09C 1/02**

D21H 19/36 → (51) **C09C 1/02**

D21H 19/38 → (51) **C09C 1/02**

D21H 19/42 → (51) **C09C 1/02**

D21H 21/40 → (51) **D21H 25/04**

- (51) **D21H 25/04** (11) **3 353 347 B1**
B41M 7/00 **D21H 25/06**
D21H 11/18 **D21H 21/40**
- (25) En (26) En
(21) 16781563.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055698 23.09.2016
(87) WO 2017/051368 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 SE 1551225
- (54) • **DRUCKPAPIER OHNE TINTE**
• **PRINTING PAPER WITHOUT INK**
• **PAPIER D'IMPRESSION SANS ENCRE**
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) MIKKI, Nina, 55100 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 25/06 → (51) **D21H 25/04**

D21H 25/18 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **E01B 21/00** (11) **3 460 125 B1**
E01C 9/04
- (25) De (26) De

- (21) 18196975.9 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122337
- (54) • **GLEISKONSTRUKTION**
• **RAILWAY TRACK CONSTRUCTION**
• **STRUCTURE DE VOIE DE CHEMIN DE FER**
- (73) Süß, Joachim, Tronitzer Strasse 22, 01259 Dresden, DE
(72) Süß, Joachim, 01259 Dresden, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

- (51) **E01B 27/16** (11) **2 770 108 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13160788.9 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 AT 501212013
- (54) • **Stopfaggregat für eine Gleisstopfmaschine**
• **Tamping unit for a rail tamping machine**
• **Unité de bourrage pour une machine à bourrer**
- (73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) Lichtberger, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E01B 31/17** (11) **3 615 732 B1**
B24B 19/00 **B24B 23/08**
- (25) De (26) De
(21) 18724133.6 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/057231 22.03.2018
(87) WO 2018/197115 2018/44 01.11.2018
(30) 29.04.2017 DE 202017002300 U
- (54) • **SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN EINER SCHIENE EINES GLEISES**
• **GRINDING MACHINE FOR GRINDING A RAIL OF A TRACK**
• **MACHINE DE MEULAGE SERVANT AU MEULAGE D'UN RAIL D'UNE VOIE FERRÉE**
- (73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E01B 35/00 → (51) **B61K 9/08**

E01C 9/04 → (51) **E01B 21/00**

- (51) **E01C 11/22** (11) **3 519 631 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17849825.9 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) BA 2017/000001 16.03.2017
(87) WO 2018/058203 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 BA 163147
- (54) • **VERFAHREN ZUR DRAINAGE VON STURZFLUTEN VON SCHOTTERSTRASSEN**
• **PROCESS OF FLASH FLOODS DRAINAGE FROM GRAVEL ROADS**

- **PROCÉDÉ DE DRAINAGE DE CRUES SUBITES DE ROUTES DE GRAVIER**
- (73) PETROVIC, Pero, Masarikova 4, 78000 Banja Luka, BA
(72) PETROVIC, Pero, 78000 Banja Luka, BA
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 736 378 B1**
B60R 11/02
- (25) De (26) De
(21) 19173275.9 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • **EINBAUBOHLE MIT SCHNELLKUPPLUNG FÜR AUSSENBEDIENSTAND**
• **FITTED BOARD WITH QUICK COUPLING FOR EXTERNAL CONTROL CONSOLE**
• **DAME DE MISE EN PLACE À ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR UN POSTE DE COMMANDE EXTÉRIEUR**
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) EUL, Achim, 68305 Mannheim, DE
JUNGMANN, Karl-Heinz, 68647 Biblis, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 23/088 → (51) **F16H 3/091**

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 530 807 B1**
A01G 9/02 **A47C 11/00**
B62H 3/04 **B62H 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19159045.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851643
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES ZUGANGS EINES FAHRZEUGS IN EINER ÖFFENTLICHEN ZONE**
• **SAFETY DEVICE FOR BLOCKING THE ACCESS OF A VEHICLE TO A PUBLIC AREA**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BLOQUER L'ACCÈS D'UN VÉHICULE À UNE ZONE PUBLIQUE**
- (73) Papi, 134 rue de la Libération, 60530 Le Mesnil en Thelle, FR
(72) FERREY, Valéry, 14000 Caen, FR
SCHERA, Pierre, 95620 Parmain, FR
DE PUIFFE DE MAGONDEAU, Philippe, 14230 La Cambe, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

- (51) **E01H 4/02** (11) **3 519 281 B1**
B62D 55/28
- (25) En (26) En
(21) 17791153.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055908 27.09.2017
(87) WO 2018/060884 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096899
- (54) • **QUERTRÄGER FÜR KETTEN VON PISTENRAUPEN**
• **TRANSVERSE BAR FOR TRACKS OF SNOW GROOMERS**
• **BARRE TRANSVERSALE POUR CHENILLES DE DAMEUSES**
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT

- (72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfans, AT
MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E01H 4/02 → (51) **B62D 55/084**

- (51) **E02B 7/20** (11) **1 410 116 B1**
E02B 13/02
(25) En (26) En
(21) 02700049.6 (22) 01.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 21.04.2004
(86) AU 2002/000230 01.03.2002
(87) WO 2002/071163 2002/37 12.09.2002
(30) 02.03.2001 AU PR353801
(54) • **FLUIDREGULIERUNG**
• **FLUID REGULATION**
• **REGULATION DE LIQUIDE**
(73) Rubicon Research Pty Ltd, 1 Cato Street,
Hawthorn East, Victoria 3122, AU
The University of Melbourne, Grattan Street,
Parkville, Victoria 3010, AU
(72) AUGHTON, David, Rubicon Systems
Australia Pty Ltd, Hawthorn East, Victoria
3123, AU
MAREELS, Iven, Michiel, Yvonne, Parkville,
Victoria 3052, AU
WEYER, Erik, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero &
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,
ES

E02B 13/02 → (51) **E02B 7/20**

- (51) **E02D 7/06** (11) **3 670 753 B1**
E02D 7/14
(25) De (26) De
(21) 18214700.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **RAMMVERRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUM EINRAMMEN VON RAMMGUT
• **DRIVING APPARATUS AND METHOD**
FOR DRIVING PILES
• **DISPOSITIF DE BATTAGE ET PROCÉDÉ**
DE BATTAGE DE PIEUX
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) SHEVTSOV, Dimitri, 86157 Augsburg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

E02D 7/14 → (51) **E02D 7/06**

- (51) **E02D 13/00** (11) **3 426 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716068.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) NL 2017/050148 09.03.2017
(87) WO 2017/155402 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 NL 2016401
(54) • **RAHMEN MIT MEHREREN FÜHRUNGS-**
MECHANISMEN ZUM FÜHREN UND
STÜTZEN EINES GRÜNDUNGSELE-
MENTS
• **FRAME FOR GUIDING AND SUPPORTING**
A FOUNDATION ELEMENT, THE FRAME
COMPRISED OF A PLURALITY OF GUIDE
MECHANISMS
• **STRUCTURE POUR GUIDER ET**
SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE FONDA-
TION, LE CADRE COMPRENANT UNE

- PLURALITÉ DE MÉCANISMES DE**
GUIDAGE
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP
Sliedrecht, NL
(72) BOOT, Arno Herman, 3223 NH Hellevoet-
sluis, NL
MULDERIJ, Klaas-Jan, 2625 PN Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 299 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190814.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • **FERTIGTEILMAUER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• **WALL MADE OF PREFABRICATED**
PRODUCTS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE SAME
• **MUR EN ELEMENTS PREFABRIQUES ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) GLATTHAAR STARWALS GmbH & Co. KG.,
Joachim-Glatthaar-Platz 1, 78713 Schram-
berg-Waldmössingen, DE
(72) GLATTHAAR, Joachim, 78655 Dunningen-
Seedorf, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

- (51) **E02D 29/067** (11) **3 450 632 B1**
E02D 29/07 **E02D 29/073**
(25) En (26) En
(21) 18154030.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710765719
(54) • **VORGESPANNTE ROHRABSCHNITTS-**
STRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVER-
FAHREN DAFÜR
• **PRESTRESSED TUBE SECTION**
STRUCTURE AND CONSTRUCTION
METHOD THEREOF
• **STRUCTURE DE SECTION DE TUBE**
PRÉCONTRAIT ET SON PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION
(73) CCCC Highway Consultants Co., Ltd, No. 33
Qianchaomian Alley Dongsi Dongcheng
District, 100000 Beijing, CN
(72) LIN, Ming, 100000 Beijing, CN
LIU, Xiaodong, 100000 Beijing, CN
YIN, Haiqing, 100000 Beijing, CN
LI, Yi, 100000 Beijing, CN
LIN, Wei, 100000 Beijing, CN
ZHOU, Shanshui, 100000 Beijing, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

E02D 29/07 → (51) **E02D 29/067**

E02D 29/073 → (51) **E02D 29/067**

- (51) **E02F 3/18** (11) **3 735 494 B1**
B65G 43/08 **B65G 65/20**
E02F 3/26
(25) De (26) De
(21) 19705957.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/053790 15.02.2019
(87) WO 2019/162201 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104153
20.04.2018 DE 102018109498

- (54) • **SCHAUFELRADBAGGER UND VERFAH-**
REN ZUM STEuern EINES SCHAUFEL-
RADBAGGERS
• **BUCKET-WHEEL EXCAVATOR AND**
METHOD FOR CONTROLLING A BUCKET
WHEEL EXCAVATOR
• **EXCAVATRICE À GODETS ET PROCÉDÉ**
POUR COMMANDER UNE EXCAVATRICE
À GODETS
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH,
Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach
an der Riß, DE
(72) GRANER, Klaus, 88400 Biberach an der Riß,
DE
SUHM, Philipp, 88400 Biberach an der Riß,
DE
SCHULZE, Thomas, 88400 Biberach an der
Riß, DE
HESS, Georg, 88441 Mittlberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

E02F 3/26 → (51) **E02F 3/18**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/00**

E02F 3/32 → (51) **G01F 23/02**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 536 862 B1**
E02F 9/26
(25) It (26) En
(21) 19161403.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003422
(54) • **SCHNELLWECHSLER**
• **QUICK COUPLING**
• **ATTACHE RAPIDE**
(73) Cangini Benne S.R.L., Via Savio, 29/31,
47027 Sarsina (FC), IT
(72) SARAGONI, Roberto, 47021 Bagno di Ro-
magna (FC), IT
CANGINI, Davide, 47025 Mercato Saraceno
(FC), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.
l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

E02F 3/43 → (51) **F15B 11/044**

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 431 669 B1**
B60K 11/04 **F01N 3/08**
E02F 3/32 **B60K 13/04**
E02F 9/08 **F01N 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16894491.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/075838 02.09.2016
(87) WO 2017/158874 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055380
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) KUROSAKA Shosei, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
SUGAWARA Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
MIZOGUCHI Kazuhiko, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

E02F 9/00 → (51) **G01F 23/02**
E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**
E02F 9/08 → (51) **G01F 23/02**

(51) **E02F 9/16** (11) **2 687 637 B1**
F01P 5/04 **F01P 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 12757634.6 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/055602 05.03.2012
(87) WO 2012/124530 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011057090

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) KIKUCHI Keigo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HYODO Koji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

AOKI Isamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA Tetsuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/16 → (51) **G01F 23/02**
E02F 9/20 → (51) **F15B 11/02**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 306 111 B1**
F15B 11/08 **F16K 11/07**

(25) Ja (26) En
(21) 16802856.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/055723 25.02.2016
(87) WO 2016/194417 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112851

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) SHIMIZU, Juri, Tokyo 100-8280, JP
SAITOH, Teppei, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

AKIYAMA, Yuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/02**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/044**

E02F 9/22 → (51) **F16L 57/00**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 309 409 B1**
E02F 9/22 **F15B 20/00**
F15B 21/14 **F15B 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16807361.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066307 01.06.2016
(87) WO 2016/199654 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015117023

(54) • **HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINER INDUSTRIEMASCHINE**
• **HYDRAULIC DRIVE SYSTEM OF INDUSTRIAL MACHINE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE MACHINE INDUSTRIELLE**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/26 → (51) **F15B 11/02**

E02F 9/26 → (51) **G01F 23/02**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 456 889 B1**

(25) En (26) En
(21) 18191010.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710744756
25.08.2017 CN 201721089139 U

(54) • **DREHMECHANISMUS UND WASSERHAHN MIT DIESEM MECHANISMUS**
• **ROTATING MECHANISM AND FAUCET WITH THE SAME**
• **MÉCANISME DE ROTATION ET ROBINET LE COMPRENANT**

(73) Aqvasource Ltd., Unit B02, 2/F, Block B, Internl. Ind. Bldg., No. 501-503 Castle Peak Rd., Lai Chi Kok Kowloon, HK

(72) CHEUNG, David, Lai Chi Kok Kowloon, HK
LA SPINA, Giacomo, 13030 Ghislaengo (VC), IT

(74) Seeger, Heiko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E03C 1/08** (11) **3 649 300 B1**
E03C 1/084

(25) De (26) De
(21) 18743722.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/069074 13.07.2018
(87) WO 2019/048113 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 202017105378 U

(54) • **STRAHLREGLER**
• **JET REGULATOR**
• **RÉGULATEUR DE JET**

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(60) 20165000.9 / 3 708 723

E03C 1/084 → (51) **E03C 1/08**

E03D 7/00 → (51) **E04H 15/48**

(51) **E03D 9/00** (11) **3 378 999 B1**
E03D 9/03 **A47K 17/00**
A47K 13/30

(25) En (26) En
(21) 18168655.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 24.08.2015 US 201562209198 P

(54) • **TOILETTE MIT AUSLÖSEHEBEL FÜR TOILETTENSPÜLUNG, MIT ABGABEVORRICHTUNG FÜR CHEMIKALIEN**
• **TOILET TRIP LEVER WITH CHEMICAL DISPENSING**
• **TOILETTE AVEC UN LEVIER DE CHASSE D'EAU, COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES**

(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US

LUETTGEN, Michael, Grafton, WI Wisconsin 53024, US

KURU, William, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US

DENZIN, Peter, Glenbeulah, WI Wisconsin 53023, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 16759936.4 / 3 341 533

E03D 9/00 → (51) **E03D 9/08**

E03D 9/03 → (51) **E03D 9/00**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 438 358 B1**
E03D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17773769.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005478 15.02.2017
(87) WO 2017/169221 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065314
(54) • **SANITÄRWASCHVORRICHTUNG**
• **SANITARY WASHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IKEMOTO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
SATOI, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
ASADA, Takao, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Kenji, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

E03F 5/04 → (51) **E04G 15/06**

E03F 5/14 → (51) **B01D 19/00**

E04B 1/24 → (51) **E04B 1/98**

E04B 1/62 → (51) **B05C 5/02**

E04B 1/70 → (51) **F26B 3/30**

E04B 1/74 → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04B 1/76** (11) **3 365 506 B1**
F28D 20/02 **C09K 5/02**
C09K 5/06 **F16L 59/02**
E04B 1/74 **B32B 27/40**
B32B 29/02 **B32B 37/12**
B32B 37/24

(25) En (26) En
(21) 16856487.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) AU 2016/050983 20.10.2016
(87) WO 2017/066832 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AU 2015904353
29.04.2016 AU 2016901576
(54) • **DÄMMSTOFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMMSTOFFES**
• **INSULATION MATERIAL ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING AN INSULATION MATERIAL**
• **AGENCEMENT DE MATÉRIAU D'ISOLATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MATÉRIAU D'ISOLATION**
(73) Schmetzer Industries Holdings Pty Ltd, PO Box 905, Hornsby, NSW 2077, AU
(72) SCHMETZER, Brett Anthony, New Lambton, New South Wales 2305, AU
STEVEN JOHN, Schmetzer, Fletcher, New South Wales 2287, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **E04B 1/98** (11) **2 147 170 B1**
E04H 9/02 **E04B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 08747677.6 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/062728 06.05.2008
(87) WO 2008/147642 2008/49 04.12.2008
(30) 21.05.2007 US 751156
(54) • **SEISMISCHES STRUKTURELEMENT**
• **SEISMIC STRUCTURAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STRUCTURE ANTISISMIQUE**
(73) Skidmore, Owings & Merrill LLP, 14 Wall Street, New York, NY 10005, US
(72) SARKISIAN, Mark, P., San Anselmo, CA 94960, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

E04B 2/90 → (51) **E06B 3/54**

E04B 9/00 → (51) **F24D 3/16**

E04B 9/04 → (51) **F24D 3/16**

(51) **E04B 9/22** (11) **3 211 149 B1**

(25) De (26) De
(21) 17000287.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 AT 962016
(54) • **UNTERDECKE, WELCHE EIN TRAGPROFIL UND DARAN EINGEHÄNGTE PANELE AUFWEIST**
• **FALSE CEILING, CONTAINING A SUPPORTING PROFILE AND SUSPENDED PANELS**

• **PLAFOND SUSPENDU COMPRENANT UN PROFILÉ DE SUPPORT ET DES PANNEAUX SUSPENDUS**

(73) Peer, Robert, Mauerwaldgasse 9, 2381 Laab im Walde, AT
(72) Peer, Robert, 2381 Laab im Walde, AT

E04C 2/04 → (51) **C04B 41/00**

E04C 2/06 → (51) **C04B 41/00**

E04C 2/16 → (51) **B27N 3/18**

E04C 3/04 → (51) **E04C 3/12**

E04C 3/08 → (51) **F21V 15/01**

(51) **E04C 3/12** (11) **3 430 212 B1**
E04C 3/04 **E04C 3/28**
E04C 3/29

(25) En (26) En
(21) 17765565.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) AU 2017/050212 09.03.2017
(87) WO 2017/156573 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 AU 2016900952
16.03.2016 AU 2016900987
29.04.2016 AU 2016901587
23.06.2016 AU 2016902472
(54) • **STRUKTURELLES ELEMENT MIT GEPAARTEN FLANSCHEN UND NETZ**
• **STRUCTURAL MEMBER HAVING PAIRED FLANGES AND WEB**
• **ÉLÉMENT STRUCTUREL AYANT UNE BANDE ET DES BRIDES APPARIÉES**
(73) Thornton, Andrew, 33 Bridge Avenue, Oak Flats, New South Wales 2529, AU
(72) Thornton, Andrew, Oak Flats, New South Wales 2529, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04C 3/28 → (51) **E04C 3/12**

E04C 3/29 → (51) **E04C 3/12**

E04C 5/06 → (51) **B28B 23/00**

E04C 5/07 → (51) **B28B 23/00**

E04D 3/28 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 626 904 B1**
E04D 13/035 **E05B 9/08**
E05C 3/06 **E05B 9/00**
E05B 17/20

(25) En (26) En
(21) 19199170.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 DK PA201870622
(54) • **DACHFENSTER MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSGEHÄUSE**
• **A ROOF WINDOW WITH AN IMPROVED LOCK CASING**
• **FENÊTRE DE TOIT COMPORTANT UN BOÎTIER DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ**
(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Mikkelsen, Christian Munk, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

E04D 15/04 → (51) **B25B 31/00**

(51) **E04F 11/06** (11) **2 476 814 B1**

(25) De (26) De
(21) 11182176.5 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 DE 202011001576 U
(54) • **Dachbodentreppe**
• **Attic stairs**
• **Escalier de grenier**
(73) Dolle A/S, Vestergade 47, 7741 Forstrup, DK
(72) Baatrup-Andersen, Thorkil, DK-9670 Logstor, DK
Jensen, Jan Erik, DK-7730 Hanstholm, DK
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 536 873 B1**
F16B 5/00

(25) De (26) De
(21) 19162007.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 CH 2892018
(54) • **PROFILELEMENT, SOWIE FASSADENSYSTEM MIT DEM PROFILELEMENT**
• **PROFIED ELEMENT AND FACADE SYSTEM COMPRISING SUCH A PROFILED ELEMENT**
• **ÉLÉMENT PROFILÉ ET SYSTÈME DE FAÇADE COMPRENANT UN TEL PROFILÉ**
(73) GFT Fassaden AG, Schuppisstrasse 7, 9016 St. Gallen, CH
(72) Dörig, Reto, 9057 Weissbad, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

E04F 13/14 → (51) **B44D 3/18**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 103 938 B1**

(25) En (26) En
(21) 16161616.4 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 23.11.2007 BE 200700567
17.04.2008 US 71201 P
26.06.2008 DE 202008008597 U
(54) • **BODENPANEEL**
• **FLOOR PANEL**
• **PANNEAU DE PLANCHER**
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 21161315.3
(62) 08851947.5 / 2 217 775

(51) **E04F 15/10** (11) **3 402 942 B1**

(25) NI (26) En
(21) 17704300.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050161 12.01.2017
(87) WO 2017/122149 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 BE 201605036

- (54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, BE
- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 20159006.4 / 3 674 497
20159017.1 / 3 677 735

E04F 15/18 → (51) **C04B 41/00**

E04G 11/38 → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 652 394 B1**
E04G 25/06 **E04G 11/38**
E04G 11/50
- (25) En (26) En
- (21) 18740177.3 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/068586 10.07.2018
- (87) WO 2019/011881 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201715645201
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SCHALUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS, SCHALUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LÄNGSTRÄGER*
• *METHOD OF INSTALLING A FORMWORK SUPPORT SYSTEM, FORMWORK SUPPORT SYSTEM AND LONGITUDINAL BEAM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE, SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE ET POUTRE LONGITUDINALE*
- (73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) BARON, Christoph, 3300 Amstetten, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04G 15/06** (11) **3 404 170 B1**
F16L 5/02 **H02G 3/22**
F16L 55/11 **E03F 5/04**
F16L 5/10
- (25) De (26) De
- (21) 17020216.2 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINBAU IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT*
• *USE OF A FEED-THROUGH FOR A FLOOR OR CEILING ELEMENT*
• *UTILISATION D'UN PASSAGE ENCASSTRABLE DANS UN ÉLÉMENT DE MUR OU DE SOL*
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
- (72) Schmid, Jörg, 89129 Langenau, DE
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E04G 25/06 → (51) **E04G 11/48**

E04H 1/12 → (51) **E04H 15/48**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 647 514 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19206019.2 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 02.11.2018 CN 201821797266 U
- (54) • *OBERIRDISCHE SCHWIMMBECKEN-ANORDNUNG*
• *ABOVE GROUND POOL ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE PISCINE HORS-SOL*
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
- (74) CHEN, Xiaobo, SHANGHAI, 201812, CN
- (74) YANG, Chun, SHANGHAI, 201812, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **E04H 4/10** (11) **3 730 724 B1**
A63C 19/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20170303.0 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 26.04.2019 FR 1904494
- (54) • *EIN- UND AUFROLLVORRICHTUNG EINER SCHUTZPLANE*
• *WINDING-UNWINDING DEVICE OF A PROTECTIVE TARPULIN*
• *DISPOSITIF ENROULEUR-DEROULEUR D'UNE BACHE DE PROTECTION*
- (73) Groupe Waterair S.A.S., Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR
- (72) BLARY, Christophe, 68130 Altkirch, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/98**

- (51) **E04H 13/00** (11) **3 550 096 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19164563.9 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 23.03.2018 FR 1852513
- (54) • *GRÄBDENKMAL, DAS EINE SÄULE ZUR PRÄSENTATION, ZUM SAMMELN UND AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN UMFASSST*
• *HEADSTONE COMPRISING A TERMINAL FOR PRESENTATION, COLLECTION AND EXCHANGE OF INFORMATION*
• *MONUMENT MORTUAIRE COMPORTANT UNE BORNE DE PRESENTATION, DE RECUEIL ET D'ECHANGE D'INFORMATIONS*
- (73) Allied Century International Ltd., King Palace Plaza 12F King Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
- (72) COLLEAU, Jacques, 78250 Meulan-en-Yvelines, FR
- (74) Ex Materia, 41, boulevard Vauban, 78280 Guyancourt, FR

E04H 15/00 → (51) **E04H 15/48**

E04H 15/02 → (51) **E04H 15/48**

E04H 15/28 → (51) **A45B 25/02**

E04H 15/32 → (51) **E04H 15/48**

E04H 15/38 → (51) **E04H 15/48**

(51) E04H 15/48	(11) 3 504 387 B1
E04H 1/12	E04H 15/00
E04H 15/02	E04H 15/58
E04H 15/54	E04H 15/32
A47K 11/02	E04H 15/38
A47K 11/12	A47K 3/32
E03D 7/00	

- (25) En (26) En
- (21) 17844336.2 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048187 23.08.2017
- (87) WO 2018/039327 2018/09 01.03.2018
- (30) 23.08.2016 US 201615245149
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE FLACHE STRUKTUR FÜR PRIVATSPHÄRE*
• *COLLAPSIBLE LOW-PROFILE PRIVACY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONFIDENTIALITÉ À PROFIL BAS PLIABLE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) FARRIS, Bryan N., Beaverton Oregon 97005, US
- HATFIELD, Tinker L., Beaverton Oregon 97005, US
- DIETER, William M., Portland Oregon 97214, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04H 15/54 → (51) **E04H 15/48**

E04H 15/58 → (51) **E04H 15/48**

E05B 9/00 → (51) **E04D 13/03**

E05B 9/08 → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E05B 15/16** (11) **3 670 792 B1**
E05F 7/06 **E05C 9/18**
- (25) De (26) De
- (21) 19218181.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018009980
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜR- ODER EINES FENSTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DOOR OR A WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
- (72) Elfrich, Stefan, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 71/00**

E05B 17/20 → (51) **E04D 13/03**

E05B 17/22 → (51) **E05B 71/00**

- (51) **E05B 29/00** (11) **3 043 012 B1**
E05B 77/44
- (25) En (26) En
- (21) 15202968.2 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
- (30) 07.01.2015 JP 2015001414
- (54) • *SCHLIESSZYLINDERVORRICHTUNG*
• *KEY CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE À CLÉ*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (72) TSURUTA, Hiroshi, Aichi, 480-0195, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E05B 45/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 45/06 → (51) **E05B 71/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 617 429 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19193539.4 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 28.08.2018 SE 1851021
- (54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER EINRICHTUNG*
• *ELECTRIC STRIKER UNIT*
• *UNITÉ DE GÂCHE ÉLECTRIQUE*
- (73) ISAB, Instrumentfirman Sjöholm AB, Silverviksgatan 12, 213 74 Malmö, SE
- (72) SJÖHOLM, Jan, 233 42 Svedala, SE
- JÖNSSON, Inge, 216 17 Limhamn, SE
- BENNHAGEN, Jack, 217 45 Malmö, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

E05B 47/00 → (51) **E05B 71/00**

E05B 47/00 → (51) **E05C 7/04**

- (51) **E05B 63/14** (11) **3 262 258 B1**
E05B 83/38 **E05B 83/40**
E05B 81/06 **E05B 81/36**
E05B 77/32
- (25) De (26) De
- (21) 16706794.1 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) DE 2016/100063 12.02.2016
- (87) WO 2016/134696 2016/35 01.09.2016
- (30) 25.02.2015 DE 102015002450
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *FERMETURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

E05B 65/10 → (51) **E05F 15/63**

- (51) **E05B 67/00** (11) **3 581 738 B1**
E05B 45/00 **E05B 71/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19190099.2 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 09.03.2017 DE 102017105031
- (54) • *GELENKSCHLOSS MIT ALARMEINRICHTUNG*
• *ARTICULATED LOCK WITH ALARM DEVICE*
• *VERROU À ARTICULATION POURVU DE DISPOSITIF D'ALARME*

- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 18160493.5 / 3 372 762

(51) **E05B 71/00** (11) **3 431 685 B1**
E05B 47/00 **E05B 45/06**
E05B 17/00 **E05B 17/22**
B62H 5/20 **G01P 15/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17846865.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) KR 2017/008588 09.08.2017
- (87) WO 2018/043940 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 KR 20160111446
30.05.2017 KR 20170066546
- (54) • *FAHRRADVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *BICYCLE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BICYCLETTE*
- (73) Bisecu Inc., 5th Floor 12 Daewangpangyoro645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, 4Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) LEE, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16461, KR
- HYUN, Jung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16443, KR
- KANG, Ji Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16330, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E05B 71/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 77/12 → (51) **B60R 21/0136**

E05B 77/32 → (51) **E05B 63/14**

E05B 81/06 → (51) **E05B 63/14**

E05B 81/36 → (51) **E05B 63/14**

E05B 81/82 → (51) **B60R 25/40**

(51) **E05B 83/24** (11) **3 513 021 B1**
E05C 19/00

- (25) De (26) De
- (21) 17758426.5 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) DE 2017/100647 01.08.2017
- (87) WO 2018/050148 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 DE 102016117281
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE D'OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
- DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE
- SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
- SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 83/38 → (51) **E05B 63/14**

E05B 83/40 → (51) **E05B 63/14**

E05C 3/06 → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E05C 7/02** (11) **3 396 092 B1**
F25D 23/02 **E05B 47/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18162431.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 DE 102017109263
- (54) • *LABORSCHRANK*
• *LABORATORY CABINET*
• *ARMOIRE DE LABORATOIRE*
- (73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Baumgärtner, Eugen, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
- Efinger, Patrick, 78582 Balgheim, DE
- Storz, Ewald, 78604 Riethem-Weilheim, DE
- Dr. Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE
- Leidolt, Richard, 78224 Singen, DE
- Binder, Peter Michael, 8595 Altnau, CH
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **E05C 7/04** (11) **2 963 215 B1**
E05B 47/00 **E05B 65/10**

- (25) De (26) De
- (21) 15174637.7 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 30.06.2014 DE 102014009475
30.06.2014 DE 102014009473
22.09.2014 DE 102014013994
18.01.2015 DE 102015000511
19.01.2015 DE 102015100683
15.05.2015 DE 102015107650
- (54) • *PASSIVFLÜGELSCHLOSS*
• *PASSIVE LEAF LOCK*
• *SERRURE À BATTANT PASSIF*
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) SAUTER, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05C 9/18 → (51) **E05B 15/16**

E05C 19/00 → (51) **E05B 83/24**

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 348 761 B1**
E05D 11/00 **E06B 7/36**
E05D 7/00
- (25) De (26) De
- (21) 18151463.9 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 13.01.2017 EP 17151491
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG EINES TÜRFLÜGELS AN EINER TÜRZARGE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A DOOR LEAF TO A DOOR FRAME SO THAT IT CAN BE PIVOTED*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PIVOTANTE D'UN VANTAIL DE PORTE SUR UN DORMANT*

(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arn-
berg, DE
(72) Wiese, Reiner, 59757 Arnberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Post-
fach 1580, 59705 Arnberg, DE

(51) **E05D 3/12** (11) **3 635 206 B1**
E05D 3/14 **E05D 11/10**
E05F 1/12
(25) En (26) En
(21) 18727331.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064786 05.06.2018
(87) WO 2018/224505 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 IT 201700062317
(54) • **SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCK MIT**
VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER
SCHLIESSKRAFT
• **HINGE FOR FURNITURE WITH DEVICE**
FOR REGULATING THE CLOSING FORCE
• **CHARNIÈRE POUR MEUBLE AVEC**
DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA
FORCE DE FERMETURE
(73) Effegi Brevetti S.r.l., Via Cava Trombetta 17/
25, 20090 Segrate MI, IT
(72) PLEUTERI, Maurizio, 20060 Vignate (Mila-
no), IT
(74) PetruzzIELLO, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **E05D 3/14** (11) **3 689 187 B1**
A47B 95/00
(25) De (26) De
(21) 19216928.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 202019000430 U
(54) • **SCHRANKMÖBEL**
• **CUPBOARD**
• **ARMOIRE**
(73) Burgbad AG, Am Donscheid 3, 57392
Schmallenberg, DE
(72) Gerig, Thomas, 3400 Bergdorf, CH
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

E05D 3/14 → (51) **E05D 3/12**

(51) **E05D 3/16** (11) **3 198 097 B1**
E05F 1/12 **E05F 1/10**
(25) De (26) De
(21) 15762545.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070270 04.09.2015
(87) WO 2016/045943 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113967
(54) • **MÖBELSCHARNIER**
• **FURNITURE HINGE**
• **CHARNIÈRE POUR MEUBLES**
(73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.
S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-
13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-
Seelscheid, DE
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroh, DE
GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

E05D 3/16 → (51) **A47B 96/20**

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/12**

(51) **E05D 13/00** (11) **3 235 982 B1**
E05D 15/06 **E05F 5/02**
E05F 15/00 **E05F 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16871756.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2016/072679 29.01.2016
(87) WO 2017/128278 2017/31 03.08.2017
(54) • **VOLLSTÄNDIG VERBORGENE, GE-**
DÄMPFTE, WEICHELGERTE ÖFF-
NUNGS-/SCHLIESSSTRUKTUR FÜR DU-
SCHRAUMTÜR
• **COMPLETELY CONCEALED-TYPE,**
DAMPED AND SOFT POSITIONING
SHOWER ROOM DOOR OPENING/
CLOSING STRUCTURE
• **STRUCTURE D'OUVERTURE/FERME-**
TURE DE PORTE DE CABINE DE DOUCHE
DE TYPE ENTIÈREMENT DISSIMULÉ, À
POSITIONNEMENT AMORTI ET SOUPLE
(73) Foshan Ideal Co., Ltd., No. 2 (Shashui) of
Hedong Road Yanghe Town Gaoming
District, Foshan, Guangdong 528231, CN
(72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528231,
CN
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth
Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **E05D 15/06** (11) **3 517 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 18460003.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM MIT LEISEN LAUF-**
ROLLEN
• **SLIDING DOOR SYSTEM WITH SILENT**
TROLLEYS
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE**
COMPORANT DES CHARIOTS SILEN-
CIEUX
(73) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K., ul.
Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL
(72) Dolny, Grzegorz, 80-171 Gdansk, PL
Guzman, Bartosz, 80-809 Gdansk, PL
(74) Karczmítowicz, Teresa Ewa, Kancelaria
Prawa Własności Przemysłowej Ul.
Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

E05D 15/06 → (51) **E05D 13/00**

E05D 15/26 → (51) **A47B 96/20**

E05D 15/46 → (51) **A47B 96/20**

E05F 1/10 → (51) **E05F 15/603**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/12**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/16**

E05F 5/00 → (51) **E05D 13/00**

E05F 5/02 → (51) **E05D 13/00**

E05F 7/06 → (51) **E05B 15/16**

E05F 11/38 → (51) **B60J 1/17**

E05F 15/00 → (51) **E05D 13/00**

(51) **E05F 15/603** (11) **3 418 482 B1**
E05F 15/72 **E05F 1/10**
E05F 15/79

(25) De (26) De
(21) 18160114.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210434
(54) • **ELEKTRISCHER TÜRANTRIEB, SICHER-**
HEITSTÜR UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEBEN EINER SICHERHEITSTÜR
• **ELECTRIC DOOR DRIVE, SECURITY**
DOOR AND METHOD OF OPERATING A
SECURITY DOOR
• **ENTRAÎNEMENT DE PORTE ÉLEC-**
TRIQUE, PORTE DE SÉCURITÉ ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
PORTE DE SÉCURITÉ
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marzell, DE
Katz, Eugen, 71139 Ehningen, DE

E05F 15/603 → (51) **F16H 55/10**

(51) **E05F 15/63** (11) **3 543 446 B1**
G08B 17/00 **G08B 25/10**
E05F 15/72 **E05F 15/77**
A62C 2/24 **E05B 65/10**
(25) De (26) De
(21) 19158600.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204214
(54) • **DRAHTLOSKOMPONENTE EINER**
BRANDSCHUTZ-FESTSTELLANLAGE
ODER EINER BRANDMELDEANLAGE,
VERFAHREN ZUR DARBIETUNG DER
SIGNALSTÄRKE
• **WIRELESS COMPONENT OF A FIRE**
RESISTANT HOLDING INSTALLATION OR
A FIRE ALARM SYSTEM, METHOD FOR
DISPLAYING SIGNAL STRENGTH
• **COMPOSANT SANS FIL D'UNE INSTAL-**
LATION DE VERROUILLAGE ANTI-
INCENDIE OU D'UNE INSTALLATION DE
DETECTION D'INCENDIE, PROCÉDÉ
D'EXÉCUTION DE L'INTENSITÉ DU
SIGNAL
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marzell, DE
Palminteri, Daniel, 76327 Pfintzal, DE

E05F 15/72 → (51) **E05F 15/603**

E05F 15/72 → (51) **E05F 15/63**

E05F 15/77 → (51) **E05F 15/63**

E05F 15/79 → (51) **E05F 15/603**

E06B 1/70 → (51) **E06B 7/23**

(51) **E06B 3/02** (11) **3 564 473 B1**
E06B 3/54 **E06B 3/56**
E06B 3/964 E06B 3/68
E06B 3/46 E06B 3/48
(25) Es (26) En
(21) 19382199.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019

- (30) 23.03.2018 ES 201830401 U
- (54) • *RANDRAHMEN FÜR GLASTÜREN*
• *PERIMETER FRAME FOR GLASS DOORS*
• *CADRE PÉRIMÉTRIQUE POUR PORTES VITRÉES*
- (73) Torrabias Cantal, Oscar, Bellmunt 100, 08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona), ES
- (72) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona), ES
- (74) Torras Toll, Jorge, et al, Marqués de Campo Sagrado 8 Ático 2, 08015 Barcelona, ES

(51) **E06B 3/40** (11) **3 045 648 B1**
E06B 3/263

- (25) De (26) De
- (21) 15202303.2 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 15.01.2015 DE 102015100543

- (54) • *SCHWING-WENDEFENSTER MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *PIVOTING WINDOW WITH A SEALING ASSEMBLY*
• *PLEIN DE FENETRE BASCULANTE DOTE D'UN SYSTEME D'ETANCHEIFICATION*
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) GOEDECKER, Christian, 59558 Lippstadt, DE
WALTHER, Vanessa, 32130 Enger, DE
SYMENS, Faina, 32289 Rodinghausen, DE
BEKK, Nikolai, 32791 Lage, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwin- ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E06B 3/54** (11) **3 643 868 B1**
E04B 2/90

- (25) De (26) De
- (21) 19201770.5 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
- (30) 24.10.2018 DE 202018106077 U
- (54) • *GLASTRÄGERKONSTRUKTION UND RAHMENKONSTRUKTION*
• *GLASS SUPPORT STRUCTURE AND FRAME CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SUPPORT EN VERRE ET CONSTRUCTION DE CADRE*

- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) SUDALAI, Ramakrishnan, 33602 Bielefeld, DE
KORTEKAMP, Philip, 33818 Leopoldshöhe, DE
NIESTROJ, Peter, 32130 Enger, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwin- ger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/54 → (51) **G02F 1/1333**

E06B 3/56 → (51) **E06B 3/02**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 530 860 B1**
E06B 3/54 **E06B 7/14**
E06B 7/02

- (25) De (26) De
- (21) 18158162.0 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
- (54) • *ISOLIERGLASELEMENT FÜR EINE GLAS- FASSADE UND GLASFASSADE*
• *INSULATION GLASS ELEMENT FOR A GLASS FAÇADE AND GLASS FAÇADE*
• *ÉLÉMENT DE VERRE ISOLANT POUR FAÇADE EN VERRE ET FAÇADE EN VERRE*
- (73) Eisenbach, Heinz, Ried 53, 6363 Westen- dorf, AT
Petschenig, Hanspeter, Hauptstraße 219, 3400 Kierling, AT
- (72) Eisenbach, Heinz, 6363 Westendorf, AT
- (74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhof- straße 16, 89335 Ichenhausen, DE

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

(51) **E06B 3/90** (11) **3 423 661 B1**
E06B 3/50

- (25) En (26) En
- (21) 17717003.2 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (86) NL 2017/050125 01.03.2017
- (87) WO 2017/150974 2017/36 08.09.2017
- (30) 02.03.2016 NL 2016353
- (54) • *DREHTÜR*
• *REVOLVING DOOR*
• *PORTE-TAMBOUR*

- (73) Royal Boon Edam International B.V., Ambachtstraat 4, 1135 GG Edam, NL
- (72) LAMMES, Hendrik, 1135 JA Edam, NL
VAN DER MOLEN, Melvin Jarno, 1742 RK Schagen, NL
OTTO, Gertjan, 1447 HP Purmerend, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **E06B 3/96** (11) **3 020 909 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 15192913.0 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
- (30) 13.11.2014 DE 102014116642

- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-FERTIGUNG EINES ECKVERBINDER-WINKELELE- MENTS IN FENSTER- UND TÜRHOHL- PROFILN UND ECKVERBINDER-GIESS- FORMELEMENT DAFÜR*
• *METHOD FOR IN-SITU MANUFACTURING OF A CORNER CONNECTOR ANGLE ELEMENT IN WINDOW AND DOOR HOLLOW PROFILES AND CORNER CONNECTOR MOULDING ELEMENT FOR SAME*
• *PROCEDE DE FABRICATION SUR PLACE D'UN ELEMENT D'ENROULEMENT DE RACCORD D'ANGLE DANS DES PROFILS CREUX DE FENETRE ET DE PORTE ET ELEMENT DE MOULE DE RACCORD D'ANGLE ASSOCIE*

- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Senden- horst, DE
- (72) Bechtold, Alexander, 48165 Münster, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E06B 3/96 → (51) **E06B 7/23**

E06B 7/02 → (51) **E06B 3/66**

E06B 7/14 → (51) **E06B 3/66**

E06B 7/20 → (51) **E06B 7/21**

E06B 7/205 → (51) **E06B 7/23**

(51) **E06B 7/21** (11) **3 670 814 B1**
E06B 7/23 **E06B 7/20**

- (25) De (26) De
- (21) 19196479.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132725

- (54) • *ABSENKBARE BODENDICHTUNG*
• *LOWERABLE FLOOR SEAL*
• *JOINT DE SOL POUVANT ÊTRE ABAISSÉ*
- (73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arns- berg, DE
- (72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, DE
- (74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwältin und Patentanwalt Partner- schaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Biele- feld, DE

(51) **E06B 7/23** (11) **3 540 170 B1**
E06B 1/70 **E06B 3/96**

- (25) De (26) De
- (21) 18161383.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
- (54) • *TÜR- ODER FENSTERRAHMENANORD- NUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG*
• *DOOR OR WINDOW FRAME ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE CADRE DE PORTE OU DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Gretsch-Units GmbH Baubeschläge, Jo- hann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Maier, Marco, 71229 Leonberg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E06B 7/23 → (51) **E06B 7/21**

E06B 7/36 → (51) **E05D 3/02**

E06B 9/24 → (51) **C03C 17/36**

E06B 9/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **E06B 9/266** (11) **3 409 873 B1**
E06B 9/327

- (25) En (26) En
- (21) 17174055.8 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (54) • *SPANNSEILMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE AB- DECKUNG*
• *TENSION CORD MOUNTING FOR AN ARCHITECTURAL COVERING*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CORDE DE TENSION POUR REVÊTEMENT ARCHI- TECTURAL*

- (73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) DEKKER, Nicolaas, 3071 EL Rotterdam, NL
SLOBBE, Christianus Wilfred Michael, 3071 EL Rotterdam, NL
WETSEMA, Jan Pieter, 3071 EL Rotterdam, NL
MARTIN, David Peter, 3071 EL Rotterdam, NL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

schaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **E06B 9/323** (11) **3 354 839 B1**
E06B 9/50

(25) En (26) En
(21) 17208433.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 DK 201770058
(54) • **ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER ABSCHIRMVORRICHTUNG**
• **SCREENING APPARATUS AND METHOD OF INSTALLING SAID SCREENING APPARATUS**
• **APPAREILLAGE D'ECRAN ET DISPOSITIF D'INSTALLATION DE L'APPAREILLAGE D'ECRAN**

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BIRKKJÆR, Martin, 6731 Tjæreborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/266**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/323**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 757 343 B1**

(25) De (26) De
(21) 19020396.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(54) • **SENKRECHTMARKISE UND INLETFEDER DAFÜR**
• **VERTICAL AWNING AND INLET SPRING FOR SAME**
• **STORE VERTICAL ET RESSORT INSERT CORRESPONDANT**
(73) ROMA KG, Ostpreußenstr. 9, 89331 Burgau, DE
(72) Wunderle, Matthias, 89331 Burgau, DE Jutzi, Stefan, 89331 Burgau, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/72 → (51) **F16H 55/10**

E21B 1/00 → (51) **F16M 11/08**

(51) **E21B 4/14** (11) **3 642 444 B1**
F16B 11/00

(25) De (26) De
(21) 18739463.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066467 20.06.2018
(87) WO 2018/234401 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005767
(54) • **ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDEN**
• **GROUND DRILLING DEVICE, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF**
• **ENGIN À FORER LE SOL, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS**

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) PUETTSMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilman-von Renesse Patentanwälte Partner-

(51) **E21B 7/20** (11) **3 482 030 B1**
E21B 19/08 **E21B 19/16**

(25) En (26) En
(21) 17853576.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) US 2017/037396 14.06.2017
(87) WO 2018/057074 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273895
(54) • **INTEGRIERTES ROHRHANDHABUNGSSYSTEM**
• **INTEGRATED TUBULAR HANDLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANUTENTION TUBULAIRE INTÉGRÉ**

(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) BOULIGNY, Vernon, New Iberia, LA 70562, US

ANGELLE, Jeremy, R., Youngsville, LA 70592, US
THIBODEAUX, Robert, L., Lafayette, LA 70508, US
LAMBERT, Travis, Layton, UT 84040, US
BERNARD, Timothy, Youngsville, LA 70592, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 20206851.6

E21B 17/00 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 505 718 B1**
E21B 17/00 **F16B 11/00**
F04B 47/02 **E21B 17/046**

(25) En (26) En
(21) 18161819.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855793
(54) • **ANSCHLUSS FÜR SAUGERSTANGEN**
• **END FITTING FOR SUCKER RODS**
• **RACCORD D'EXTRÉMITÉ POUR TIGES DE POMPAGE**

(73) Endurance Lift Solutions, LLC, 114 East Foreline, Gainesville, TX 76240, US
(72) GERNENTZ, Ryan Scott, Midland, TX 79705, US
HRICISÁK, Karol, Missouri City, TX 77459, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E21B 17/042** (11) **3 636 873 B1**

(25) En (26) En
(21) 19181463.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 SE 1851224
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN**
• **A CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING PIPES**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION POUR RACCORDER DES TUYAUX**

(73) Rovalin AB, Borrvägen 4, 155 93 Nykvarn, SE
(72) Saarela, Johan, 155 93 Nykvarn, SE Gullström, Hans, 155 93 Nykvarn, SE

E21B 17/046 → (51) **E21B 17/02**

E21B 19/06 → (51) **F16L 1/23**

E21B 19/08 → (51) **E21B 7/20**

E21B 19/16 → (51) **B25B 13/50**

E21B 19/16 → (51) **E21B 7/20**

E21B 19/22 → (51) **F16L 1/23**

E21B 23/00 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 33/06** (11) **3 464 909 B1**
E21B 34/16

(25) En (26) En
(21) 17807404.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035234 31.05.2017
(87) WO 2017/210308 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343446 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON HYDRAULISCH BETÄTIGTEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**

• **METHODS FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF HYDRAULICALLY-ACTUATED DEVICES AND RELATED SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ DE DISPOSITIFS À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(73) Transocean Innovation Labs Ltd, 70 Harbour Drive 4th Floor George Town, KY 1-1003 Grand Cayman, KY

(72) LEACH, Andrew, George Town KY1-1003, KY
PEREIRA, Luis Rafael, George Town KY1-1003, KY
BOIKE, Matthew, George Town KY1-1003, KY

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 33/06** (11) **3 510 240 B1**

(25) En (26) En
(21) 17849301.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/047875 22.08.2017
(87) WO 2018/048612 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393511 P

(54) • **VERBESSERTE AUSBLASUNGSVERHINDERER**
• **IMPROVED BLOWOUT PREVENTER**
• **BLOC D'OBTURATION DE PUIITS AMÉLIORÉ**

(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US

(72) GALLAGHER, Bobby James, Houston, TX 77018, US
ANGSTMANN, Steven Anthony, Houston, TX 77025, US
GALLAGHER, Billy Jack, Houston, TX 77024, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E21B 34/06** (11) **3 025 004 B1**
E21B 41/00 **E21B 23/00**
G01V 11/00

- (25) En (26) En
(21) 14828855.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/045770 08.07.2014
(87) WO 2015/013028 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201313948267
(54) • SELEKTIVE ELEKTRISCHE AKTIVIERUNG VON BOHRLOCHWERKZEUGEN
• SELECTIVE ELECTRICAL ACTIVATION OF DOWNHOLE TOOLS
• ACTIVATION ÉLECTRIQUE SÉLECTIVE D'OUTILS DE FOND DE PUIITS
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
WALTON, Zachary, W., Carrollton, TX 75006, US
MURPHREE, Zachary, R., Carrollton, TX 75006, US
KYLE, Donald, G., Carrollton, TX 75006, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 34/10 → (51) **E21B 43/12****E21B 34/16** → (51) **E21B 33/06****E21B 41/00** → (51) **E21B 34/06**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 230 556 B1**
E21B 34/10 **F16K 41/10**
(25) En (26) En
(21) 15868150.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) NO 2015/050242 10.12.2015
(87) WO 2016/093706 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 NO 20141503
(54) • FALTENBALGVENTIL UND EINSPRITZVENTIL
• A BELLOWS VALVE AND AN INJECTION VALVE
• ROBINET À SOUFFLETS ET SOUPEPE D'INJECTION
- (73) Petroleum Technology Company AS, Slettestrandveien 13, 4032 Stavanger, NO
(72) KLEPPA, Erling, 4100 Jørpeland, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E21B 43/20 (11) **3 097 261 B1**
E21B 43/38

- (25) En (26) En
(21) 15703660.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011353 14.01.2015
(87) WO 2015/112394 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930018 P
(54) • ÖL/WASSER-BORHLOCHTRENNSYSTEM ZUR VERBESSERTEN INJEKTIVITÄT UND RESERVOIRWIEDERHERSTELLUNG
• DOWNHOLE OIL/WATER SEPARATION SYSTEM FOR IMPROVED INJECTIVITY AND RESERVOIR RECOVERY
• SYSTÈME DE SÉPARATION PÉTROLE/EAU DE FONDS DE PUIITS DESTINÉ À AMÉLIORER L'INJECTIVITÉ ET LA RÉCUPÉRATION DU RÉSERVOIR

- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
(72) ROTH, Brian A., Dhahran 31311, SA
BUSFAR, Wessam A., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/34 (11) **3 660 264 B1**
B01D 17/00 **B01D 19/00**
B01D 17/02 **B01D 17/04**
B01D 17/12

- (25) En (26) En
(21) 20150569.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 08.02.2016 GB 201602204
(54) • ÖL-, WASSER-, GAS- UND FESTSTOFFPARTIKELABSCHIEDUNG IN DER ÖL-UND/ODER GASFÖRDERUNG
• OIL, WATER, GAS AND SOLID PARTICLE SEPARATION IN OIL AND/OR GAS PRODUCTION
• SÉPARATION DU PÉTROLE, DE L'EAU, DU GAZ ET DES PARTICULES SOLIDES DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ
- (73) FourPhase AS, Hegglandsdalsvegen 271, 5211 Oslo, NO
(72) AREFJORD, Anders, 5217 Hagavik, NO
BRUNTEVEIT, Jørgen, 5073 Bergen, NO
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 17701722.5 / 3 394 393

E21B 43/38 → (51) **E21B 43/20****E21B 47/005** (11) **3 137 738 B1**
G01N 29/04 **G01V 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 15814382.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/031564 19.05.2015
(87) WO 2016/003549 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020121 P
(54) • PEAK-ANALYSE VON ULTRASCHALLWELLENFORMEN ZUR PROTOKOLLIERUNG DER ZEMENTHAFTUNG
• PEAK ANALYSIS OF ULTRASONIC WAVEFORMS FOR CEMENT BOND LOGGING
• ANALYSE DE CRÊTE DE FORMES D'ONDES ULTRASONORES POUR DIAGNOSTIC D'ADHÉSION DU CIMENT
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) FRISCH, Gary J., Houston, Texas 77082, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21D 11/00 → (51) **B28B 23/00****E21D 21/00** (11) **3 622 163 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18733151.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) ZA 2018/050021 07.05.2018
(87) WO 2018/209365 2018/46 15.11.2018
(30) 07.05.2017 ZA 201702442

- (54) • GEBIRGSANKERANORDNUNG MIT AUSFALLSICHERUNG
• ROCK BOLT ASSEMBLY WITH FAILURE ARRESTOR
• ENSEMBLE BOULON D'ANCRAGE À DISPOSITIF D'ARRÊT DE DÉFAILLANCE
- (73) Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd, 682 Innes Road Jetpark, Boksburg, 1457 Johannesburg, ZA
(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg, ZA
ABREU, Rual, 1451 Johannesburg, ZA
KNOX, Greg, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

F01B 7/16 → (51) **F01B 9/02**

- (51) **F01B 9/02** (11) **2 867 469 B1**
F01B 7/16 **F02B 75/32**
(25) En (26) En
(21) 13733424.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051677 25.06.2013
(87) WO 2014/001788 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 GB 201211490
(54) • KOLBENANORDNUNG UND VERBRENUNGSMOTOR
• PISTON ARRANGEMENT AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• AMÉNAGEMENT DE PISTON ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Oxford Two Stroke Limited, c/o Longwall Venture Partners LLP Electron Building Fermi Avenue, Harwell, Didcot Oxford Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) JUKES, Oliver, Cleeve Bristol BS49 4PP, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F01C 21/08 (11) **2 920 422 B1**
F04C 2/344

- (25) It (26) En
(21) 13828808.9 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/059496 21.10.2013
(87) WO 2014/064594 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 IT TO20120943
(54) • FLÜGELZELLENROTOR FÜR EINE VOLU-METRISCHE DREHPUMPE
• VANE ROTOR FOR A ROTARY VOLUME-METRIC PUMP
• ROTOR À PALETTES POUR UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE ROTATIVE
- (73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo (CR), IT
(72) CORTESI, Matteo, 26010 Offanengo (CR), IT
STAGNOLI, Luca, 26010 Offanengo (CR), IT
VIVIURKA, Joao, 26010 Offanengo (CR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F01C 21/08 (11) **3 115 549 B1**
F04C 28/28 **F04C 18/344**

- (25) En (26) En
(21) 16178593.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795338
(54) • FLÜGELZELLENPUMPEN
• VANE PUMPS

- *POMPES À AILETTES*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) STAMBAUGH, Craig T., Tolland, 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 467 256 B1**
F01D 5/28 **B23K 26/364**
B23K 26/382 **B23P 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 18198924.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 SG 10201708210P
(54) • *MEHRSTUFIGE BESEITIGUNG EINER BE-SCHICHTUNG*
• *MULTI-STEP CLEARANCE OF COATING*
• *DÉGAGEMENT DE REVÊTEMENT À PLUSIEURS ÉTAPES*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) NG, Nelson, 489206 Singapore, SG
BASKARAN, Karthikeyan, 550412 Singapore, SG
KIN, Chee, 164020 Singapore, SG
GARIMELLA, Balaji Rao, 669556 Singapore, SG
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 → (51) **B23K 1/00**

F01D 5/02 → (51) **B23P 15/00**

F01D 5/08 → (51) **F01D 25/14**

(51) **F01D 5/12** (11) **3 617 453 B1**
F01D 5/14

- (25) En (26) En
(21) 19194788.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117500
(54) • *BLÄSERSCHAUFEL MIT GESCHLOSSENER METALLHÜLLE*
• *FAN BLADE HAVING CLOSED METAL SHEATH*
• *PALE DE SOUFFLANTE DOTÉE D'UNE GAINÉ MÉTALLIQUE FERMÉE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 063 375 B1**
F01D 5/18 **F02K 3/06**
F01D 5/28 **F04D 29/38**

- (25) En (26) En
(21) 14874995.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/059895 09.10.2014
(87) WO 2015/099861 2015/26 02.07.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897685 P
(54) • *BLÄSERSCHAUFEL MIT VERBUNDSTOFFSEGMENTEN*

- *FAN BLADE WITH COMPOSITE SEGMENTS*
- *AUBE DE SOUFFLANTE AVEC DES SEGMENTS COMPOSITES*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HUI, Kwan, Tucker, GA 30084, US
WEISSE, Michael A., Tolland, CT 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 279 431 B1**
F01D 5/28 **F02K 3/06**
F04D 29/32

- (25) En (26) En
(21) 17182037.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225448
(54) • *BLÄSERSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BLÄSERSCHAUFEL UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *FAN BLADE, CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING A FAN BLADE, AND GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE ASSOCIÉ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WEISSE, Michael A., Tolland, CT 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 477 051 B1**
F02C 3/10 **F04D 29/32**

- (25) En (26) En
(21) 18200821.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 18.03.2015 US 201562134760 P
29.04.2015 US 201514699322
(54) • *TRIEBWERKSBLÄSERANORDNUNG MIT SCHAUFELKANALVARIATION*
• *TURBOFAN ARRANGEMENT WITH BLADE CHANNEL VARIATION*
• *AGENCEMENT DE SOUFLANT DE TURBORÉACTEUR AVEC VARIATION DE CANAL DE AUBE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
CHUANG, Sue-Li, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16161120.7 / 3 070 266

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/12**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 956 633 B1**
F01D 9/06 **F23R 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 14797457.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015198 07.02.2014

- (87) WO 2014/186006 2014/47 20.11.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765212 P
(54) • *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM FORMEN EINES KÜHLLOCHS*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING A COOLING HOLE*
• *COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FORMATION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) XU, JinQuan, Groton, Connecticut 06340, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 170 980 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 16199685.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 US 201514948669
(54) • *GASTURBINENKOMPONENTEN MIT GITTERKÜHLSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENTS FOR GAS TURBINE ENGINES WITH LATTICE COOLING STRUCTURE AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING*
• *COMPOSANTS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT EN TREILLIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SNYDER, Daniel A., Manchester, CT 06040, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 502 418 B1**
(25) Ko (26) En

- (21) 17843927.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/009154 22.08.2017
(87) WO 2018/038507 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 KR 20160106339
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) LEE, Ki Don, Yongin-si, Gyeonggi-do 16849, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/22 → (51) **F01D 25/14**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 597 863 B1**
F01D 9/04 **F04D 29/02**
F04D 29/64
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19305946.6 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 FR 1856609
- (54) • **AUSTRITTSLEITSCHAUFEL AUS VER-
BUNDMATERIAL MIT METALLHALTE-
RUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **COMPOSITE OUTLET GUIDE VANE WITH
METAL ATTACHMENT FOR A TURBO-
MACHINE**
• **AUBE DIRECTRICE DE SORTIE COMPO-
SITE AVEC FIXATION MÉTALLIQUE POUR
TURBOMACHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
LABORIEUX, Larry, Sylvio, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ORIEUX, Kaëlig, Merwen, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 5/28 → (51) **B22D 21/06**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/00 → (51) **B22F 3/105**

F01D 9/02 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 497 906 B1**
B23K 31/02 **F02C 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 12158311.6 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201113042167
- (54) • **Verfahren zur Herstellung einer mit Heiß-
gas beaufschlagten Komponente.**
• **Method for manufacturing a hot gas path
component.**
• **Procédé de fabrication de composant de
voie de gaz chauds d'une turbine.**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville,
SC South Carolina 29615, US
Bucci, David Vincent, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
Lacy, Benjamin Paul, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
Morey, Kathleen Blanche, Schenectady, NY
New York 12345, US
Tollison, Brian Lee, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
Walsh, Patrick Thomas, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 228 822 B1**
F01D 17/12 **F01D 17/14**
F01D 17/16 **F01D 25/34**
- (25) En (26) En
(21) 17162813.4 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079432
- (54) • **VERSTELLBARE LEITSCHAUFELN EINER
GASTURBINE MIT SPANNUNGSWELLEN-
GETRIEBE**
• **GAS TURBINE VARIABLE VANE SYSTEM
WITH HARMONIC DRIVE**
• **AUBES VARIABLES D'UNE TURBINE À
GAZ AVEC ENGRENAGE À ONDE DE
DÉFORMATION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **B22F 3/105**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 617 456 B1**
F01D 25/18
- (25) En (26) En
(21) 19191904.2 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117756
- (54) • **ÖLVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR
GASTURBINENTRIEBWERK**
• **OIL SUPPLY ASSEMBLY FOR GAS
TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN HUILE
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US
- (72) McKenney, Tony, Columbus, IN Indiana
47201, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 101 235 B1**
F16J 15/32

- (25) En (26) En
(21) 16170808.6 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719569
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GAS-
TURBINENTRIEBWERK**
• **SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE
ENGINE**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR
MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) JENKINS, Decari S., Manchester, CT 06040,
US
MILLER, Andrew S., Marlborough, CT
06447, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 456 927 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17461604.5 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (54) • **LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE
ROTATIONSMASCHINE**
• **TURBINE NOZZLE ASSEMBLY FOR A
ROTARY MACHINE**
• **ENSEMBLE D'AUBE DE GUIDAGE POUR
UNE MACHINE ROTATIVE**
- (73) General Electric Company Polska sp. z o.o.,
Aleja Krakowska 110/114, 02-256
Warszawa, PL
- (72) CZARNECKI, Michal, 02-256 Warszawa, PL
KOWALCZYK, Michal, 02-256 Warszawa, PL
KRYSZTOPA, Adam, 02-256 Warszawa, PL
PACHOTA, Piotr, 02-256 Warszawa, PL
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 19213297.5 / 3 650 656

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/16**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 11/16** (11) **3 524 780 B1**
F16J 15/44 **F01D 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 19155804.8 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815890590
- (54) • **HYDROSTATISCHE DICHTUNGSANORD-
NUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
UND ZUGEHÖRIGER GASTURBINEN-
MOTOR**
• **HYDROSTATIC SEAL ASSEMBLY FOR A
GAS TURBINE ENGINE AND CORRE-
SPONDING GAS TURBINE ENGINE**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ HYDRO-
STATIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À
GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ
ASSOCIÉ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) DIFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT
Connecticut 06708, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT
Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/18** (11) **3 209 865 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14795740.1 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2014/061902 23.10.2014
(87) WO 2016/064393 2016/17 28.04.2016
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM
SYSTEM ZUR STEUERUNG DES TURBI-
NENSCHAUFELSPITZENSPIELS**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH A TURBINE
BLADE TIP CLEARANCE CONTROL
SYSTEM**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC
SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉGAGE-
MENT D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE
TURBINE**
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) ZHANG, Jiping, Winter Springs, Florida
32708, US

PEPPERMAN, Barton M., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 15/08 → (51) **B23P 15/00**

(51) **F01D 17/08** (11) **3 219 936 B1**
F01D 21/12 **F01D 25/28**
F02C 7/25
(25) En (26) En
(21) 17158658.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070796
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSCHUTZ EINER FLUGZEUGSTREBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF AN ENGINE STRUT**
• **SYSTÈME ET METHODE POUR LA PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN PYLONE D'AVION**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WRIGHT, Robert S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

F01D 17/08 → (51) **B64C 27/12**

(51) **F01D 17/10** (11) **3 358 148 B1**
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 18155219.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425134
(54) • **DIFFUSOR IN BYPASSTURBINENGHÄUSEN EINES TURBOLADERS**
• **DIFFUSER IN WASTEGATE TURBINE HOUSINGS OF A TURBOCHARGER**
• **DIFFUSEUR DANS DES LOGEMENTS DE TURBINE À SOUPEPE DE DÉCHARGE POUR TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) McHENRY, Joseph P., Arden, NC North Carolina 28704, US
OLIN, Daniel M., Dryden, NY New York 13053, US
KURLLE, Charles J., Fletcher, NC North Carolina 28732, US
JENKS, Gordon C., Hendersonville, NC North Carolina 28739, US
WALLACE, Robert M., Candler, NC North Carolina 28715, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Herrmann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 17/12 → (51) **F01D 9/04**

F01D 17/14 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 404 231 B1**
F02B 37/24 **F02C 6/12**
F02B 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 16892587.3 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/056762 04.03.2016
(87) WO 2017/149747 2017/36 08.09.2017

(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) CHIBA Takeru, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F01D 17/16** (11) **3 623 587 B1**
F04D 29/36 **F04D 29/56**

(25) En (26) En
(21) 19196923.7 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128911

(54) • **SCHAUFELPROFILANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
• **AIRFOIL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DYER, David M., Glastonbury, CT 06033, US
RONAN, Michael, Glastonbury, CT 06033, US
KNECHTEL, Kevin, Amston, CT 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 19/00** (11) **3 211 184 B1**
F01D 25/34 **F01D 25/36**
F02C 7/275 **F01D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17158502.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301163 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ROTORWÖLBUNG**
• **BOWED ROTOR PREVENTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD OF BOWED ROTOR PREVENTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COURBURE DE ROTOR**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts 01001, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) **F01D 19/00**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 546 706 B1**
F01D 25/28

(25) En (26) En
(21) 19161501.2 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 GB 201805006

(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG**
• **A CONTAINMENT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONFINEMENT**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Clowes, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 21/12 → (51) **F01D 17/08**

F01D 21/14 → (51) **B64C 27/12**

F01D 25/00 → (51) **C22F 1/10**

F01D 25/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/02 → (51) **F02C 7/047**

(51) **F01D 25/14** (11) **3 404 220 B1**
F01D 5/08 **F01D 5/22**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 17197290.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 IN 201741017284
13.07.2017 US 201715649622

(54) • **HITZESCHILD FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **HEAT SHIELD FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **BOUCLIER THERMIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) SCHMIDT, Marcel, 12203 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **F01D 25/18** (11) **3 546 707 B1**
F16C 33/66

(25) En (26) En
(21) 19161476.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805180
(54) • **ÖLVERTEILUNGSANORDNUNG**
• **OIL DISTRIBUTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'HUILE**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Greaves, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/18 → (51) **B64C 27/12**

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 492 711 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16915206.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019

- (86) JP 2016/075971 05.09.2016
- (87) WO 2018/042649 2018/10 08.03.2018
- (54) • *DAMPFTURBINENMONTAGEVERFAHREN, DAMPFTURBINE UND DAMPFTURBINEN-OBERHALB-MONTAGE*
- *STEAM TURBINE ASSEMBLING METHOD, STEAM TURBINE, AND STEAM TURBINE UPPER HALF ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR ET ASSEMBLAGE DE MOITIÉ SUPÉRIEURE DE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) TERADA Katsumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- IRIKAWA Hiroaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- SASAKI Yuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/14**

F01D 25/24 → (51) **F02C 6/12**

F01D 25/26 → (51) **F02B 39/00**

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 495 632 B1**
- B64D 27/26** **F02C 7/20**
- B64D 27/14** **F02C 7/32**
- (25) De (26) De
- (21) 18209800.4 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 06.12.2017 DE 102017129060
- (54) • *INTEGRIERTE TRAGSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK UND DESSEN ZUBEHÖRKOMPONENTEN*
- *INTEGRATED SUPPORT STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT ENGINE AND COMPONENT PARTS THEREOF*
- *STRUCTURE PORTANTE INTÉGRÉE POUR UN MOTEUR D'AVION ET SES COMPOSANTS ACCESSOIRES*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) BUCHHOLZ, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 647 552 B1**
- F02K 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19200992.6 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 02.11.2018 GB 201817939
- (54) • *LEISTUNGSEINSTELLUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
- *GAS TURBINE ENGINE POWER SETTING*
- *RÉGLAGE DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Wilson, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Renold-Smith, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- F01D 25/28** → (51) **F01D 17/08**
- F01D 25/28** → (51) **F01D 21/04**
- F01D 25/34** → (51) **F01D 9/04**
- F01D 25/34** → (51) **F01D 19/00**
- F01D 25/36** → (51) **F01D 19/00**
- F01K 1/14** → (51) **F03G 6/06**
- F01K 11/04** → (51) **F25B 9/00**
- F01L 1/08** → (51) **F01L 13/08**
- F01L 3/10** → (51) **F01L 3/24**

- (51) **F01L 3/24** (11) **3 584 417 B1**
- B23P 21/00** **F01L 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19189267.8 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
- *ASSEMBLING APPARATUS AND ASSEMBLING METHOD*
- *APPAREIL D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (72) Sueoka, Hisayuki, Kumamoto-shi,, Kumamoto 861-0198, JP
- Nakauchi, Tsutomu, Kumamoto-shi,, Kumamoto 861-0198, JP
- Kurokawa, Koji, Kumamoto-shi,, Kumamoto 861-0198, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15907190.1 / 3 263 854

- (51) **F01L 13/08** (11) **3 604 748 B1**
- F01L 1/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18776638.1 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/010294 15.03.2018
- (87) WO 2018/180558 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 JP 2017063115
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) HIRAYAMA, Shuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- MORIMOTO, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwitt, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F01M 1/08** (11) **3 433 473 B1**
- F16N 39/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17769498.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) DK 2017/050087 23.03.2017
- (87) WO 2017/162253 2017/39 28.09.2017

- (30) 23.03.2016 DK 201670169
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOSIERUNG VON SCHMIERÖL IN ZYLINDERN, VORZUGSWEISE IN ZWEITAKT-DIESELMOTOREN, SOWIE VERWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS UND SYSTEMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DOSING LUBRICATING OIL INTO CYLINDERS, PREFERABLY IN TWO-STROKE DIESEL ENGINES, AND USE OF SUCH METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE D'HUILE DE LUBRIFICATION DANS DES CYLINDRES, DE PRÉFÉRENCE DANS DES MOTEURS DIESEL À DEUX TEMPS, ET UTILISATION D'UN TEL PROCÉDÉ ET D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevænget 3, 9560 Hadsund, DK
- (72) RAVENDRAN, Rathesan, 9000 Aalborg, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 1/10 → (51) **B64C 27/12**

F01M 1/12 → (51) **B64C 27/12**

F01M 1/22 → (51) **B64C 27/12**

F01M 5/00 → (51) **B60K 11/08**

F01M 9/08 → (51) **F16H 57/04**

F01N 1/08 → (51) **F04C 29/06**

F01N 1/24 → (51) **D04H 3/00**

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/022 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/035 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/08 → (51) **E02F 9/00**

F01N 3/08 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F01N 3/10** (11) **2 635 779 B1**
- F01N 3/02** **B01J 29/068**
- B01J 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11829800.9 (22) 27.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) US 2011/053463 27.09.2011
- (87) WO 2012/044617 2012/14 05.04.2012
- (30) 01.10.2010 US 388728 P
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES ZEOLITHMATERIAL FÜR DIESELOXIDATIONSANWENDUNGEN*
- *SURFACE-COATED ZEOLITE MATERIALS FOR DIESEL OXIDATION APPLICATIONS*
- *MATÉRIAUX EN ZÉOLITHE À REVÊTEMENT SUPERFICIEL UTILISABLES DANS DES APPLICATIONS RELEVANT DES PROCESSUS D'OXYDATION MIS EN ŒUVRE À LA SORTIE DES MOTEURS DIESEL*
- (73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) WEI, Xinyi, Princeton, NJ 08540, US
- ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20	→ (51) E02F 9/00
F01N 3/20	→ (51) G01F 22/00
F01N 3/20	→ (51) H05B 3/14
F01N 3/28	→ (51) B01J 35/04
F01N 3/28	→ (51) D04H 3/00
F01N 3/36	→ (51) F02D 41/02
F01N 5/04	→ (51) F02B 37/16
F01N 9/00	→ (51) F02D 41/02
F01N 11/00	→ (51) G01F 22/00
F01N 13/00	→ (51) F02D 41/02
F01P 3/12	→ (51) F02D 41/00
F01P 5/04	→ (51) E02F 9/16
F01P 5/10	→ (51) F16H 57/04
F01P 5/12	→ (51) F04D 13/02
F01P 7/16	→ (51) F16H 57/04
F01P 11/08	→ (51) B60K 11/08
F01P 11/10	→ (51) B60K 11/08
F01P 11/12	→ (51) E02F 9/16
(51) F01P 11/16	(11) 3 569 838 B1
(25) En	(26) En
(21) 18195412.4	(22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(30) 15.05.2018 KR 20180055576	
(54) • FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN EINES KÜHLMITTELTEMPERATURSENSORS FÜR FAHRZEUG • FAILURE DIAGNOSIS METHOD OF COOLANT TEMPERATURE SENSOR FOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT POUR VÉHICULE	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
(72) Byun, Jung Sup, Gyeonggi-do 13483, KR Park, Seong Kyu, Gyeonggi-do 18270, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F02B 29/04	→ (51) B60K 11/08
F02B 29/04	→ (51) F02D 41/00
F02B 33/34	→ (51) F02B 37/16
F02B 33/40	→ (51) F04D 29/12
(51) F02B 37/00	(11) 3 438 428 B1
F02B 37/013	F02B 37/18
F02B 37/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 17774060.2	(22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 06.02.2019	
(86) JP 2017/008570 03.03.2017	
(87) WO 2017/169515 2017/40 05.10.2017	
(30) 30.03.2016 JP 2016068503	
(54) • 2-STUFIGES TURBOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES 2-STUFIGEN TURBOSYSTEMS • 2-STAGE TURBO SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING 2-STAGE TURBO SYSTEM • SYSTÈME DE TURBINE À 2 ÉTAGES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TURBINE À 2 ÉTAGES	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP TOMIKAWA, Kunihiko, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
F02B 37/00	→ (51) F02B 39/00
F02B 37/013	→ (51) F02B 37/00
F02B 37/013	→ (51) F02B 37/16
F02B 37/02	→ (51) F02B 37/00
F02B 37/04	→ (51) F02B 37/16
F02B 37/12	→ (51) F02B 37/16
F02B 37/14	→ (51) F02B 37/16
(51) F02B 37/16	(11) 3 037 640 B1
F02B 33/34	F02B 37/013
F02B 37/04	F02B 37/18
F02B 37/24	F02B 41/10
F02D 41/14	F02D 33/02
F02D 23/02	F01N 5/04
F02B 37/14	F02B 37/12
F02B 39/16	F02D 41/26
F02D 41/28	
(25) Ja	(26) En
(21) 14867944.2	(22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) JP 2014/079634 07.11.2014	
(87) WO 2015/083493 2015/23 11.06.2015	
(30) 04.12.2013 JP 2013251249	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR TURBO-COMPOUND-SYSTEM • TURBO COMPOUND SYSTEM CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TURBORÉCUPÉRATEUR	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 108-8215, JP SASE, Ryo, Tokyo 108-8215, JP MATSUO, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP HAYASHI, Rikikazu, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) F02B 37/16	(11) 3 344 860 B1
F02B 39/16	F02D 41/00
F02B 37/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16763912.9	(22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) FR 2016/052080 16.08.2016	
(87) WO 2017/037359 2017/10 09.03.2017	
(30) 02.09.2015 FR 1558141	
(54) • VERFAHREN ZUR FRÜHEN ÖFFNUNG EINES AUSLASSVENTILS FÜR EINE TURBOAUFGEADENE WÄRMEKRAFTMASCHINE • METHOD FOR THE EARLY OPENING OF A DISCHARGE VALVE FOR A TURBOCHARGED HEAT ENGINE • PROCÉDÉ D'OUVERTURE ANTICIPÉE D'UNE VANNE DE DÉCHARGE POUR MOTEUR THERMIQUE TURBOCOM-PRESSÉ	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) POULY, Clement, 92700 Colombes, FR	
(51) F02B 37/16	(11) 3 655 640 B1
F02B 37/04	F02M 35/10
F02B 39/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18749451.3	(22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 27.05.2020	
(86) FR 2018/051532 25.06.2018	
(87) WO 2019/016439 2019/04 24.01.2019	
(30) 18.07.2017 FR 1756780	
(54) • KRAFTWERK MIT HILFSKOMPRESSOR IN BETRIEB IN DER VOLLLASTPHASE • POWERPLANT WITH AUXILIARY COMPRESSOR KEPT IN OPERATION IN FULL-POWER PHASE • GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC MAINTIEN EN OPÉRATION D'UN COMPRESSEUR AUXILIAIRE EN PHASE DE PLEINE PUISSANCE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) NOVATI, Jean, 78420 Carrieres Sur Seine, FR	
F02B 37/18	→ (51) F02B 37/00
F02B 37/18	→ (51) F02B 37/16
F02B 37/24	→ (51) F01D 17/16
F02B 37/24	→ (51) F02B 37/16
(51) F02B 39/00	(11) 3 412 890 B1
F04D 29/02	F04D 29/42
F04D 29/58	F02C 6/12
F01D 25/26	F02B 37/00
B22F 3/105	B29C 64/153
B29C 64/393	B33Y 50/02
B33Y 80/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16894455.1	(22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) JP 2016/058804 18.03.2016	
(87) WO 2017/158837 2017/38 21.09.2017	
(54) • DREHENDE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINE DREHENDE MASCHINE • ROTATING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING CASING FOR ROTATING MACHINE	

- *MACHINE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTER POUR MACHINE TOURNANTE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
- SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
- KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
- TAKITA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) **F01D 17/16**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/16**

F02B 39/10 → (51) **F04D 29/12**

F02B 39/16 → (51) **F02B 37/16**

F02B 41/10 → (51) **F02B 37/16**

- (51) **F02B 67/06** (11) **3 578 777 B1**
F02B 77/00 F02B 77/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 18775802.4 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/004205 07.02.2018
- (87) WO 2018/179876 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017067155
- (54) • *ZUBEHÖRMONTAGESTRUKTUR FÜR MOTOR*
• *ACCESSORY MOUNTING STRUCTURE FOR ENGINE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE D'ACCESSOIRE POUR MOTEUR*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MATSUURA, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- TERAMOTO, Takayoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- MATSUOKA, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 75/04 → (51) **F02D 41/24**

F02B 75/32 → (51) **F01B 9/02**

F02B 77/00 → (51) **F02B 67/06**

F02C 1/10 → (51) **F25B 9/00**

F02C 3/10 → (51) **F01D 5/14**

- F02C 3/107** → (51) **F02C 9/16**
-
- (51) **F02C 3/30** (11) **3 557 025 B1**
F02C 6/12 **F02C 6/14**
F02C 9/16
- (25) En (26) En
- (21) 19160347.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 19.04.2018 US 201815957588
- (54) • *STRÖMUNGSMULTIPLIKATORSYSTEME FÜR FLUGZEUGE*

- *FLOW MULTIPLIER SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
 - *SYSTÈMES DE MULTIPLICATEUR DE FLUX POUR AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Mackin, Steve G., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F02C 6/00** (11) **2 964 922 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14766246.4 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/020731 05.03.2014
- (87) WO 2014/189593 2014/48 27.11.2014
- (30) 05.03.2013 US 201361773100 P
05.03.2013 US 201361773103 P
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG EINER TURBINE MITTELS EINES NACHBRENNERS IN EINEM MEHRWELLENMOTOR*
• *CAPACITY CONTROL OF TURBINE BY THE USE OF A REHEAT COMBUSTOR IN MULTISHAFT ENGINE*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TURBINE PAR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE RÉCHAUFFAGE DANS UN MOTEUR À ARBRES MULTIPLES*
- (73) Industrial Turbine Company (UK) Limited, Faraday House, Sir William Siemens Square Frimley, Camberley Surrey GU16 8QD, GB
- (72) LEBEL, Jean-François, Beaconsfield, QC H9W 4Y4, CA
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 6/08 → (51) **F02C 9/18**

- (51) **F02C 6/12** (11) **3 464 853 B1**
F01D 25/24
- (25) En (26) En
- (21) 17731352.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/035645 02.06.2017
- (87) WO 2017/213983 2017/50 14.12.2017
- (30) 07.06.2016 DE 102016210016
- (54) • *EINSATZSTÜCK FÜR EINEN BYPASS IN EINEM TURBINENGEHÄUSE*
• *INSERT PIECE FOR A BYPASS IN A TURBINE HOUSING*
• *PIÈCE D'INSERTION POUR UN DÉRIVATION DANS UN CARTER DE TURBINE*
- (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) OBENAUER, Maik, Auburn Hills Michigan 48326, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/10**

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/16**

F02C 6/12 → (51) **F02B 39/00**

F02C 6/12 → (51) **F02C 3/30**

F02C 6/14 → (51) **F02C 3/30**

F02C 7/00 → (51) **C22F 1/10**

F02C 7/00 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F02C 7/042** (11) **3 388 649 B1**
F02C 7/28
- (25) De (26) De
- (21) 18162539.3 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 31.03.2017 DE 102017106954
- (54) • *TRIEBWERKSGONDEL FÜR EIN TURBOFAN-TRIEBWERK*
• *NACELLE FOR A TURBOFAN ENGINE*
• *NACELLE DE MOTEUR POUR UNE TURBOSOUFFLANTE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) TODOROVIC, Predrag, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F02C 7/045 → (51) **F02C 7/24**

- (51) **F02C 7/047** (11) **3 071 814 B1**
F02C 7/20 **F01D 25/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14863876.0 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) US 2014/061447 21.10.2014
- (87) WO 2015/076960 2015/21 28.05.2015
- (30) 21.11.2015 US 201361906960 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION MEHRERER ELEKTRONISCHER SCHALTKREISE IN EINEN ORGANISCHEN MATRIXVERBUND*
• *METHOD TO INTEGRATE MULTIPLE ELECTRIC CIRCUITS INTO ORGANIC MATRIX COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ POUR INTÉGRER DE MULTIPLES CIRCUITS ÉLECTRIQUES DANS UN COMPOSITE À MATRICE ORGANIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LYDERS, David R., Middletown, Connecticut 06457, US
- HOLYFIELD, Marc E., Cromwell, Connecticut 06416, US
- BELL, Kevin M., Higganum, Connecticut 06441, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/052** (11) **3 330 516 B1**
B01D 45/00 **F02K 1/82**
- (25) En (26) En
- (21) 17199341.3 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615364909
- (54) • *STEUERUNGSTECHNOLOGIEN FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTEM EINLASSPARTIKELSEPARATOR UND INFRAROTUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *CONTROL TECHNOLOGIES FOR TURBINE ENGINE WITH INTEGRATED INLET PARTICLE SEPARATOR AND INFRARED SUPPRESSION SYSTEM*
• *TECHNOLOGIES DE COMMANDE POUR MOTEUR À TURBINE À SÉPARATEUR DE PARTICULES INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION INFRAROUGE*

- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Zeller, Robert J, Noblesville, IN Indiana 46062, US
Skertic, Richard J, Carmel, IN Indiana 46033, US
Dougherty, Michael P, Indianapolis, IN Indiana 46228, US
Cline, C Harvey O, Brownsburg, IN Indiana 46114, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) **B64C 27/12**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/047**

(51) **F02C 7/24** (11) **2 820 273 B1**
F02C 7/045 **G10K 11/16**
F02K 1/82

- (25) En (26) En
- (21) 13754057.1 (22) 16.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) US 2013/026538 16.02.2013
- (87) WO 2013/130291 2013/36 06.09.2013
- (30) 28.02.2012 US 201213406712
24.08.2012 US 201213593814
11.01.2013 US 201313739493
- (54) • *SCHALLBEHANDLUNG IN EINEM UNGEFÜHRTEN BEREICH EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM GETRIEBE*
• *ACOUSTIC TREATMENT IN AN UNDUCTED AREA OF A GEARED TURBOMACHINE*
• *TRAITEMENT ACOUSTIQUE DANS UNE ZONE NON CARÉNÉE D'UNE TURBOMACHINE À ENGRENAGE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ALI, Amr, South Windsor, Connecticut 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/25 → (51) **F01D 17/08**

F02C 7/275 → (51) **F01D 19/00**

F02C 7/28 → (51) **F02C 7/042**

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/32 → (51) **F02C 9/16**

F02C 7/32 → (51) **F02C 9/18**

F02C 7/36 → (51) **B64C 27/12**

(51) **F02C 9/16** (11) **2 584 175 B1**
F02C 3/107 **F02C 7/32**

- (25) En (26) En
- (21) 12189228.5 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (30) 21.10.2011 US 201113278317
- (54) • *GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

- *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Suci, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
Dye, Christopher M., San Diego, CA California 92117, US
McCune, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/16 → (51) **F02C 3/30**

(51) **F02C 9/18** (11) **2 960 468 B1**
F02C 6/08 **F02C 7/32**

- (25) En (26) En
- (21) 15174067.7 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 US 201462018111 P
27.06.2014 US 201462018129 P
- (54) • *GETRIEBE-TURBOFAN-TRIEBWERK MIT NIEDERDRUCK- KLIMATISIERUNGS- STEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *GEARED TURBOFAN ENGINE WITH LOW PRESSURE ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGES AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CLIMATISATION À BASSE PRESSION POUR AÉRONEF*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/30** (11) **3 574 200 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18705691.6 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) FR 2018/050203 30.01.2018
- (87) WO 2018/138456 2018/31 02.08.2018
- (30) 30.01.2017 FR 1750748
- (54) • *SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINER TURBOMASCHINE MIT KRAFTSTOFF*
• *CIRCUIT FOR SUPPLYING FUEL TO A TURBOMACHINE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE TURBOMACHINE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PORA, Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
DE WERGIFOSSE, Eric, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F02D 11/10** (11) **2 772 626 B1**
B29C 45/00 **G01D 11/24**
B29L 31/34

- (25) En (26) En
- (21) 14156698.4 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (30) 27.02.2013 CN 201320090016 U
- (54) • *Sensorbaugruppe für elektronisches Drosselventil und elektronisches Drosselventil damit*
• *Sensor component for electronic throttle valve and electronic throttle valve having same*
• *Composant de capteur pour papillon des gaz électronique et papillon électronique ayant celui-ci*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Yang, Ji, Jiu Jiang Zone Wuhu 241009, CN
Cheng, Dong, Jiu Jiang Zone 241009, CN
Zhu, Wei, Jinghu Zone Wuhu 241004, CN

F02D 13/02 → (51) **F02D 13/06**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 13/06** (11) **3 418 536 B1**
F02D 13/02 **F02D 41/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17775242.5 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) JP 2017/012930 29.03.2017
- (87) WO 2017/170708 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070643
31.03.2016 JP 2016070644
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MIT MEHREREN ZYLINDERN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A MULTI-CYLINDER ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR MULTI-CYLINDRE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) EZUMI, Keitaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKEMOTO, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KUSUNOKI, Tomokuni, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
INOUE, Atsushi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAGI, Akitomo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Masami, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KUMAKURA, Kazufumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MATSUMOTO, Kota, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HASEGAWA, Tomohiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HASHIGUCHI, Tadasu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHASHI, Toshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIDAKA, Masatoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02D 13/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 15/00	→ (51) F02D 41/24
F02D 17/02	→ (51) F02D 41/00
F02D 19/12	→ (51) F02M 25/022
F02D 21/08	→ (51) F02D 41/02
F02D 23/02	→ (51) F02B 37/16
(51) F02D 29/00	(11) 3 591 196 B1
F02D 29/02	F02D 41/26
(25) Ja	(26) En
(21) 17903114.1	(22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) JP 2017/013855	31.03.2017
(87) WO 2018/179446	2018/40 04.10.2018
(54) • ALLZWECKMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG • GENERAL-PURPOSE ENGINE CONTROL APPARATUS • APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR POLYVALENT	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) KANAYAMA, Hisanori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
HASHIZUME, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
FUJIMA, Akifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
BUNGO, Keiichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
F02D 29/00	→ (51) F15B 11/02
F02D 29/02	→ (51) F02D 29/00
F02D 29/04	→ (51) F15B 11/02
F02D 33/02	→ (51) F02B 37/16
F02D 33/02	→ (51) F02D 41/02
(51) F02D 41/00	(11) 3 401 536 B1
F02D 13/02	F02M 26/06
(25) En	(26) En
(21) 18155511.1	(22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(30) 12.05.2017	KR 20170059139
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NIEDERDRUCK-AGR-SYSTEMS • APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING LOW-PRESSURE EGR SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME EGR BASSE PRESSION	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
(72) KOO, Bon-Chang, 13588 Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) F02D 41/00	(11) 3 530 915 B1
F02D 41/04	F02M 26/06
F02M 31/00	F02M 31/04
F02M 31/10	F02M 31/20

F02B 29/04	F01P 3/12
F02N 11/08	B60K 6/445
B60W 20/15	
(25) En	(26) En
(21) 19155360.1	(22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(30) 13.02.2018	JP 2018023277
(54) • HYBRIDFAHRZEUG • HYBRID VEHICLE • VÉHICULE HYBRIDE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) KOBAYASHI, Junya, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) F02D 41/00	(11) 3 610 147 B1
F02D 41/30	F02D 13/02
F02D 13/06	F02D 17/02
(25) De	(26) De
(21) 18716198.9	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) EP 2018/058412	03.04.2018
(87) WO 2018/188984	2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017	DE 102017206266
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE • METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) GESSENHARDT, Christopher, 39356 Weferlingen, DE	
F02D 41/00	→ (51) F02B 37/16
F02D 41/00	→ (51) F02D 13/06
F02D 41/00	→ (51) F02D 41/02
(51) F02D 41/02	(11) 3 330 521 B1
F01N 3/08	F02D 41/40
F02M 26/05	F02D 33/02
F02D 21/08	F01N 9/00
F02B 37/18	F02B 37/24
F02D 41/10	F02D 23/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17196967.8	(22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(30) 18.10.2016	FR 1660063
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER STICKOXIDFALLE EINES VERBRENNUNGSMOTORS • METHOD FOR PURGING A NITROGEN OXIDE TRAP OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ DE PURGE D'UN PIÈGE À OXYDES D'AZOTE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
LEITE, Hernani, 91320 Wissous, FR	
(72) JALLAGEAS, Etienne, 91220 Bretigny Sur Orge, FR	

(51) F02D 41/02	(11) 3 462 011 B1
F02D 41/14	F02D 41/00
F01N 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 18196466.9	(22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2019	
(30) 27.09.2017	JP 2017186390
(54) • STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR • CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE • ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) NOSE, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP	
NAKAMURA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
MYOJO, Keiichi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) F02D 41/02	(11) 3 473 840 B1
F01N 3/36	F02D 41/14
F01N 9/00	F01N 13/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18201933.1	(22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERAUFBEREITUNG EINES PARTIKELFILTERS, UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS • METHOD FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER AND IMPLEMENTING DEVICE • PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE	
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) FASOLO, Bertrand, 92160 Antony, FR	
F02D 41/04	→ (51) F02D 41/00
F02D 41/12	→ (51) F02D 41/24
F02D 41/14	→ (51) F02B 37/16
F02D 41/14	→ (51) F02D 41/02
F02D 41/14	→ (51) F02D 41/24
F02D 41/20	→ (51) F02M 61/18
(51) F02D 41/24	(11) 3 464 861 B1
F02D 41/12	F02D 41/14
F02B 75/04	F02D 15/00
(25) De	(26) De
(21) 17726638.4	(22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/063116	31.05.2017
(87) WO 2017/207607	2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016	AT 504862016
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND/ODER STEUERUNG EINER HUBKOLBENMASCHINE MIT EINEM VARIABLEN VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS • METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING AND/OR CONTROLLING A RECI-	

PROCATING ENGINE HAVING A VARIABLE COMPRESSION RATIO
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET/OU DE COMMANDE D'UN MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS AYANT UN RAPPORT VOLUMÉTRIQUE VARIABLE*

- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) WILLIAMS, Philip, 8075 Hart bei Graz, AT
- (74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F02D 41/26 → (51) **F02D 29/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/02**

F02D 45/00 → (51) **F15B 11/02**

F02F 1/38 → (51) **B25B 33/00**

(51) **F02F 3/14** (11) **3 097 300 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 15700590.1 (22) 19.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
- (86) EP 2015/050854 19.01.2015
- (87) WO 2015/110379 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 DE 102014201337

(54) • *KOLBEN FÜR EINE KOLBENMASCHINE*
• *PISTON FOR A PISTON MACHINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À PISTON*

- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KAUDEWITZ, Tobias, 38108 Braunschweig, DE

MORK, Aiko, 38518 Gifhorn, DE
RABLBAUER, Ralf, 38442 Wolfsburg, DE
SCHÜTTENHELM, Martin, 38108 Braunschweig, DE

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 19193660.8 / 3 608 532

F02G 1/053 → (51) **F25B 9/14**

F02G 1/055 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 415 749 B1**
F02K 1/76

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18174500.1 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
- (30) 13.06.2017 FR 1755315

(54) • *GONDEL MIT SCHUBUMKEHRSYSTEM, DAS BEGRENZTE AERODYNAMISCHE STÖRUNGEN AUFWEIST*
• *NACELLE WITH THRUST REVERSE SYSTEM CREATING LIMITED AERODYNAMIC DISTURBANCES*
• *NACELLE AVEC SYSTÈME D'INVERSEUR DE POUSSÉE PRÉSENTANT DES PERTURBATIONS AÉRODYNAMIQUES LIMITÉES*

- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PAUTIS, Olivier, 31330 Merville, FR

(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A. S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/76 → (51) **B64D 29/06**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/052**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/24**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/28**

F02K 5/00 → (51) **B64D 33/02**

F02K 9/84 → (51) **B64G 1/24**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 376 013 B1**
F02M 21/06

- (25) En (26) En
- (21) 18162409.9 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
- (30) 17.03.2017 US 201762472706 P

(54) • *RAUMSPARENDE INTEGRIERTES KRYOGENES FLUIDABGABESYSTEM*
• *SPACE CONSERVING INTEGRATED CRYOGENIC FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE INTÉGRÉ A CONSERVATION D'ESPACE*

- (73) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US

(72) MURRAY, Peter, Ball Ground, GA Georgia 30107, US
POAG, Brian, Ball Ground, GA Georgia 30107, US

SABLE, Michael, Ball Ground, GA Georgia 30107, US

SERENTILL, Luis, Ball Ground, GA Georgia 30107, US

- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F02M 21/02** (11) **3 543 518 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19150906.6 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
- (30) 21.03.2018 KR 20180032744

(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE UND LPDI-SYSTEM DAMIT*
• *HIGH PRESSURE FUEL PUMP AND LPDI SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESION ET SYSTÈME LPDI LA COMPRENANT*

- (73) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jongro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR

(72) JEON, Wan Jae, 42702 Daegu, KR

LEE, Jun Hyeok, 42702 Daegu, KR

PARK, Yong Deok, 42702 Daegu, KR

KIM, Dae Yong, 42702 Daegu, KR

- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **F02M 21/02** (11) **3 658 764 B1**
F16K 31/06 **F16K 39/02**
F16K 41/10

- (25) De (26) De
- (21) 18742790.1 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069491 18.07.2018
- (87) WO 2019/020452 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017212756

(54) • *DOSIERVENTIL FÜR EINEN GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF*
• *DOSING VALVE FOR A GASEOUS FUEL*
• *VANNE DE DOSAGE POUR UN COMBUSTIBLE GAZEUX*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ZEHETBAUER, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT

WINKLER, Bernd, 4490 St. Florian, AT
PLOECKINGER, Andreas, 4623 Gunskirchen, AT

F02M 21/06 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 25/022** (11) **3 715 614 B1**
F02M 25/03 **F02D 19/12**
F02D 41/00

- (25) It (26) En
- (21) 20166519.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 IT 201900004639

(54) • *EINSPRITZVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM EINSPRITZEN VON WASSER IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INJECTION METHOD AND SYSTEM FOR THE INJECTION OF WATER IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INJECTION D'EAU DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) ZITO, Antonio, 40131 BOLOGNA, IT

BARBUTO, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 20197291.6 / 3 789 604

F02M 25/03 → (51) **F02M 25/022**

(51) **F02M 26/05** (11) **3 353 405 B1**
F02M 26/25 **F02M 26/28**
F02M 26/24 **F02M 26/33**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16750932.2 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) FR 2016/051728 07.07.2016

(87) WO 2017/009549 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 FR 1556693

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER ABGASRÜCKFÜHRUNGSSCHLEIFE EINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS*

• *DEVICE FOR COOLING AN EXHAUST GAS RECIRCULATION LOOP OF A MOTOR VEHICLE ENGINE*

• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UNE BOUCLE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) AVONS, Vincent Pierre, 75014 Paris, FR

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/02**

F02M 26/06 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/24 → (51) **F02M 26/05**

F02M 26/25 → (51) **F02M 26/05**

(51) **F02M 26/28** (11) **3 222 842 B1**
F02M 26/32 **F02M 26/29**
F28F 1/00 **F28F 1/08**
F28D 7/16 **B21D 39/20**
B21D 53/08 **F28D 1/053**

(25) En (26) En
(21) 17162285.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077287

(54) • **SYSTEM FÜR EINEN AGR-KÜHLER MIT KÜHLROHREN MIT NACHGIEBIGEN BE-REICHEN**
• **SYSTEM FOR AN EGR COOLER INCLUDING COOLING TUBES WITH A COMPLIANT REGION**
• **SYSTÈME POUR UN REFROIDISSEUR RGE COMPRENANT DES TUBES DE REFROIDISSEMENT AYANT UNE RÉGION CONFORME**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHETH, Pushkar Haresh, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
DOWELL, John Patrick, Grove City, PA Pennsylvania 16127, US
JAIN, Jayesh, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PETERS, Eric David, Lawrence Park, PA Pennsylvania 16531, US
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 26/28 → (51) **F02M 26/05**

F02M 26/29 → (51) **F02M 26/28**

F02M 26/32 → (51) **F02M 26/28**

F02M 26/33 → (51) **F02M 26/05**

F02M 31/00 → (51) **F02D 41/00**

F02M 31/04 → (51) **F02D 41/00**

F02M 31/10 → (51) **F02D 41/00**

F02M 31/20 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/10 → (51) **F02B 37/16**

F02M 37/00 → (51) **F23K 5/14**

F02M 37/08 → (51) **F23K 5/14**

F02M 37/14 → (51) **F23K 5/14**

F02M 37/22 → (51) **B01D 35/30**

F02M 47/02 → (51) **F02M 61/18**

(51) **F02M 51/04** (11) **3 426 909 B1**
F02M 59/20 **F02M 61/04**
F02M 63/04 **F02M 59/36**
F02M 59/46 **F02M 59/48**

(25) En (26) En
(21) 17764302.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/022735 16.03.2017
(87) WO 2017/156552 2017/37 14.09.2017
(30) 20.01.2017 US 201715411142

(54) • **DIREKT MAGNETISCH GESTEUERTES EINLASSVENTIL FÜR EINE KRAFTSTOFF-PUMPE**
• **DIRECT MAGNETICALLY CONTROLLED INLET VALVE FOR FUEL PUMP**
• **VANNE D'ENTRÉE À COMMANDE MAGNÉTIQUE DIRECTE POUR POMPE À CARBURANT**

(73) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US
(72) LUCAS, Robert, G., Ellington Connecticut 06029, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F02M 55/02** (11) **3 426 910 B1**
F02M 61/16

(25) De (26) De
(21) 17710512.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055421 08.03.2017
(87) WO 2017/153460 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016204025

(54) • **INNENDRUCKBELASTETES BAUTEIL (RAIL) SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **INTERNALLY PRESSURIZED COMPONENT (RAIL) AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉLÉMENT SUBISSANT UNE PRESSION INTERNE (RAIL) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr. Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Denklingen, DE
(72) RENNEN, Florian, 82433 Bad Kohlgrub, DE
SELLMANN, Thomas, 87660 Irsee, DE
GEIGER, Florian, Böbing 82389, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 57/00 → (51) **F02M 61/18**

F02M 59/06 → (51) **F02M 59/36**

F02M 59/10 → (51) **F02M 59/36**

F02M 59/20 → (51) **F02M 51/04**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 387 247 B1**
F04B 53/10 **F04B 7/00**
F16K 31/06 **H01F 7/16**
F02M 59/06 **F02M 59/10**
F02M 63/02

(25) De (26) De
(21) 16788133.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076188 31.10.2016
(87) WO 2017/097498 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224421

(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES EINLASSVENTIL UND HOCHDRUCK-PUMPE MIT EINLASSVENTIL**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE INLET VALVE AND HIGH-PRESSURE PUMP HAVING AN INLET VALVE**
• **SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESSION MUNIE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LANDENBERGER, Tobias, 73614 Schorn-dorf, DE

F02M 59/36 → (51) **F02M 51/04**

F02M 59/46 → (51) **F02M 51/04**

F02M 59/48 → (51) **F02M 51/04**

F02M 61/04 → (51) **F02M 51/04**

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02M 61/18** (11) **3 314 113 B1**
F02M 47/02 **F02M 57/00**
F02M 65/00 **F02D 41/20**

(25) En (26) En
(21) 16727719.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063064 08.06.2016
(87) WO 2016/206982 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 GB 201511007

(54) • **DÜSENANORDNUNG MIT ADAPTIVEM GESCHLOSSENEN SIGNAL**
• **NOZZLE ASSEMBLY WITH ADAPTIVE CLOSED SIGNAL**
• **ENSEMBLE BUSE AVEC SIGNAL FERMÉ ADAPTATIF**

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) OGE, Jean-Christophe, 41250 Neuivy, FR
MARTINEZ, Jorge, 41000 Blois, FR
(74) BorgWarner France SAS, Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 63/02 → (51) **F02M 59/36**

F02M 63/04 → (51) **F02M 51/04**

F02M 65/00 → (51) **F02M 61/18**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 581 786 B1**
F02N 15/00 **F02N 19/00**
F02N 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 18777397.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/010650 16.03.2018
(87) WO 2018/180650 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062170

(54) • **MOTORSTARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ENGINE START CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KONNO, Ryohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHOKAKU, Isao, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAO, Ryuichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NISHIMIYA, Ayumu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/00**

F02N 15/00 → (51) **F02N 11/08**

F02N 19/00 → (51) **F02N 11/08**

(51) **F03B 3/12** (11) **3 604 793 B1**
F03B 11/00

(25) En (26) En
(21) 18306073.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • **ZWISCHENSCHAUFELPROFILE FÜR HYDRAULISCHE TURBINEN MIT ABNEHMBAREM ABDECKTEIL**
• **INTER-BLADE PROFILES FOR HYDRAULIC TURBINES WITH REMOVABLE COVER PART**
• **PROFILS INTERAUBES POUR TURBINES HYDRAULIQUES AVEC PARTIE DE COUVERCLE AMOVIBLE**

(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) BORNARD, Laurent, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
SCOTT, David Allan, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
BEAUBIEN, Carl-Anthony, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
TAN, Seyla, 38041 GRENOBLE, FR
DI MARIA, Bernard, 38041 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F03B 11/00 → (51) **F03B 3/12**

F03B 11/08 → (51) **F03B 15/18**

F03B 13/06 → (51) **F03B 17/00**

F03B 13/26 → (51) **F03B 15/18**

(51) **F03B 15/18** (11) **3 372 822 B1**
F03B 11/08
F03B 17/06

(25) Ja (26) En
(21) 16861867.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/079261 03.10.2016
(87) WO 2017/077799 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215789
08.07.2016 JP 2016136055
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYDROELEKTRISCHER ENERGIE UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **HYDROELECTRIC POWER GENERATION DEVICE AND POWER GENERATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI, Tomoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **F03B 17/00** (11) **3 542 049 B1**
F03B 13/06

(25) De (26) De
(21) 17832042.0 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079212 14.11.2017
(87) WO 2018/091469 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 202016106400 U
(54) • **ENERGIESPEICHERNDE, HYDRAULISCHE VORRICHTUNG**
• **ENERGY-STORING, HYDRAULIC SYSTEM**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE À ACCUMULATION D'ÉNERGIE**

(73) Fürstenberg, Markus, Jahnstraße 11, 54550 Daun, DE
(72) Fürstenberg, Markus, 54550 Daun, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **F03B 17/06** (11) **3 120 016 B1**
F03D 3/02

(25) En (26) En
(21) 13821425.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) AL 2013/000001 18.12.2013
(87) WO 2015/089526 2015/25 25.06.2015
(54) • **MECHANISCHE QUERSTROMACHS-DREHVORRICHTUNGEN MIT DYNAMISCHEM ERHÖHTEM DURCHLAUFBEREICH**
• **CROSSFLOW AXES ROTARY MECHANICAL DEVICES WITH DYNAMIC INCREASED SWEEP AREA**
• **DISPOSITIFS MÉCANIQUES ROTATIFS À AXES D'ÉCOULEMENT TRANSVERSAL AVEC ZONE BALAYÉE DYNAMIQUE AUGMENTÉE**

(73) Pupuleku, Altin, Rr. Robert Shvarc Ndert. 75 Hyrja 7 Apt. 9, 1022 Tirane, AL
(72) Pupuleku, Altin, 1022 Tirane, AL

F03B 17/06 → (51) **F03B 15/18**

(51) **F03C 1/00** (11) **3 460 229 B1**
F03C 1/08
F03C 1/047

(25) Zh (26) En
(21) 16921802.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2016/000642 18.11.2016
(87) WO 2018/090159 2018/21 24.05.2018
(54) • **INTERN GEKRÜMMTER HYDRAULIK-MOTOR MIT GERINGER DREHZAHL UND HOHEM DREHMOMENT MIT DREHMOMENTABGABE MITTELS ROTATION DES GEHÄUSES**
• **INTERNALLY CURVED LOW-SPEED HIGH-TORQUE HYDRAULIC MOTOR WITH TORQUE BEING OUTPUT BY MEANS OF ROTATION OF HOUSING**
• **MOTEUR HYDRAULIQUE À COUPLE ÉLEVÉ À FAIBLE VITESSE À COURBURE INTERNE, AVEC SORTIE DE COUPLE PAR ROTATION DE BOÎTIER**

(73) Qinhuangdao Zenmax Hydraulic Equipments Co., Ltd., No.6 Dongtinghu Road Economic & Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066000, CN
(72) SUN, Shuangzhen, Qinhuangdao Hebei 066000, CN
DENG, Hongge, Qinhuangdao Hebei 066000, CN
HAN, Li, Qinhuangdao Hebei 066000, CN
ZHENG, Xijun, Qinhuangdao Hebei 066000, CN

WANG, Lu, Qinhuangdao Hebei 066000, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F03C 1/047 → (51) **F03C 1/00**

F03C 1/08 → (51) **F03C 1/00**

F03C 1/34 → (51) **F03C 1/00**

F03D 3/02 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 3/04** (11) **3 500 750 B1**

(25) De (26) De
(21) 17758835.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070952 18.08.2017
(87) WO 2018/036926 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 DE 202016104589 U
(54) • **WINDKRAFTANLAGE MIT VERTIKALROTOR UND EINLEITFLÄCHENKONSTRUKTION**
• **WIND TURBINE WITH VERTICAL ROTOR AND INLET SURFACE CONSTRUCTION**
• **ÉOLIENNE AVEC ROTOR VERTICAL ET CONSTRUCTION DE SURFACE D'ADMISSION**

(73) VDX Germany GmbH, Bayreuther Str. 3, 42115 Wuppertal, DE
(72) WAGENKNECHT, Markus, 17498 Dersekow, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 296 563 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17785283.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2017/077316 20.03.2017
(87) WO 2017/181798 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610248976
(54) • **WINDTURBINE UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR**
• **WIND TURBINE AND OPERATIONAL CONTROL METHOD AND DEVICE THEREFOR**
• **TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR CETTE DERNIÈRE**

(73) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District Beijing 100176, CN
(72) MA, Lei, Beijing 100176, CN
LI, Qingjiang, Beijing 100176, CN
LIU, Shijun, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 412 909 B1**

(25) En (26) En
(21) 18176306.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618180
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON WINDTURBINENLÄRM BEI STARKWINDBEDINGUNGEN**

- SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING WIND TURBINE NOISE DURING HIGH WIND SPEED CONDITIONS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DE TURBINE ÉOLIENNE PENDANT DES CONDITIONS DE VITESSE DE VENT ÉLEVÉE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) WETZEL, Drew Adam, Greenville, SC 29615-4614, US
 HALLISSY, Benjamin, Greenville, SC 29615-4614, US
 EHRMANN, Robert, Greenville, SC 29615-4614, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/02 → (51) **F16H 3/72**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 13/10** (11) **3 400 385 B1**
B66C 1/10 **F03D 80/00**
 (25) De (26) De
 (21) 17700064.3 (22) 04.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) EP 2017/050146 04.01.2017
 (87) WO 2017/118663 2017/28 13.07.2017
 (30) 08.01.2016 DE 102016200160
 (54) • **HEBEVORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER KOMPONENTE EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 • **LIFTING DEVICE FOR LIFTING A COMPONENT OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING COMPONENTS OF A WIND TURBINE**
 • **DISPOSITIF DE LEVAGE POUR LEVER UN ÉLÉMENT D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR MONTER DES ÉLÉMENTS D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) MEYER, Wolfgang, 26639 Wiesmoor, DE
 LÜLKER, Frank, 26603 Aurich, DE
 BEECKMANN, Sascha, 26802 Veenhusen, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 13/25 → (51) **B66C 13/40**

- (51) **F03D 13/40** (11) **3 601 794 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18713127.1 (22) 16.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) DK 2018/050047 16.03.2018
 (87) WO 2018/177486 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 DK PA201770236
 (54) • **TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES WINDTURBINENTURMSEGMENTS**
 • **TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A WIND TURBINE TOWER SEGMENT**
 • **SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN SEGMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE**
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (72) CHRISTENSEN, Michael, 8382 Hinnerup, DK
 KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
 MATHEW, Shinto, 8920 Randers NV, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) **B66C 13/40**

F03D 15/00 → (51) **F16H 3/72**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 317 529 B1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
 (25) En (26) En
 (21) 16820879.1 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) DK 2016/050232 30.06.2016
 (87) WO 2017/005266 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 DK 201500382
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LASTEN AN EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE**
 • **METHOD FOR CONTROLLING LOADS ON A WIND TURBINE AND WIND TURBINE**
 • **PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES CHARGES SUR UNE TURBINE ÉOLIENNE ET TURBINE ÉOLIENNE**
- (73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
 (72) FRYDENDAL, Ib, 6683 Føvling, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 434 896 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 18185573.5 (22) 25.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (30) 27.07.2017 US 201715661897
 (54) • **WINDTURBINE MIT SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
 • **WIND TURBINE INCLUDING SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SUCH**
 • **ÉOLIENNE COMPRENANT UN ENSEMBLE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) DAVOUST, Samuel, 85748 Garching, DE
 FISAS CAMANES, Albert, Schenectady, NY 12345, US
 HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. München, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 436 696 B1**
F03D 7/04

- (25) En (26) En
 (21) 17715904.3 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) DK 2017/050096 30.03.2017
 (87) WO 2017/167345 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 DK 201670179
 (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE**
 • **CONTROL METHOD FOR A WIND TURBINE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE**

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 517 776 B1**

- (25) Es (26) En
 (21) 16805877.4 (22) 23.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) ES 2016/070669 23.09.2016
 (87) WO 2018/055217 2018/13 29.03.2018
 (54) • **VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR DIE ERSETZUNG VON TEILEN EINES WINDKRAFTWERKS**
 • **METHOD AND EQUIPMENT FOR REPLACING WIND TURBINE COMPONENTS**
 • **MÉTHODE ET ÉQUIPEMENT POUR LE REMPLACEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE**
- (73) Leunamme Technology, S.L., C/Río Urbi 53, 31620 Gorraiz - Navarra, ES
 (72) GARCÍA DE LA PEÑA, Emmanuel, 31620 Gorraiz - Navarra, ES
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **F03D 80/50** (11) **3 607 200 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 18713128.9 (22) 20.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) DK 2018/050050 20.03.2018
 (87) WO 2018/184642 2018/41 11.10.2018
 (30) 06.04.2017 US 201762482248 P
 (54) • **VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINER ENERGIEERZEUGENDEN EINHEIT**
 • **METHOD OF RETROFITTING A WIND TURBINE WITH AN ENERGY GENERATING UNIT**
 • **PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UNE ÉOLIENNE AVEC UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) JENSEN, Jesper Kofoed, 9000 Aalborg, DK
 BACHMANN, Thomas Hedegaard, 8920 Randers SV, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03G 6/06** (11) **2 910 781 B1**
F01K 1/14 **F22B 1/00**

- (25) En (26) En
 (21) 14156348.6 (22) 24.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2015
 (54) • **Solarwärmeenergiesystem**
 • **Solar thermal power system**
 • **Système d'énergie solaire**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
 (72) Ehrsam, Andreas, 5415 Rieden, CH
 Conte, Enrico, 3098 Schliern b. Köniz, CH
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 17.05.2016 US 201662337635 P
- (54) • *KOLBENPACKUNG*
• *ROD PACKING*
• *BOÏTIER DE TIGE*
- (73) Compressor Products International LLC, 5605 Carnegie Blvd., Charlotte, North Carolina 28209-4674, US
- (72) MAHIEUX, Pascal, 59680 Colletet, FR
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/12**

F04B 39/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **F04B 39/02** (11) **2 961 985 B1**
F04B 41/06 **F25B 1/10**
F25B 31/00
- (25) De (26) De
- (21) 14703805.3 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) EP 2014/052212 05.02.2014
- (87) WO 2014/131587 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 DE 102013203268
- (54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTERANLAGE*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR SYSTEM*
• *INSTALLATION DE COMPRESSION D'UN RÉFRIGÉRANT*
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) BARTH, Holger, 09514 Lengefeld, DE
- (74) MoCH, Jens, 06258 Schkopau, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/10 → (51) **F04C 29/12**

F04B 41/06 → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F04B 43/00** (11) **3 589 841 B1**
F04B 43/12
- (25) De (26) De
- (21) 18711841.9 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) EP 2018/055165 02.03.2018
- (87) WO 2018/158423 2018/36 07.09.2018
- (30) 02.03.2017 DE 102017104400
- (54) • *PUMPENVORRICHTUNG ZU EINER FÖRDERUNG ZUMINDEST EINES FÖRDERMITTELS*
• *PUMP DEVICE FOR DELIVERY OF AT LEAST ONE DELIVERY MEANS*
• *DISPOSITIF À POMPE POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN MOYEN DE TRANSPORT*
- (73) Qonqave GmbH, Stadtplatz 11-13, 73249 Wernau, DE
- (72) KRUTZENBICHLER, Alois, 82319 Starnberg, DE
- FREIHERR VARNBÜLER VON UND ZU HEMMINGEN-R., Lars, 75446 Wiernsheim-Pinache, DE
- RITSCHKA, Raymond, 71287 Weissach, DE
- BAUMANN, Jochen, 72800 Eningen unter Achalm, DE

- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **F04B 43/00** (11) **3 775 552 B1**
F04B 43/067 **A01J 11/16**
- (25) It (26) En
- (21) 20706048.4 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2020/050943 06.02.2020
- (87) WO 2020/250042 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 IT 201900008754
- (54) • *DOPPELMEMBRANPUMPE ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN IN DER PUMPE*
• *DOUBLE MEMBRANE PUMP FOR USE IN A HOMOGENISING APPARATUS OF A FLUID PRODUCT AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGES IN SAID PUMP*
• *POMPE À DOUBLE MEMBRANE UTILISÉE DANS UN APPAREIL D'HOMOGÉNÉISATION D'UN PRODUIT FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS LADITE POMPE*
- (73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
- (72) TONELLI, Annachiara, 43123 Parma, IT
- MAGGI, Leonardo, 43123 Parma, IT
- BENASSI, Massimiliano, 43123 Parma, IT
- FOLEZZANI, Matteo, 43123 Parma, IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

F04B 43/00 → (51) **F04B 13/00**

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/14**

F04B 43/02 → (51) **F04B 13/00**

F04B 43/06 → (51) **F04B 13/00**

F04B 43/067 → (51) **F04B 13/00**

F04B 43/067 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **F04B 43/14** (11) **3 655 654 B1**
F04B 43/00
- (25) En (26) En
- (21) 18745671.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) GB 2018/051967 11.07.2018
- (87) WO 2019/016518 2019/04 24.01.2019
- (30) 19.07.2017 GB 201711604
- (54) • *VERDRÄNGUNGSPUMPE MIT ROTIERENDER MEMBRAN*
• *A ROTARY DIAPHRAGM POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF À DIAPHRAGME ROTATIF*
- (73) Charles Austen Pumps Limited, Royston Road, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
- (72) SHEPHERD, William Eric, Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
- STOKES, William Robert, Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F04B 47/02 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **F04B 49/06** (11) **2 778 417 B1**
F04B 49/20 **G05D 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14275070.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313842624
- (54) • *System und Verfahren zur Steuerung eines Pumpensystem mit integrierten Digtaleingaben*
• *System and method of controlling a pump system using integrated digital inputs*
• *Système et procédé de commande d'un système de pompe utilisant des entrées numériques intégrées*
- (73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
- (72) McKinzie, Marc C, West Milton, OH Ohio 45383, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 014 124 B1**
F04B 17/03 **F15B 21/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14818733.9 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) CN 2014/080980 27.06.2014
- (87) WO 2014/206342 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 CN 201310267723
- (54) • *SERVOPUMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SERVO PUMP CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SERVO-POMPE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) CHEN, Yilun, Shanghai 201108, CN
- CHENG, Xiaomeng, Shanghai 201214, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 396 160 B1**
F04B 49/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 16878023.7 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) JP 2016/070926 15.07.2016
- (87) WO 2017/110120 2017/26 29.06.2017
- (30) 25.12.2015 JP 2015252808
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKLUFTSYSTEMBETRIEB*
• *PNEUMATIC SYSTEM OPERATION CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME PNEUMATIQUE*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) YASHIKI, Tatsurou, Tokyo 100-8280, JP
- LIU, Yaping, Tokyo 100-8280, JP
- KATAGIRI, Yukinori, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04B 49/06** (11) **3 538 764 B1**
F04B 49/10 **F04B 51/00**

(25) En (26) En
(21) 17801206.8 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060149 06.11.2017

(87) WO 2018/089299 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 US 201615345582

(54) • PUMPENEFFIZIENZ EINER FLUIDPUMPE
• PUMP EFFICIENCY OF A FLUID PUMP
• EFFICACITE DE LA POMPE POUR UNE POMPE À FLUIDE

(73) IOT Diagnostics LLC, 10088 Commerce Park Drive, Cincinnati, OH 45246, US

(72) WETHERILL, Rex, A., Cincinnati, OH 45236, US

RASMUSSEN, John, Youngtown, OH 44514, US

PRESCOTT, Jon, Lexington, KY 40507, US

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F04B 49/10 → (51) **F04B 49/06**

F04B 49/20 → (51) **F04B 49/06**

F04B 49/20 → (51) **H04Q 9/00**

F04B 51/00 → (51) **F04B 49/06**

F04B 51/00 → (51) **H04Q 9/00**

F04B 53/02 → (51) **F04B 1/124**

F04B 53/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/10 → (51) **F02M 59/36**

F04B 53/14 → (51) **F04B 1/04**

F04B 53/14 → (51) **F04B 1/124**

F04B 53/14 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/14 → (51) **H04Q 9/00**

F04B 53/16 → (51) **F04B 9/14**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/22 → (51) **F04B 9/14**

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/08**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 543 534 B1**
F04C 23/02 **F04C 27/00**
F04C 28/26

(25) Zh (26) En
(21) 17870693.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/107934 27.10.2017

(87) WO 2018/090809 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 CN 201611027570

17.11.2016 CN 201621233439 U

(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE

(73) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou

Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) SUN, Qingfeng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WANG, Meng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F04C 18/02** (11) **3 584 444 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 18845771.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/023649 21.06.2018

(87) WO 2019/035277 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 JP 2017158113

(54) • SPIRALFLUIDMASCHINE
• SCROLL FLUID MACHINE
• MACHINE À FLUIDE À SPIRALE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/344 → (51) **F01C 21/08**

F04C 18/344 → (51) **F04C 29/12**

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/28 → (51) **F01C 21/08**

F04C 29/00 → (51) **F04C 29/06**

(51) **F04C 29/06** (11) **3 388 678 B1**
F04C 29/00 **F01N 1/08**

(25) De (26) De
(21) 18164781.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017107599

(54) • PULSATIONS-SCHALLDÄMPFER FÜR KOMPRESSOREN
• PULSATION SOUND DAMPER FOR COMPRESSORS
• SILENCIEUX DE PULSATIONS POUR COMPRESSEURS

(73) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE

(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, DE

SCHIEL, Marc, 55483 Heizenbach, DE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F04C 29/12** (11) **3 293 396 B1**
F04B 39/10 **F04C 18/344**
F16K 1/00 **F16K 3/34**
F16K 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 16772526.6 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/059318 24.03.2016

(87) WO 2016/158645 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015065797

(54) • FLÜGELZELLENVERDICHTER

• VANE COMPRESSOR

• COMPRESSEUR À PALETTES

(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) KANNO, Ryuji, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP

MUTA, Shunji, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F04C 29/12** (11) **3 619 432 B1**

(25) NI (26) En
(21) 18717120.2 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/051661 13.03.2018

(87) WO 2018/203151 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 US 201762501245 P

24.01.2018 BE 201805038

(54) • GETRIEBE SOWIE MIT SOLCH EINEM GETRIEBE AUSGESTATTETER VERDICHTER ODER VAKUUMPUMPE

• TRANSMISSION AND COMPRESSOR OR VACUUM PUMP PROVIDED WITH SUCH A TRANSMISSION

• TRANSMISSION ET COMPRESSEUR OU POMPE À VIDE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE TRANSMISSION

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) VAN HOVE, Linus, 2610 Wilrijk, BE

DE MAN, Steven, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04D 1/06 → (51) **F04D 3/00**

(51) **F04D 3/00** (11) **3 516 238 B1**

F04D 1/06 **F04D 13/06**
F04D 17/12 **F04D 19/02**

F04D 25/06 **F04D 29/053**
F04D 29/20 **F04D 29/02**
F04D 29/34 **F04D 29/043**

(25) En (26) En
(21) 17854116.5 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053414 26.09.2017

(87) WO 2018/058097 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 US 201662399661 P

(54) • MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTES MEHRSTUFIGES LAUF-RAD

• MULTI-STAGE IMPELLER PRODUCED VIA ADDITIVE MANUFACTURING

• HÉLICE À ÉTAGES MULTIPLES PRODUITE PAR FABRICATION ADDITIVE

(73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US

(72) LOPES, Jeffrey, Palatine, Illinois 60074, US

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04D 13/02** (11) **3 615 808 B1**

F01P 5/12 **F04D 13/06**
F16H 57/04 **F16H 61/00**

(25) It (26) En

- (21) 18723061.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052625 16.04.2018
(87) WO 2018/197990 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 IT 201700045896
(54) • **PUMPENANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MECHANISCHEM ANTRIEB MIT GETRIEBVORRICHTUNG**
• **PUMP ASSEMBLY WITH ELECTRIC DRIVE AND WITH MECHANICAL DRIVE COMPRISING TRANSMISSION MEANS**
• **ENSEMBLE POMPE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE TRANSMISSION**
- (73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- F04D 13/06** → (51) **F04D 3/00**
F04D 13/06 → (51) **F04D 13/02**
- (51) **F04D 17/12** (11) **3 320 213 B1**
F04D 27/02 **F25B 49/02**
F25B 1/10 F25B 1/053
(25) En (26) En
(21) 16738986.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040663 01.07.2016
(87) WO 2017/007708 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188777 P
(54) • **LEISTUNGSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGEN KREISELVERDICHTER**
• **CAPACITY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-STAGE CENTRIFUGAL COMPRESSOR**
• **SYSTEM DE COMMANDE DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE À MULTIPLE ÉTAGES**
- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- F04D 17/12** → (51) **F04D 3/00**
F04D 17/16 → (51) **B64D 9/00**
F04D 19/02 → (51) **F04D 3/00**
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 540 237 B1**
F04D 29/60
(25) De (26) De
(21) 18161547.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **EINFACH BEDIENBARE FLANSCHVERBINDUNG FÜR VAKUUMVORRICHTUNG**
• **EASILY USEABLE FLANGE CONNECTION FOR VACUUM DEVICE**
- **CONNECTION DE BRIDES D'USAGE FACILE POUR DISPOSITIF À VIDE**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- F04D 25/06** → (51) **B64D 9/00**
F04D 25/06 → (51) **F04D 3/00**
F04D 25/06 → (51) **F04D 29/12**
F04D 27/02 → (51) **F04D 17/12**
F04D 29/02 → (51) **F01D 5/28**
F04D 29/02 → (51) **F02B 39/00**
F04D 29/02 → (51) **F04D 3/00**
F04D 29/043 → (51) **B23P 15/00**
F04D 29/043 → (51) **F04D 3/00**
F04D 29/046 → (51) **B23P 15/00**
F04D 29/053 → (51) **F04D 3/00**
F04D 29/056 → (51) **F04D 29/12**
F04D 29/10 → (51) **F04D 29/12**
- (51) **F04D 29/12** (11) **3 489 484 B1**
F04D 29/28 **F02B 39/10**
F04D 29/056 **F02B 33/40**
F04D 25/06 **F04D 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17904301.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/012938 29.03.2017
(87) WO 2018/179144 2018/40 04.10.2018
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER AUFLADER**
• **ELECTRICALLY DRIVEN SUPERCHARGER**
• **SURCOMPRESSEUR ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SHIBATA, Naomichi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
AN, Byeongil, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
SUGIYAMA, Akihiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- F04D 29/20** → (51) **B23P 15/00**
F04D 29/20 → (51) **F04D 3/00**
- (51) **F04D 29/22** (11) **3 356 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852599.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054454 29.09.2016
(87) WO 2017/059074 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514874166
(54) • **KAVITATIONSARMES LAUFRAD UND PUMPE**
• **LOW-CAVITATION IMPELLER AND PUMP**
• **POMPE ET HÉLICE À FAIBLE CAVITATION**
- (73) Sundyne, LLC, 14845 W. 64th Avenue, Arvada, Colorado 80007, US
(72) DOLL, Corey, Mathew, Lakewood, CO 80228, US
MAYS, Harold, House, Denver, CO 80249, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- F04D 29/28** → (51) **F04D 29/12**
F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**
F04D 29/34 → (51) **F04D 3/00**
F04D 29/36 → (51) **F01D 17/16**
F04D 29/38 → (51) **C22F 1/10**
F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**
F04D 29/42 → (51) **F02B 39/00**
F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**
F04D 29/58 → (51) **F02B 39/00**
F04D 29/60 → (51) **F04D 19/04**
F04D 29/64 → (51) **F01D 5/28**
- (51) **F04F 5/00** (11) **3 592 988 B1**
F04F 5/46
(25) De (26) De
(21) 18712808.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055584 07.03.2018
(87) WO 2018/162542 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203877
(54) • **GESCHALTETE SAUGSTRAHLPUMPE**
• **SWITCHED SUCTION JET PUMP**
• **POMPE À JET ASPIRANT COMMUTÉE**
- (73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) BERDING, Christian, 49393 Lohne, DE
LESON, Christoph, 49413 Dinklage, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- F04F 5/20** → (51) **B64D 25/14**
F04F 5/46 → (51) **B64D 25/14**
F04F 5/46 → (51) **F04F 5/00**
F15B 7/08 → (51) **F15B 13/02**
- (51) **F15B 11/02** (11) **3 425 211 B1**
E02F 9/22 **F02D 29/00**
F02D 45/00 **E02F 9/20**
E02F 9/26 **F02D 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16917684.9 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) JP 2016/078738 28.09.2016

(87) WO 2018/061132 2018/14 05.04.2018

(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT KONFLUENZSTEU-
ERSYSTEM*

• *WORK VEHICLE WITH CONFLUENCE
CONTROL DEVICE*

• *VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC SYSTÈME
DE RÉGULATION DE CONFLUENCE*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) NAKAMURA, Atsushi, Hyogo 675-1113, JP
SHIMAZAKI, Koji, Hyogo 675-1113, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F15B 11/044** (11) **3 428 457 B1**
E02F 3/43 **E02F 9/22**

(25) Ja (26) En

(21) 16891892.8 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) JP 2016/057680 10.03.2016

(87) WO 2017/154186 2017/37 14.09.2017

(54) • *BAUMASCHINE MIT ANTIKAVITATIONS-
SYSTEM FÜR DEN HYDRAULIKAKTUA-
TOR*

• *CONSTRUCTION MACHINE WITH ANTI-
CAVITATION SYSTEM FOR THE
HYDRAULIC ACTUATOR*

• *ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC
SYSTÈME ANTICAVITATION POUR L'AC-
TIONNEUR HYDRAULIQUE*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-
1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-
8563, JP

(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

YAMASHITA, Ryouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/08 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/08 → (51) **F16H 61/40**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 143 289 B1**
F15B 7/08 **H02N 2/04**

(25) De (26) De

(21) 15741825.2 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) EP 2015/056371 25.03.2015

(87) WO 2016/015879 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 DE 102014214977

(54) • *HYDRAULISCHER AKTOR UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES HYDRAU-
LISCHEN AKTORS*

• *HYDRAULIC ACTUATOR AND METHOD
FOR OPERATING A HYDRAULIC
ACTUATOR*

• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN
ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*

(73) MetisMotion GmbH, Paulsdorferstraße 36,
Eingang C, 81549 München, DE

(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
GÖDECKE, Andreas, 81677 München, DE
VONTZ, Thomas, 81539 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhau-
sen, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

F15B 13/04 → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 13/042** (11) **3 587 829 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181397.1 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 27.06.2018 FR 1855783

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EI-
NEN SCHIEBER AUFWEISENDEN WEGE-
VENTILS MIT DREI POSITIONEN*

• *METHOD FOR CONTROLLING A DIREC-
TIONAL CONTROL SPOOL VALVE WITH
THREE POSITIONS*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISTRI-
BUTEUR À TIROIR À TROIS POSITIONS*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) JUBERT, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

LECLERC, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

ERNIS, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

F15B 15/14 → (51) **B64D 29/06**

F15B 15/22 → (51) **B64D 29/06**

F15B 19/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 499 048 B1**
F15B 13/04 **F16K 11/07**

(25) En (26) En

(21) 18212817.3 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599393 P

(54) • *LECKAGEMODULATION IN HYDRAULIK-
SYSTEMEN MIT EINEM DREIWEGE-
SPULE SCHIEBERVENTIL*

• *LEAKAGE MODULATION IN HYDRAULIC
SYSTEMS CONTAINING A THREE-WAY
SPOOL VALVE*

• *MODULATION DE FUITE DANS DES
SYSTÈMES HYDRAULIQUES CONTE-
NANT UNE SOUPEPE DE BOBINE À
TROIS VOIES*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) RANNOU, Michael, Eden Prairie, MN 55347,
US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F15B 20/00 → (51) **E02F 9/26**

F15B 21/00 → (51) **B64D 29/06**

F15B 21/08 → (51) **F04B 49/06**

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/26**

(51) **F16B 5/01** (11) **3 175 124 B1**
F16B 13/10

(25) De (26) De

(21) 15738298.7 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) EP 2015/065652 09.07.2015

(87) WO 2016/015969 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 DE 102014214903

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
SANDWICHBAUTEIL*

• *FASTENING DEVICE FOR A SANDWICH
COMPONENT*

• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT
STRUCTURAL EN SANDWICH*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HOLZINGER, Michael, 85386 Eching, DE
HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE

STARKE, Joachim, 81375 München, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 652 448 B1**
F16L 23/08

(25) En (26) En

(21) 18734782.8 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) EP 2018/066518 21.06.2018

(87) WO 2019/011611 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 CN 201710566072

(54) • *PROFILSCHELLE MIT EINER SCHRAUBE
MIT EINEM ABSCHNITT MIT REDUZIER-
TEM DURCHMESSER*

• *PROFILE CLAMP WITH A SCREW
HAVING A SECTION OF REDUCED
DIAMETER*

• *COLLIER DE SERRAGE DOTÉ D'UNE VIS
AYANT UNE SECTION DE DIAMÈTRE
RÉDUIT*

(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE

(72) MA, Rufe, Qingdao City Shandong Province
266101, CN

WANG, Shiwen, Changzhou 213164, CN
IVES, Gary, Newbury Berkshire RG19 6HW,
GB

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16B 5/07 → (51) **F24C 15/20**

F16B 7/10 → (51) **F41B 15/02**

F16B 11/00 → (51) **D06F 34/28**

F16B 11/00 → (51) **E21B 4/14**

F16B 11/00 → (51) **E21B 17/02**

(51) **F16B 13/00** (11) **3 385 548 B1**
F16B 25/00

(25) De (26) De

(21) 18164979.9 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 06.04.2017 DE 102017003369

08.06.2017 DE 102017112686

(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*

• *FIXING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(73) ADAWA GmbH Allgäuer Dach und Wand,
Baumeisterstrasse 1, 87463 Dietmannsried,
DE

(72) RIMMEL, Fritz, 87538 Bolsterlang, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **F16B 13/06** (11) **3 274 596 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710985.9 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056205 22.03.2016
(87) WO 2016/156100 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161414

(54) • SPREIZANKER
• SPLIT ANCHOR
• CHEVILLE À EXPANSION
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GSTACH, Peter, 9494 Schaan, LI
WINKLER, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
SCHOLZ, Patrick, 9470 Buchs, CH
SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs, CH
SPROEWITZ, Michael, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 13/06** (11) **3 565 977 B1**
F16B 31/02 **F16B 37/14**

(25) De (26) De
(21) 17808492.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/081487 05.12.2017
(87) WO 2018/127337 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150334

(54) • BRUCHMUTTER MIT BRUCHFLÄCHE MIT GROSSEM ÖFFNUNGSWINKEL
• BREAK NUT WITH FRACTURED SURFACE WITH A LARGE OPENING ANGLE
• ÉCROU DE RUPTURE AYANT UNE SURFACE DE RUPTURE À GRAND ANGLE D'OUVERTURE

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
INFANGER, Erich, 7220 Schiers, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/06 → (51) **F16B 13/12**

(51) **F16B 13/12** (11) **3 587 840 B1**
F16B 13/06

(25) De (26) De
(21) 19175159.3 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115861
29.06.2018 DE 102018115862
25.01.2019 DE 202019100448 U

(54) • DÜBEL MIT VON DEHNBARER MATRIX UMGEBENEN SPREIZSTEGEN
• DOWEL WITH STRETCHABLE BEAMS SURROUNDED BY EXPANDABLE MATRIX
• CHEVILLE POURVUE DE BRIDES EXPANSIBLES ENTOURÉES DE MATRICE EXTENSIBLE

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F16B 17/00 → (51) **F16L 37/14**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 354 910 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18153553.5 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750648

(54) • ZUSAMMENBAU AUS KLAMMER, INSBESONDERE ZUR HALTERUNG VON GEGENSTÄNDEN, WIE ETWA ROHRLEITUNGEN ODER KABELN, AUF EINER HALTERUNGSSTRUKTUR UND GEWINDEORGAN

• ASSEMBLY COMPRISING A STAPLE, IN PARTICULAR FOR HOLDING OBJECTS SUCH AS PIPES OR CABLES ON A SUPPORT STRUCTURE AND A THREADED MEMBER
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE AGRAFE NOTAMMENT DE MAINTIEN D'OBJETS TELS QUE DES CANALISATIONS OU CÂBLES SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET UN ORGANE FILETÉ

(73) LISI Automotive Rapid, 1 rue de Pontoise, 95650 Puiseux-Pontoise, FR

(72) NGUYEN, Benjamin, 77640 Jouarre, FR

(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **F16B 21/16** (11) **3 596 346 B1**
F16D 11/16

(25) En (26) En
(21) 18710072.2 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056698 16.03.2018

(87) WO 2018/167282 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161719

(54) • KIT ZUM MECHANISCHEN KOPPELN EINER STANGE AN EIN KERAMISCHES ELEMENT

• KIT FOR MECHANICALLY COUPLING A ROD TO A CERAMIC ELEMENT
• KIT POUR COUPLER MÉCANIQUEMENT UNE TIGE À UN ÉLÉMENT CÉRAMIQUE

(73) Vesuvius France S.A., 68 Rue Paul Deudon, 59750 Feignies, FR

(72) DUBOIS, Laurent, 59131 Rousies, FR
SCHABAILLIE, Etienne, 59125 Trith Saint Léger, FR

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

F16B 23/00 → (51) **F16L 55/11**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 380 737 B1**

(25) De (26) De
(21) 16788634.0 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/001801 28.10.2016

(87) WO 2017/088947 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120470

(54) • BETONSCHRAUBE
• CONCRETE SCREW

• VIS À BÉTON
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) WEICHERT, Berthold, 78658 Zimmern, DE
HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen, DE
DIXA, Raphael, 72178 Waldachtal, DE

F16B 25/00 → (51) **F16B 13/00**

F16B 31/02 → (51) **F16B 13/06**

F16B 31/02 → (51) **F16L 55/11**

F16B 33/00 → (51) **F16L 55/11**

F16B 35/00 → (51) **C08L 73/00**

F16B 35/02 → (51) **F16L 55/11**

F16B 35/06 → (51) **F16L 55/11**

F16B 37/14 → (51) **F16B 13/06**

F16B 45/02 → (51) **A44B 13/00**

(51) **F16C 1/28** (11) **3 433 502 B1**

F16C 3/035 **F16C 29/04**
A61B 17/00 **B26D 1/04**
F16C 33/40 **B27B 19/00**
A61B 17/14

(25) De (26) De
(21) 17712992.1 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056903 23.03.2017

(87) WO 2017/162786 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105431

(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056903 23.03.2017

(87) WO 2017/162786 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105431

(54) • KIT ZUM MECHANISCHEN KOPPELN EINER STANGE AN EIN KERAMISCHES ELEMENT

• KIT FOR MECHANICALLY COUPLING A ROD TO A CERAMIC ELEMENT
• KIT POUR COUPLER MÉCANIQUEMENT UNE TIGE À UN ÉLÉMENT CÉRAMIQUE

(73) Vesuvius France S.A., 68 Rue Paul Deudon, 59750 Feignies, FR

(72) DUBOIS, Laurent, 59131 Rousies, FR
SCHABAILLIE, Etienne, 59125 Trith Saint Léger, FR

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/001801 28.10.2016

(87) WO 2017/088947 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120470

(54) • BETONSCHRAUBE
• CONCRETE SCREW

• VIS À BÉTON
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) WEICHERT, Berthold, 78658 Zimmern, DE
HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen, DE
DIXA, Raphael, 72178 Waldachtal, DE

F16C 3/02 (11) **3 540 249 B1**
H02K 7/00 **H02K 19/38**

(25) En (26) En
(21) 19162673.8 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852140

(54) • HOHLE ROTORWELLE FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE, ZUGEHÖRIGER ROTOR UND VERFAHREN
• HOLLOW ROTOR SHAFT FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE, ASSOCIATED ROTOR AND METHOD
• ARBRE CREUX DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ROTOR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) Jalabert, Sylvain, 54250 Champigneulle, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

F16C 3/035 → (51) **F16C 1/28**

F16C 3/12 → (51) **F16C 33/10**

F16C 9/02 → (51) **F16C 17/04**

F16C 9/02 → (51) **F16C 33/10**

F16C 11/06 → (51) **F16C 11/08**

(51) **F16C 11/08** (11) **3 592 999 B1**
B60G 7/00 **B62D 7/16**
F16C 11/06

(25) En (26) En
(21) 18711785.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021033 06.03.2018
(87) WO 2018/165082 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455302

- (54) • KUGELGELENKANORDNUNG
• BALL JOINT ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT À ROTULE

(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West
Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) SELLERS, Roger, Arnold, MO 63010, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16C 11/10 → (51) **B66C 3/00**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/10**

(51) **F16C 17/04** (11) **3 464 917 B1**
F16C 17/10 **F16C 9/02**
F16C 43/02

(25) En (26) En
(21) 17724559.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062135 19.05.2017
(87) WO 2017/207303 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609775

- (54) • GLEITELEMENTKOMPONENTE MIT MIN-
DESTENS EINER VERTIEFUNG ZUR AUF-
NAHME EINES KLEBSTOFFS
• SLIDING ELEMENT COMPONENT
COMPRISING AT LEAST ONE RECESS
FOR RECEIVING AN ADHESIVE
• COMPOSANT D'ÉLÉMENT COULISSANT
COMPORANT AU MOINS UN ÉVIDE-
MENT DESTINÉ À RECEVOIR UN
ADHÉSIF

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central
Park Drive Central Park, Rugby,
Warwickshire CV23 0WE, GB

(72) FORDER, Jon, Rugby Warwickshire CV21
2QT, GB
HARRISON, Paul, Rugby Warwickshire
CV23 0WQ, GB
THYER, James, Nuneaton Warwickshire
CV10 7ST, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/04**

F16C 19/18 → (51) **F04B 27/12**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/46**

(51) **F16C 27/02** (11) **3 128 191 B1**
F16C 33/10

(25) Ja (26) En
(21) 15764958.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/058364 19.03.2015

(87) WO 2015/141806 2015/38 24.09.2015

(30) 19.03.2014 JP 2014056407

06.03.2015 JP 2015044274

- (54) • FOLIENLAGER
• FOIL BEARING
• PALIER À FEUILLES

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) MIDOUMAE Jun, Kuwana-shi Mie 511-0867,
JP

YOSHINO Masato, Kuwana-shi Mie 511-
0867, JP

FUJIWARA Hiroki, Kuwana-shi Mie 511-
0867, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 Mün-
chen, DE

F16C 29/04 → (51) **F16C 1/28**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 499 063 B1**
F16C 17/02 **F16C 17/20**
F16C 19/06

(25) Zh (26) En
(21) 17840717.7 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/073924 17.02.2017

(87) WO 2018/032739 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610671171

- (54) • SCHUTZSTRUKTUR FÜR MAGNETLAGER
UND MAGNETLAGERANORDNUNG
• PROTECTIVE STRUCTURE FOR
MAGNETIC BEARING AND MAGNETIC
BEARING ASSEMBLY
• STRUCTURE PROTECTRICE POUR
PALIER MAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE
PALIER MAGNÉTIQUE

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center
Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology
Building No. 789 Qianshan Jinji Road,
Zhuhai Guangdong 519070, CN

(72) ZHANG, Fang, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Xiaobo, Guangdong 519070, CN
LIU, Jianning, Guangdong 519070, CN

GONG, Gao, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Chao, Guangdong 519070, CN

TIAN, Siyuan, Guangdong 519070, CN
SU, Jiuzhan, Guangdong 519070, CN

JIA, Jinxin, Guangdong 519070, CN
GUO, Changguang, Guangdong 519070, CN

LI, Guanghai, Guangdong 519070, CN
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

F16C 32/04 → (51) **D06F 37/22**

F16C 32/04 → (51) **H02K 7/09**

(51) **F16C 33/04** (11) **2 906 844 B1**
F16C 33/08

(25) En (26) En
(21) 13841751.4 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/062726 30.09.2013

(87) WO 2014/052976 2014/14 03.04.2014
(30) 30.09.2012 US 201261708002 P

- (54) • LAGERANORDNUNG
• BEARING ASSEMBLY

- ENSEMBLE DE PALIER

(73) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) HAGAN, Timothy J., Succasunna, New
Jersey 07876, US

SANCHEZ, Abe, Dover, New Jersey 07801,
US

GRAHAM, Brian, T., Succasunna, New
Jersey 07876, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/08 → (51) **F16C 33/04**

F16C 33/08 → (51) **F16C 33/10**

(51) **F16C 33/10** (11) **3 096 031 B1**
F16C 3/12 **F16C 9/02**
F16C 33/08 **F16C 33/20**
F16C 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 15737742.5 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050659 13.01.2015

(87) WO 2015/108031 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005349

- (54) • GLEITLAGER
• SLIDING BEARING
• PALIER COULISSANT

(73) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) ASHIHARA Katsuhito, Toyota-shi Aichi 471-
8502, JP

KAJIKI Yuichiro, Toyota-shi Aichi 471-8502,
JP

TAKATA Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8502,
JP

HONDA Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

MURAKAMI Motoichi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16C 33/10 → (51) **F16C 27/02**

(51) **F16C 33/12** (11) **3 550 163 B1**

(25) En (26) En
(21) 19162305.7 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059981

- (54) • GLEITELEMENT
• SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT GLISSANT

(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F,
Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome
Naka-ku, Nagoya, JP

(72) IKEGAMI, Asako, Inuyama-shi, Aichi, JP
KITAHARA, Takaaki, Inuyama-shi, Aichi, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 33/10**

F16C 33/36 → (51) **F16C 33/46**

F16C 33/40 → (51) **F16C 1/28**

- (51) **F16C 33/46** (11) **3 431 790 B1**
F16C 19/36 **F16C 33/36**
F16C 43/04 F16C 43/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17766468.7 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009065 07.03.2017
(87) WO 2017/159467 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055517
30.08.2016 JP 2016168147
- (54) • **KEGELROLLENLAGER**
• **TAPERED ROLLER BEARING**
• **PALIER À ROULEAUX EFFILÉ**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 Mün-
chen, DE
-
- F16C 33/66** → (51) **F01D 25/18**
-
- F16C 43/02** → (51) **F16C 17/04**
-
- F16D 1/08** → (51) **B23P 15/00**
-
- F16D 3/04** → (51) **D06F 37/22**
-
- F16D 3/10** → (51) **F16H 55/10**
-
- F16D 3/223** → (51) **F16D 3/227**
-
- (51) **F16D 3/227** (11) **3 642 506 B1**
F16D 3/223
- (25) De (26) De
(21) 17733779.7 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2017/065150 20.06.2017
(87) WO 2018/233817 2018/52 27.12.2018
- (54) • **KUGELGLEICHLAUFVERSCHIEBEGELENK**
• **CONSTANT-VELOCITY SLIP BALL JOINT**
• **JOINT COULISSANT HOMOCINÉTIQUE À**
BILLES
- (73) GKN Driveline Deutschland GmbH, Carl-
Legien-Strasse 10, 63073 Offenbach Am Main,
DE
- (72) GÜNTHER, Johannes, 64750 Seckmauern,
DE
KRANCIOCH, Norbert, 9220 Velden am Wo-
erthersee, AT
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16D 3/68** (11) **3 384 172 B1**
F16D 3/78
- (25) De (26) De
(21) 16816217.0 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079372 01.12.2016
(87) WO 2017/093372 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 202015008453 U
- (54) • **KUPPLUNGSRING**
• **COUPLING RING**
• **BAGUE D'ACCOUPLLEMENT**
- (73) KWD Kupplungswerk Dresden GmbH, Löb-
tauer Strasse 45, 01159 Dresden, DE

- (72) HÄHNEL, Thomas, 01723 Wilsdruff, DE
KLITZSCH, Thomas, 01157 Dresden, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Pa-
tentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dres-
den, DE
-
- F16D 3/78** → (51) **F16D 3/68**
-
- (51) **F16D 11/14** (11) **3 529 511 B1**
F16D 13/40 **F16D 27/12**
- (25) De (26) De
(21) 17768793.6 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/073559 19.09.2017
(87) WO 2018/072946 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220712
- (54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN HY-
BRIDFAHRZEUG**
• **COUPLING ASSEMBLY FOR A HYBRID**
VEHICLE
• **ENSEMBLE EMBRAYAGE POUR VÉHI-
CULE HYBRIDE**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE
LUDSTECK, Sven, 97702 Münnerstadt, DE
DEPPERT, Reinhard, 97469 Gochsheim, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- F16D 11/16** → (51) **F16B 21/16**
-
- F16D 13/40** → (51) **F16D 11/14**
-
- F16D 13/46** → (51) **B60K 6/387**
-
- (51) **F16D 13/56** (11) **3 617 539 B1**
F16D 25/0638 **F16D 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 19193512.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162093
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Sakuyama, Hisashi, Saitama, 351-0024, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
-
- (51) **F16D 13/56** (11) **3 617 540 B1**
F16D 25/0638 **F16D 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 19193518.8 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162094
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Sakuyama, Hisashi, Saitama, 351-0024, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
-
- F16D 13/69** → (51) **B60K 6/387**

- F16D 15/00** → (51) **F16D 41/10**
-
- F16D 21/06** → (51) **B60K 6/387**
-
- F16D 25/0638** → (51) **F16D 13/56**
-
- F16D 25/08** → (51) **F16D 13/56**
-
- F16D 27/12** → (51) **F16D 11/14**
-
- F16D 41/067** → (51) **F16D 41/10**
-
- (51) **F16D 41/10** (11) **2 549 141 B1**
F16D 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11756067.2 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) JP 2011/054579 01.03.2011
(87) WO 2011/114878 2011/38 22.09.2011
(30) 29.07.2010 JP 2010170924
22.07.2010 JP 2010165085
15.03.2010 JP 2010057370
- (54) • **KUPPLUNGSEINHEIT**
• **CLUTCH UNIT**
• **UNITÉ D'EMBRAYAGE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) SATO Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-
0037, JP
KAWAI Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-
0037, JP
ISODA Kouji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037,
JP
KUBOTA Naochika, Iwata-shi Shizuoka 438-
0037, JP
MINENO Yumiko, Iwata-shi Shizuoka 438-
0037, JP
HAMAZAKI Hiromitsu, Matsusaka-shi Mie
515-2109, JP
- (74) Mischung, Ralf, et al, Eder Schieschke &
Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße
34/II, 80796 München, DE
-
- (51) **F16D 41/10** (11) **3 460 280 B1**
B60N 2/16 **F16D 41/067**
F16D 63/00 **B60N 2/90**
F16D 59/00 **F16D 127/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766433.1 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/008797 06.03.2017
(87) WO 2017/159431 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055511
- (54) • **KUPPLUNGSEINHEIT**
• **CLUTCH UNIT**
• **UNITÉ D'EMBRAYAGE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) SATO, Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510,
JP
KAWAI, Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16D 51/24** (11) **3 645 907 B1**
F16D 65/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749434.9 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) FR 2018/051413 14.06.2018
- (87) WO 2019/002715 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 FR 1756024
- (54) • *PLATTE FÜR EINE TROMMELBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE TROMMELBREMSE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *PLATE FOR A DRUM BRAKE OF A MOTOR VEHICLE, ASSOCIATED DRUM BRAKE AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *PLATEAU DE FREIN A TAMBOUR DE VEHICULE AUTOMOBILE, FREIN A TAMBOUR ASSOCIE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE ASSOCIE*
- (73) Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) EBLE, Philippe, 60260 Lamorlaye, FR
GUIGNON, Cédric, 94510 La Queue En Brie, FR
LEVASSORT, Ludovic, 95630 Meriel, FR
NICLOT, Pierre-Marc, 75019 Paris, FR
TISSIER, Grégory, 75011 Paris, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F16D 55/224 → (51) **H02K 7/102**

- (51) **F16D 55/227** (11) **3 153 735 B1**
F16D 125/40 F16D 121/24
- (25) En (26) En
- (21) 16181487.6 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 08.10.2015 IL 24196615
- (54) • *ZUSÄTZLICHES BREMSSYSTEM*
• *ADD-ON BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN ADDITIONNEL*
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) ELNEKAVE, David, 7680400 Mazkeret Batya, IL
MARKUS, Yehuda, 7986400 Moshav Arugot, IL
DVORKIN, Zeev, 9976500 Mevo Horon, IL
LEVY, Eran, 5235310 Ramat Gan, IL
BARKAN, Michael, 7763226 Ashdod, IL
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16D 55/36 → (51) **B64C 3/50**

- (51) **F16D 55/38** (11) **3 296 586 B1**
F16D 65/18 **B60T 11/04**
B60T 13/02 **B64C 25/42**
- (25) En (26) En
- (21) 16306198.9 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • *AKTUATOR-ANTI-UMKEHR-ANORDNUNG*
• *ACTUATOR NO-BACK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT SANS ARRIÈRE D'ACTIONNEUR*
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
- (72) VERMANDE, Frédéric, 46100 FIGEAC, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 59/00 → (51) **F16D 41/10**

F16D 59/02 → (51) **H02K 7/102**

F16D 63/00 → (51) **F16D 41/10**

F16D 65/00 → (51) **F16D 51/24**

F16D 65/04 → (51) **F16D 69/00**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/38**

F16D 65/18 → (51) **H02K 7/102**

F16D 65/78 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/84 → (51) **B60T 5/00**

F16D 66/00 → (51) **B62D 55/104**

- (51) **F16D 66/02** (11) **3 027 930 B1**
B60T 17/22
- (25) De (26) De
- (21) 14741527.7 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/001948 17.07.2014
- (87) WO 2015/014450 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 DE 102013012991
30.06.2014 DE 102014009681
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER BREMSE SOWIE BREMSE, DIE MIT DEM VERFAHREN ÜBERWACHT WIRD*
• *METHOD FOR MONITORING A BRAKE AND BRAKE WHICH IS MONITORED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN FREIN ET FREIN SURVEILLÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de Wavre, 1789, 1160 Brussels, BE
- (72) ANTONY, Paul, 67550 Worms, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 66/02 → (51) **G01B 11/22**

- (51) **F16D 69/00** (11) **3 253 986 B1**
F16D 69/04 **F16D 65/04**
- (25) De (26) De
- (21) 16711514.6 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) DE 2016/000041 05.02.2016
- (87) WO 2016/124171 2016/32 11.08.2016
- (30) 07.02.2015 DE 102015001425
- (54) • *TRÄGERPLATTE FÜR EINEN BREMSBELAG UND MIT SOLCHEN TRÄGERPLATTEN MITSAMT REIBBELÄGEN AUSGERÜSTETE BREMSE*
• *SUPPORT PLATE FOR A BRAKE LINING AND BRAKE EQUIPPED WITH SUCH A SUPPORT PLATE TOGETHER WITH FRICTION LININGS*
• *PLAQUETTE SUPPORT POUR UNE GARNITURE DE FREIN ET FREIN MUNI DE TELLES PLAQUETTES SUPPORT AVEC DES GARNITURES DE FRICTION*
- (73) Gienanth GmbH, Ramsener Strasse 1, 67304 Eisenberg, DE
- (72) HECKER, Andreas, 67308 Zellertal, DE
LAHR, Alexander, 67294 Stetten, DE
LOHR, Wolfgang, 67305 Ramsen, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

F16D 69/00 → (51) **B05D 1/04**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 425 234 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18163559.0 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 06.04.2017 US 201762482410 P
13.03.2018 US 201815919294
- (54) • *REIBUNGSMATERIAL AUF EISENBASIS*
• *FERROUS BASED FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT À BASE FERREUSE*
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) Kesavan, Sunil, Novi, 48375, US
Shao, Xinming, Bellevue, 98006, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **F16D 69/02** (11) **3 662 177 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 18759405.6 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) IB 2018/055722 31.07.2018
- (87) WO 2019/025966 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 IT 201700089398
- (54) • *VORFORM ZUM ERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINES BREMSSYSTEMS*
• *PREFORM FOR MAKING A COMPONENT OF A BRAKING SYSTEM*
• *PRÉFORME POUR PRODUIRE UN COMPOSANE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CAVALLI, Lorenzo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
MENAPACE, Luca, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16D 69/02 → (51) **D06M 23/08**

F16D 69/04 → (51) **F16D 69/00**

F16D 127/00 → (51) **F16D 41/10**

F16F 1/02 → (51) **C22C 38/04**

F16F 1/04 → (51) **B62B 9/18**

F16F 1/06 → (51) **C22C 38/04**

F16F 3/04 → (51) **B62B 9/18**

F16F 7/08 → (51) **B64D 29/06**

F16F 7/09 → (51) **B64D 29/06**

F16F 9/06 → (51) **F16F 9/53**

F16F 9/14 → (51) **F16F 9/53**

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 586 031 B1**
F16F 9/14 **F16F 9/06**

- (25) De (26) De
- (21) 18711489.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020

- (86) EP 2018/054677 26.02.2018
(87) WO 2018/154112 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017103810
(54) • DREHDÄMPFER
• ROTARY DAMPER
• AMORTISSEUR ROTATIF
(73) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

F16F 13/10 → (51) **F16F 13/22**

- (51) **F16F 13/22** (11) **2 356 350 B1**
F16F 13/10
(25) De (26) De
(21) 09799511.2 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) DE 2009/050067 01.12.2009
(87) WO 2010/066249 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 DE 102008054528
(54) • AXIAL DÄMPFENDES HYDROLAGER
• AXIALLY DAMPING HYDRAULIC MOUNT
• PALIER HYDRAULIQUE À AMORTISSEMENT AXIAL
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulde-rup-Platz 1, 49401 Damme, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEYER, Heinrich, 53639 Königswinter, DE
HAGEDORN, Detlev, 85049 Ingolstadt-Ge-rolfing, DE
VOLLMANN, Stefan, 85049 Ingolstadt-Ge-rolfing, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, et al, Patentanwalt Postfach 60 19, 49093 Osnabrück, DE

- (51) **F16F 15/14** (11) **2 434 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 11001731.6 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 23.09.2010 DE 102010046413
(54) • Vorrichtung zum Tilgen von Drehschwin-gungen
• Device for dampening rotation vibrations
• Dispositif de réduction de vibrations de torsion
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Burkhardt, Wolfgang, 91522 Ansbach, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16G 1/08 → (51) **B29D 29/00**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/14 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/16 → (51) **B29D 29/00**

F16G 1/16 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 128 205 B1**
F16G 1/14 **F16H 7/02**
F16G 1/16 **F16G 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 15774390.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017

- (86) JP 2015/059227 25.03.2015
(87) WO 2015/151974 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072464
31.03.2014 JP 2014072467
25.02.2015 JP 2015035113
(54) • ZAHNRIEMEN
• TOOTHED BELT
• COURROIE GRANTÉE
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) SHAKUSHIRO Tomoaki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IIZUKA Shingo, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE
(60) 20199257.5 / 3 792 521

F16G 11/02 → (51) **B66C 23/70**

F16G 11/12 → (51) **B66C 23/70**

F16G 13/00 → (51) **C10M 173/00**

F16H 1/22 → (51) **B64C 27/12**

F16H 1/22 → (51) **F16H 55/10**

F16H 3/00 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **F16H 3/091** (11) **3 575 633 B1**
E01C 23/088
(25) De (26) De
(21) 19184832.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 15.03.2017 DE 102017204336
(54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT SCHALTGETRIEBE MIT MEHREREN NE-BENABTRIEBEN ZWISCHEN ANTRIEBS-MOTOR UND ROTIERBARER ARBEITS-VORRICHTUNG
• SOIL WORKING MACHINE WITH VARIABLE GEAR WITH A PLURALITY OF PTO'S BETWEEN DRIVE MOTOR AND ROTATABLE WORKING DEVICE
• MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL POURVUE DE TRANSMISSION À PLUSIEURS PRISES DE FORCE ENTRE LE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET LE DISPOSITIF DE TRAVAIL ROTATIF
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Stinner, Tobias, 57645 Nister, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-straße 58, 80335 München, DE
(62) 18161532.9 / 3 376 067

(51) **F16H 3/093** (11) **3 388 714 B1**
F16H 3/095 **F16H 3/00**
F16H 3/04

- (25) It (26) En
(21) 18162233.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 IT 201700039128
(54) • ÜBERTRAGUNGSEINHEIT
• TRANSMISSION UNIT
• UNITÉ DE TRANSMISSION

- (73) E.M.T.B. Engineering Machinery Tooling Bolzano S.R.L., Via Marie curie, 17/11, 39100 Bolzano (BZ), IT
(72) BARUFFALDI, Fiorenzo, 39100 Bolzano, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F16H 3/095 → (51) **F16H 3/093**

F16H 3/44 → (51) **B60K 6/543**

F16H 3/66 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **F16H 3/72** (11) **3 108 154 B1**
F03D 7/02 **F03D 15/00**
(25) De (26) De
(21) 14733962.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) AT 2014/000113 19.05.2014
(87) WO 2014/183142 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 AT 4182013
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRIEBSTRANGES UND TRIEBSTRANG
• METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN, AND DRIVE TRAIN
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT ET DE TRANSMISSION ET CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT ET DE TRANSMISSION
(73) Hehenberger, Gerald, Kinkstrasse 30, 9020 Klagenfurt, AT
(72) Hehenberger, Gerald, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-gasse 8, 1070 Wien, AT

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **F16H 3/74** (11) **3 073 149 B1**
F16H 63/06 **F16H 63/34**
F16H 48/08
(25) De (26) De
(21) 16000573.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003750
(54) • FREILAUFMECHANIK
• FRETWHEEL MECHANISM
• MÉCANISME DE ROUE LIBRE
(73) Kama, Sultan, Kornstraße 12, 90763 Fürth, DE
(72) Kama, Nazif, 90763 Fürth, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

F16H 7/02 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16H 7/12** (11) **3 144 563 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188379.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115750
(54) • RIEMENSANNVORRICHTUNG
• BELT TENSIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Buchen, Thomas, 57489 Drolshagen, DE
Diblik, Jan, 262 03 Mokrovraty, CZ
Vollmer, Frederik, 57392 Schmallenberg-Dorlar, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

F16H 25/20 → (51) **B25J 15/02**

F16H 25/22 → (51) **F16H 57/04**

F16H 25/24 → (51) **B65G 25/04**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/093**

F16H 37/04 → (51) **F16H 55/10**

F16H 37/08 → (51) **B60K 6/543**

F16H 49/00 → (51) **B65G 25/04**

(51) **F16H 55/10** (11) **3 601 847 B1**
F16H 55/14 **B64C 25/40**
F16D 3/10 **F16H 1/22**
F16H 37/04 **E06B 9/72**
E05F 15/603

(25) Fr (26) Fr

(21) 18717259.8 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057908 28.03.2018

(87) WO 2018/178145 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 FR 1752652

(54) • **MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE
MIT ENDLOSSCHRAUBE**
• **MECHANICAL REDUCTION GEAR WITH
ENDLESS SCREW**
• **REDUCTEUR MECANIQUE A VIS SANS
FIN**

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-
main, FR
Moigne, Pascal, 1 Maubusson, 35620
Teillay, FR

(72) MOIGNE, Pascal, 35620 Teillay, FR
RENAULT, Joël, 35830 Betton, FR
AFFRES, Hamilton, 35000 Rennes, FR

(74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

F16H 55/14 → (51) **F16H 55/10**

(51) **F16H 57/02** (11) **3 215 073 B1**
A61F 2/966

(25) En (26) En

(21) 15795293.8 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/059084 04.11.2015

(87) WO 2016/073637 2016/19 12.05.2016

(30) 04.11.2014 US 201462075059 P

(54) • **SYSTEME ZUR EINFÜHRUNG EINES IM-
PLANTATS UNTER VERWENDUNG EINER
PLANETENGETRIEBEBETÄTIGUNGSAN-
ORDNUNG**
• **SYSTEMS FOR DELIVERING AN
IMPLANT USING A PLANETARY GEAR
ACTUATION ASSEMBLY**
• **SYSTÈMES DE POSE D'IMPLANT À
L'AIDE D'UN ENSEMBLE D'ACTIONNE-
MENT À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL**

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200
Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-
2807, US

(72) GILLICK, Matthew J., Murrieta, CA 92562,
US

GREEN, Michael L., Pleasanton, CA 94566,
US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/021 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 320 232 B1**
F16N 7/02 **F01M 9/08**

(25) En (26) En

(21) 15898421.1 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) US 2015/039894 10.07.2015

(87) WO 2017/010968 2017/03 19.01.2017

(54) • **GEHÄUSE FÜR FAHRZEUGANTRIEBS-
STRANG MIT SCHMIERMITTELZUFUHR-
DURCHLASS UND DURCHFLUSS-
BEGRENZER**
• **AUTOMOTIVE DRIVELINE UNIT HOUSING
WITH LUBRICANT FEED PASSAGE AND
FLOW RESTRICTOR**
• **CARTER POUR UNITÉ DE CHAÎNE CINÉ-
MATIQUE AUTOMOBILE AVEC PASSAGE
D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT ET
LIMITEUR DE DÉBIT**

(73) GKN Driveline North America, Inc., 2200
North Opdyke Road, Auburn Hills, MI
48326-2368, US

(72) WALKER, Kevin, M., Rochester Hills, MI
48307, US

LAMOTHE, Eric, J., Clarkston, MI 48348, US

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 380 757 B1**
F16H 61/00 **F16H 57/02**

(25) De (26) De

(21) 16790953.0 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) EP 2016/076226 31.10.2016

(87) WO 2017/089073 2017/22 01.06.2017

(30) 25.11.2015 DE 102015120440

(54) • **PUMPENANORDNUNG UND HYDRAULI-
KANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG-
ANTRIEBSSTRANG**
• **PUMP ARRANGEMENT AND HYDRAULIC
ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE
DRIVE TRAIN**
• **ENSEMBLE DE POMPES ET ENSEMBLE
HYDRAULIQUE POUR CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagen-
meyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach,
DE

(72) PAVLOVIC, Miloslav, 74172 Neckarsulm, DE
CERMAK, Peter, 74074 Heilbronn, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Ger-
many) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11,
63877 Sailauf, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 587 864 B1**
F16H 25/22

(25) En (26) En

(21) 18275093.5 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(54) • **KUGELMUTTERSCHMIERUNG**

• **BALLNUT LUBRICATION**

• **LUBRIFICATION D'ÉCROU SPHÉRIQUE**

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore
1, Fore Business Park Huskisson Way

Stratford Road Shirley Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) SOMERFIELD, Michael, Alsager, Stoke-on-
Trent, Staffordshire ST7 2TL, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 57/04** (11) **3 676 516 B1**
F01P 7/16 **F01P 5/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749018.0 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.07.2020

(86) FR 2018/051639 02.07.2018

(87) WO 2019/043304 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 FR 1757981

(54) • **KÜHLKREISLAUFANORDNUNG FÜR EINE
WÄRMKRAFTMASCHINE UND EIN GE-
TRIEBE**

• **COOLING CIRCUIT ASSEMBLY FOR A
HEAT ENGINE AND A GEARBOX**

• **ENSEMBLE D'UN CIRCUIT DE REFROI-
DISSEMENT POUR UN MOTEUR THER-
MIQUE ET UNE BOITE DE VITESSES**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) NOSSIN, Kiwan, 92150 SURESNES, FR

MARCAIS, Philippe, 78500 SARTROUVILLE,
FR

F16H 57/04 → (51) **B64C 27/12**

F16H 57/04 → (51) **F04D 13/02**

(51) **F16H 59/02** (11) **3 249 264 B1**
F16H 59/10 **G05G 9/047**

(25) En (26) En

(21) 17172729.0 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341944 P

14.11.2016 US 201615350591

(54) • **SCHALTHEBELPOSITIONIERUNGSSYS-
TEM FÜR EIN MOTORFAHRZEUG**

• **SHIFTER LOCATION SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE**

• **SYSTEME DE LOCALISATION DE LEVIER
POUR VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run,
Auburn Hills, MI 48326, US

(72) RECIO, Mario Arturo, Rochester Hills, MI
48307, US

MORALES, Alberto Polonio, West
Bloomfield, MI 48322, US

RAIKES, Daniel William, Rochester Hills, MI
48307, US

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

(51) **F16H 59/02** (11) **3 611 405 B1**
F16H 61/28 **F16H 61/24**
F16H 61/16 **F16H 61/02**

F16H 63/16

(25) En (26) En

(21) 19190262.6 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147448

(54) • **MIT GETRIEBE AUSGESTATTETES FAHR-
ZEUG**

- TRANSMISSION-EQUIPPED VEHICLE
 - VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TERAJ, Shohei, Hyogo, 650-8670, JP
- KAWAI, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
- MATSUMOTO, Yuka, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16H 59/02 → (51) **F16H 61/40**

F16H 59/08 → (51) **G05G 5/04**

F16H 59/08 → (51) **G06F 3/0488**

F16H 59/10 → (51) **F16H 59/02**

F16H 59/66 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 287 669 B1**
F16H 61/22 **F16H 61/68**
F16H 61/688 **F16H 61/12**

- (25) De (26) De
(21) 17154434.9 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 05.04.2016 DE 102016106206

- (54) • ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSSTRANG UND GETRIEBEANORDNUNG FÜR ANTRIEBSSTRANG
- DRIVING METHOD FOR DRIVE TRAIN AND TRANSMISSION ASSEMBLY FOR DRIVE TRAIN
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR

- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

- (72) Jakob, Matthias, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16H 61/00 → (51) **F04D 13/02**

F16H 61/00 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 61/02** (11) **2 791 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 11815624.9 (22) 15.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.10.2014
- (86) IB 2011/003248 15.12.2011
- (87) WO 2013/088189 2013/25 20.06.2013

- (54) • STEUERVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGES, SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN GETRIEBES UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
- CONTROL METHOD FOR AN AUTOMATED GEARBOX OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE, SYSTEM FOR CONTROLLING SUCH A GEARBOX AND AUTOMOTIVE VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER CETTE BOÎTE DE VITESSE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE CE SYSTÈME

- (73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RIBERO, Raphael, 69390 Millery, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16H 61/02 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/40**

F16H 61/02 → (51) **F16H 63/42**

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/16 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/22 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/22 → (51) **G05G 5/04**

F16H 61/24 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/28 → (51) **F16H 59/02**

- (51) **F16H 61/40** (11) **3 222 889 B1**
F16H 59/02 **F15B 11/08**
F16H 61/02 **F16H 61/688**

- (25) Zh (26) En
(21) 15861626.8 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
- (86) CN 2015/093782 04.11.2015
- (87) WO 2016/078512 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 CN 201410657662
- 18.11.2014 CN 201410657549

- (54) • GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATIKGETRIEBE
- GEAR-SHIFTING CONTROL SYSTEM OF AUTOMATIC TRANSMISSION
- SYSTÈME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE

- (73) Guangzhou Automobile Group Co. Ltd., 23/F Chengyue Building No. 448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN

- (72) WU, Jian, Guangzhou Guangdong 510030, CN
- MO, Fan, Guangzhou Guangdong 510030, CN

- HUANG, Xinzhi, Guangzhou Guangdong 510030, CN
- LIU, Xuewu, Guangzhou Guangdong 510030, CN

- ZHANG, Anwei, Guangzhou Guangdong 510030, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 18214667.0 / 3 486 532

- (51) **F16H 61/4148** (11) **3 336 390 B1**
F16H 61/4157

- (25) En (26) En
(21) 17202799.7 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
- (30) 22.11.2016 DE 102016122535

- (54) • OFFENE HYDRAULIKKREISLAUFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULIKKREISLAUFS
- OPEN HYDRAULIC FLUID FLOW CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD OF CONTROLLING THE HYDRAULIC CIRCUIT

- AGENCEMENT DE CIRCUIT HYDRAULIQUE OUVERT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE
- (73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE

- (72) FINK, Sven, 6430 Nordborg, DK
- LINDINGER, Florian, 6430 Nordborg, DK
- (74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

F16H 61/4157 → (51) **F16H 61/4148**

F16H 61/68 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/40**

F16H 63/06 → (51) **F16H 3/74**

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 234 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 15805198.7 (22) 07.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/078858 07.12.2015
- (87) WO 2016/096511 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 EP 14198565

- 09.09.2015 DE 102015115195

- (54) • PARKSPERRENANORDNUNG
- PARK LOCKING ASSEMBLY
- SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT

- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

- (72) JANSEN, Julia, 71636 Ludwigsburg, DE
- BURGARDT, Georg, 74626 Bretzfeld, DE

- (74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 708 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162254.7 (22) 12.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020

- (54) • PARKSPERRENAKTUATOR
- PARKING LOCK ACTUATOR
- ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT

- (73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

- (72) LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE
- KALIEBE, Lukas, 85253 Erdweg, DE
- KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16H 63/34 → (51) **F16H 3/74**

- (51) **F16H 63/42** (11) **3 620 691 B1**
F16H 61/02

- (25) En (26) En
(21) 19198190.1 (22) 08.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
- (30) 08.08.2011 US 201113205432

- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHALTHILFE FÜR EINEN FAHRER, SOWIE FAHRZEUG

- *METHOD AND ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR PROVIDING DRIVER SHIFT AIDS, AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR À UN CONDUCTEUR DES AIDES AU CHANGEMENT DE RAPPORT, AINSI QUE VÉHICULE*
- (73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (72) OLSEN, Stephan, Kirkland, WA 98034, US
OTT, Ethan A., Bellevue, WA 98004, US
SLATON, Zachary, Bellevue, WA 98004, US
NIEVELSTEIN, Mark, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 12748325.3 / 2 742 262

F16J 13/12 → (51) **F04B 9/14**

F16J 13/24 → (51) **F04B 9/14**

F16J 15/00 → (51) **F04B 1/04**

F16J 15/00 → (51) **F16J 15/10**

F16J 15/00 → (51) **H01L 21/677**

F16J 15/02 → (51) **G01K 13/02**

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/10**

- (51) **F16J 15/10** (11) **3 287 673 B1**
B29D 99/00 **F16J 15/00**
H01M 8/0271 **B29C 45/14**
F16J 15/06 **H01M 8/0273**
H01M 8/0276 **H01M 8/0284**
H01M 8/0286 **B29L 31/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 16782936.5 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/059548 25.03.2016
(87) WO 2016/170914 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089405
- (54) • *DICHTUNGSFORMTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GASKET MOLDING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MOULAGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KURANO Yoshihiro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
SHIMAZOE Toshihiro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-*1507, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/28** (11) **3 568 620 B1**
F16J 15/34

- (25) En (26) En
(21) 18739227.9 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013131 10.01.2018
(87) WO 2018/132451 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445276 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON GETEILTEN DICHTUNGSRINGEN*
• *MECHANISM FOR ASSEMBLING SPLIT SEAL RINGS*

- *MÉCANISME D'ASSEMBLAGE DE BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ FENDUES*
- (73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
- (72) OWENS, JR., Glenn Robert, Irving Texas 75039, US
RYNEARSON, Rodney Wayne, Irving Texas 75039, US
KRAUS, Michael Anthony, Irving Texas 75039, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/32 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/28**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/16**

F16J 15/44 → (51) **F04B 1/04**

F16J 15/56 → (51) **F04B 1/04**

F16K 1/00 → (51) **F04C 29/12**

- (51) **F16K 1/12** (11) **2 307 772 B1**
F16K 47/08
- (25) En (26) En
(21) 09751257.8 (22) 15.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2011
(86) US 2009/044225 15.05.2009
(87) WO 2009/143028 2009/48 26.11.2009
(30) 19.05.2008 US 123218
- (54) • *VENTIL MIT AXIALEM STRÖMUNGSWIDERSTAND UND EINEM INTERNEN HÜLSENANTRIEB*
• *AXIAL DRAG VALVE WITH INTERNAL SLEEVE ACTUATOR*
• *SOUPAPE D'ENTRAÎNEMENT AXIAL AVEC ACTIONNEUR DE MANCHON INTERNE*
- (73) Control Components, Inc., 22591 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
- (72) BEY, Roger, F-68110 Illzach, FR
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F16K 3/02** (11) **2 880 341 B1**
F16K 27/04

- (25) En (26) En
(21) 13783354.7 (22) 05.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) GB 2013/052082 05.08.2013
(87) WO 2014/020358 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 GB 201213808
- (54) • *VERBESSERTE ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED PIPELINE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE AMÉLIORÉ*
- (73) Pipe Transformations Ltd., 20-22 Bedford Row, London, WC1R 4JS, GB
- (72) ENSTON, Robert Peter, Merville Park Paranaque City, Metro Manila 1700, PH
- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **F16K 3/26** (11) **2 395 267 B1**
F16K 39/02

- (25) En (26) En

- (21) 11169436.0 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
(30) 10.06.2010 US 353589 P
- (54) • *Absperrvorrichtung mit federbelastetem Rückschlagventil*
• *Valve with shut-off trim*
• *Garniture de sectionnement incluant un clapet de retenue à ressort*
- (73) Control Components, Inc., 22591 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
- (72) ALIKHANI, Sina, Laguna Hill, CA 92653, US
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

F16K 3/34 → (51) **F04C 29/12**

F16K 11/07 → (51) **E02F 9/22**

F16K 11/07 → (51) **F15B 20/00**

F16K 11/072 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F16K 11/074** (11) **3 540 277 B1**
F16K 11/072 **F16K 11/087**
F16K 31/04

- (25) En (26) En
(21) 19161806.5 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201815918314
- (54) • *RICHTUNGSABHÄNGIGE DURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DIRECTIONAL FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DIRECTIONNEL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ECKOLS, David Ansyl, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16K 11/087 → (51) **F16K 11/074**

F16K 15/02 → (51) **F04C 29/12**

(51) **F16K 24/04** (11) **3 224 511 B1**
A47J 31/54 **F16K 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 15808504.3 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062365 24.11.2015
(87) WO 2016/085949 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085058 P
16.11.2015 US 201514942498
- (54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR FLUGZEUGWASSERERWÄRMUNGSTANK*
• *AIRCRAFT WATER HEATING TANK AIR VENT VALVE*
• *VANNE D'ÉVACUATION D'AIR DE RÉSERVOIR DE CHAUFFAGE D'EAU D'AÉRONEF*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) KELLY, Luke E., Basehor, Kansas 66007, US
DIETZ, Stuart A., Topeka, Kentucky 66614, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 27/02	→ (51) F16K 24/04
F16K 27/04	→ (51) F16K 3/02
F16K 31/00	→ (51) A01K 7/00
F16K 31/02	→ (51) F16K 31/60
F16K 31/04	→ (51) F16K 11/074
F16K 31/06	→ (51) F02M 21/02
F16K 31/06	→ (51) F02M 59/36
F16K 31/08	→ (51) H01F 7/18
(51) F16K 31/60	(11) 3 534 048 B1
(51) F16K 31/02	F24D 19/10
(51) G05D 23/02	
(25) En	(26) En
(21) 19154962.5	(22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(30) 01.03.2018 DE 102018104687	
(54) • VENTILAUFSATZ • VALVE ATTACHMENT • FIXATION DE SOUPAPE	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) Frederiksen, Bjarne, 6430 Nordborg, DK Nielsen, Finn, 6430 Nordborg, DK Aabo Kristensen, Rasmus, 6430 Nordborg, DK Voigt, Soren Tellefsen Herold, 6430 Nordborg, DK	
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
F16K 39/02	→ (51) F02M 21/02
F16K 39/02	→ (51) F16K 3/26
F16K 41/10	→ (51) E21B 43/12
F16K 41/10	→ (51) F02M 21/02
F16K 47/08	→ (51) F16K 1/12
(51) F16K 99/00	(11) 3 295 068 B1
(25) En	(26) En
(21) 16744874.5	(22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) NL 2016/050330 09.05.2016	
(87) WO 2016/182437 2016/46 17.11.2016	
(30) 13.05.2015 NL 2014801	
(54) • FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VENTILEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FLUID FLOW DEVICE, COMPRISING A VALVE UNIT, AS WELL AS METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE COMPRENANT UNE UNITÉ DE SOUPAPE AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(73) BERKIN B.V., Nijverheidsstraat 1a, 7261 AK Ruurlo, NL	
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 AK Ruurlo, NL GROEN, Maarten Sytze, 7261 AK Ruurlo, NL WIEGERINK, Remco John, 7261 AK Ruurlo, NL BROUWER, Dannis Michel, 7261 AK Ruurlo, NL	

BROOKHUIS, Robert Anton, 7261 AK Ruurlo, NL	
MEUTSTEGE, Esken, 7261 AK Ruurlo, NL	
GROENESTELJN, Jarno, 7261 Ruurlo, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
F16L 1/16	→ (51) G01V 1/38
F16L 1/20	→ (51) F16L 1/23
(51) F16L 1/23	(11) 3 312 486 B1
(51) B63B 35/03	B65G 23/14
(51) B65H 51/14	E21B 19/22
(51) H02G 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 16306384.5	(22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(54) • VERSTELLBARES SPANNVORRICHTUNGSPAD FÜR EINE RAUPENSPANNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPANNVORRICHTUNG • ADJUSTABLE TENSIONER PAD FOR A TRACK-TYPE TENSIONER AND ASSOCIATED TENSIONER • TAMPON DE TENDEUR AJUSTABLE POUR UN TENDEUR À CHENILLES ET TENDEUR ASSOCIÉ	
(73) TECHNIIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR	
(72) NOGUEIRA, Rodrigo de Moura, 22260-001 Rio de Janeiro, RJ, BR LOPES DE CASTRO, Mario Augusto, 21930-135 Rio de Janeiro-RJ, BR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) F16L 1/23	(11) 3 596 371 B1
(51) B66C 1/42	E21B 19/06
(51) F16L 1/20	
(25) It	(26) En
(21) 18716342.3	(22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) IB 2018/051655 13.03.2018	
(87) WO 2018/167660 2018/38 20.09.2018	
(30) 13.03.2017 IT 201700027125	
(54) • SPANNVORRICHTUNG • CLAMPING DEVICE • DISPOSITIF DE SERRAGE	
(73) F.Lli Righini S.r.l., Via Travagliani 21, 48122 Ravenna, IT	
(72) RIGHINI, Renzo, 48121 Ravenna, IT ARGELLI, Franco, 48121 Ravenna, IT	
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT	
(51) F16L 3/223	(11) 2 746 634 B1
(51) H02G 3/22	H02G 3/30
(25) De	(26) De
(21) 13198530.1	(22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(30) 21.12.2012 DE 102012025126	
(54) • Kabelhalter mit einem U-förmigen Rahmen und einer Anzahl von Tüllen zum Hindurchführen von Kabeln • Cable holder with a U-Shape frame and multiple sockets for the leadthrough of cables	

• Support de cable avec un cadre en forme de U et prises multiples pour le passage de cables.	
(73) icotek project GmbH & Co. KG, Bischof-von-Lipp-Str. 5, 73569 Eschach, DE	
(72) Ehmman, Bruno, 73563 Mögglingen, DE	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
F16L 5/02	→ (51) E04G 15/06
F16L 5/06	→ (51) H02G 15/00
F16L 5/10	→ (51) E04G 15/06
F16L 11/10	→ (51) F16L 11/20
(51) F16L 11/112	(11) 3 485 190 B1
(51) B29C 53/78	F16L 11/118
(51) F16L 11/127	F16L 11/24
(25) De	(26) De
(21) 17742216.9	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) EP 2017/067567 12.07.2017	
(87) WO 2018/011273 2018/03 18.01.2018	
(30) 14.07.2016 EP 16179469	
(54) • SCHLAUCHLEITUNG FÜR DEN TRANSPORT ABRASIVER MEDIEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG • HOSE LINE FOR TRANSPORTING ABRASIVE MEDIA AND METHOD AND DEVICE FOR ITS MANUFACTURE • CONDUITE EN TUYAUX FLEXIBLES DESTINÉE À TRANSPORTER DES PRODUITS ABRASIFS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À SA FABRICATION	
(73) Masterflex SE, Willy-Brandt-Allee 300, 45891 Gelsenkirchen, DE	
(72) NÜBEN, Stefan, 45879 Gelsenkirchen, DE KAPTEINA, Tanja, 44651 Herne, DE JACOBI, Joachim, 44803 Bochum, DE	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
F16L 11/118	→ (51) F16L 11/112
F16L 11/12	→ (51) F16L 11/20
F16L 11/127	→ (51) F16L 11/112
(51) F16L 11/20	(11) 3 551 918 B1
(51) C08L 53/00	F16L 11/10
(51) F16L 11/12	F16L 33/01
(51) F16L 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 17860180.3	(22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) US 2017/053182 25.09.2017	
(87) WO 2018/071163 2018/16 19.04.2018	
(30) 13.10.2016 US 201662407725 P 22.09.2017 US 201715712424	
(54) • SCHLAUCHANORDNUNG MIT MODIFIZIERTEM THERMOPLASTISCHEM INNENSCHLAUCH • HOSE ASSEMBLY WITH MODIFIED THERMOPLASTIC INNER TUBE • ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE À TUBE INTERNE THERMOPLASTIQUE MODIFIÉ	
(73) Teknor Apex Company, 505 Central Avenue, Pawtucket, RI 02861, US	

- (72) RUPRECHT, Roland, Attleboro, Massachusetts 02703, US
KROUSHL, Paul, Franklin, Massachusetts 02038, US
CHAPMAN, Timothy L., Stanton, Tennessee 38069, US
COX, Maryellen, Cranston, Rhode Island 02920, US
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- F16L 11/20** → (51) **F16L 57/00**
-
- F16L 11/24** → (51) **F16L 11/112**
-
- F16L 13/02** → (51) **F16L 58/18**
-
- (51) **F16L 21/00** (11) **3 480 505 B1**
F16L 23/04 **F16L 37/133**
F16L 43/00 **F16L 37/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16908100.7 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2016/069761 04.07.2016
(87) WO 2018/008056 2018/02 11.01.2018
- (54) • **ROHRVERBINDUNG UND WASSER-ERHITZER MIT EINER SOLCHEN ROHRVERBINDUNG**
• **PIPE JOINT AND WATER HEATER WITH SUCH A PIPE JOINT**
• **RACCORD DE TUYAUX ET CHAUFFE-EAU AVEC UN TEL RACCORD DE TUYAUX**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NARUSE, Sho, Tokyo 100-8310, JP
SUTO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
SAKUMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F16L 23/026** → (51) **B60H 1/00**
-
- F16L 23/036** → (51) **B60H 1/00**
-
- F16L 23/04** → (51) **F16L 21/00**
-
- F16L 23/08** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16L 27/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- F16L 33/01** → (51) **F16L 11/20**
-
- (51) **F16L 33/08** (11) **3 464 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 17722456.5 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061144 10.05.2017
(87) WO 2017/202609 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109548
- (54) • **SCHLAUCHSCHELLE**
• **HOSE CLAMP**
• **COLLIER DE SERRAGE DE FLEXIBLE**
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
- (72) HENRICH, Detlef, 63694 Limeshain, DE
LANGE, Frank, 63654 Büdingen, DE
LEUSNER, Oliver, 65232 Taunusstein, DE
BENNAI, Yassine, 91270 Vigneux sur Seine, FR
KRAUSS, Mathias, 61130 Nidderau, DE
MÖLLER, Björn, 61130 Nidderau, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F16L 35/00** → (51) **F16L 11/20**
-
- F16L 37/12** → (51) **F16L 21/00**
-
- F16L 37/133** → (51) **F16L 21/00**
-
- (51) **F16L 37/14** (11) **2 971 921 B1**
F16B 17/00 **B01D 15/14**
G01N 1/22 **B01L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 14765799.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000242 12.03.2014
(87) WO 2014/138785 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 AU 2013900839
23.09.2013 AU 2013903657
- (54) • **HOCHDRUCKVERSIEGELUNGSVERBINDER**
• **HIGH PRESSURE SEAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À JOINT D'ÉTANCHEITÉ HAUTE PRESSION**
- (73) EPREP PTY LTD, 14/35 Dunlop Road Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (72) DAWES, Ernest Frederick, Mulgrave, Victoria 3170, AU
DAWES, Peter Alexander, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **F16L 37/23** (11) **3 599 408 B1**
F16L 37/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19187859.4 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 FR 1856848
- (54) • **SCHNELLKUPPLUNG FÜR DIE LÖSBARE VERBINDUNG VON ZWEI ROHREN, DURCH DIE EINE FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK FLIESST**
• **QUICK COUPLING FOR REMOVABLE CONNECTION OF TWO PIPES CONTAINING PRESSURISED FLUID**
• **RACCORD RAPIDE POUR LA JONCTION AMOVIBLE DE DEUX CANALISATIONS PARCOURUES PAR UN FLUIDE SOUS PRESSION**
- (73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 Sevrier, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isere, FR
BAHNO, Igor, 73400 Ugine, FR
PASTORE, Olivier, 73400 Ugine, FR
POLY, Olivier, 74560 Chavanod, FR
MARQUES-BARROCA, Serafim, 73460 Frontenex, FR
MAYER, Romain, 73400 Hery sur Ugine, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- F16L 37/32** → (51) **B64D 39/06**
-
- F16L 37/34** → (51) **F16L 37/23**
-
- F16L 41/08** → (51) **B60H 1/00**
-
- F16L 43/00** → (51) **F16L 21/00**
-
- (51) **F16L 55/11** (11) **3 353 460 B1**
F16B 31/02 **F16B 23/00**
F16B 35/06 **F16B 33/00**
F16B 35/02
- (25) De (26) De
(21) 16757593.5 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/069407 16.08.2016
(87) WO 2017/050490 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116301
- (54) • **VERSCHLUSSSCHRAUBE**
• **SCREW PLUG**
• **BOUCHON FILETÉ**
- (73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
- (72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
ROSOWSKI, Evelin, 51679 Wipperfürth, DE
KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, DE
BRANDT, Josef, 51688 Wipperfürth, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
-
- F16L 55/11** → (51) **E04G 15/06**
-
- F16L 55/115** → (51) **F04B 9/14**
-
- (51) **F16L 57/00** (11) **3 517 820 B1**
F16L 57/02 **F16L 57/06**
F16L 58/00 **F16L 11/20**
B60R 16/02 **E02F 9/22**
H02G 3/04
- (25) De (26) De
(21) 18209033.2 (22) 29.11.2018
- (84) AT CZ DE ES FR GB
- (43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018101965
30.01.2018 DE 202018100488 U
- (54) • **SCHUTZUMHÜLLUNG**
• **PROTECTIVE SLEEVE**
• **GAINÉ DE PROTECTION**
- (73) Friedrich Seiz GmbH, Neuhauser Strasse 63, 72555 Metzingen, DE
- (72) Seiz, Rainer, 72555 Metzingen, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- F16L 57/00** → (51) **H02G 15/113**
-
- F16L 57/02** → (51) **F16L 57/00**
-
- F16L 57/06** → (51) **F16L 57/00**
-
- F16L 58/00** → (51) **F16L 57/00**
-
- (51) **F16L 58/18** (11) **3 298 317 B1**
F16L 59/20 **F16L 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 16733663.5 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051477 23.05.2016
(87) WO 2016/185228 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508718
- (54) • **VERBINDEN VON AUSGEKLEIDETEN ROHRABSCHNITTEN**
• **JOINING LINED PIPE SECTIONS**
• **ASSEMBLAGE DE SECTIONS DE TUYAU REVÊTU**
- (73) Pioneer Lining Technology Limited, Nine Trees Development Centre Bleasdale Court 2 South Avenue, Clydebank Business Park Clydebank G81 2LE, GB
- (72) BARNES, Stephen, Clydebank Business Park Clydebank G81 2LE, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 59/02 → (51) **B32B 5/02**

F16L 59/02 → (51) **E04B 1/76**

F16L 59/18 → (51) **H02G 15/113**

F16L 59/20 → (51) **F16L 58/18**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 663 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000537.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018009606

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES
KAMERASYSTEMS AN BEWEGTEN OB-
JEKTEN**
• **DEVICE FOR FIXING A CAMERA SYSTEM
TO MOVING OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN
SYSTÈME DE CAMÉRA SUR DES OBJETS
EN MOUVEMENT**

(73) Fellingner, Mark, Anzengruberstrasse 14,
83059 Kolbermoor, DE
Pecuch, Gabriel, Fischerstrasse 10, 83059
Kolbermoor, DE

(72) Fellingner, Mark, D - 83059 Kolbermoor, DE
Pecuch, Gabriel, D - 83059 Kolbermoor, DE

(74) Zinken-Sommer, Rainer, Roseggerweg 22,
83026 Rosenheim, DE

(51) **F16M 11/08** (11) **3 532 764 B1**
E21B 1/00 **F16M 11/20**
F16M 13/00 **F16P 3/14**
G08B 13/196

(25) En (26) En

(21) 17787214.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) EP 2017/077519 26.10.2017

(87) WO 2018/078054 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 IT 201600108172

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBS-
BEREICHES**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
AN OPERATING AREA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE ZONE DE FONCTIONNE-
MENT**

(73) Casagrande S.p.A., Via A. Malignani 1,
33074 Fontanafredda, IT

(72) CASAGRANDE, Mauro, 33077 Sacile, IT
LIANI, Alessandro, 33030 Camino Al Taglia-
menmto, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/26 → (51) **A47B 57/06**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/08**

F16N 7/02 → (51) **F16H 57/04**

F16N 7/40 → (51) **B64C 27/12**

F16N 29/00 → (51) **B64C 27/12**

F16N 39/04 → (51) **F01M 1/08**

(51) **F16P 3/08** (11) **3 653 921 B1**

(25) De (26) De

(21) 18205933.7 (22) 13.11.2018

(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE

(43) 20.05.2020

(54) • **ZUHALTEVORRICHTUNG**

• **LOCKING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE BLOCAGE**

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammer-
strasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen,
DE

(72) Häußler, Johannes, 73087 Bad Boll, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 3/08 → (51) **B28C 5/08**

(51) **F16P 3/14** (11) **2 573 445 B1**

B25J 13/00 **B21D 5/02**

B23Q 11/00 **B30B 15/00**

B21D 5/00

(25) De (26) De

(21) 11007802.9 (22) 26.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(54) • **Manipulator**

• **Manipulator**

• **Manipulateur**

(73) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Kastell-
strasse 9, 73734 Esslingen, DE

(72) Müller, Frank, 73207 Plochingen, DE

(74) Fiessler, Lutz, Dr., 73773 Aichwald, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

F16P 3/14 → (51) **F16M 11/08**

(51) **F17C 1/16** (11) **3 123 073 B1**

F17C 3/00

(25) It (26) En

(21) 14732646.6 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) IT 2014/000086 28.03.2014

(87) WO 2015/145468 2015/39 01.10.2015

(54) • **VERBUNDATERIALDRUCKKESSEL SO-
WIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES KESSELS**

• **COMPOSITE-MATERIAL PRESSURE
VESSEL AND SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING THE VESSEL**

• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION DE MATÉ-
RIAU COMPOSITE, ET SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCIPIENT**

(73) Faber Industrie S.p.A., Via dell'Industria 64,
33043 Cividale del Friuli UD, IT

(72) DI SARNO, Raffaele, 33043 Cividale del
Friuli, Udine, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F17C 3/00 → (51) **F17C 1/16**

(51) **F17C 5/02** (11) **2 564 110 B1**

F17C 5/04 **F17C 9/00**

F17C 13/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 11704649.0 (22) 17.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(86) FR 2011/050075 17.01.2011

(87) WO 2011/135210 2011/44 03.11.2011

(30) 27.04.2010 FR 1053199

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BEFÜL-
LUNG EINES NACHGESCHALTETEN
TANKS MIT KRYOGENER FLÜSSIGKEIT
AUS EINEM VORGESCHALTETEN SPEI-
CHER**

• **METHOD FOR RAPIDLY FILLING A
DOWNSTREAM TANK WITH CRYOGENIC
LIQUID FROM AN UPSTREAM STORE**

• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE RAPIDE
D'UN RÉSERVOIR AVAL EN LIQUIDE
CRYOGENIQUE À PARTIR D'UN STOC-
KAGE AMONT**

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BERNARD, Jean-Pierre, 78280 Guyancourt,
FR

POUCHAIN, Olivier, 44400 Reze, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/02** (11) **3 189 267 B1**

F17C 11/00

(25) It (26) En

(21) 15784971.2 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) IB 2015/056652 02.09.2015

(87) WO 2016/035016 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 IT B020140075 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON
GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF UND AD-
DITIVPRODUKTEN IN EIN GASSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG**

• **DEVICE FOR SUPPLYING A GASEOUS
FUEL AND ADDITIVE PRODUCTS TO A
GAS SYSTEM FOR VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN
COMBUSTIBLE GAZEUX ET DE
PRODUITS ADDITIFS À UN SYSTÈME DE
GAZ POUR UN VÉHICULE**

(73) Longhini, Maria Cecilia, Piazza Silone 8,
46030 San Giorgio di Mantova (Mantova), IT

Morselli, Mario, Via Sciliar 9 Fraz. SIUSI,
39040 Castelrotto (Bolzano), IT

(72) Longhini, Maria Cecilia, 46030 San Giorgio
di Mantova (Mantova), IT

Morselli, Mario, 39040 Castelrotto (Bolza-
no), IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F17C 5/04 → (51) **F17C 5/02**

(51) **F17C 7/00** (11) **3 377 805 B1**

(25) En (26) En

(21) 16809590.9 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) US 2016/062450 17.11.2016

(87) WO 2017/087622 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201514943851

(54) • **VERWENDUNG MEHRERER SPEICHER-
KAVERNEN FÜR PRODUKTVERUNREI-
NIGUNGSKONTROLLE**

• **USE OF MULTIPLE STORAGE CAVERNS
FOR PRODUCT IMPURITY CONTROL**

• **UTILISATION DE CAVERNES DE STOC-
KAGE MULTIPLES POUR CONTRÔLE
D'IMPURETÉ DE PRODUIT**

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) STRYBOS, Ronald, Pearland, TX 77625, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 9/00 → (51) **F17C 5/02**

F17C 11/00 → (51) **F17C 5/02**

F17C 13/02 → (51) **F17C 5/02**

(51) **F17D 1/18** (11) **3 350 502 B1**
F17D 5/06

(25) En (26) En

(21) 16782115.6 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/051884 15.09.2016

(87) WO 2017/048920 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 US 201562219272 P

(54) • SELBSTANGETRIEBENES SYSTEM ZUR HYDRATVERMEIDUNG IN EINER ROHR-LEITUNG
• SELF-POWERED PIPELINE HYDRATE PREVENTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉVENTION D'HYDRATES DANS UN PIPELINE AUTO-ALIMENTÉ

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, SA

AL HABIB, Nabeel, Dhahran 31311, SA

AHMAD, Talha Jamal, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F17D 5/06 → (51) **F17D 1/18**

F21K 9/00 → (51) **F21S 10/04**

F21K 9/00 → (51) **H05B 45/10**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 444 521 B1**
F21K 9/61 **F21V 29/70**
F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 17192393.1 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(30) 16.08.2017 CN 201710701221

16.08.2017 CN 201721025137 U

(54) • LED-KOLBEN MIT LICHTLEITKÖRPER
• LED BULB HAVING LIGHT GUIDE BODY
• AMPOULE À DEL COMPRENANT UN CORPS DE GUIDAGE DE LUMIÈRE

(73) Changzhou Fuxing Electrical Appliance Co., Ltd., No. 20, Dongfang South Road Wujin Economic Development Zone (Lihe), Changzhou Jiangsu 213145, CN

(72) Zhao, Huanxing, Changzhou, Jiangsu 213145, CN

(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

F21K 9/232 → (51) **H05B 45/20**

F21K 9/235 → (51) **H05B 45/20**

F21K 9/238 → (51) **H05B 45/20**

F21K 9/61 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 546 819 B1**
F21V 23/04 **F21V 3/06**
F21Y 115/10 F21Y 107/40

(25) It (26) En

(21) 19164812.0 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 26.03.2018 IT 201800003925

(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG

• LIGHTING APPARATUS

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT

(72) FRANZOSI, Roberto Efreem, 20154 MILANO, IT

GALLUCCI, Andrea, 22070 GUANZATE (CO), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 4/28 → (51) **F21V 7/00**

F21S 4/28 → (51) **F21V 15/01**

F21S 6/00 → (51) **F21S 10/04**

F21S 8/02 → (51) **F21V 17/10**

F21S 8/02 → (51) **F25D 27/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 17/10**

F21S 8/04 → (51) **F21V 19/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 33/00**

F21S 8/08 → (51) **F21V 33/00**

F21S 9/02 → (51) **F21S 10/04**

(51) **F21S 10/04** (11) **3 403 022 B1**
F21K 9/00 **F21V 23/00**

F21V 5/04 **F21S 6/00**

F21S 9/02 **F21V 14/06**

H01F 5/00 **H05B 33/08**

F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 17738248.8 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) IB 2017/000079 13.01.2017

(87) WO 2017/122094 2017/29 20.07.2017

(30) 13.01.2016 US 201662278119 P

(54) • KÜNSTLICHE KERZE MIT FLAMMENSIMULATOR

• ARTIFICIAL CANDLE WITH FLAME SIMULATOR

• BOUGIE ARTIFICIELLE MUNIE D'UN SIMULATEUR DE FLAMME

(73) Serno Home Inc., 666 Burrard Street, Suite 1700, Park Place, Vancouver BC V6C 2X8, CA

(72) HURDUC, Lucian, Ste-Julie, Québec J3E 1C8, CA

MARINIER, Carl, Sainte-Catherin, Québec J5C 1M4, CA

TARDY, Pierre-Marc, Notre-Dame-de-l'Île-Perrot, Québec J7V 8X5, CA

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F21S 41/13 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/141 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/143 → (51) **B60Q 1/068**

F21S 41/147 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/147 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/33**

F21S 41/148 → (51) **F21V 29/00**

F21S 41/148 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/151 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/151 → (51) **B60Q 1/068**

F21S 41/151 → (51) **F21V 29/00**

(51) **F21S 41/16** (11) **3 048 362 B1**
F21S 41/675

(25) En (26) En

(21) 16152261.0 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(30) 22.01.2015 JP 2015010141

(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG

• VEHICLE LIGHTING FIXTURE

• FIXATION D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) MATSUNO, Kiichi, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 41/19** (11) **2 915 698 B1**

(25) De (26) De

(21) 15157160.1 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(30) 06.03.2014 EP 14158090

24.06.2014 EP 14002159

(54) • LED-Leuchte

• LED LIGHT

• LAMPE À DEL

(73) HDO -Druckguss- und Oberflächentechnik GmbH, Halberstädter Strasse 7-13, 33106 Paderborn, DE

HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) Müller, Karl-Josef, 33142 Büren, DE

Franzke, Michael, 33161 Hövelhof, DE

Duhme, David, 59557 Lippstadt, DE

Kösters, Werner, 59577 Lippstadt, DE

(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

F21S 41/19 → (51) **B60Q 1/068**

F21S 41/19 → (51) **F21V 29/00**

F21S 41/25 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/255 → (51) **B60Q 1/068**

F21S 41/255 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/255 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/29 → (51) **B60Q 1/068**

(51) **F21S 41/33** (11) **3 594 564 B1**
F21S 41/365 **F21S 41/148**
B62J 6/02

(25) En (26) En

(21) 19184855.5 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 13.07.2018 JP 2018133076

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KATO, Takaaki, Saitama 351-0193, JP
SHIINA, Hirotsugu, Saitama 351-0193, JP
OZAWA, Takayuki, Saitama 351-0193, JP
ASHIHARA, Eiji, Minato-ku, Tokyo 105-6024, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F21S 41/33 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/33 → (51) **F21V 29/00**

F21S 41/33 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/365 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/33**

F21S 41/39 → (51) **F21V 29/00**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/675 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/686 → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 499 116 B1**
F21S 43/15 **F21S 43/239**
F21S 43/243 **F21S 43/249**
F21V 8/00

(25) En (26) En

(21) 18203442.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 12.12.2017 KR 20170170390

- (54) • *LICHTAUSBREITENDE KOMPLEXE LINSE*
• *LIGHT SPREADING COMPLEX LENS*
• *LENTILLE COMPLEXE D'ÉTALEMENT DE LA LUMIÈRE*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) KANG, Chan Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Seok Jun, 14686 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/145 → (51) **G02B 3/00**

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **F21S 43/237** (11) **3 301 353 B1**
F21V 8/00

(25) De (26) De

(21) 17192147.1 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 102016118603

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER*
• *MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH A LIGHT GUIDE*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN CONDUCTEUR DE LUMIÈRE*

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Kleiner, Thomas, 72800 Eningen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 43/237 → (51) **B60J 10/265**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/31 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/40 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/40 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/10 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 45/10 → (51) **G02B 3/00**

(51) **F21S 45/37** (11) **3 128 224 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 15768760.9 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/000967 25.02.2015

(87) WO 2015/145970 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 JP 2014059866

- (54) • *LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LAMP FOR VEHICLE*
• *LAMPE POUR VÉHICULE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

FURUUCHI, Kouji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 45/48 → (51) **F21V 29/00**

(51) **F21S 45/49** (11) **3 431 861 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18183262.7 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 17.07.2017 FR 1756738

- (54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Évêque, BE

(72) DINANT, Franck, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE

SACCHET, Dirkie, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE

DEBERT, Florestan, 7822 MESLIN

L'EVEQUE, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 3/02 → (51) **H05B 45/20**

F21V 3/06 → (51) **F21S 2/00**

F21V 3/06 → (51) **F21V 17/10**

F21V 5/00 → (51) **F25D 27/00**

F21V 5/00 → (51) **H05B 45/10**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 540 298 B1**

F21V 11/10 **G02B 27/30**

G02B 19/00 **F21V 29/76**

F21Y 115/10

(25) It (26) En

(21) 19163356.9 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 16.03.2018 IT 20180003698

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(73) LINEA LIGHT S.R.L., Via Europa 14, 31028 Vazzola (TV), IT

(72) Vendrame, Nicola, 31050 Povegliano, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F21V 5/04 → (51) **F21S 10/04**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 724 551 B1**

F21V 7/06 **F21S 4/28**

F21V 15/01

(25) En (26) En

(21) 18811267.6 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) EP 2018/083437 04.12.2018

(87) WO 2019/115285 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207608

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSGEHÄUSE, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *LIGHTING DEVICE HOUSING, LUMINAIRE AND METHOD OF MANUFACTURE*

• *BOÎTIER DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

WOUTERS, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL

ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/06 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 972 532 B1**

F21S 8/04 **F21V 5/00**

F21V 7/00

(25) En (26) En

- (21) 14763315.0 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030017 15.03.2014
(87) WO 2014/145283 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842521
15.03.2013 US 201313840563
15.03.2013 US 201313839949
15.03.2013 US 201313841622
15.03.2013 US 201313841074
10.07.2013 US 201313938877
30.08.2013 US 201314015801
09.12.2013 US 201314101147
09.12.2013 US 201314101129
09.12.2013 US 201314101051
09.12.2013 US 201314101099
09.12.2013 US 201314101086
30.12.2013 US 201361922017 P
30.01.2014 PCT/US2014/013931
30.01.2014 PCT/US2014/013937
- (54) • *KÖRPER EINES OPTISCHER WELLENLEITERS*
• *OPTICAL WAVEGUIDE BODY*
• *CORPS DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
- (73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US
(72) LIM, Jin, Hong, Waxhaw, NC 28173, US
TAYLOR, Jason, Cary, NC 27519, US
WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL 60048, US
YUAN, Zongjie, Grayslake, IL 60030, US
DURKEE, John, W., Raleigh, NC 27604, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 076 071 B1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 16152148.9 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 KR 20150045075
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jun Seok, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 171 076 B1**
G02B 27/10 **G02B 27/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200318.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561254
(54) • *ELEMENT EINES ANZEIGEGERÄTS UND ANZEIGEGERÄT, DAS EIN SOLCHES ELEMENT UMFASST*
• *DISPLAY ELEMENT AND DISPLAY COMPRISING AN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHEUR ET AFFICHEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil Cedex, FR
BOMBARD, Stéphane, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 43/237**
-
- F21V 8/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- F21V 9/38** → (51) **G02B 5/20**
-
- F21V 11/10** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21V 14/06** → (51) **F21S 10/04**
-
- (51) **F21V 15/01** (11) **3 604 913 B1**
F21S 4/28 **F21V 33/00**
E04C 3/08 **F21V 31/00**
(25) It (26) En
(21) 19188671.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 IT 201800007704
(54) • *VERBESSERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AN IMPROVED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggione, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT
-
- F21V 15/01** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21V 15/01** → (51) **F21V 17/10**
-
- (51) **F21V 17/10** (11) **3 320 259 B1**
F21V 15/01 **F21S 8/04**
F21S 8/02 **F21V 21/02**
F21V 21/04 **F21V 3/06**
F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 16753569.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) AT 2016/060001 23.06.2016
(87) WO 2017/004650 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 202015103611 U
(54) • *LEUCHE ZUM BILDEN EINER LICHTLINIE*
• *LAMP FOR FORMING A LIGHT LINE*
• *LAMPE POUR FORMER UNE LIGNE LUMINEUSE*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 8, 6850 Dornbirn, AT
(72) SKERGETH, Sascha, 6890 Lustenau, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- F21V 17/16** → (51) **F21V 19/00**
-
- (51) **F21V 19/00** (11) **3 543 602 B1**
F21V 21/02 **F21V 17/16**
F21S 8/04 **F21V 15/01**
F21V 5/02 F21V 5/04
F21V 31/00 F21Y 103/10
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 19163271.0 (22) 15.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 202018101486 U
(54) • *GERADLINIGE LEUCHE*
• *LINEAR LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE RECTILIGNE*
- (73) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstrasse 31-33, 72417 Jungingen, DE
(72) KRAJKA, Michael, 72474 Winterlingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F21V 19/00** → (51) **F21V 29/00**
-
- (51) **F21V 21/005** (11) **3 540 304 B1**
F21V 23/06 **F21V 21/02**
H01R 25/14 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 19163480.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106231
(54) • *SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES LICHTBANDS*
• *SYSTEM FOR REALIZING A LIGHT STRIP*
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE BANDE LUMINEUSE*
- (73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE
Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Niggemann, Rudolf, 59759 Arnsberg, DE
Luttermann, Dirk, 59469 Ense, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
-
- F21V 21/02** → (51) **F21V 17/10**
-
- F21V 21/02** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21V 21/02** → (51) **F21V 21/005**
-
- F21V 21/04** → (51) **F21V 17/10**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21S 10/04**
-
- F21V 23/00** → (51) **H05B 45/10**
-
- F21V 23/00** → (51) **H05B 45/20**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 23/06** → (51) **F21V 21/005**
-
- (51) **F21V 29/00** (11) **2 971 939 B1**
F21V 19/00 **F21S 41/148**
F21S 41/19 **F21S 41/33**
F21S 41/39 **F21S 45/48**
F21W 102/155 **F21S 41/151**
(25) De (26) De
(21) 14714573.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) AT 2014/050051 05.03.2014
(87) WO 2014/138763 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 AT 501702013

- (54) • *LICHTMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PROJETEUR DE VÉHICULE*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) ZORN, Jürgen, A-3511 Oberfucha, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/76 → (51) **F21V 5/04**

F21V 31/00 → (51) **F21V 15/01**

- (51) **F21V 33/00** (11) **2 803 911 B1**
F21S 8/08 F21W 111/02
F21W 131/10 F21W 131/103
- (25) It (26) En
(21) 14167797.1 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(30) 15.05.2013 IT MI20130798
- (54) • *LED-Beleuchtung mit verbesserter Lichtverteilung*
• *Led lighting device with improved light distribution*
• *Dispositif d'éclairage à DEL avec distribution améliorée de la lumière*
- (73) Cariboni Group S.P.A., Via A.Prato 22, 38068 Rovereto, IT
- (72) Cariboni, Dante, 23875 Osnago (Lecco), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 735 558 B1**
F21S 8/04 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 18816107.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) EP 2018/085422 18.12.2018
(87) WO 2019/134820 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 EP 18150007
- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSKIT*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHTING KIT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET KIT D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
TSANG, Peter, Tjin, Sjoie, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) **F21V 15/01**

F21W 102/155 → (51) **F21V 29/00**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 33/00**

- (51) **F21Y 115/10** (11) **3 376 093 B1**
F21Y 115/15 **F21S 41/33**
F21S 41/686 **F21S 41/148**
F21S 41/255 **F21S 41/147**

- (25) Ja (26) En
(21) 16864283.3 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083295 09.11.2016
(87) WO 2017/082322 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219810
- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) SUZUKI Eiji, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21Y 115/10 → (51) **F21S 10/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 115/10 → (51) **H05B 45/10**

F21Y 115/10 → (51) **H05B 45/20**

F21Y 115/15 → (51) **F21Y 115/10**

F21Y 115/30 → (51) **G02B 5/20**

F22B 1/00 → (51) **F03G 6/06**

F22D 1/00 → (51) **F03G 6/06**

F23B 10/02 → (51) **F23B 90/04**

F23B 30/00 → (51) **F23B 90/04**

F23B 50/08 → (51) **F23G 5/027**

F23B 80/04 → (51) **F23B 90/04**

- (51) **F23B 90/04** (11) **3 008 383 B1**
F23B 80/04 **F23B 30/00**
F23B 10/02

- (25) De (26) De
(21) 14729008.4 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062104 11.06.2014
(87) WO 2014/198758 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 DE 102013210985
- (54) • *KLEINFUEHRUNGSANLAGE MIT EINBAU*
• *SMALL-SCALE FURNACE SYSTEM WITH INTEGRATED STRUCTURE*
• *PETITE INSTALLATION DE CHAUFFE DOTÉE D'UN ÉQUIPEMENT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ALEYSIA, Mohammadshayesh, 70565 Stuttgart, DE

F23C 3/00 → (51) **F23D 11/44**

F23C 99/00 → (51) **F23N 5/12**

- (51) **F23D 11/44** (11) **1 856 446 B1**
F23C 3/00
- (25) En (26) En
(21) 06736567.6 (22) 01.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007
(86) US 2006/007273 01.03.2006
(87) WO 2006/094057 2006/36 08.09.2006

- (30) 01.03.2005 US 69354
- (54) • *ERWÄRMUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFPROZESSFLUSSSES MITTELS FLAMMENLOSER OXIDATIONSBRÄNNER*
• *HEATING HYDROCARBON PROCESS FLOW USING FLAMELESS OXIDATION BURNERS*
• *CHAUFFAGE D'UN FLUX DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES AU MOYEN DE BRULEURS D'OXYDATION EXEMPTS DE FLAMME*
- (73) FINA TECHNOLOGY, INC., P.O. Box 674412, Houston, Texas 77267-4412, US
- (72) BUTLER, James, R., League City, TX 77573, US
- (74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 604 920 B1**
F23G 5/10 **F23G 5/24**
F23B 50/08

- (25) Es (26) En
(21) 18725262.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) ES 2018/070174 08.03.2018
(87) WO 2018/172577 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 ES 201730412
16.11.2017 ES 201731399 U
- (54) • *SYSTEM ZUR ABFALLBEHANDLUNG*
• *WASTE TREATMENT UNIT*
• *EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS*
- (73) AF Ingeniería, S.L., P.I. Inguinsa C/ Jerónimo Roure 43, 46520 Puerto de Sagunto (Valencia), ES
- (72) SANTOS FUERTES, José Santiago, 46520 Puerto de Sagunto (Valencia), ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F23G 5/10 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/24 → (51) **F23G 5/027**

F23G 7/06 → (51) **B01D 53/30**

F23J 1/02 → (51) **B65G 17/10**

- (51) **F23J 11/00** (11) **3 623 702 B1**
F23J 13/02 **F23J 13/04**
- (25) De (26) De
(21) 19190144.6 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122434
- (54) • *FESTSTOFFFEUERSTELLENOFENROHR*
• *SOLID FUEL FURNACE FLUE DUCT*
• *TUYAU DE FOUR DE FOYER À COMBUSTIBLE SOLIDE*
- (73) Schiedel GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6, 4542 Nussbach, AT
- (72) Eiefert, Thomas, 04668 Leipzig, DE
Humer, Klaus, 4542 Nussbach, AT
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

F23J 13/02 → (51) **F23J 11/00**

F23J 13/04 → (51) **F23J 11/00**

(51) **F23J 15/04** (11) **3 537 045 B1**
B01D 53/34 **B01D 53/78**
F23J 15/06

(25) It (26) En
(21) 18160369.7 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONDITIONIERUNG VON ABGASEN*
• *EXHAUST FUMES CONDITIONING METHOD AND INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT DE FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT*

(73) GOOD SKY SRL, Corso Italia, 19, 70123 Bari, IT

(72) Licci, Dario, 70123 Bari, IT
Eberle, Giorgio, 70123 Bari, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

F23J 15/06 → (51) **F23J 15/04**

(51) **F23K 5/14** (11) **3 594 572 B1**
F02M 37/00 **F02M 37/08**
F02M 37/14

(25) De (26) De
(21) 19183788.9 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 09.07.2018 DE 102018116523

(54) • *FAHRZEUGHEIZGERÄT MIT KRAFTSTOFFANSCHLUSSEINHEIT*
• *VEHICLE HEATER WITH FUEL CONNECTION UNIT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RACCORDEMENT DE CARBURANT*

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F23N 5/12** (11) **3 746 707 B1**
F23N 5/24 **F23C 99/00**

(25) De (26) De
(21) 19713741.7 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) EP 2019/057067 21.03.2019

(87) WO 2020/020494 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 DE 102018118288

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG EINER BRENNERFLAMME EINER HEIZGERÄTEBRENNERS*
• *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A BURNER FLAME OF A HEATING DEVICE BURNER*
• *PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET LE RÉGLAGE D'UNE FLAMME DE BRÛLEUR D'UN BRÛLEUR D'APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE

(72) HENRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, DE
WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE
KLEINE, Volker, 49143 Bissendorf, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/12**

F23Q 7/00 → (51) **H05B 3/06**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 318 803 B1**

(25) En (26) En
(21) 17200015.0 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 04.11.2016 US 201615343988

(54) • *BOLZENANORDNUNG FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *STUD ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *ARRANGEMENT DE BARRES DE RENFORCEMENT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
ZACCHERA, Kevin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 633 268 B1**
F23R 3/34

(25) En (26) En
(21) 19201320.9 (22) 03.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 04.10.2018 US 201816152136

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTES BRENNKAMMERGEHÄUSE MIT TRÄGERSTRUKTUREN AUS VERBRAUCHBAREM MATERIAL*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED COMBUSTOR SHELL WITH CONSUMABLE SUPPORT STRUCTURES*
• *ENVELOPPE DE CHAMBRE DE COMBUSTION FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC STRUCTURE DE SUPPORT EN MATÉRIAU CONSOMMABLE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/10** (11) **3 543 610 B1**

(25) En (26) En
(21) 18425016.5 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(54) • *GASTURBINE MIT DÄMPFER*
• *GAS TURBINE HAVING A DAMPER*
• *TURBINE À GAZ AVEC ATTÉNUATEUR*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH
Campa, Giovanni, 16154 Genova, IT

Scarpato, Alessandro, 5417 Untersiggenthal, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/00**

F24C 7/02 → (51) **H05B 6/66**

(51) **F24C 7/08** (11) **2 742 294 B1**
F24C 15/32 **A23L 5/10**

(25) En (26) En
(21) 11743452.2 (22) 10.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(86) EP 2011/004008 10.08.2011

(87) WO 2013/020568 2013/07 14.02.2013

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEWERBLICHEN KOCHVORRICHTUNG SOWIE GEWERBLICHE KOCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE HEISSLUFT-DÄMPFER*
• *METHOD OF OPERATING A COMMERCIAL COOKING DEVICE AS WELL AS COMMERCIAL COOKING DEVICE, IN PARTICULAR COMBI STEAMER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CUISSON COMMERCIAL, ET DISPOSITIF DE CUISSON COMMERCIAL, ET, EN PARTICULIER, FOUR À VAPEUR MIXTE*

(73) Convotherm-Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, D-82436 Eglfing, DE

(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE
NITZSCHE, Martin, 82380 Peissenberg, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **2 751 490 B1**
F24C 15/10 **G05B 19/04**

(25) De (26) De
(21) 12758816.8 (22) 28.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) EP 2012/066637 28.08.2012

(87) WO 2013/030170 2013/10 07.03.2013

(30) 30.08.2011 DE 102011081767

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT BEDIENELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH CONTROL ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER À ÉLÉMENT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) KOJER, Mario, 83342 Tacherting, DE
MARBACH, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **2 860 457 B1**
F24C 15/32

(25) De (26) De
(21) 13188599.8 (22) 14.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Gargeräts sowie Gargerät zur Durchführung des Verfahrens*

- Method for operating a cooking device and cooking device for performing the method
 - Procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson et appareil de cuisson destiné à la réalisation du procédé
- (73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
- (72) Hakelberg, Tim, 38302 Wolfenbüttel, DE
Ruhe, Dirk, 38667 Bad Harzburg, DE
- (74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/10**

F24C 15/00 → (51) **F25D 25/02**

F24C 15/08 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 330 617 B1**
H05B 6/06 **F24C 7/08**
H05B 6/12
- (25) De (26) De
(21) 17204084.2 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223848
- (54) • **KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KOCHFELDES**
• **HOB AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLAQUE DE CUISSON**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Rupp, Gabriel, 75015 Bretten, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 537 050 B1**
F24C 7/08 **H05B 6/12**
A47B 13/08 **A47B 13/12**
H02J 50/12 **H02J 7/00**
H01F 38/14 H02J 50/90
F21V 8/00
- (25) En (26) En
(21) 19165680.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 28.03.2016 KR 20160037038
- (54) • **TISCHPLATTE**
• **TABLE TOP**
• **PLATEAU DE TABLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Wansoo, 08592 Seoul, KR
KWAG, Dongseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Yangkyeong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17163052.8 / 3 225 918

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/10 → (51) **F25D 25/02**

F24C 15/16 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 524 890 B1**
F16B 5/07
- (25) De (26) De
(21) 18207476.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130069
- (54) • **DUNSTABZUGSHAUBENSYSTEM**
• **HOOD SYSTEM**
• **SYSTÈME DE HOTTE ASPIRANTE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Robbert, Andreas, 59469 Ense-Lüttringen, DE
Eckardt, Gerd, 59846 Sundern, DE
Schüsseler, Dirk, 59821 Arnsberg, DE

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 412 975 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17187162.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 KR 20170069812
- (54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEOK, Jun Ho, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Jong Ho, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24D 3/02** (11) **3 133 351 B1**
F24D 3/12 **F24D 12/02**
- (25) Ru (26) De
(21) 15779818.2 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) RU 2015/000104 19.02.2015
(87) WO 2015/160279 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 RU 2014114719
15.04.2014 RU 2014114724
12.05.2014 RU 2014118847
17.06.2014 RU 2014124528
- (54) • **HEIZSYSTEM MIT EINEM ENERGIE-UNABHÄNGIGEN MODUS UND MEHR-SCHICHTIGEN WASSERSTRÖMUNGEN**
• **HEATING SYSTEM WITH ENERGY-INDEPENDENT MODE USING MULTIPLE-LAYER STREAMS OF WATER**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE À MODE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE UTILISANT DES FLUX D'EAU À COUCHES MULTIPLES**
- (73) Prusov, Petr Anatolyevich, ul. Luchevaya 14 Moskovskaya obl., Serpukhov 142203, RU
- (72) Prusov, Petr Anatolyevich, Serpukhov 142203, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F24D 3/08 → (51) **F28D 20/02**

F24D 3/12 → (51) **F24D 3/02**

- (51) **F24D 3/16** (11) **3 645 946 B1**
D06Q 1/04 **D06M 11/83**
C23C 18/00 **E04B 9/00**
F24F 5/00 **C23C 18/16**
C23D 18/52 **C25D 5/54**
C25D 7/00 **D06M 23/08**
E04B 9/04
- (25) En (26) En
(21) 17737060.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2017/053859 28.06.2017
(87) WO 2019/002915 2019/01 03.01.2019
- (54) • **THERMISCH AKTIVIERTE BAUPLATTE**
• **THERMALLY ACTIVATED BUILDING PANEL**
• **PANNEAU DE CONSTRUCTION THERMIQUEMENT ACTIVÉ**
- (73) Kvadrat Soft Cells A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
Price Industries Limited, 638 Raleigh Street, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
- (72) NIELSEN, Jesper, 2920 Charlottenlund, DK
RIMMER, Julian Douglas Tyldesley, London Greater London W4 4HG, GB
TESSIER, Sylvio, Winnipeg, Manitoba R3V 1W4, CA
OLIVER, Vasilios Andreas, St. Andrews, Manitoba R1A 4H6, CA
LIU, Heng, Winnipeg, Manitoba R3Y 0L9, CA
HICKS, Troy, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
LAMOUREUX, Tammy, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
JORDAN, Sean, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F24D 11/00 → (51) **F28D 20/02**

F24D 12/02 → (51) **F24D 3/02**

F24D 19/00 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **F24D 19/02** (11) **3 596 398 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18718503.8 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051618 12.03.2018
(87) WO 2018/167637 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CH 3082017
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TEMPERIERKÖRPERS AN EINER WAND**
• **DEVICE FOR FASTENING A TEMPERATURE-CONTROL BODY TO A WALL**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE FIXER UN CORPS DE THERMORÉGULATION À UNE PAROI**
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
WURSTHORN, Manfred, 77933 Lahr, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Bellervestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24D 19/08 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 372 905 B1**
G05D 23/00
- (25) De (26) De

(21) 18158511.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 01.03.2017 DE 102017104286

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GE-
BÄUDEKLIMATISIERUNGSSYSTEMS MIT
EINER VIELZAHL VON WÄRMETAU-
SCHERN IN EINEM DYNAMISCH HY-
DRAULISCH ABGEGLEICHENEN ZUSTAND
• METHOD FOR OPERATING A BUILDING
AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A
PLURALITY OF HEAT EXCHANGERS IN A
DYNAMICALLY HYDRAULICALLY
BALANCED STATE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE CLIMATISATION DE BÂTI-
MENTS À UNE PLURALITÉ D'ÉCHAN-
GEURS THERMIQUES DANS UN ÉTAT
D'ÉQUILIBRE HYDRAULIQUE ET DYNA-
MIQUE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Kloster, Daniel, 48712 Gescher, DE
Horstmann, Manfred, 48432 Rheine, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

F24D 19/10 → (51) **B60H 1/00**

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/60**

F24D 19/10 → (51) **F24S 23/74**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 491 298 B1**
F24F 11/00

(25) En (26) En

(21) 17758364.8 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) US 2017/047132 16.08.2017

(87) WO 2018/035217 2018/08 22.02.2018

(30) 19.08.2016 US 201662376963 P

- (54) • U-FÖRMIGE LUFTBEHANDLUNGS-
ANORDNUNG IN EINER LUFTBEHAND-
LUNGSEINHEIT
• U-SHAPED AIR TREATMENT
ARRANGEMENT IN AN AIR HANDLING
UNIT
• AGENCEMENT DE TRAITEMENT D'AIR EN
FORME DE U DANS UNE UNITÉ DE
CIRCULATION D'AIR

(73) Revolver 26 Investment Corporation, c/o CT
Corporation System 2390 East Camelback
Road, Phoenix, AZ 85016, US

(72) LECKELT, Lindsey, Sherwood Park, AB T8C
1G8, CA
VETSCH, Ryan, Fort Saskatchewan, AB T8L
0B4, CA
BOUDREAU, Benoit, Sherwood Park, AB
T8A 1N6, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F24F 1/0011 → (51) **F24F 3/14**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F24F 3/06** (11) **3 159 621 B1**
F24F 11/50 **F24F 11/70**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 11/30 **F24F 5/00**
F24F 140/50 **G06Q 99/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14894973.8 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2014/066369 20.06.2014

(87) WO 2015/194024 2015/51 23.12.2015

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES
THERMISCHEN BEDARFS FÜR EIN
ENERGIENETZ UND VERFAHREN ZUR
ANPASSUNG DES THERMISCHEN BE-
DARFS FÜR EIN ENERGIENETZ
• THERMAL DEMAND ADJUSTMENT
DEVICE FOR ENERGY NETWORK AND
THERMAL DEMAND ADJUSTMENT
METHOD FOR ENERGY NETWORK
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DEMANDE
THERMIQUE POUR RÉSEAU D'ÉNERGIE
ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DEMANDE
THERMIQUE POUR RÉSEAU D'ÉNERGIE

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHASHI, Hirota, Tokyo 100-8280, JP
KAWAMURA, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F24F 3/14** (11) **3 401 615 B1**
F24F 1/0011 **F24F 1/0057**
F24F 11/74

(25) En (26) En

(21) 18173358.5 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 27.10.2016 KR 20160141090

- (54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Sang Ki, Seoul, KR

KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Dae Dong, Gyeonggi-do, KR

LEE, Chang Heon, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Moon Sun, Gyeonggi-do, KR

LO, Young Lae, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17196205.3 / 3 315 871

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/16**

F24F 5/00 → (51) **F24F 3/06**

(51) **F24F 11/00** (11) **2 927 608 B1**

(25) En (26) En

(21) 15157851.5 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 05.03.2014 US 201414198046

- (54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM
• HEAT PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR

(73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park
Boulevard, Richardson, TX 75080, US

(72) GOEL, Rakesh, Carrollton, Texas 75006, US

BERG, Eric, Carrollton, Texas 75006, US

HREJSA, Pete, Carrollton, Texas 75006, US

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

(51) **F24F 11/00** (11) **3 472 525 B1**
G05D 23/19 **G05B 15/02**
C08K 5/19 **C11D 3/386**
C08K 5/00 **C09D 139/06**
C11D 11/00 **F24F 11/56**
F24F 11/58 **F24F 11/77**

F24F 11/83
C08K 5/136

F24F 11/89

(25) En (26) En

(21) 17812318.8 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) AU 2017/050600 15.06.2017

(87) WO 2017/214676 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 AU 2016902326

24.10.2016 AU 2016904319

- (54) • HVACR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
REDUZIERUNG DES ENERGIEVER-
BRAUCHS EINES HVACR-SYSTEMS
• HVACR SYSTEM AND METHOD FOR
REDUCING THE ENERGY USAGE OF AN
HVACR SYSTEM
• SYSTÈME HVACR ET MÉTHODE POUR
RÉDUIRE LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME HVACR

(73) Aeris Environmental Ltd, 5/26-34 Dunning
Avenue, Rosebery, New South Wales 2018,
AU

(72) ROGERSON, Christopher James, Cleveland,
Queensland 4163, AU

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/30 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/46 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/50 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/70 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/74 → (51) **F24F 3/14**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/83 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/14 → (51) **B60K 11/08**

F24F 140/50 → (51) **F24F 3/06**

(51) **F24H 1/06** (11) **3 480 531 B1**
F24H 8/00 **F24H 9/06**
F24H 9/00

(25) En (26) En

(21) 18175279.1 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(30) 07.11.2017 DK PA201700623

- (54) • TRAGBARE ERHITZUNGSVORRICHTUNG
• PORTABLE HEATING APPARATUS
• APPAREIL DE CHAUFFAGE PORTABLE

(73) Warburg VVS, Greve Alle 43, 2650 Hvidovre,
DK

(72) Warburg, Thomas Kimmy, 2650 Hvidovre,
DK

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

F24H 1/40 → (51) **F24V 99/00**

F24H 8/00	→ (51) F24H 1/06	(87) WO 2018/225104 2018/50 13.12.2018	29.10.2012 US 201261719844 P
F24H 9/00	→ (51) F24H 1/06	(30) 07.06.2017 IT 201700061902	(54) • WÄRMEPUMPE MIT ELEKTROMECHANISCH BETÄTIGTEN VERDRÄNGERN
F24H 9/06	→ (51) F24H 1/06	(54) • HEIZANLAGE	• HEAT PUMP WITH ELECTROMECHANICALLY-ACTUATED DISPLACERS
F24S 10/40	→ (51) F24S 23/74	(73) Biologik-Systems Srls, Via Volta 13/A, 39100 Bolzano (BZ), IT	• POMPE À CHALEUR À PISTONS AUXILIAIRES ACTIONNÉS ÉLECTROMÉCANIQUÉMENT
F24S 10/70	→ (51) F24S 20/63	(72) DIANA, Tobias, I-39057 Appiano sulla Strada del Vino (BZ), IT	(73) Thermolift Inc., 218 Advanced Energy Center 1000 Innovation Road, Stony Brook, NY 11794-6044, US
(51) F24S 20/63	(11) 3 608 604 B1	F25B 1/00	→ (51) F25B 11/02
F24S 10/70	F24S 23/70	F25B 1/10	→ (51) F04B 39/02
(25) Ja	(26) En	(51) F25B 9/00	(11) 3 460 374 B1
(21) 18780682.3	(22) 27.03.2018	F28D 15/00	F25B 17/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F02C 1/10	F02G 1/055
(43) 12.02.2020		F01K 11/04	B60H 1/32
(86) JP 2018/012613 27.03.2018		F25D 21/12	F28F 27/02
(87) WO 2018/186247 2018/41 11.10.2018		F28F 27/00	F28F 17/00
(30) 03.04.2017 JP 2017073447		F28D 7/00	F28D 21/00
(54) • SONNENLICHTAUSNUTZUNGSVORRICHTUNG UND SONNENLICHTNUTZUNGS-SYSTEM		(25) En	(26) En
• SOLAR LIGHT UTILIZATION DEVICE AND SOLAR LIGHT UTILIZATION SYSTEM		(21) 18184446.5	(22) 19.07.2018
• DISPOSITIF D'UTILISATION DE LUMIÈRE SOLAIRE ET SYSTÈME D'UTILISATION DE LUMIÈRE SOLAIRE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Yazaki Energy System Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP		(43) 27.03.2019	
(72) NAKAMURA Takuju, Tokyo 108-0075, JP		(30) 20.09.2017 US 201715709795	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(54) • ROTIERENDE WÄRMETAUSCHER-BYPASS-KOMBINATION	
		• ROTATING HEAT EXCHANGER/BYPASS COMBO	
		• COMBINÉ ÉCHANGEUR/DE DÉRIVATION DE CHALEUR ROTATIF	
F24S 23/70	→ (51) F24S 20/63	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(51) F24S 23/74	(11) 3 093 581 B1	(72) HAUGSTETTER, Christoph, West Hartford, CT 06107, US	
F24S 50/20	F24S 10/40	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F24S 50/00	F24D 19/10	F25B 9/00	→ (51) F25B 45/00
(25) En	(26) En	(51) F25B 9/10	(11) 3 601 904 B1
(21) 16153030.8	(22) 27.01.2016	F25B 9/14	F25D 19/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En	(26) En
(43) 16.11.2016		(21) 18716655.8	(22) 21.03.2018
(30) 19.03.2015 JP 2015056449		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • SONNENWÄRMESAMMELSYSTEM		(43) 05.02.2020	
• SOLAR HEAT COLLECTING SYSTEM		(86) GB 2018/050739 21.03.2018	
• SYSTÈME DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE		(87) WO 2018/172772 2018/39 27.09.2018	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP		(30) 22.03.2017 GB 201704558	
(72) GOTO, Koichi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP		(54) • KRYOGENE VORRICHTUNG	
TAKAHATA, Kazuo, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP		• CRYOGENIC APPARATUS	
KOSUGA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP		• APPAREIL CRYOGÉNIQUE	
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB		(73) Iceoxford Limited, Unit A Avenue Four Station Lane, Witney, Oxfordshire OX28 4BN, GB	
		(72) GRAF, Gergo, Oxford Oxfordshire OX4 7LH, GB	
F24S 40/20	→ (51) A47L 1/02	KELLY, Paul, Witney Oxfordshire OX28 4BN, GB	
F24S 50/00	→ (51) A47L 1/02	(74) Strachan, Victoria Jane, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
F24S 50/00	→ (51) F24S 23/74	F25B 9/14	(11) 2 836 772 B1
F24S 50/20	→ (51) F24S 23/74	F25B 30/02	F02G 1/053
(51) F24V 99/00	(11) 3 635 303 B1	(25) En	(26) En
F24H 1/40		(21) 13775689.6	(22) 11.04.2013
(25) It	(26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 18735724.9	(22) 06.06.2018	(43) 18.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2013/036101 11.04.2013	
(43) 15.04.2020		(87) WO 2013/155258 2013/42 17.10.2013	
(86) IT 2018/000081 06.06.2018		(30) 11.04.2012 US 201261622547 P	
			(54) • BEKLEIDUNG MIT INTEGRIERTER HEIZ- UND KÜHLVORRICHTUNG
			• APPAREL WITH INTEGRAL HEATING AND COOLING DEVICE
			• VÊTEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISEMENT INCORPORÉ
			(73) Dhama Innovations Private Limited, 503 Legend Apartments Street 7 Himayat Nagar, Hyderabad, Andhra Pradesh 500029, IN
			(72) VISTAKULA, Kranthi, K., Hyderabad, AP-500033, IN
			(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F25B 30/02	→ (51) F25B 9/14
F25B 31/00	→ (51) F04B 39/02
F25B 31/00	→ (51) F25B 11/02
F25B 41/06	→ (51) F25B 11/02
F25B 43/02	→ (51) F25B 11/02
(51) F25B 45/00	(11) 2 912 388 B1 F25B 9/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13783549.2	(22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) EP 2013/072439	25.10.2013
(87) WO 2014/064270	2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 FR 1260268	
	06.12.2012 FR 1261748
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHRATIGEN AUFLADUNG EINES AUSGESCHALTETEN KÄLTEKREISLAUFS • METHOD AND DEVICE FOR THE HIGH-RATE CHARGING OF A SHUT DOWN REFRIGERATION CIRCUIT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE À HAUTE CADENCE D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE À L'ARRÊT	
(73) Fives Filling & Sealing, 17, Rue de la Communauté Parc d'activités de la Forêt, 44140 Le Bignon, FR	
(72) GARREAU, Jean-Michel, F-44840 Les Sorinieres, FR	
	TOUTAIN, Nicolas, F-44150 Saint-Gereon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) F25B 47/02	(11) 3 483 528 B1 F25D 21/06 F25B 13/00
(25) Ja	(26) En
(21) 16908152.8	(22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) JP 2016/070015	06.07.2016
(87) WO 2018/008108	2018/02 11.01.2018
(54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM • REFRIGERATION CYCLE SYSTEM • SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
F25B 49/02	→ (51) F04D 17/12
F25B 49/02	→ (51) F25D 29/00
(51) F25C 1/04	(11) 3 593 069 B1 F25C 1/22
(25) En	(26) En
(21) 17713165.3	(22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2017/055128	06.03.2017
(87) WO 2018/162022	2018/37 13.09.2018
(54) • KÄLTEGERÄT MIT EINEM WASSERTANK • REFRIGERATOR WITH A WATER TANK • RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN RESERVOIR D'EAU	

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) KUTLU, Ezgi, 34950 Istanbul, TR	
	COSAN, Ahmet Ferit, 34950 Istanbul, TR
	ERYILMAZ, Umutcan Salih, 34950 Istanbul, TR
	AKBORU, Onur, 34950 Istanbul, TR
	TUNCER, Emrah, 34950 Istanbul, TR
F25C 1/22	→ (51) F25C 1/04
F25C 1/22	→ (51) F25D 23/04
F25C 1/24	→ (51) F25D 23/04
F25C 1/25	→ (51) F25D 23/04
F25C 5/185	→ (51) F25D 23/04
(51) F25D 11/00	(11) 3 467 409 B1 F25D 17/04 B01D 53/047 C01B 21/04 A23B 7/148 B01D 53/053
(25) Zh	(26) En
(21) 17805503.4	(22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) CN 2017/074603	23.02.2017
(87) WO 2017/206556	2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378927	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN	
	LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101, CN
	JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
	WANG, Liyan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
F25D 11/02	→ (51) F25D 17/08
F25D 17/04	→ (51) F25D 11/00
(51) F25D 17/06	(11) 2 613 110 B1
(25) En	(26) En
(21) 12008577.4	(22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(30) 03.01.2012 KR 20120000590	
(54) • Kühlschrank • Refrigerator • Réfrigérateur	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR	
(72) Kim, Yonghyun, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR	
	Joung, Ilwook, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR
	Kim, Sungkyoung, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F25D 17/06	→ (51) F25D 29/00
(51) F25D 17/08	(11) 2 623 906 B1 F25D 11/02 F25D 23/12
(25) De	(26) De
(21) 10775755.1	(22) 22.10.2010

(25) En	(26) En
(21) 13162212.8	(22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.08.2013	
(30) 01.02.2005 KR 20050008905	
	02.02.2005 KR 20050009362
	17.02.2005 KR 20050012991
	23.02.2005 KR 20050014749
	25.02.2005 KR 20050015693
	25.02.2005 KR 20050015692
	02.03.2005 KR 20050017125
	02.03.2005 KR 20050017123
	08.03.2005 KR 20050019051
(54) • Kühlschrank • Refrigerator • Refrigerateur	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) Lee, Bok Dong, 641-934 Gyeongsangnam-do, KR	
	Lee, Seung Mok, 621-833 Gyeongsangnam-do, KR
	Han, Kap Rok, 611-752 Busan-si, KR
	Yang, Chang Woan, 621-900 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 06715810.5 / 1 856 463	
F25D 19/00	→ (51) F25B 9/10
F25D 19/00	→ (51) F25D 29/00
F25D 21/04	→ (51) F25D 23/08
F25D 21/06	→ (51) F25B 47/02
F25D 21/12	→ (51) F25B 9/00
F25D 23/00	→ (51) H02J 50/40
(51) F25D 23/02	(11) 3 410 048 B1 F25D 23/08 F25D 29/00
(25) En	(26) En
(21) 18175379.9	(22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(30) 02.06.2017 KR 20170069261	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) KIM, Woo-Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
	CHO, Sung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
	BAE, Il Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
F25D 23/02	→ (51) E05C 7/02
F25D 23/02	→ (51) F25D 23/08
(51) F25D 23/04	(11) 2 494 285 B1 F25C 1/22 F25C 1/24 F25C 5/185 F25C 1/25
(25) De	(26) De
(21) 10775755.1	(22) 22.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) EP 2010/065920 22.10.2010

(87) WO 2011/051167 2011/18 05.05.2011

(30) 27.10.2009 DE 102009046029

(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EISBEREITER*
• *REFRIGERATION DEVICE COMPRISING AN ICE MAKER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉQUIPÉ D'UNE MACHINE À GLAÇONS*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

EICHER, Max, 80689 München, DE

EISELE, Frank, 89231 Neu-Ulm, DE

STAUD, Ralph, 81667 München, DE

TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) **F25D 23/08** (11) **2 438 372 B1**
F25D 21/04 **F25D 23/02**

(25) De (26) De

(21) 10722033.7 (22) 11.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012

(86) EP 2010/056420 11.05.2010

(87) WO 2010/139532 2010/49 09.12.2010

(30) 03.06.2009 DE 102009026665

(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ECKARTSBERG, Peter, 73433 Aalen, DE

FAUSER, Christoph, 89275 Elchingen, DE

LAIBLE, Karl-Friedrich, 89129 Langenau, DE

PFLOMM, Berthold, 89077 Ulm, DE

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/02**

F25D 23/12 → (51) **F25D 17/08**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 587 200 B1**
F24C 15/16 **F24C 15/00**
F24C 15/10 **A47B 96/02**

(25) De (26) De

(21) 12183802.3 (22) 11.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(30) 28.10.2011 DE 102011085428

(54) • *Einlegeboden für Kühlschrank*
• *Shelf for refrigerator*
• *Tablette pour réfrigérateur*

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Curdt, Axel, 65388 Schlangenbad, DE

Gros, Oliver, 55494 Rheinböllen, DE

(51) **F25D 27/00** (11) **3 081 886 B1**
F21S 8/02 **F21V 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16163000.9 (22) 28.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(30) 03.03.2010 JP 2010047197

03.03.2010 JP 2010047164

03.03.2010 JP 2010046442

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Ueda, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP

Yamanaka, Naoki, Osaka, 540-6207, JP

Kakita, Kenichi, Osaka, 540-6207, JP

Ueno, Osamu, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 11750359.9 / 2 543 945

(51) **F25D 29/00** (11) **3 435 014 B1**
F25D 17/06 **F25D 19/00**
F25B 49/02

(25) Ko (26) En

(21) 17770682.7 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) KR 2017/003233 24.03.2017

(87) WO 2017/164712 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 KR 20160035198

22.03.2017 KR 20170036050

(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero

Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR

CHO, Yonghyeon, Seoul 08592, KR

KIM, Jindong, Seoul 08592, KR

KANG, Sunghee, Seoul 08592, KR

IM, Jihyun, Seoul 08592, KR

SONG, Youngseung, Seoul 08592, KR

LEE, Namgi, Seoul 08592, KR

CHO, Namsoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25J 3/02** (11) **3 563 107 B1**

(25) En (26) En

(21) 17823228.6 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) IB 2017/057970 14.12.2017

(87) WO 2018/122662 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 EP 17150017

(54) • *ETHYLENKÜHLUNGSANLAGE*
• *ETHYLENE PLANT REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-

slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH

Geleen, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **3 196 574 B1**

(25) En (26) En

(21) 17020002.6 (22) 02.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 21.01.2016 EP 16000148

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UNTER DRUCK*

STEHENDEN GASFORMIGEN STICKSTOFFS DURCH KRYOGENE ZERLEGUNG VON LUFT

• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING PRESSURIZED GASEOUS NITROGEN BY CRYOGENIC SEPARATION OF AIR*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'AZOTE GAZEUX SOUS PRESSION PAR SÉPARATION CRYOGENIQUE D'AIR*

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) IGRA, Robert Michael, Odiham, Hook RG291AX, GB

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F26B 3/30** (11) **3 265 732 B1**
E04B 1/70 **F26B 9/00**

(25) De (26) De

(21) 16711160.8 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) EP 2016/054813 07.03.2016

(87) WO 2016/142347 2016/37 15.09.2016

(30) 06.03.2015 DE 102015103351

(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON BAUWERKEN*
• *METHOD FOR DRYING OF CONSTRUCTIONS*
• *MÉTHODE POUR SÉCHER DES CONSTRUCTIONS*

(73) IRES INFRAROT ENERGIESYSTEME GMBH, Haid-und-Neu-Strasse 7, 76131 Karlsruhe, DE

(72) ANDERER, Bertram, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

F26B 9/00 → (51) **F26B 3/30**

F26B 13/00 → (51) **F26B 13/18**

F26B 13/14 → (51) **F26B 13/18**

(51) **F26B 13/18** (11) **3 118 553 B1**
F26B 13/00 **F26B 13/14**

(25) De (26) De

(21) 15176758.9 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER FADENSCHAR*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRYING A FIBRE GROUP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SECHAGE D'UNE NAPPE DE FILS*

(73) Karl Mayer Rotal Srl, Via Trento, 117, 38017 Mezzolombardo (TN), IT

(72) Paoli, Enzo, 38017 Mezzolombardo, IT

Aldegheri, Stefano, 38123 Trento, IT

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F27B 3/28** (11) **2 712 420 B1**
F27D 21/00 **G01N 29/14**
G01N 29/44

(25) En (26) En

(21) 12789391.5 (22) 22.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014

(86) CA 2012/000526 22.05.2012

- (87) WO 2012/159208 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488386 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES OFENS**
• **FURNACE STRUCTURAL INTEGRITY MONITORING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE D'UN FOUR**
- (73) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) GEBSKI, Pawel Boleslaw, Mississauga, Ontario L5V 2R5, CA
SADRI, Afshin, Woodbridge, Ontario L4H 2K4, CA
YING, Wai-Lai, Mississauga, Ontario L5J 3T4, CA
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

F27B 5/04 → (51) **B28B 11/24****F27B 14/20** → (51) **C23C 2/00****F27D 21/00** → (51) **C23C 2/00****F27D 21/00** → (51) **F27B 3/28****F27D 99/00** → (51) **C03B 5/033****F28D 1/053** → (51) **F02M 26/28**

- (51) **F28D 7/00** (11) **3 742 098 B1**
B29C 64/00 **F28F 7/02**
(25) It (26) En
(21) 19175405.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) FERRARIS, Walter, 10043 Orbassano (Torino), IT
SANDRI, Silvano, 10043 Orbassano (Torino), IT
DI SCIULLO, Fausto, 10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F28D 7/00 → (51) **F25B 9/00****F28D 7/16** → (51) **F02M 26/28****F28D 9/02** → (51) **B60K 11/08****F28D 15/00** → (51) **F25B 9/00****F28D 15/02** → (51) **H01L 23/427****F28D 15/04** → (51) **H01L 23/427****F28D 20/00** → (51) **C09K 5/16**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 502 606 B1**
F24D 3/08 **F24D 11/00**
F28D 20/00
(25) De (26) De
(21) 18209468.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019

- (30) 21.12.2017 CH 15942017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HEIZ- UND/ODER BRAUCHWARMWASSER**
• **DEVICE FOR PROVIDING HEATING AND/OR WARM SERVICE WATER**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU DE CHAUFFAGE ET / OU D'EAU CHAUDE SANITAIRE**
- (73) BMS-Energetechnik AG, Bönigstrasse 11A, 3812 Wilderswil, CH
(72) LEUENBERGER, Andreas, 3800 Matten, CH
MEISTER, Remo, 3658 Merligen / Sigriswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F28D 20/02 (11) **3 628 958 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19198059.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 FR 1858907
(54) • **WÄRMESPEICHERSYSTEM MIT PHASENWECHSELMATERIALEN (PCM), DAS EINE EVALUIERUNGSVORRICHTUNG DER LADUNG DES WÄRMESPEICHERSYSTEMS UMFASST**
• **THERMAL STORAGE SYSTEMS (TSS) BY PHASE CHANGE MATERIALS (PCM) COMPRISING A DEVICE FOR EVALUATING THE TSS LOAD**
• **SYSTÈMES DE STOCKAGE THERMIQUE (SST) PAR MATÉRIEAUX À CHANGEMENT DE PHASE (MCP), COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA CHARGE DU SST**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
MATRINGE, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 20/02 → (51) **E04B 1/76****F28D 21/00** → (51) **B01D 1/00****F28D 21/00** → (51) **B60K 11/08****F28D 21/00** → (51) **F25B 9/00****F28F 1/00** → (51) **F02M 26/28****F28F 1/08** → (51) **F02M 26/28****F28F 3/02** → (51) **H01L 23/473****F28F 3/08** → (51) **H01L 23/427****F28F 3/12** → (51) **H01L 23/427****F28F 7/02** → (51) **F28D 7/00****F28F 9/00** → (51) **B60K 11/08**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 514 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153053.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 US 201815877855
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT FLEXIBLEM VERTEILER**

- **HEAT EXCHANGER FLEXIBLE MANIFOLD**
• **COLLECTEUR FLEXIBLE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **B60K 11/08****F28F 13/00** (11) **3 540 359 B1**
H01L 23/367

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19162672.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 FR 1852261
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMELEITUNG UND ENTSPRECHENDES WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM**
• **HEAT CONDUCTION DEVICE AND ASSOCIATED HEAT DISSIPATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONDUCTION THERMIQUE ET SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR ASSOCIÉ**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
BLANCHET, Damien, 01150 BLYES, FR
TUYERAS, Gaetan, 38460 VEYSSILIEU, FR
RAVOT, Julien, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F28F 13/16 → (51) **H01L 23/467****F28F 17/00** → (51) **F25B 9/00****F28F 19/00** → (51) **G01N 17/00**

- (51) **F28F 25/08** (11) **3 553 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210275.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 15.02.2013 US 201313839704
16.03.2012 US 201261612095 P
(54) • **HYBRIDKÜHLER MIT VERZWEIGTEM VERDAMPFUNGSABSCHNITT**
• **HYBRID COOLER WITH BIFURCATED EVAPORATIVE SECTION**
• **REFROIDISSEUR HYBRIDE AVEC SECTION ÉVAPORATIVE BIFURQUÉE**
- (73) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) BUGLER, Thomas W., Middletown, MD Maryland, US
HAMILTON, Jennifer J., Frederick, MD Maryland, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 13760950.9 / 2 825 835

F28F 27/00 → (51) **F25B 9/00****F28F 27/00** → (51) **G01N 17/00****F28F 27/02** → (51) **F25B 9/00****F41A 3/14** → (51) **F41A 11/02**

(51) **F41A 11/02** (11) **3 581 872 B1**
F41A 11/04 **F41A 19/13**
F41A 33/00 **F41A 3/14**

(25) De (26) De
(21) 19171848.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114064

(54) • *VERSCHLUSS EINES REPETIERGEWEHR
UND REPETIERGEWEHR MIT EINEM
DERARTIGEN VERSCHLUSS*
• *BOLT OF A REPEATING RIFLE AND
REPEATING RIFLE WITH SUCH A BOLT*
• *CULASSE D'ARME À RÉPÉTITION ET
ARME À RÉPÉTITION DOTÉE D'UNE
TELLE CULASSE*

(73) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316
Isny, DE

(72) Rauch, Josef, 88260 Argenbühl, DE

(74) Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring, DE
Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

F41A 11/04 → (51) **F41A 11/02**

F41A 19/13 → (51) **F41A 11/02**

F41A 33/00 → (51) **F41A 11/02**

(51) **F41B 15/02** (11) **3 511 669 B1**
F16B 7/10 F16B 2/04

(25) Zh (26) En
(21) 17911838.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/109901 08.11.2017

(87) WO 2018/218873 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 CN 201720639891 U

(54) • *TELESKOPISCHER POLIZEISCHLAG-
STOCK*
• *TELESCOPIC POLICE BATON*
• *MATRAQUE DE POLICE TÉLESCOPIQUE*

(73) Nextorch Industries Co., Ltd., 61 Yudong
1st Road Dongcheng Yangdong, Yangjiang,
Guangdong 529931, CN

(72) CHEN, Junping, Yangjiang, Guangdong
529931, CN

HUANG, Yongzhi, Yangjiang, Guangdong
529931, CN

LIANG, Bing, Yangjiang, Guangdong
529931, CN

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F41C 33/02 → (51) **F41C 33/04**

(51) **F41C 33/04** (11) **2 685 203 B1**
F41C 33/02

(25) En (26) En
(21) 13000941.8 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(30) 12.07.2012 HU 1200141

(54) • *Trägervorrichtung zum Tragen eines
Holsterteils im Hosenbein*
• *Carrying device for wearing a holster
component inside the trouser-leg*
• *Dispositif porteur pour porter un compo-
sant d'étui d'arme dans un pantalon de
ville*

(73) Györfi, Tamas, Tormay Béla u. 28, 4002
Debrecen, HU

(72) Györfi, Tamas, 4002 Debrecen, HU

(74) Kocsis, Péter, INNOPLEX Intellectual
Property Ltd. Bécsi út 85. fszt.5., 1036
Budapest, HU

(51) **F41G 1/34** (11) **3 311 098 B1**
F41G 1/38

(25) En (26) En
(21) 16812319.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/037594 15.06.2016

(87) WO 2016/205346 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 US 201514742415

(54) • *ABSEHEN MIT DOPPELFOKUSEBENE
FÜR OPTISCHE VISIERVORRICHTUNGEN*
• *DUAL FOCAL PLANE RETICLES FOR
OPTICAL SIGHTING DEVICES*
• *RÉTICULES À DOUBLE PLAN FOCAL
POUR DISPOSITIFS DE VISÉE OPTIQUES*

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics,
2120 W. Greenview Drive, Middleton, WI
53562, US

(72) HAMILTON, David M., Middleton, WI 53562,
US

HAMILTON, Samuel J., Middleton, WI
53562, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F41G 1/38** (11) **3 615 881 B1**

(25) De (26) De
(21) 18713627.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) EP 2018/057358 22.03.2018

(87) WO 2018/197121 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 DE 102017109231

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EI-
NES ABSEHENS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A RETICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGLER
UN RÉTICULE*

(73) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-
Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE

(72) LOTTES, Gerd, 91257 Pegnitz, DE

MAYR-WENT, Werner, Emtmannsberg
95517, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/34**

F41H 5/04 → (51) **F42D 5/045**

(51) **F41H 5/20** (11) **3 019 818 B1**
F41H 7/04

(25) It (26) En
(21) 14747719.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) IB 2014/062755 01.07.2014

(87) WO 2015/004569 2015/02 15.01.2015

(30) 10.07.2013 IT T020130581

(54) • *TURMANORDNUNG, INSBESONDERE
FÜR EIN KAMPFFAHRZEUG*
• *TURRET ASSEMBLY, IN PARTICULAR
FOR A FIGHTING VEHICLE*
• *ENSEMBLE TOURELLE DESTINÉ EN
PARTICULIER À UN VÉHICULE DE
COMBAT*

(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4,
00195 Roma, IT

(72) ARRIGHI, Paolo, 19136 La Spezia, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

F41H 7/04 → (51) **F41H 5/20**

F42B 10/06 → (51) **F42B 10/24**

(51) **F42B 10/24** (11) **3 250 879 B1**
F42B 10/06 **F42B 12/40**
F42B 10/44

(25) En (26) En
(21) 16744034.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) US 2016/015132 27.01.2016

(87) WO 2016/123220 2016/31 04.08.2016

(30) 27.01.2015 US 201562108270 P
26.01.2016 US 201615006866

(54) • *AERODYNAMISCHES GESCHOSS*

• *AERODYNAMIC PROJECTILE*

• *PROJECTILE AÉRODYNAMIQUE*

(73) United Tactical Systems, LLC, 28101 Ballard
Drive Unit F, Lake Forest, IL 60045, US

(72) GIBSON, Gary E., Lake Forest, IL 60045, US
VARACINS, Michael A., Burlington, WI
53105, US

WILLSON, Jon, Cecil, OH 45821, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F42B 10/44 → (51) **F42B 10/24**

(51) **F42B 12/38** (11) **3 575 735 B1**
F42C 19/04 F42C 11/00
F42C 15/40

(25) De (26) De
(21) 19187608.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 19.08.2014 DE 102014111852

(54) • *LEUCHTSPURSATZ FÜR AUS EINER
ROHRWAFFE VERSCHIESSBARE
LEUCHTSPURMUNITION*
• *TRACER SET FOR TRACER AMMUNITION
THAT CAN BE DISPLACED FROM A TUBE
WEAPON*
• *TRACEUR PYROTECHNIQUE POUR
MUNITION TRAÇANTE POUVANT ÊTRE
MISE À FEU PAR UNE ARME À CANON*

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-
Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) NIEMEYER, Torsten, 29229 Celle-Garssen,
DE

KRÜGER, Knut, 29320 Hermannsburg, DE
BAUMANN, Christian, 06528 Martinsrieth,
DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesell-
schaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476
Düsseldorf, DE

(62) 15738939.6 / 3 183 533

F42B 12/40 → (51) **F42B 10/24**

F42C 19/04 → (51) **F42B 12/38**

(51) **F42D 5/045** (11) **3 594 612 B1**
F41H 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19185577.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 11.07.2018 FR 1856391

- (54) • ZWEISEITIGE DURCHSCHUSSHEM-
MENDE SCHUTZVORRICHTUNG MIT
DRUCKPANZERUNG, SPLITTERSCHUTZ,
KUGELSCHUTZ UND SCHUTZ GEGEN
EINDRINGENDE FAHRZEUGE
• BLAST-PROOF, ANTI-FRAGMENTATION,
BULLET-PROOF, ANTI-RICOCHET AND
ANTI-VEHICLE PROTECTION DEVICE,
TWO-SIDED
• DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-
SOUFFLE, ANTI-FRAGMENT, ANTI-
BALLE, ANTI-RICOCHET ET ANTI-VÉHI-
CULE, BIFACE
- (73) Sema, 9, rue de Lens, 92000 Nanterre, FR
(72) LAUBIE, Charles, 92000 Nanterre, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

G01B 3/1003 → (51) **B64G 1/22**

G01B 7/00 → (51) **G01R 27/02**

G01B 7/02 → (51) **H03K 17/95**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 555 558 B1**
G01B 11/22 **H01L 21/66**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825575.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053589 14.12.2017
(87) WO 2018/109410 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662644
- (54) • VERFAHREN UND INSTRUMENT ZUR
MESSUNG DER ÄTZTIEFE DURCH DIFFE-
RENZIELLE POLARIMETRISCHE INTER-
FEROMETRIE UND GLIMMIG-
LADUNGSSPEKTROMETRIEVORRICHT-
TUNG MIT SOLCH EINEM
MESSINSTRUMENT
• METHOD AND INSTRUMENT FOR
MEASURING ETCH DEPTH BY DIFFER-
ENTIAL POLARIMETRIC INTER-
FEROMETRY AND GLOW DISCHARGE
SPECTROMETRY APPARATUS
COMPRISING SUCH A MEASURING
INSTRUMENT
• MÉTHODE ET INSTRUMENT DE MESURE
DE PROFONDEUR DE GRAVURE PAR
INTERFEROMETRIE POLARIMÉTRIQUE
DIFFÉRENTIELLE ET APPAREIL DE
SPECTROMÉTRIE DE DÉCHARGE LUMI-
NESCENTE COMPRENANT UN TEL
INSTRUMENT DE MESURE
- (73) Horiba France SAS, 14 Boulevard Thomas
Gobert, Passage Jobin Yvon, 91120 Palai-
seau, FR
(72) RICHARD, Simon, 91120 Palaiseau, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G01B 9/02 → (51) **G01N 15/06**

G01B 11/00 → (51) **G01C 15/00**

G01B 11/00 → (51) **G03F 7/20**

G01B 11/03 → (51) **B23K 26/042**

G01B 11/16 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01B 11/22** (11) **3 601 947 B1**
B60C 11/24 **B60T 17/22**
F16D 66/02 **G01M 17/02**
G01B 11/25
- (25) It (26) En
(21) 18718632.5 (22) 23.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051986 23.03.2018
(87) WO 2018/172991 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032900
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUR BESTIMMUNG DES PROFILS
EINER BREMSSCHEIBE UND EINES REI-
FENS EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM, METHOD AND APPARATUS TO
DETERMINE THE PROFILE OF A BRAKE
DISK AND OF A TYRE OF A VEHICLE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL
POUR DÉTERMINER LE PROFIL D'UN
DISQUE DE FREIN ET D'UN PNEU D'UN
VÉHICULE
- (73) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Mona-
stier di Treviso, IT
(72) CAVALLI, Manuele, 31056 Musestre di
Roncade, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01B 11/22 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 11/25** (11) **2 979 059 B1**
G06T 7/521

- (25) En (26) En
(21) 13880242.6 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) US 2013/034109 27.03.2013
(87) WO 2014/158150 2014/40 02.10.2014
- (54) • TRAGBARES MODUL FÜR STRUKTU-
RIERTE LICHTMESSUNG MIT EINER
MUSTERVERSCHIEBUNGSVORRICHT-
TUNG MIT EINER FESTEN MUSTEROPTIK
ZUR BELEUCHTUNG EINES UNTER-
SUCHTEN OBJEKTES
• PORTABLE STRUCTURED LIGHT
MEASUREMENT MODULE WITH
PATTERN SHIFTING DEVICE INCOR-
PORATING A FIXED-PATTERN OPTIC
FOR ILLUMINATING A SUBJECT-UNDER-
TEST
• MODULE PORTABLE DE MESURE DE
LUMIÈRE STRUCTURÉE AYANT UN
DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE MOTIF
INCORPORANT UNE OPTIQUE À MOTIF
FIXE POUR L'ÉCLAIRAGE D'UN OBJET
EXAMINÉ
- (73) Seikowave Health Solutions Inc., 100
Midland Avenue, 3rd Floor, Lexington KY
40508, US
(72) BELLIS, Matthew, W., Lexington, KY 40502,
US
LAU, Daniel, L., Kexington, Kentucky 40503,
US
HARA, Hideo, Yamanasai-ken 409-0126, JP
- (74) Moore, David Simon, et al, Jensen & Son
366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/26 → (51) **G03B 21/26**

G01B 11/30 → (51) **B25B 33/00**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 418 683 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18179009.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123763

- (54) • KOORDINATENMESSEINHEIT UND VER-
FAHREN ZUR ERKENNUNG EINER
MESSSONDE
• COORDINATE MEASURING UNIT AND
METHOD FOR RECOGNIZING
MEASURING PROBE
• UNITÉ DE MESURE DE COORDONNÉES
ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE
D'UNE SONDE DE MESURE
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-
chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8533, JP
(72) HIDAKA, Kazuhiko, Kanagawa, 213-8533, JP
YOSHITANI, Satoshi, Kanagawa, 213-8533,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01C 1/04** (11) **3 540 374 B1**
G01C 15/00 **G06T 7/33**

- (25) En (26) En
(21) 18162135.0 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • TOTALSTATION MIT EINER KALIBRIER-
FUNKTIONALITÄT FÜR INSTRUMENTEN-
FEHLER
• TOTAL STATION WITH A CALIBRATION
FUNCTIONALITY FOR INSTRUMENT
ERRORS
• STATION TOTALE AVEC UNE FONCTION-
NALITÉ D'ÉTALONNAGE POUR ERREURS
D'INSTRUMENTS
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-
Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KOTZUR, Norbert, 9450 Altstätten, CH
MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 3/00 → (51) **G01S 17/88**

G01C 3/02 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01C 5/06** (11) **3 440 448 B1**
G01C 25/00 **G01L 27/00**
G01S 19/39 **G01S 19/52**
G01S 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17778508.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) CA 2017/050411 04.04.2017
(87) WO 2017/173535 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318346 P
- (54) • AUTOMATISCHE DRUCKSENSORAUS-
GANGSKALIBRIERUNG ZUR ZUVERLÄS-
SIGEN HÖHENBESTIMMUNG
• AUTOMATIC PRESSURE SENSOR
OUTPUT CALIBRATION FOR RELIABLE
ALTITUDE DETERMINATION
• ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE SORTIE
DE CAPTEUR DE PRESSION POUR
DÉTERMINATION FIABLE D'ALTITUDE
- (73) Fathom Systems Inc., 455 Granville Street,
Suite 300, Vancouver BC V6C 1T1, CA
(72) AFZAL, Muhammad Haris, Vancouver,
British Columbia V6C 1T1, CA
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **G01C 9/06** (11) **3 470 782 B1**
G01C 9/12 **G01C 9/18**
G01K 11/00 **G01D 5/28**

G01D 5/30
G01S 13/75
G02B 5/122
H04N 5/225

(25) Ja (26) En
(21) 17783381.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/008885 07.03.2017
(87) WO 2017/217035 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118192
(54) • *VISUALISIERER, MESSSYSTEM UND MIKROBENMESSVERFAHREN*
• *VISUALIZATION ELEMENT, MEASUREMENT SYSTEM, AND MEASUREMENT METHOD*
• *ÉLÉMENT DE VISUALISATION, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKITA, Naohide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 9/12 → (51) **G01C 9/06**

G01C 9/18 → (51) **G01C 9/06**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 239 738 B1**
G01S 17/86 **G08G 1/0962**
G08G 1/16 **G01S 13/42**
G01S 13/86 **G01S 5/16**
G01S 17/42 **G01S 13/06**

(25) En (26) En
(21) 17163170.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135807
(54) • *PRIORISIERTE SENSORDATENVERARBEITUNG MIT KARTENINFORMATIONEN FÜR AUTOMATISCHE FAHRZEUGE*
• *PRIORITIZED SENSOR DATA PROCESSING USING MAP INFORMATION FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *TRAITEMENT PRIORITAIRE DE DONNÉES DE CAPTEUR AU MOYEN D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) YUAN, Ping, Simi Valley, CA 93063, US IZZAT, Izzat H., Oak Park, CA 91377, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(60) 21154938.1

(51) **G01C 11/02** (11) **3 507 571 B1**
G06K 9/00 **G06T 3/40**
A01B 79/00 **G06K 9/20**
G06T 3/00 **G06T 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17772508.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048105 23.08.2017
(87) WO 2018/044636 2018/10 08.03.2018
(30) 03.09.2016 US 201615256566
(54) • *ERZEUGUNG VON ECHTZEIT SENSOR-KARTEN DURCH VIDEOS UND SENSOR-DATEN VOM BODEN*

• *GENERATING REAL-TIME SENSOR MAPS FROM VIDEOS AND GROUND SENSOR DATA*
• *GÉNÉRATION EN TEMPS RÉEL DE CARTES DE DÉTECTION PAR DES VIDÉOS ET DES DONNÉES DE CAPTEUR AU SOL*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINHA, Sudipta, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASISHT, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 11/04 → (51) **G06Q 10/08**

G01C 11/06 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **2 587 215 B1**
G01C 11/06 **G01B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 12189525.4 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 26.10.2011 JP 2011235041
(54) • *Verfahren für ein Bildmesssystem*
• *Method for image measuring system*
• *Procédé pour système de mesure d'image*

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP
(72) Kumagai, Kaoru, Tokyo-to, JP Kodaira, Jun-ichi, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **2 618 104 B1**
G01D 3/08

(25) Ja (26) En
(21) 11825252.7 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/071176 12.09.2011
(87) WO 2012/036254 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205857
(54) • *LASERVERMESSUNGSGERÄT*
• *LASER SURVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARPENTAGE PAR LASER*

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KUMAGAI Kaoru, Tokyo 174-8580, JP KODAIRA Jun-ichi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Copey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **3 098 565 B1**
G08C 17/00

(25) De (26) De
(21) 16170410.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108084
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES BAULASERS*
• *METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION LASER*

• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN LASER DE CHANTIER*

(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, DE
(72) WEBER, Andreas, 76848 Wilgartswiesen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01C 15/00 → (51) **G01C 1/04**

G01C 19/00 → (51) **G01D 3/00**

(51) **G01C 19/60** (11) **3 380 808 B1**
G21K 1/00 **H05H 3/00**
G01C 19/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 16801231.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078722 24.11.2016
(87) WO 2017/089489 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FR 1502482
(54) • *IN EINEM CHIP EINGESCHLOSSENER ULTRAKALTER ATOMSENSOR ZUR MESSUNG DER ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT*
• *ON-CHIP TRAPPED ULTRACOLD ATOM SENSOR ALLOWING ROTATIONAL VELOCITY TO BE MEASURED*
• *CAPTEUR A ATOMES FROIDS PIEGES SUR PUCE PERMETTANT UNE MESURE DE VITESSE DE ROTATION*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex, FR
SCHWARTZ, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 19/64 → (51) **G01C 19/60**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/08**

(51) **G01C 21/08** (11) **3 655 724 B1**
G01C 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752592.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051837 19.07.2018
(87) WO 2019/016474 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756958
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES SICH IN EINEM MAGNETFELD BEWEGENDEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE MOVEMENT OF AN OBJECT MOVING IN A MAGNETIC FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET ÉVOLUANT DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(73) SYSSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR
CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR
PRIEUR, Christophe, 38320 Eybens, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01C 21/10 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 517 892 B1**
G01C 25/00
(25) En (26) En
(21) 19160741.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2015 GB 201501206
(54) • *INTEGRATION MEHRERER SENSOREN*
• *MULTIPLE SENSOR INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE CAPTEURS MULTIPLES*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) SHEARD, John Keith, Plymouth, PL6 5BP, GB
FAULKNER, Nicholas Mark, Plymouth, PL8 2HF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16701875.3 / 3 250 888

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 584 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178464.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *TERRESTRISCHES BEOBACHTUNGSGERÄT MIT LAGEBESTIMMUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *TERRESTRIAL OBSERVATION APPARATUS WITH POSE DETERMINING FUNCTIONALITY*
• *APPAREIL D'OBSERVATION TERRESTRE À FONCTIONNALITÉ DE DÉTERMINATION DE POSE*
(73) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KIRSCHNER, Holger, 9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/10**

G01C 21/20 → (51) **G06F 3/12**

G01C 21/20 → (51) **G08G 1/16**

G01C 21/20 → (51) **G08G 3/02**

G01C 21/20 → (51) **H04W 64/00**

G01C 21/28 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 252 430 B1**
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 16172209.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *ROUTENBESTIMMUNG UND NAVIGATION AUF DER BASIS VON KARTENREGIONEN MIT MEHREREN VERSIONEN*
• *ROUTE DETERMINATION AND NAVIGATION BASED ON MULTI-VERSION MAP REGIONS*
• *DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE ET NAVIGATION BASÉS SUR DES RÉGIONS DE CARTE MULTIVERSIONS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) GONOPOLSKIY, Alex, 10961 Berlin, DE
ROLF, Daniel, 13156 Berlin, DE
JAKUBOWSKI, Tomasz, 10115 Berlin, DE

- MAISCHBERGER, Mirko, 13347 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 519 770 B1**
G01S 17/06 **G01S 19/46**
G01S 7/48 **G01S 13/06**
G06T 3/00 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17781428.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074595 28.09.2017
(87) WO 2018/060313 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401124 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOKALISIERUNGSREFERENZDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND USING LOCALISATION REFERENCE DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam, NL
KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL
MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL
GLISZCZYNSKI, Rafal, Jan, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/32 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 394 569 B1**
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 17701681.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2017/051302 23.01.2017
(87) WO 2017/140461 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016001907
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINFAHRZEUG UND EINE FAHRZEUGEXTERNE RECHENEINRICHTUNG UMFASSENDEN NAVIGATIONSSYSTEMS, FAHRZEUG UND RECHENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A NAVIGATION SYSTEM COMPRISING A VEHICLE AND A COMPUTING DEVICE OUTSIDE THE VEHICLE, VEHICLE AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION ENGLOBALANT UN VÉHICULE ET UN DISPOSITIF DE CALCUL EXTERNE AU VÉHICULE, VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CALCUL*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROTH, Erwin, 85283 Wolnzach, DE
LENZ, David, 80335 München, DE
MINNERUP, Pascal, 80333 München, DE
CHEN, Chao, 94086 CA, Sunnyvale, US

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 775 778 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19736921.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/038657 24.06.2019
(87) WO 2020/263213 2020/53 30.12.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER NAVIGATIONSANWENDUNGSLEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING NAVIGATION APPLICATION PERFORMANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UNE APPLICATION DE NAVIGATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHN, John Payyappillil, Mountain View, CA 94043, US
GHERMAN, Sorin, Mountain View, CA 94043, US
DILLARD, Scott, Mountain View, CA 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/34 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 004 803 B1**
G06F 21/74 **G06K 9/00**
H04W 4/02 **H04W 4/18**
H04W 4/029 **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 13886467.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/076912 07.06.2013
(87) WO 2014/194513 2014/50 11.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTADAPTIVEN VISUALISIERUNG STANDORTBASIERTER DIGITALER INFORMATION*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SELF-ADAPTIVELY VISUALIZING LOCATION BASED DIGITAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISUALISATION AUTO-ADAPTATIVE D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES BASÉES SUR LA LOCALISATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIAN, Ye, Beijing 100876, CN
WANG, Wendong, Beijing 100876, CN
GONG, Xiangyang, Beijing 100101, CN
FU, Yao, Heilongjiang 153000, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 20198968.8

(51) **G01C 21/36** (11) **3 312 562 B1**
G08G 1/0968

- (25) En (26) En
(21) 17207078.1 (22) 21.08.2007
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 25.04.2018
(30) 21.09.2006 US 525610
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGNAVIGATIONSINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PROVIDING VEHICLE NAVIGATION INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR AUTOMATIQUEMENT DES INFORMATIONS DE NAVIGATION DE VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ZABEL, Jeffrey, Palo Alto, CA 94301, US

HAAS, Felix, 81925 München, DE
(62) 07016320.9 / 1 903 307

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G01S 1/70**

G01C 21/36 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 254 063 B1**
G01P 15/00 **G01P 15/18**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
G01B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16746231.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2016/050114 02.02.2016
(87) WO 2016/125151 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 IL 23705515
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER WEGLÄNGE UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• A SYSTEM FOR AND A METHOD OF MEASURING A PATH LENGTH USING A HANDHELD ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UNE LONGUEUR DE TRAJET À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF

(73) My Size Israel 2014 Ltd., 3 Arava Street, 7010000 Airport City, IL
(72) RADAI, Michal Miriam, 4339963 Ra'anana, ITZHAK, Meni Menashe, 4862285 Rosh Ha'ayin, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G01C 23/00** (11) **3 073 225 B1**
G08G 5/02

(25) En (26) En
(21) 16161746.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669143
(54) • SYNTHETISCHE FLUGZEUGSICHTSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS LOCAL-AREA-AUGMENTATION-SYSTEMEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYNTHETISCHER FLUGZEUGSICHTSYSTEME
• AIRCRAFT SYNTHETIC VISION SYSTEMS UTILIZING DATA FROM LOCAL AREA AUGMENTATION SYSTEMS, AND METHODS FOR OPERATING SUCH AIRCRAFT SYNTHETIC VISION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE VISION SYNTHÉTIQUE D'AÉRONEF UTILISANT DES DONNÉES PROVENANT DE SYSTÈMES D'AUGMENTATION LOCALE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CES SYSTÈMES DE VISION SYNTHÉTIQUE D'AÉRONEF

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Guoqing, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US
DU, Lin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 290 868 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/06**

(25) En (26) En
(21) 17177594.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615252994
(54) • FLUGZEUGPILOTANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• AIRCRAFT PILOT DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF USE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PILOTE D'AVION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCHWARTZ, Samantha, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
REID, Katie M., CHICAGO, IL, 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 23/00 → (51) **G08G 3/02**

G01C 25/00 → (51) **G01C 5/06**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01C 25/00 → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01D 3/00** (11) **3 514 498 B1**
G01C 19/00 **G01P 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17850446.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/008460 03.03.2017
(87) WO 2018/051538 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180805
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
• PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01D 3/08 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 358 307 B1**
G05B 19/042

(25) Fr (26) Fr
(21) 18153521.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750934
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER HILFSSTROMVERSORGUNG EINES ZÄHLERS UND ENTSPRECHENDER ZÄHLER SOWIE PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR MANAGING AN AUXILIARY POWER SUPPLY OF A METER AND RESPECTIVE METER, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE ALIMENTATION AUXILIAIRE D'UN COMPTEUR ET COMPTEUR, PROGRAMME ET MOYEN DE STOCKAGE CORRESPONDANTS

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 4/00 → (51) **H04L 12/701**

G01D 4/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 427 145 B1**
G06F 3/16 **G05B 15/02**
G05D 17/02 **G06F 17/16**
G10H 1/46 **H04H 60/04**
G01R 33/07 **H01F 7/06**
H02K 41/00

(25) En (26) En
(21) 17764096.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021572 09.03.2017
(87) WO 2017/156271 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307222 P
(54) • MAGNETISCHER LINEARER FADER
• MAGNETIC LINEAR FADER
• ATTÉNUATEUR LINÉAIRE MAGNÉTIQUE

(73) Sound Devices, LLC, P.O. Box 576 E7556 State Rd. 23 and 33, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(72) ANDERSON, Matt, Baraboo Wisconsin 53913, US
POPOVICH, Steven, Little Chute Wisconsin 54140, US
ISAACS, Paul, Middleton Wisconsin 53562, US
MCDONALD, Jason, Reedsburg Wisconsin 53959, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01D 5/20 → (51) **H03K 17/95**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/26**

G01D 5/245 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01D 5/26** (11) **3 671 133 B1**
G01D 5/347 **G01D 5/244**

(25) Es (26) En
(21) 18382936.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • OPTOELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG
• OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE

(73) FAGOR AUTOMATION S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(72) ZUNZUNEGI MUGICA, José Javier, 20550 ARETXABAETA, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbain S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01D 5/28 → (51) **G01C 9/06**

G01D 5/30 → (51) **G01C 9/06**

G01D 5/34 → (51) **D03D 47/36**

G01D 5/347 → (51) G01D 5/26

(51) **G01D 18/00** (11) **3 507 573 B1**
G05B 19/042

- (25) De (26) De
- (21) 17764536.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071903 31.08.2017
- (87) WO 2018/041968 2018/10 08.03.2018
- (30) 01.09.2016 DE 102016116378
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER BETRIEBSFÄHIGKEIT VON MESSUMFORMERN*
- *METHOD OF TESTING THE OPERATIONAL CAPABILITY OF MEASURING TRANSDUCERS*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE DE TRANSDUCTEURS DE MESURE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHWANZER, Horst, 63505 Langensfeld, DE
- MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/24** (11) **3 702 740 B1**
G06F 1/20

- (25) En (26) En
- (21) 19315012.5 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *DURCHFLUSSDETEKTIONS-VORRICHTUNG, KÜHLANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND RAHMEN FÜR EINE VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *FLOW DETECTION DEVICE, COOLING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRONIC DEVICE, AND RACK HOSTING A PLURALITY OF ELECTRONIC DEVICES*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT, AGENCEMENT DE RÉFROIDISSEMENT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET BÂTI HÉBERGEANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
- (72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR
- Maillot, Patrick-Gilles, 26740 Marsanne, FR
- Klaba, Henryk, 59100 Roubaix, FR
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01F 1/32** (11) **3 594 634 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 19168654.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 10.07.2018 DE 102018116640
- (54) • *STRÖMUNGSMESSER*
- *FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE*
- (73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE
- (72) Ketelsen, Jörn Ove, 37139 Adelebsen, DE
- Bleichert, Bastian, 34260 Kaufungen, DE
- Schmidt, Sergius, 34128 Kassel, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 898 239 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13771082.8 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/069550 20.09.2013
- (87) WO 2014/044787 2014/13 27.03.2014
- (30) 22.09.2012 DE 102012018792
- 19.09.2013 DE 102013218827
- (54) • *STRANGREGULIERARMATUR*
- *LINE CONTROL VALVE*
- *ROBINET DE RÉGULATION DE CANALISATION*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) PETRY, Benjamin, 67227 Frankenthal, DE
- RAUCH, Gregor, 67227 Frankenthal, DE
- STOCK, Hans, Georg, 67227 Frankenthal, DE
- MANSS, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
- HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE
- BECK, Ralph, 67227 Frankenthal, DE
- SCHMIDT, Katrin, 96450 Coburg, DE
- SCHMITT, Martin, 96450 Coburg, DE
- TIETZE, Sabrina, 96450 Coburg, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 298 355 B1**
G01F 15/14 **G01F 15/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16797151.4 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/032895 17.05.2016
- (87) WO 2016/187209 2016/47 24.11.2016
- (30) 19.05.2015 US 201562163851 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSANORDNUNG MIT DURCHFLUSSSENSOR*
- *FLUID MONITORING ASSEMBLY WITH FLOW SENSOR*
- *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE FLUIDE À CAPTEUR DE DÉBIT*
- (73) Alphinity, LLC, 1771 S. Sutro Terrace, Carson City, NV 89706, US
- (72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706, US
- RICHARDS, Dean C., Simi Valley, California 93063, US
- CATES, Steven V., Lakewood, California 90713, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01F 1/66 → (51) **G01F 15/00**

G01F 1/68 → (51) **G01F 15/00**

(51) **G01F 11/02** (11) **2 691 750 B1**
B65B 3/00 **B65B 3/32**

- (25) En (26) En
- (21) 12716822.7 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/031087 29.03.2012
- (87) WO 2012/135423 2012/40 04.10.2012
- (30) 31.03.2011 US 201161469910 P
- (54) • *SYSTEM ZUM GENAUEN ABFÜLLEN EINER ABFÜHRVORRICHTUNG MIT VISKOSE FLÜSSIGKEIT*

- *SYSTEM FOR ACCURATELY DELIVERING CONTROLLED AMOUNTS OF VISCOUS FLUID TO A FLUID DELIVERY DEVICE*
- *SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PAR UNE DOSE PRÉCISE D'UN FLUIDE VISQUEUX*
- (73) Fishman Corporation, 192 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) BEEBE, W., Scott, Berkley, MA 02779, US
- (74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G01F 11/02 → (51) **B05B 11/02**

G01F 11/10 → (51) **B05B 11/02**

G01F 11/14 → (51) **B05B 11/02**

G01F 11/16 → (51) **B05B 11/02**

G01F 11/24 → (51) **B65B 1/16**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 688 419 B1**
G01F 1/66 **G01F 1/68**

- (25) It (26) En
- (21) 18788891.2 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) IB 2018/057361 24.09.2018
- (87) WO 2019/058341 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 IT 201700107229
- (54) • *SENSORVENTILANORDNUNG FÜR GASZÄHLER, GASZÄHLER MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASZÄHLERS*
- *SENSOR-VALVE ASSEMBLY FOR GAS METER, GAS METER USING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING A GAS METER*
- *ENSEMBLE CAPTEUR-VANNE POUR COMPTEUR DE GAZ, COMPTEUR DE GAZ UTILISANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPTEUR DE GAZ*
- (73) Metersit S.r.l., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
- (72) FONTANA, Camillo, 35129 Padova, IT
- COLOMBO, Pierangelo, 35129 Padova, IT
- RAMPAZZO, Francesco, 35129 Padova, IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/02 → (51) **G01F 23/296**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 19/00** (11) **3 096 115 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16168757.9 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 20.05.2015 US 201514717355
- (54) • *STAPELBARE MESSBECHER*
- *NESTING MEASURING CUPS*
- *GOBELETS DE MESURE EMBOÏTABLES*
- (73) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
- (72) Wiggins, James Michael, Orlando, FL 32837, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- G01F 19/00** → (51) **B05B 11/02**
- (51) **G01F 22/00** (11) **3 516 346 B1**
G01K 1/00 **G01F 23/00**
G01F 23/296 **G01S 15/00**
F01N 3/20 **F01N 11/00**
G01F 25/00 **G01S 7/52**
G01S 15/88 **G01S 15/87**
- (25) En (26) En
(21) 17783743.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074117 22.09.2017
(87) WO 2018/055128 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16306216
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM TANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A QUANTITY OF LIQUID IN A TANK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR*
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) BALDE, Mamadou Saliou, 60190 Remy, FR
GUITARD, Pierre-André, 45200 Amilly, FR
HUBATZECK, Nicolas, 60200 Compiègne, FR
ROLLAND, Jean-Philippe, 60200 Compiègne, FR
SANOGO, Yacouba, 1130 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **G01F 22/02** (11) **3 425 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 18180347.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115166
(54) • *BESTIMMUNG EINES GASVOLUMENS IN EINER TANKVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION OF A GAS VOLUME IN A REFUELLING DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN VOLUME DE GAZ DANS UN DISPOSITIF CITERNE*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sebald, Johannes, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE
-
- (51) **G01F 23/00** (11) **3 112 822 B1**
G01F 23/292
- (25) En (26) En
(21) 16173251.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511452
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFMESSUNG*
• *AIRCRAFT FUEL MEASUREMENT*
• *MESURE DE CARBURANT D'AÉRONEFS*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB
BURNELL, Stephen, Bristol, BS34 7PA, GB
K-W LAM, Joseph, Bristol, BS34 7PA, GB

- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- G01F 23/00** → (51) **G01F 22/00**
- (51) **G01F 23/02** (11) **3 351 909 B1**
B60K 15/063 **E02F 9/00**
E02F 9/16 **E02F 9/08**
E02F 3/32 **E02F 9/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 16846003.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/056971 07.03.2016
(87) WO 2017/047130 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182892
(54) • *KOMPAKTE BAUMASCHINE*
• *COMPACT CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION COMPACT*
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) TABETA Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KAWAMOTO Junya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G01F 23/284** (11) **3 256 824 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 13/02**
- (25) De (26) De
(21) 16702511.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/051679 27.01.2016
(87) WO 2016/128216 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102002
(54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI KOPPELELEMENTEN ZUR ERMITTLUNG UND ÜBERWACHUNG EINES FÜLLSTANDS*
• *DEVICE HAVING TWO COUPLING ELEMENTS FOR DETERMINING AND MONITORING A FILL LEVEL*
• *DISPOSITIF À DEUX ÉLÉMENTS DE COUPLAGE POUR DÉTERMINER ET SURVEILLER UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01F 23/292** → (51) **G01F 23/00**
- (51) **G01F 23/296** (11) **2 344 850 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/16**
G01N 29/02
- (25) De (26) De
(21) 09745017.5 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) EP 2009/064130 27.10.2009
(87) WO 2010/054931 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 DE 102008043764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖÖE*

- *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS VARIABLE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER UN PARAMÈTRE DE TRAITEMENT*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DREYER, Volker, 79541 Lörrach, DE
LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE
SCHMIDT, Oliver, 77756 Hausach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G01F 23/296** (11) **3 234 518 B1**
G01N 9/00 **G01N 29/02**
G01N 29/036 **G01N 11/16**
- (25) De (26) De
(21) 15791290.8 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076022 09.11.2015
(87) WO 2016/096242 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119061
(54) • *VIBRONISCHER SENSOR*
• *VIBRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR VIBRONIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmlingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G01F 23/296** (11) **3 494 370 B1**
G01N 9/00 **G01N 9/36**
G01F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 17752423.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) GB 2017/052245 02.08.2017
(87) WO 2018/025033 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 GB 201613381
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHWINGGABELNIVEAUSCHALTERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VIBRATING FORK LEVEL SWITCHES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CONTACTEURS DE NIVEAU À FOURCHE VIBRANTE*
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) SEARS, Jeffery Allan, Maidenhead Berkshire SL6 8EU, GB
ZHANG, Jingdong, Slough Berkshire SL3 8WY, GB
TZEGAZEAB, Tadewos, Wokingham Berkshire RG40 2JJ, GB
THOMAS, Kevin, Victoria Minnesota 55317, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G01F 23/296** (11) **3 513 152 B1**
G01N 11/16 **G01F 25/00**
G01N 9/00 **G01N 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 17764605.6 (22) 11.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) EP 2017/072749 11.09.2017
- (87) WO 2018/050595 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 DE 102016117194
- (54) • *KOMPENSATION EINER PHASENVER-SCHIEBUNG ZUMINDEST EINER KOM-PONENTE EINER ELEKTRONIK EINES VI-BRONISCHEN SENSORS*
- *COMPENSATION OF A PHASE SHIFT OF AT LEAST ONE ELECTRONIC COMPONENT OF A VIBRONIC SENSOR*
- *COMPENSATION D'UN CHANGEMENT DE PHASE D'AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE D'UN CAPTEUR VIBRO-NIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
- SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
- GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 532 808 B1**
G01F 25/00

- (25) De (26) De
- (21) 17768739.9 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) EP 2017/072769 11.09.2017
- (87) WO 2018/077522 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 DE 102016120326
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBER-WACHUNG EINES ELEKTROMECHA-NISCHEN RESONATORS*
- *METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF AN ELECTROME-CHANICAL RESONATOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'UN RÉSONATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
- SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) **G01F 22/00**

G01F 25/00 → (51) **G01F 22/00**

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/296**

G01G 5/00 → (51) **B60D 1/00**

G01G 19/00 → (51) **B60D 1/00**

- (51) **G01G 19/24** (11) **3 234 523 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15825903.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) AT 2015/000160 17.12.2015
- (87) WO 2016/094914 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 AT 9262014

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON SCHÜTTGUT*
- *DEVICE FOR DOSAGE OF BULK MATERIAL*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE DE PRODUIT EN VRAC*
- (73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblastr. 10, 1220 Wien, AT
- (72) FUX, Erhard, 3451 Michelhausen, AT
- PARADISO, Nicholas Arthur, Naugatuck, Connecticut 06770, US
- (74) Felfernig, Oliver, et al, Reichsratsstraße 15, 1010 Wien, AT

(51) **G01G 23/00** (11) **2 972 145 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14712104.0 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020004 03.03.2014
- (87) WO 2014/149637 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313841441
- (54) • *VERBESSERTE WAAGSCHALE*
- *IMPROVED WEIGH SCALE*
- *BALANCE DE PESAGE AMÉLIORÉE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) JOHNSON, Thomas H., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01H 1/00** (11) **2 108 928 B1**

- B29C 49/56** **B29C 33/26**
- B29C 49/06** **B29C 49/36**
- B29C 49/78** **B67B 3/26**
- B67C 3/00** **B29C 49/48**
- (25) De (26) De
- (21) 09153288.7 (22) 20.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.10.2009
- (30) 25.02.2008 DE 102008010885
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Über-wachen der Betriebsfähigkeit einer Behäl-terbehandlungsvorrichtung*
- *Device and procedure to monitor the operability of a container treatment device*
- *Dispositif et procédé de surveillance de la capacité de fonctionnement d'un dispo-sitif de traitement de récipients*
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Finger, Dieter, D-93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **2 807 460 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13705210.6 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) FR 2013/050083 14.01.2013
- (87) WO 2013/110878 2013/31 01.08.2013
- (30) 24.01.2012 FR 1250661
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON DEM VI-BRATORISCHEN SIGNAL EINES ROTIE-RENDEN MOTORS*
- *SYSTEM TO ACQUIRE THE VIBRATION SIGNAL OF A ROTATING MOTOR*
- *SYSTÈME D'ACQUISITION D'UN SIGNAL VIBRATOIRE D'UN MOTEUR ROTATIF*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) NICQ, Geoffroy, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01H 3/00** (11) **3 279 621 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17165245.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 26.08.2016 EP 16186012
- (54) • *VIBRATIONSENSOR MIT NIEDERFRE-QUENTER DÄMPFUNGSREAKTIONSKURVE*
- *VIBRATION SENSOR WITH LOW-FREQUENCY ROLL-OFF RESPONSE CURVE*
- *CAPTEUR DE VIBRATIONS AYANT UNE COURBE DE RÉPONSE D'AFFAIBLISSE-MENT BASSE FRÉQUENCE*
- (73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
- Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- (60) 20164885.4 / 3 703 389

G01H 3/00 → (51) **B60K 15/03**

(51) **G01H 3/12** (11) **2 984 463 B1**

- G01N 29/24** **G01N 29/14**
- H04R 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 14709346.2 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) GB 2014/000051 14.02.2014
- (87) WO 2014/125242 2014/34 21.08.2014
- (30) 14.02.2013 GB 201302575
- (54) • *KLANGSENSOR*
- *A SOUND SENSOR*
- *CAPTEUR DE SON*
- (73) Clarke, Sophie Elizabeth, 14 Bond Avenue, West Moors Ferndown Dorset BH22 0LJ, GB
- Rose, Darren, 6 Ethelbert Road, Wimborne BH21 1BH, GB
- (72) ROSE, Darren, Wimborne BH21 1BH, GB
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, et al, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

G01H 7/00 → (51) **H04R 29/00**

G01H 13/00 → (51) **G01N 29/02**

G01J 1/16 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 1/42 → (51) **G01J 3/51**

- (51) **G01J 1/46** (11) **3 114 442 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15714581.4 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) FR 2015/050553 06.03.2015
- (87) WO 2015/132539 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 FR 1400561
- (54) • *LICHTSTRAHLERKENNUNGSSCHAL-TUNG*
- *LIGHT-RAY DETECTION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE DETECTION D'UN RAYON-NEMENT LUMINEUX*

(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) MAILLART, Patrick, F-38140 La Murette, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Rows include G01J 3/02, G01J 3/28, G01J 3/36, G01J 3/42, G01J 3/44, G01J 3/50.

(51) G01J 3/51 (11) 3 315 928 B1
A01G 7/00 G01N 21/27
G01J 3/28 G01N 21/25
G01N 33/00 G01J 1/42
G01J 3/02 G01J 3/42
G01N 21/84 G01J 3/18

(25) Ja (26) En
(21) 16814186.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067321 10.06.2016
(87) WO 2016/208415 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128878
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG, EMPFINDLICHKEITSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INSPECTION APPARATUS, SENSING APPARATUS, SENSITIVITY CONTROL APPARATUS, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL DE DÉTECTION, APPAREIL DE COMMANDE DE SENSIBILITÉ, PROCÉDÉ D'INSPECTION, ET PROGRAMME

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Rows include G01J 3/51, G01J 9/00.

(51) G01K 1/00 (11) 3 379 215 B1
(25) De (26) De
(21) 18159137.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204841

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER INNENRAUMTEMPERATUR EINES FAHRZEUGES UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE INSIDE A PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE AND

CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE D'UN VÉHICULE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kaufmann, Thorsten, 38259 Salzgitter Bad, DE
Hübscher, Sabrina, 38554 Weyhausen, DE

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Rows include G01K 1/00, G01K 1/02.

(51) G01K 1/08 (11) 2 537 012 B1
G01K 1/02 G01K 13/00
G01K 13/10
(25) En (26) En
(21) 11745078.3 (22) 11.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024569 11.02.2011
(87) WO 2011/103039 2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010 US 305303 P
(54) • FESTKÖRPERERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PILE SENSING DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME
• CAPTEUR DE PILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ

(73) Pile Dynamics, Inc., 30725 Aurora Road, Solon, OH 44139, US
(72) PISCALKO, George, R., Rock Creek, Ohio 44084, US
RAUSCHE, Frank, Chagrin Falls, OH 44022, US
COTTON, Dean, A., Fairview Park, OH 44126-3318, US
FERENCE, Michael, Solon, OH 44139, US
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Rows include G01K 1/14, H02K 11/25.

(25) Ja (26) En
(21) 17859378.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/010609 16.03.2017
(87) WO 2018/167903 2018/38 20.09.2018

(54) • TEMPERATURESENSOR
• TEMPERATURE SENSOR
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
TAKEMURA, Michiru, Semboku-shi, Akita 014-0346, JP
KIRIHARA, Masanori, Semboku-shi, Akita 014-0346, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Rows include G01K 3/00, G01K 5/62, G01K 7/02.

(51) G01K 7/42 (11) 3 601 969 B1
G01K 7/02 G01K 11/32
(25) En (26) En
(21) 18709360.4 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056101 12.03.2018
(87) WO 2018/172124 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17161984
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATURVERTEILUNG IN EINER FORMPLATTE FÜR EIN METALLHERSTELLUNGSVERFAHREN
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A TEMPERATURE DISTRIBUTION IN A MOULDED PLATE FOR A METAL-MAKING PROCESS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE DANS UNE PLAQUE DE MOULE POUR UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MÉTAL
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SEDÉN, Martin, 722 46 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Row includes G01K 11/00, G01C 9/06.

(51) G01K 11/32 (11) 3 524 950 B1
(25) En (26) En
(21) 19156752.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 GB 201802341
(54) • TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• TEMPERATURE MONITORING APPARATUS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) VALENTIN, Damien, Bristol, BS34 7PA, GB
CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Row includes G01K 11/32, G01K 7/42.

(51) G01K 13/00 (11) 3 401 658 B1
H02K 11/25
(25) Ja (26) En
(21) 17859378.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/010609 16.03.2017
(87) WO 2018/167903 2018/38 20.09.2018

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Row includes G01K 11/32, G01K 7/42.

Table with 2 columns: Patent No. and Cross-Reference. Row includes G01K 13/00, G01K 1/08.

(51) G01K 13/02 (11) 3 371 566 B1
F16J 15/02
(25) En (26) En
(21) 16862818.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2018
(86) US 2016/059983 02.11.2016
(87) WO 2017/079194 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934998

(54) • PROZESSVARIABLENMESSSYSTEM MIT SEKUNDÄRDICHTUNG
• PROCESS VARIABLE MEASUREMENT SYSTEM WITH SECONDARY SEAL
• SYSTÈME DE MESURE DE VARIABLE DE TRAITEMENT À JOINT SECONDAIRE
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) THIES, Ralf, 63584 Grundau, DE
LLAGAS, Richard, Pasay City, PH

THIEL, Ulrich, 63776 Moembris, DE
BAUSCHKE, Dirk, Shakopee, Minnesota
55379, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 13/10 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 15/00** (11) **3 546 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163982.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON TEMPERATURSENSOREN
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR CALIBRATING TEMPERATURE SENSORS
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Suy, Hilco, 5656 AE Eindhoven, NL
De Jong, Frans, 5656 AE Eindhoven, NL
Sakic, Agata, 5656 AE Eindhoven, NL
Nenadovic, Nebojsa, 5656 AE Eindhoven, NL
Calaerts, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
Ten Cate, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
De Kok, Renie, 5656 AE Eindhoven, NL
Valter, Andreis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 17/06 → (51) **H04L 12/701**

G01L 1/18 → (51) **G01L 9/00**

G01L 1/22 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 5/00** (11) **3 543 670 B1**
B66C 23/78 **B60S 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19160238.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637682 P
(54) • STÜTZBEINFUSSANORDNUNG MIT EINEM KRAFTSENSOR, STÜTZBEINANORDNUNG UND HUBFAHRZEUG
• OUTRIGGER PAD ASSEMBLY HAVING A FORCE SENSOR, AN OUTRIGGER ASSEMBLY AND A LIFTING VEHICLE
• ENSEMBLE DE TAMPON STABILISATEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR DE FORCE, ENSEMBLE STABILISATEUR ET VÉHICULE DE LEVAGE
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 376 194 B1**
G01L 1/18 **G01L 1/22**
(25) En (26) En
(21) 18161635.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201715459841
(54) • MEMS KRAFTSENSOR MIT KAMMER SAMT ENTLÜFTUNGSKANÄLEN
• MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) FORCE DIE WITH BURIED CAVITY VENTED TO THE EDGES
• SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS) FORCE CAPTEUR AVEC CAVITÉ VENTILÉE AUX BORDS
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ALISTAIR, Bradley David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DAVIS, Richard Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 505 895 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17843548.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029847 22.08.2017
(87) WO 2018/038068 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016162306
(54) • DEHNUNGSSENSOR
• STRAIN SENSOR
• CAPTEUR DE CONTRAINTE
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) HANAWA, Yuichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MORI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MATSUOKA, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MIZUNO, Takuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01L 27/00 → (51) **G01C 5/06**

G01L 27/00 → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01M 3/04** (11) **2 857 818 B1**
G01M 3/38
(25) En (26) En
(21) 14187127.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885153 P
30.01.2014 US 201414168316
(54) • LECKERKENNUNG IN VERBUNDSTRUKTUREN
• LEAK DETECTION IN COMPOSITE STRUCTURES
• DÉTECTION DE FUITE DANS DES STRUCTURES COMPOSITES
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) THOMAS, Charles William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DULL, Kenneth M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/04**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 578 947 B1**
H04B 10/073
(25) En (26) En
(21) 19178716.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681289 P
04.06.2019 US 201916431068
(54) • REKONFIGURIERBARES FASERDISPERSIONSREFERENZMODUL MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN UND MEHREREN KANÄLEN
• MULTI-PORT MULTI-CHANNEL RECONFIGURABLE FIBER DISPERSION REFERENCE MODULE
• MODULE DE RÉFÉRENCE DE DISPERSION DE FIBRES RECONFIGURABLES MULTICANAUX MULTIPORTS
(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) CASTRO, Jose M., Naperville, IL Illinois 60565, US
PIMPINELLA, Richard J., Frankfort, IL Illinois 60423, US
NOVICK, Asher S., Chicago, IL Illinois 60661, US
HUANG, Yu, Orland Park, IL Illinois 60462, US
KOSE, Bulent, Burr Ridge, IL Illinois 60527, US
HARTMAN, Scott R., Oak Forest, IL Illinois 60452, US
MATCHA, Andrew R., Chicago, IL Illinois 60638, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01M 13/00** (11) **3 058 330 B1**
G01N 21/95 **G01M 13/005**
G01N 33/44

(25) It (26) En
(21) 14806413.2 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065328 15.10.2014
(87) WO 2015/056186 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 IT MI20131709
(54) • PRÜFANORDNUNG FÜR O-RINGE UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON O-RINGEN ANHAND DER ANORDNUNG
• TEST ASSEMBLY FOR O-RINGS AND METHOD FOR INSPECTING O-RINGS BY MEANS OF THE ASSEMBLY ITSELF
• ENSEMBLE ESSAI POUR JOINTS TORIQUES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE JOINTS TORIQUES AU MOYEN DE L'ENSEMBLE LUI-MÊME
(73) UTPVision S.r.l., Via Tonale, 9, 24061 Albano Sant'Alessandro (BG), IT
(72) FINAZZI, Roberto, I-24060 Bolgare, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

G01M 13/005 → (51) **G01M 13/00**

G01M 13/045 → (51) **B61L 15/00**

G01M 15/00 → (51) **B25B 33/00**

G01M 17/02 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01M 99/00** (11) **2 878 941 B1**
B65B 17/02 **B65D 21/02**
B65B 35/46

(25) De (26) De
(21) 13195342.4 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Prüfung von Verklebungen zwischen Artikeln eines Gebindes

• Method and device for testing adhesive joints between articles of a container

• Procédé et dispositif de contrôle des collages entre des articles d'un conteneur

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Kollmuss, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
Palumbo, Pino-Giuseppe, 93073 Neutraubling, DE

Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

G01N 1/04 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 1/22** (11) **2 510 346 B1**
G01N 1/40 **G01N 30/12**
G01N 30/08 **G01N 30/14**
G01N 1/02 G01N 30/02
G01N 30/30

(25) En (26) En

(21) 10835607.2 (22) 07.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) IL 2010/001035 07.12.2010

(87) WO 2011/070574 2011/24 16.06.2011

(30) 07.12.2009 US 267138 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER GASPROBE

• METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING A GAS SAMPLE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSPECTER UN ÉCHANTILLON DE GAZ

(73) S.T.I. Security Technology Integration Ltd., P.O. Box 406, 60990 Shefayim, IL

(72) OVADIA, Yuval, 30065 Kibbutz Yagur, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 482 187 B1**
B08B 9/46 **G01N 21/90**
B07C 5/34

(25) De (26) De

(21) 17758039.6 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) DE 2017/200062 05.07.2017

(87) WO 2018/006910 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 DE 102016212321

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON BEHÄLTERN AUF FREMDSUBSTANZEN

• DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS FOR THE PRESENCE OF FOREIGN MATTER

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES RÉCIPIENTS QUANT À LA PRÉSENCE DE CORPUS ÉTRANGERS

(73) Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing., Im Rennich 12, 76227 Karlsruhe, DE

(72) BOHLEBER, Juergen, 77815 Bühl, DE

FEY, Dirk, 67630 Neewiller, FR

FRODL, Tobias, 76316 Malsch, DE

KRIEG, Gunther, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 1/22 → (51) **F16L 37/14**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 589 932 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/64**
C12M 1/24

(25) En (26) En

(21) 18750260.4 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) IB 2018/000795 01.03.2018

(87) WO 2018/185566 2018/41 11.10.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465232 P

(54) • IM FELD EINSETZBARE MULTIPLIXIERTE PROBENAHME- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BAKTERIELLER KONTAMINATION

• FIELD-DEPLOYABLE MULTIPLEXED SAMPLING AND MONITORING DEVICE AND BACTERIAL CONTAMINATION MEASUREMENT METHOD

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET D'ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLEXÉ DÉPLOYABLE SUR LE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTAMINATION BACTÉRIENNE

(73) Fluidion SAS, 231 Rue Saint Honore, 75001 Paris, FR

(72) ANGELESCU, Dan E., 94170 Le Perreux Sur Marine, FR

HAUSOT, Andreas, 75012 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(60) 19208984.5 / 3 628 999

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/24**

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/31**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 080 580 B1**
G01N 1/30 **G01N 35/00**

(25) En (26) En

(21) 14812179.1 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) EP 2014/076898 08.12.2014

(87) WO 2015/086534 2015/24 18.06.2015

(30) 13.12.2013 US 201361916129 P

(54) • FÄRBE MITTEL UND ANDERE FLÜSSIGKEITEN ZUR HISTOLOGISCHEN VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND ENTSPRECHENDE TECHNOLOGIE

• STAINING REAGENTS AND OTHER LIQUIDS FOR HISTOLOGICAL PROCESSING OF BIOLOGICAL SPECIMENS AND ASSOCIATED TECHNOLOGY

• RÉACTIFS DE COLORATION ET AUTRES LIQUIDES POUR TRAITEMENT HISTOLOGIQUE DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIE ASSOCIÉE

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) KERNAG, Casey A, Tucson, Arizona 85743, US

WILKINSON, Chad, Alameda, California 94501, US

KRAM, Brian Howard, Tucson, Arizona 85739, US

WEIDNER, Charles, Tucson, Arizona 85739, US

CHAMPION, Daniel, Woodstock, Maryland 21163, US

DURRANT, Edward, Oro Valley, Arizona 85755, US

POLASKE, Melinda, Oracle, Arizona 85623, US

WOSINSKA, Zofia, Denver, Colorado 80224, US

OROSZ, Kristina, Tucson, Arizona 85719, US

BARNETT, Heidi, Tucson, Arizona 85739, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/44 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 3/04** (11) **2 811 282 B1**
G01N 3/08

(25) En (26) En

(21) 14170412.2 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 03.06.2013 US 201313908606

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELASTUNGSPRÜFUNG EINES COUPONS

• APPARATUS AND METHOD FOR LOAD TESTING A COUPON

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE CHARGE D'UN COUPON

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KISMARTON, Max U., Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/04**

G01N 9/00 → (51) **G01F 23/296**

G01N 9/36 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01N 11/00** (11) **3 123 146 B1**
G01N 13/02

(25) En (26) En

(21) 15713689.6 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) EP 2015/056515 26.03.2015

(87) WO 2015/144806 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 EP 14161675

(54) • ABTASTENDES RHEOMETER

• SCANNING RHEOMETER

• RHÉOMÈTRE À BALAYAGE

(73) Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Anker Englundssvej 1 Bygning 101A, 2800 Lyngby, DK

(72) ALVAREZ, Nicolas Javier, Philadelphia, PA 19147, US

HASSAGER, Ole, DK-2000 Frederiksberg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 11/00 → (51) **G01F 23/296**

G01N 11/16 → (51) **G01F 23/296**

G01N 13/02 → (51) **G01N 11/00**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 350 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 16837935.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/047895 19.08.2016
(87) WO 2017/031466 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207168 P
(54) • *NICHTDEGENERIERTE ZWEI-WELLENMISCHUNG ZUR BESTIMMUNG DES PARTIKELRADIUS*
• *NONDEGENERATE TWO-WAVE MIXING FOR DETERMINING THE RADIUS OF PARTICLES*
• *MÉLANGE DE DEUX ONDES NON DÉGÉNÉRÉES POUR DÉTERMINER LE RAYON DES PARTICULES*
- (73) SOLARIS NANOSCIENCES, INC., 321 South Main Street, Providence RI 02903, US
(72) LAWANDY, Nabil, M., Saunderstown, RI 02874, US
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB
-
- (51) **G01N 15/05** (11) **2 880 418 B1**
G01N 33/49
(25) It (26) En
(21) 13756670.9 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/001565 19.07.2013
(87) WO 2014/020392 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 IT UD20120137
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BLUTSENKUNGSGESCHWINDIGKEIT UND ANDERER DAMIT VERBUNDENER PARAMETER*
• *APPARATUS AND METHOD TO DETERMINE THE BLOOD SEDIMENTATION RATE AND OTHER PARAMETERS CONNECTED THERETO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE SÉDIMENTATION DU SANG ET D'AUTRES PARAMÈTRES ASSOCIÉS À CELLE-CI*
- (73) Alifax S.r.L., Via Petrarca 2/1, 35020 Polverara (PD), IT
(72) GALIANO, Paolo, I-35100 Padova, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 596 446 B1**
G01N 15/14 **G01S 17/02**
G01S 17/88 **G01S 7/481**
G01S 7/491 **G01S 17/95**
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 18707933.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055524 07.03.2018
(87) WO 2018/166851 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17160985
(54) • *LASERSENSORMODUL ZUR PARTIKELDETEKTION MIT VERSETZTEM STRAHL*
• *LASER SENSOR MODULE FOR PARTICLE DETECTION WITH OFFSET BEAM*
• *MODULE DE CAPTEUR LASER POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES AVEC FAISCEAU DÉCALÉ*
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
-
- (72) VAN DER LEE, Alexander, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G01N 15/08** → (51) **B65D 79/02**
-
- G01N 15/10** → (51) **B03C 5/02**
-
- G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 15/14** → (51) **B03C 5/02**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/06**
-
- (51) **G01N 17/00** (11) **3 339 836 B1**
F28F 19/00 **F28F 27/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209132.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSBEDINGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AT LEAST ONE OPERATING CONDITION OF A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AU MOINS UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MINVIELLE, Zoé, 38000 GRENOBLE, FR
DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, FR
MEMPONTEIL, Alain, 38600 FONTAINE, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **G01N 17/04** (11) **3 593 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 18707931.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055475 06.03.2018
(87) WO 2018/162483 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159834
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ÖRTLICH ERZEUGTER KORROSION EINES METALLELEMENTS*
• *A METHOD OF DETECTING THE LOCALLY GENERATED CORROSION OF A METAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CORROSION GÉNÉRÉE LOCALEMENT D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
- (73) METRICORR ApS, Torringvej 7, 2610 Rødovre, DK
(72) NIELSEN, Lars Vendelbo, 2610 Rødovre, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (51) **G01N 21/01** (11) **2 264 431 B1**
G01N 27/416 **A61B 5/01**
A61B 5/145
(25) Ja (26) En
(21) 09729995.2 (22) 02.03.2009
-
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/000928 02.03.2009
(87) WO 2009/125538 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 JP 2008099192
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT UND ABDECKUNGSSTRUKTUR*
• *MEDICAL DEVICE AND COVER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET STRUCTURE DE COUVERCLE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) FUKUZAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G01N 21/17** → (51) **A61B 3/10**
-
- G01N 21/17** → (51) **G01N 29/02**
-
- G01N 21/21** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 371 572 B1**
G01N 21/64 **G02B 21/16**
G02B 27/02 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16863123.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060717 04.11.2016
(87) WO 2017/079688 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251501 P
02.09.2016 US 201662383122 P
(54) • *SYSTEM ZUR OPTOGENETISCHEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEM FOR OPTOGENETIC IMAGING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTOGÉNÉTIQUE*
- (73) Inscopix, Inc., 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) TRULSON, Mark O., San Jose, CA 95126, US
STAMATAKIS, Alice, Mountain View, CA 94043, US
VISSCHER, Koen, Tucson, AZ 85701, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 21/25** → (51) **G01J 3/51**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01J 3/51**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 594 661 B1**
G01J 1/16 **G01N 21/39**
(25) En (26) En
(21) 19186123.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133647
(54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG*
• *SPECTROMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OKADA, Masanori, TOKYO, 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/39 → (51) G01N 21/3504	(43) 01.08.2018 (86) JP 2017/006951 23.02.2017 (87) WO 2017/199511 2017/47 23.11.2017 (30) 19.05.2016 JP 2016100435 (54) • ANALYSATOR FÜR WASSERQUALITÄT • WATER QUALITY ANALYZER • ANALYSEUR DE QUALITÉ DE L'EAU	G01N 21/64 → (51) G01N 21/63
G01N 21/45 → (51) A61B 5/00	(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	G01N 21/65 → (51) G01N 21/64
G01N 21/47 → (51) A61B 3/10	(72) HASEGAWA, Yoshiki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP	G01N 21/66 → (51) G01N 21/95
G01N 21/47 → (51) G01N 21/64	(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	G01N 21/71 → (51) G01N 33/24
G01N 21/53 → (51) G01N 21/64	(51) G01N 21/64 (11) 3 408 628 B1 G01N 21/65 G01J 3/44 G01J 3/02	G01N 21/77 → (51) G01N 21/552
(51) G01N 21/552 (11) 3 341 706 B1 G01N 21/77 G01N 31/22 G01N 21/17	(25) En (26) En (21) 16888500.2 (22) 29.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 21/84 → (51) G06T 7/00
(25) De (26) De (21) 15762937.9 (22) 26.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.12.2018 (86) US 2016/015776 29.01.2016 (87) WO 2017/131772 2017/31 03.08.2017 (54) • FOKUSEINSTELLUNG FÜR ANALYTIK-NACHWEISVERPACKUNG • FOCAL ADJUSTMENT FOR ANALYTE DETECTION PACKAGE • RÉGLAGE FOCAL POUR BOÎTIER DE DÉTECTION D'ANALYTE	(51) G01N 21/88 (11) 2 823 288 B1 H01L 21/66 G01N 21/956
(43) 04.07.2018 (86) EP 2015/069531 26.08.2015 (87) WO 2017/032416 2017/09 02.03.2017 (54) • OPTISCHER QUECKSILBERDETEKTOR UND QUECKSILBER-DETEKTORELEMENT • OPTICAL MERCURY DETECTOR AND MERCURY DETECTOR ELEMENT • DÉTECTEUR OPTIQUE DE MERCURE ET ÉLÉMENT DE DÉTECTEUR DE MERCURE	(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	(25) En (26) En (21) 13757677.3 (22) 01.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE (72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE REITHMEIER, Eduard, 30179 Hannover, DE ROTH, Bernhard, 33719 Bielefeld, DE BREMER, Kort, 30419 Hannover, DE (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	(72) ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, US GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(21) 13757677.3 (22) 01.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01N 21/63 (11) 2 888 575 B1 G02B 26/06 G01N 21/64 G02B 21/00	(51) G01N 21/64 (11) 3 578 958 B1 G01N 33/04 G01N 33/487 A23C 19/05	(43) 14.01.2015 (86) US 2013/028650 01.03.2013 (87) WO 2013/134068 2013/37 12.09.2013 (30) 07.03.2012 US 201261607588 P (54) • WAFER- UND PHOTOMASKENINSPEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSPUPILLENKONFIGURATIONEN • WAFER AND RETICLE INSPECTION SYSTEMS AND METHOD FOR SELECTING ILLUMINATION PUPIL CONFIGURATIONS • SYSTEMES D'INSPECTION DE TRANCHE ET DE RÉTICULE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONFIGURATIONS DE PUPILLE D'ÉCLAIRAGE
(25) En (26) En (21) 13760079.7 (22) 16.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 19177300.1 (22) 29.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US (72) CHEN, Grace, H., Los Gatos, CA 95030, US BRUNNER, Rudolf, Mountain View, CA 94041, US GAO, Lisheng, Saratoga, CA 95070, US DANEN, Robert, M., Pleasanton, CA 94566, US CHEN, Lu, Beijing 100029, CN (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(43) 01.07.2015 (86) GB 2013/052183 16.08.2013 (87) WO 2014/029978 2014/09 27.02.2014 (30) 23.08.2012 US 201261692367 P 26.09.2012 GB 201217171 (54) • STED-MIKROSKOPIE • STIMULATED EMISSION DEPLETION MICROSCOPY • MICROSCOPIE À DÉPLÉTION PAR ÉMISSION STIMULÉE	(43) 11.12.2019 (30) 08.06.2018 FR 1855047 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KASEINE UND DER SERUMPROTEINE IN ROHMILCHPRODUKTEN ODER LEICHT PASTEURISIERTEN MILCHPRODUKTEN • METHOD FOR DETERMINING THE CASEINS AND SERUM PROTEINS IN RAW OR LIGHTLY PASTEURISED DAIRY PRODUCTS • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CASÉINES ET DES PROTÉINES SÉRIQUES DANS DES PRODUITS LAITIERS CRUS OU FAIBLEMENT PASTEURISÉS	G01N 21/88 → (51) B25B 33/00
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB (72) BOOTH, Martin, Summertown, Oxfordshire OX2 7SG, GB BURKE, Daniel, Summertown, Oxfordshire OX2 7SG, GB BEWERSDORF, Joerg, New Haven, Connecticut 06520-8002, US GOULD, Travis, J., New Haven, Connecticut 06520-8002, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(73) Spectralys Innovation, Biocitech 102 avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR (72) BIRLOUEZ-ARAGON, Inès, 95120 ERMONT, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	G01N 21/88 → (51) H01L 27/146
(51) G01N 21/64 (11) 3 355 048 B1 G01N 21/47 G01N 33/18 G01N 21/53 G01N 21/3577	G01N 21/64 → (51) G01N 1/28	G01N 21/88 → (51) H01L 33/00
(25) Ja (26) En (21) 17798949.8 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 21/64 → (51) G01N 21/25	G01N 21/90 → (51) G01N 1/22
		(51) G01N 21/95 (11) 2 115 435 B1 G01N 21/66 H02S 50/10
		(25) De (26) De (21) 08706845.8 (22) 01.02.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
		(43) 11.11.2009 (86) DE 2008/000180 01.02.2008 (87) WO 2008/095467 2008/33 14.08.2008 (30) 09.02.2007 DE 102007007140 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DETEKTION MECHANISCHER DEFEKTE EINER HALBLEITER-BAUELEMENTS, INSBESONDERE EINER SOLARZELLE ODER SOLARZELLEN-ANORDNUNG • METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETECTING MECHANICAL DEFECTS IN A SEMICONDUCTOR COMPONENT, IN PARTICULAR A SOLAR CELL OR SOLAR CELL ARRANGEMENT • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS MÉCANIQUES D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR, NOTAMMENT D'UNE PILE SOLAIRE OU D'UN AGENCEMENT DE PILES SOLAIRES

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) ANDREEV, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
- ZIMMERMANN, Claus, 81371 München, DE
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 19162255.4 / 3 514 523

(51) **G01N 21/95** (11) **2 781 912 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13159991.2 (22) 19.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (54) • *Überprüfungssystem*
 • *Inspection system*
 • *Système d'inspection*

- (73) Hennecke Systems GmbH, Aachener Strasse 100, 53909 Zülpich, DE
- (72) Piskorski, Gregor, 52396 Heimbach, DE
- Jansen, Stephan, 53940 Hellenthal, DE
- Esser, Thomas, 52391 Vettweiß, DE
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

G01N 21/95 → (51) **B25B 33/00**

G01N 21/95 → (51) **G01M 13/00**

G01N 21/95 → (51) **H01L 27/146**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 23/041** (11) **2 978 377 B1**
 (25) Cs (26) En
 (21) 13724157.6 (22) 26.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) CZ 2013/000045 26.03.2013
 (87) WO 2014/154188 2014/40 02.10.2014
 (54) • *VERFAHREN ZUR PHASENGRADIENTEN-RADIOGRAFIE UND ANORDNUNG EINES ABBILDUNGSSYSTEMS ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD OF PHASE GRADIENT RADIOGRAPHY AND ARRANGEMENT OF AN IMAGING SYSTEM FOR APPLICATION OF THE METHOD*
 • *MÉTHODE DE RADIOGRAPHIE À GRADIENT DE PHASE ET AGENCEMENT DE SYSTÈME D'IMAGERIE POUR L'APPLICATION DE LA MÉTHODE*

- (73) Institute of Experimental and Applied Physics, Czech Technical University in Prague Husova 240/5, 110 00 Praha 1, CZ
- (72) JAKUBEK, Jan, 267 05 Hyskov, CZ
- KREJCI, Frantisek, 679 62 Kretin, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

G01N 23/046 → (51) **G01N 23/18**

- (51) **G01N 23/06** (11) **3 489 667 B1**
A61M 31/00 **A61M 35/00**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18248101.0 (22) 14.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INJEKTIONSPROTOKOLLEN EINER PHARMAZEUTISCHEN*

FLÜSSIGKEIT AUF BASIS EINER RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINATION OF PHARMACEUTICAL FLUID INJECTION PROTOCOLS BASED ON X-RAY TUBE VOLTAGE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PROTOCOLES D'INJECTION DE FLUIDES PHARMACEUTIQUES BASÉS SUR UNE TENSION DE TUBE À RAYONS X*

- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
- (72) KALAFUT, John F., Pittsburch, PA 15235, US
- KEMPER, Corey, Pittsburgh, PA 15206, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 12876629.2 / 2 850 418

(51) **G01N 23/18** (11) **3 087 377 B1**
G01N 23/046

- (25) En (26) En
 (21) 14815832.2 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) GB 2014/053766 18.12.2014
 (87) WO 2015/097450 2015/26 02.07.2015
 (30) 23.12.2013 GB 201322945 03.01.2014 GB 201400102

- (54) • *ABTASTVERFAHREN*
 • *SCANNING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE BALAYAGE*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) FEATONBY, Paul David, Wylam, Northumberland NE41 8AW, GB
- RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 5AH, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) **G01N 23/20** (11) **3 064 931 B1**
G01N 23/223

- (25) En (26) En
 (21) 16158314.1 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (30) 03.03.2015 US 201514636950
 (54) • *QUANTITATIVE RÖNTGENANALYSE*
 • *QUANTITATIVE X-RAY ANALYSIS*
 • *ANALYSE QUANTITATIVE AUX RAYONS X*

- (73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
- (72) ZARKADAS, Charalampos, 7600 AA Almelo, NL
- GATESHKI, Milen, 7600 AA Almelo, NL
- KARCHENKO, Alexander, 7600 AA Almelo, NL
- HEGEMAN, Petronella Emerentiana, 7600 AA Almelo, NL
- KUIPER, Dick, 7600 AA Almelo, NL
- VAN DEN HOOGENHOF, Waltherus, 7600 AA Almelo, NL

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/20058**

(51) **G01N 23/20058** (11) **3 736 561 B1**
G01N 23/20 **G01N 23/203**
G01N 23/2055 **G01N 23/207**
 G01N 23/20091 G01N 23/2206
 G01N 23/2252

- (25) En (26) En
 (21) 19173309.6 (22) 08.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER EBSD/TKD-KARTE*
 • *METHOD FOR IMPROVING AN EBSD/TKD MAP*
 • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE CARTE EBSD/TKD*
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) Goran, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE
- Schwager, Thomas, 10247 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 23/203 → (51) **G01N 23/20058**

G01N 23/2055 → (51) **G01N 23/20058**

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20058**

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/20**

G01N 27/02 → (51) **G01R 27/26**

G01N 27/06 → (51) **G01R 27/26**

G01N 27/22 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 27/407** (11) **3 073 258 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/18**
C22C 38/40

- (25) Ja (26) En
 (21) 16161655.2 (22) 22.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (30) 26.03.2015 JP 2015063566
 (54) • *GASSENSOR*
 • *GAS SENSOR*
 • *CAPTEUR DE GAZ*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) TANAKA, Hiroyuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- KATO, Kenji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20179100.1 / 3 734 265

G01N 27/416 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 271 713 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16765859.0 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) US 2016/023245 18.03.2016
 (87) WO 2016/149661 2016/38 22.09.2016
 (30) 18.03.2015 US 201562135063 P

- (54) • *MASSIV PARALLELE ON-CHIP-KOALESCENZ VON MIKROEMULSIONEN*
• *MASSIVELY PARALLEL ON-CHIP COALESCENCE OF MICROEMULSIONS*
• *COALESCENCE SUR PUCE MASSIVEMENT PARALLÈLE DE MICROÉMULSIONS*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BLAINEY, Paul, Cambridge, MA 02141, US
KULESA, Anthony, Boston, MA 02114, US
KEHE, Jared, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 332 249 B1**
H01J 49/00 **H01J 49/06**
- (25) De (26) De
(21) 16750144.4 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068424 02.08.2016
(87) WO 2017/021406 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015112869
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IONENTORS, EINRICHTUNG MIT EINEM IONENTRANSPORTBEREICH SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ION GATE, DEVICE HAVING AN ION TRANSPORT REGION, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE GRILLE IONIQUE, DISPOSITIF AYANT UNE ZONE DE TRANSPORT D'IONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE
KIRK, Ansgar, 30167 Hannover, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 523 644 B1**
B06B 1/02 **G01H 13/00**
G01N 29/036 **G01N 29/24**
G01N 29/32 **G01N 21/17**
H03B 5/32 **H03H 9/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780509.0 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052583 26.09.2017
(87) WO 2018/065696 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659557
- (54) • *GASDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GASKONZENTRATION DURCH DEN PHOTOAKUSTISCHEN EFFEKT*
• *GAS DETECTOR AND METHOD FOR MEASURING A GAS CONCENTRATION USING PHOTOACOUSTIC EFFECT*
• *DÉTECTEUR DE GAZ ET PROCÉDE DE MESURE D'UNE CONCENTRATION GAZEUSE PAR L'EFFET PHOTO-ACOUSTIQUE*
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) LEVY, Raphael, 92240 Malakoff, FR

- AOUST, Guillaume, 43300 Arcons d'Allier, FR
VERLHAC, Béatrice, 92130 Issy les Moulineaux, FR
GUERARD, Jean, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
LE TRAON, Olivier, 91430 Vauhallan, FR
GAUDINEAU, Vincent, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/02 → (51) **G01F 23/296**

G01N 29/036 → (51) **G01F 23/296**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 29/04** (11) **2 765 416 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
- (25) En (26) En
(21) 14152135.1 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313762763
- (54) • *Hydroschockinspektionssystem*
• *Hydroshock inspection system*
• *Système d'inspection d'hydrochoc*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Sweet, William J., Seattle, WA 98124-2207, US
Housen, Kevin Richard, Seattle, WA 98124-2207, US
Bossi, Richard Henry, Seattle, WA 98124-2207, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 29/04 → (51) **B60W 40/06**

G01N 29/04 → (51) **E21B 47/005**

G01N 29/14 → (51) **F27B 3/28**

G01N 29/14 → (51) **G01H 3/12**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/24** (11) **3 054 293 B1**
G01N 29/26
- (25) En (26) En
(21) 16154059.6 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112933 P
29.01.2016 US 201615010524
- (54) • *PHASENGESTEUERTE ULTRASCHALLWANDLER MIT LÖTFREIER STAPELVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PHASED ARRAY ULTRASONIC TRANSDUCERS WITH SOLDERLESS STACK BONDING ASSEMBLY*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES À RÉSEAU EN PHASE AVEC ASSEMBLAGE DE PILES SANS SOUDURE*
- (73) Olympus America Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, US
- (72) Laudermilch, James, Lewistown, PA 17044, US
Wray, Terry, McClure, PA 17841, US
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 29/24 → (51) **G01H 3/12**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/26** (11) **2 545 352 B1**
G01N 29/34
- (25) En (26) En
(21) 11759891.2 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(86) US 2011/027731 09.03.2011
(87) WO 2011/119335 2011/39 29.09.2011
(30) 16.04.2010 US 342585 P
02.03.2011 US 448443 P
09.03.2010 US 312023 P
09.03.2010 US 311993 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GASVOLUMENFRAKTION FÜR BELÜFTETE FLUIDE UND FLÜSSIGKEITEN IN SCHWIMMTANKS, SÄULEN, TROMMELN, RÖHREN UND FÄSSERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING GVF (GAS VOLUME FRACTION) FOR AERATED FLUIDS AND LIQUIDS IN FLOTATION TANKS, COLUMNS, DRUMS, TUBES, VATS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTERMINER LA GVF (FRACTION DE VOLUME DE GAZ) DE FLUIDES ET DE LIQUIDES AÉRÉS DANS DES RÉSERVOIRS DE FLOTTAISON, DES COLONNES, DES TAMBOURS, DES TUBES, DES CUVES*
- (73) Cidra Corporate Services, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, US
BAILEY, Timothy J., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
LOOSE, Douglas H., Southington, Connecticut 06489, US
SULLIVAN, James M., East Hampton, Connecticut 06424, US
BIESAK, John, Durham, Connecticut 06422, US
KERSEY, Alan D., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
DAVIS, Michael A., Glastonbury, Connecticut 06033, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkosenstraße 143, 80992 München, DE

G01N 29/26 (11) **3 289 348 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16720801.6 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059559 28.04.2016
(87) WO 2016/174172 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553821
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERSCHWEISSUNGEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR CONTROLLING WELDS BY ULTRASOUND*
• *PROCEDE DE CONTRÔLE DE SOUDURES PAR ULTRASONS*
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLEUZE, Alexandre, 71640 Givry, FR
LEFEVRE, Fabien, 39140 Nance, FR
BADER, Bruno, 71370 Ouroux-sur-Saône, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/265 → (51) **A61B 8/08**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/34** (11) **3 397 955 B1**
H03K 5/1532

(25) En (26) En

(21) 16826046.1 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) EP 2016/082375 22.12.2016

(87) WO 2017/114748 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 US 201562271823 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEWEBEBEARBEITUNGSSCHRITTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TISSUE PROCESSING STEPS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAPES DE TRAITEMENT DE TISSU

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) COOK, Brett, Tucson Arizona 85755, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/26**

G01N 29/44 → (51) **F27B 3/28**

G01N 30/06 → (51) **B01L 9/06**

G01N 30/08 → (51) **G01N 1/22**

G01N 30/12 → (51) **G01N 1/22**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/53**

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/53**

G01N 31/12 → (51) **G01N 33/18**

G01N 31/22 → (51) **D06P 1/00**

G01N 33/00 → (51) **C07D 471/14**

G01N 33/00 → (51) **G01J 3/51**

G01N 33/00 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/04 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/15 → (51) **B65D 79/02**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 540 431 B1**
G01N 31/12

(25) De (26) De

(21) 19162102.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 12.03.2018 DE 102018105611

- (54) • MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INHALTSSTOFFES ODER QUALITÄTSPARAMETERS VON WASSER ODER ABWASSER

- MEASURING ASSEMBLY AND MEASURING METHOD FOR DETERMINING A COMPONENT OR QUALITY PARAMETER OF WATER OR WASTE WATER
- DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN INGRÉDIENT OU UN PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE L'EAU OU DES EAUX USÉES

(73) LAR Process Analysers AG, Neuköllnische Allee 134, 12057 Berlin, DE

(72) Arts, Werner, 10825 Berlin, DE

Genthe, Wolfgang, 14059 Berlin, DE

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 161 458 B1**
G01N 21/71 **G01N 1/28**

G01N 1/44 **G01N 1/04**

G01N 1/00 G01N 1/02

(25) En (26) En

(21) 15815475.7 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) CA 2015/050607 29.06.2015

(87) WO 2016/000072 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 US 201462018874 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENENTNAHME UND ANALYSE DES ERDBODENS
- METHOD AND SYSTEM FOR SAMPLING AND ANALYZING SOIL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSE DE SOL

(73) Logiag Inc., 13 Place Raquepas, Sainte-Martine, Québec J0S 1V0, CA

(72) NAULT, Charles, Montréal, Québec H2J 3S9, CA

DEGRÂCE, Christian, Magog, Québec J1X 5R9, CA

CLÉMENT, Gilles, Eastman, Québec J0E 1P0, CA

CORRIVEAU, Michel, St-Denis-de-Brompton, Québec J0B 2P0, CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 33/24 → (51) **G01V 9/00**

G01N 33/44 → (51) **G01M 13/00**

G01N 33/48 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/487 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/487 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 149 489 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/157**

(25) En (26) En

(21) 15800066.1 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) CA 2015/050455 20.05.2015

(87) WO 2015/179969 2015/48 03.12.2015

(30) 31.05.2014 US 201462006066 P

11.02.2015 US 201562114700 P

- (54) • VERBUNDENES SPEKTROSKOPIE- UND BIOSENSORENSYSTEM FÜR TESTS AM VERSORGUNGSORT

- JOINT SPECTROSCOPIC AND BIOSENSOR SYSTEM FOR POINT-OF-CARE TESTING
- SYSTÈME SPECTROSCOPIQUE ET DE BIOCAPTEUR CONJOINT POUR EXAMEN DÉLOCALISÉ

(73) Relay Medical Corp., 401 Bay Street, 16th Floor, Toronto, ON M5H 2Y4, CA

(72) SAMSOONDAR, James, Markham, Ontario L3S 4C1, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/05**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 430 399 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/96**

A61K 31/196 **A61K 31/606**

G01N 33/49

(25) En (26) En

(21) 17767238.3 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) US 2017/022013 13.03.2017

(87) WO 2017/160675 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201615068981

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS UND NICHT-ANSPRECHENS AUF DIE BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA
- PROCESS AND SYSTEM FOR PREDICTING RESPONDERS AND NON-RESPONDERS TO TREATMENT OF ULCERATIVE COLITIS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE DES RÉPONSEURS ET DES NON-RÉPONSEURS POUR LE TRAITEMENT DE LA RECTO-COLITE HÉMORRAGIQUE

(73) MUSIDORA BIOTECHNOLOGY LLC, 7662 Coldstream Drive, Cincinnati OH 45255, US

(72) YACYSHYN, Bruce, Cincinnati OH 45255, US

YACYSHYN, Mary E., Cincinnati OH 45255, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/485**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/079**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/53** (11) **2 407 784 B1**
G01N 27/62 **G01N 30/72**

G01N 30/88 **G01N 33/15**

G01N 33/50 **C07K 16/44**

G01N 33/68

(25) Ja (26) En

(21) 10750778.2 (22) 08.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) JP 2010/053762 08.03.2010

(87) WO 2010/104025 2010/37 16.09.2010

(30) 09.03.2009 JP 2009055057

- (54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MUSKELDEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG AUF DIE ERKRANKUNGEN
- METHOD FOR DETECTING MUSCLE DEGENERATIVE DISEASES, AND

- METHOD FOR DETERMINING THERAPEUTIC EFFICACY ON THE DISEASES*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE MALADIES MUSCULAIRES DÉGÉNÉRATIVES ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE CONTRE CES MALADIES*
- (73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
- (72) URADE, Yoshihiro, Suita-shi Osaka 565-0874, JP
ARITAKE, Kosuke, Suita-shi Osaka 565-0874, JP
MARUYAMA, Toshihiko, Suita-shi Osaka 565-0874, JP
KAMAUCHI, Shinya, Suita-shi Osaka 565-0874, JP
TAKEDA, Shin'ichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8502, JP
NAKAMURA, Akinori, Kodaira-shi Tokyo 187-8502, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G01N 33/53** → (51) **C07K 2/00**
- (51) **G01N 33/543** (11) **1 977 243 B1**
C08F 4/00 **C08F 220/00**
C08F 293/00 **C08L 53/00**
C09D 153/00 **C08F 265/04**
C08L 51/00 **C09D 151/00**
- (25) En (26) En
(21) 07716803.7 (22) 18.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.10.2008
(86) US 2007/001426 18.01.2007
(87) WO 2007/089452 2007/32 09.08.2007
(30) 27.01.2006 US 762655 P
14.12.2006 US 639117
- (54) • *COPOLYMERFILM MIT HOHER OPTISCHER REINHEIT*
• *HIGH OPTICAL PURITY COPOLYMER FILM*
• *PELLICULE EN COPOLYMERE DE HAUTE PURETE OPTIQUE*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) EDGECOMBE, Brian Materia Inc., Passadena, CA 91107, US
MEHLMANN, Florence, King Of Prussia, PA 19406, US
DIRKX, Ryan, R., Glenmore, PA 19343, US
GARCIA, Manuel, A., Yardley, PA 19067, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 100 048 B1**
G01N 33/557
- (25) En (26) En
(21) 15701795.5 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051834 29.01.2015
(87) WO 2015/114056 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 SE 1450083
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIONSANALYSE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'INTERACTION*
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) KARLSSON, Robert, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 514 543 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19159269.0 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 07.11.2013 US 201361901394 P
- (54) • *QUANTITATIVE STEUERUNGEN UND KALIBRATOREN FÜR ZELLULÄRE ANALYTEN*
• *QUANTITATIVE CONTROLS AND CALIBRATORS FOR CELLULAR ANALYTES*
• *TÉMOINS QUANTITATIFS ET ÉTALONS POUR ANALYTES CELLULAIRES*
- (73) Boston Cell Standards LLC, 800 Washington Street Box 115, Boston, MA 02111, US
(72) SOMPURAM, Seshi R, Arlington, MA 02474, US
BOGEN, Steven A, Sharon, MA 02067, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21165034.6
(62) 14859458.3 / 3 065 704
-
- G01N 33/557** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 298 408 B1**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 16724366.6 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061021 17.05.2016
(87) WO 2016/188801 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15168898
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON APS MITTELS BESTIMMUNG VON ANTI-PAR1-ANTIKÖRPERN*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING APS USING DETERMINATION OF ANTI-PAR1 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU SYNDROME DES ANTIPOSPHOLIPIDES PAR LA DÉTERMINATION D'ANTICORPS ANTI-PAR1*
- (73) Celltrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
(72) HEIDECHE, Harald, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G01N 33/564** → (51) **C07K 2/00**
- G01N 33/564** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 262 415 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16705516.9 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053533 19.02.2016
- (87) WO 2016/053533 19.02.2016
- (88) EP 2016/053533 19.02.2016
- (89) EP 2016/053533 19.02.2016
- (90) EP 2016/053533 19.02.2016
- (91) EP 2016/053533 19.02.2016
- (92) EP 2016/053533 19.02.2016
- (93) EP 2016/053533 19.02.2016
- (94) EP 2016/053533 19.02.2016
- (95) EP 2016/053533 19.02.2016
- (96) EP 2016/053533 19.02.2016
- (97) EP 2016/053533 19.02.2016
- (98) EP 2016/053533 19.02.2016
- (99) EP 2016/053533 19.02.2016
- (100) EP 2016/053533 19.02.2016
- (101) EP 2016/053533 19.02.2016
- (102) EP 2016/053533 19.02.2016
- (103) EP 2016/053533 19.02.2016
- (104) EP 2016/053533 19.02.2016
- (105) EP 2016/053533 19.02.2016
- (106) EP 2016/053533 19.02.2016
- (107) EP 2016/053533 19.02.2016
- (108) EP 2016/053533 19.02.2016
- (109) EP 2016/053533 19.02.2016
- (110) EP 2016/053533 19.02.2016
- (111) EP 2016/053533 19.02.2016
- (112) EP 2016/053533 19.02.2016
- (113) EP 2016/053533 19.02.2016
- (114) EP 2016/053533 19.02.2016
- (115) EP 2016/053533 19.02.2016
- (116) EP 2016/053533 19.02.2016
- (117) EP 2016/053533 19.02.2016
- (118) EP 2016/053533 19.02.2016
- (119) EP 2016/053533 19.02.2016
- (120) EP 2016/053533 19.02.2016
- (121) EP 2016/053533 19.02.2016
- (122) EP 2016/053533 19.02.2016
- (123) EP 2016/053533 19.02.2016
- (124) EP 2016/053533 19.02.2016
- (125) EP 2016/053533 19.02.2016
- (126) EP 2016/053533 19.02.2016
- (127) EP 2016/053533 19.02.2016
- (128) EP 2016/053533 19.02.2016
- (129) EP 2016/053533 19.02.2016
- (130) EP 2016/053533 19.02.2016
- (131) EP 2016/053533 19.02.2016
- (132) EP 2016/053533 19.02.2016
- (133) EP 2016/053533 19.02.2016
- (134) EP 2016/053533 19.02.2016
- (135) EP 2016/053533 19.02.2016
- (136) EP 2016/053533 19.02.2016
- (137) EP 2016/053533 19.02.2016
- (138) EP 2016/053533 19.02.2016
- (139) EP 2016/053533 19.02.2016
- (140) EP 2016/053533 19.02.2016
- (141) EP 2016/053533 19.02.2016
- (142) EP 2016/053533 19.02.2016
- (143) EP 2016/053533 19.02.2016
- (144) EP 2016/053533 19.02.2016
- (145) EP 2016/053533 19.02.2016
- (146) EP 2016/053533 19.02.2016
- (147) EP 2016/053533 19.02.2016
- (148) EP 2016/053533 19.02.2016
- (149) EP 2016/053533 19.02.2016
- (150) EP 2016/053533 19.02.2016
- (151) EP 2016/053533 19.02.2016
- (152) EP 2016/053533 19.02.2016
- (153) EP 2016/053533 19.02.2016
- (154) EP 2016/053533 19.02.2016
- (155) EP 2016/053533 19.02.2016
- (156) EP 2016/053533 19.02.2016
- (157) EP 2016/053533 19.02.2016
- (158) EP 2016/053533 19.02.2016
- (159) EP 2016/053533 19.02.2016
- (160) EP 2016/053533 19.02.2016
- (161) EP 2016/053533 19.02.2016
- (162) EP 2016/053533 19.02.2016
- (163) EP 2016/053533 19.02.2016
- (164) EP 2016/053533 19.02.2016
- (165) EP 2016/053533 19.02.2016
- (166) EP 2016/053533 19.02.2016
- (167) EP 2016/053533 19.02.2016
- (168) EP 2016/053533 19.02.2016
- (169) EP 2016/053533 19.02.2016
- (170) EP 2016/053533 19.02.2016
- (171) EP 2016/053533 19.02.2016
- (172) EP 2016/053533 19.02.2016
- (173) EP 2016/053533 19.02.2016
- (174) EP 2016/053533 19.02.2016
- (175) EP 2016/053533 19.02.2016
- (176) EP 2016/053533 19.02.2016
- (177) EP 2016/053533 19.02.2016
- (178) EP 2016/053533 19.02.2016
- (179) EP 2016/053533 19.02.2016
- (180) EP 2016/053533 19.02.2016
- (181) EP 2016/053533 19.02.2016
- (182) EP 2016/053533 19.02.2016
- (183) EP 2016/053533 19.02.2016
- (184) EP 2016/053533 19.02.2016
- (185) EP 2016/053533 19.02.2016
- (186) EP 2016/053533 19.02.2016
- (187) EP 2016/053533 19.02.2016
- (188) EP 2016/053533 19.02.2016
- (189) EP 2016/053533 19.02.2016
- (190) EP 2016/053533 19.02.2016
- (191) EP 2016/053533 19.02.2016
- (192) EP 2016/053533 19.02.2016
- (193) EP 2016/053533 19.02.2016
- (194) EP 2016/053533 19.02.2016
- (195) EP 2016/053533 19.02.2016
- (196) EP 2016/053533 19.02.2016
- (197) EP 2016/053533 19.02.2016
- (198) EP 2016/053533 19.02.2016
- (199) EP 2016/053533 19.02.2016
- (200) EP 2016/053533 19.02.2016
- (201) EP 2016/053533 19.02.2016
- (202) EP 2016/053533 19.02.2016
- (203) EP 2016/053533 19.02.2016
- (204) EP 2016/053533 19.02.2016
- (205) EP 2016/053533 19.02.2016
- (206) EP 2016/053533 19.02.2016
- (207) EP 2016/053533 19.02.2016
- (208) EP 2016/053533 19.02.2016
- (209) EP 2016/053533 19.02.2016
- (210) EP 2016/053533 19.02.2016
- (211) EP 2016/053533 19.02.2016
- (212) EP 2016/053533 19.02.2016
- (213) EP 2016/053533 19.02.2016
- (214) EP 2016/053533 19.02.2016
- (215) EP 2016/053533 19.02.2016
- (216) EP 2016/053533 19.02.2016
- (217) EP 2016/053533 19.02.2016
- (218) EP 2016/053533 19.02.2016
- (219) EP 2016/053533 19.02.2016
- (220) EP 2016/053533 19.02.2016
- (221) EP 2016/053533 19.02.2016
- (222) EP 2016/053533 19.02.2016
- (223) EP 2016/053533 19.02.2016
- (224) EP 2016/053533 19.02.2016
- (225) EP 2016/053533 19.02.2016
- (226) EP 2016/053533 19.02.2016
- (227) EP 2016/053533 19.02.2016
- (228) EP 2016/053533 19.02.2016
- (229) EP 2016/053533 19.02.2016
- (230) EP 2016/053533 19.02.2016
- (231) EP 2016/053533 19.02.2016
- (232) EP 2016/053533 19.02.2016
- (233) EP 2016/053533 19.02.2016
- (234) EP 2016/053533 19.02.2016
- (235) EP 2016/053533 19.02.2016
- (236) EP 2016/053533 19.02.2016
- (237) EP 2016/053533 19.02.2016
- (238) EP 2016/053533 19.02.2016
- (239) EP 2016/053533 19.02.2016
- (240) EP 2016/053533 19.02.2016
- (241) EP 2016/053533 19.02.2016
- (242) EP 2016/053533 19.02.2016
- (243) EP 2016/053533 19.02.2016
- (244) EP 2016/053533 19.02.2016
- (245) EP 2016/053533 19.02.2016
- (246) EP 2016/053533 19.02.2016
- (247) EP 2016/053533 19.02.2016
- (248) EP 2016/053533 19.02.2016
- (249) EP 2016/053533 19.02.2016
- (250) EP 2016/053533 19.02.2016
- (251) EP 2016/053533 19.02.2016
- (252) EP 2016/053533 19.02.2016
- (253) EP 2016/053533 19.02.2016
- (254) EP 2016/053533 19.02.2016
- (255) EP 2016/053533 19.02.2016
- (256) EP 2016/053533 19.02.2016
- (257) EP 2016/053533 19.02.2016
- (258) EP 2016/053533 19.02.2016
- (259) EP 2016/053533 19.02.2016
- (260) EP 2016/053533 19.02.2016
- (261) EP 2016/053533 19.02.2016
- (262) EP 2016/053533 19.02.2016
- (263) EP 2016/053533 19.02.2016
- (264) EP 2016/053533 19.02.2016
- (265) EP 2016/053533 19.02.2016
- (266) EP 2016/053533 19.02.2016
- (267) EP 2016/053533 19.02.2016
- (268) EP 2016/053533 19.02.2016
- (269) EP 2016/053533 19.02.2016
- (270) EP 2016/053533 19.02.2016
- (271) EP 2016/053533 19.02.2016
- (272) EP 2016/053533 19.02.2016
- (273) EP 2016/053533 19.02.2016
- (274) EP 2016/053533 19.02.2016
- (275) EP 2016/053533 19.02.2016
- (276) EP 2016/053533 19.02.2016
- (277) EP 2016/053533 19.02.2016
- (278) EP 2016/053533 19.02.2016
- (279) EP 2016/053533 19.02.2016
- (280) EP 2016/053533 19.02.2016
- (281) EP 2016/053533 19.02.2016
- (282) EP 2016/053533 19.02.2016
- (283) EP 2016/053533 19.02.2016
- (284) EP 2016/053533 19.02.2016
- (285) EP 2016/053533 19.02.2016
- (286) EP 2016/053533 19.02.2016
- (287) EP 2016/053533 19.02.2016
- (288) EP 2016/053533 19.02.2016
- (289) EP 2016/053533 19.02.2016
- (290) EP 2016/053533 19.02.2016
- (291) EP 2016/053533 19.02.2016
- (292) EP 2016/053533 19.02.2016
- (293) EP 2016/053533 19.02.2016
- (294) EP 2016/053533 19.02.2016
- (295) EP 2016/053533 19.02.2016
- (296) EP 2016/053533 19.02.2016
- (297) EP 2016/053533 19.02.2016
- (298) EP 2016/053533 19.02.2016
- (299) EP 2016/053533 19.02.2016
- (300) EP 2016/053533 19.02.2016
- (301) EP 2016/053533 19.02.2016
- (302) EP 2016/053533 19.02.2016
- (303) EP 2016/053533 19.02.2016
- (304) EP 2016/053533 19.02.2016
- (305) EP 2016/053533 19.02.2016
- (306) EP 2016/053533 19.02.2016
- (307) EP 2016/053533 19.02.2016
- (308) EP 2016/053533 19.02.2016
- (309) EP 2016/053533 19.02.2016
- (310) EP 2016/053533 19.02.2016
- (311) EP 2016/053533 19.02.2016
- (312) EP 2016/053533 19.02.2016
- (313) EP 2016/053533 19.02.2016
- (314) EP 2016/053533 19.02.2016
- (315) EP 2016/053533 19.02.2016
- (316) EP 2016/053533 19.02.2016
- (317) EP 2016/053533 19.02.2016
- (318) EP 2016/053533 19.02.2016
- (319) EP 2016/053533 19.02.2016
- (320) EP 2016/053533 19.02.2016
- (321) EP 2016/053533 19.02.2016
- (322) EP 2016/053533 19.02.2016
- (323) EP 2016/053533 19.02.2016
- (324) EP 2016/053533 19.02.2016
- (325) EP 2016/053533 19.02.2016
- (326) EP 2016/053533 19.02.2016
- (327) EP 2016/053533 19.02.2016
- (328) EP 2016/053533 19.02.2016
- (329) EP 2016/053533 19.02.2016
- (330) EP 2016/053533 19.02.2016
- (331) EP 2016/053533 19.02.2016
- (332) EP 2016/053533 19.02.2016
- (333) EP 2016/053533 19.02.2016
- (334) EP 2016/053533 19.02.2016
- (335) EP 2016/053533 19.02.2016
- (336) EP 2016/053533 19.02.2016
- (337) EP 2016/053533 19.02.2016
- (338) EP 2016/053533 19.02.2016
- (339) EP 2016/053533 19.02.2016
- (340) EP 2016/053533 19.02.2016
- (341) EP 2016/053533 19.02.2016
- (342) EP 2016/053533 19.02.2016
- (343) EP 2016/053533 19.02.2016
- (344) EP 2016/053533 19.02.2016
- (345) EP 2016/053533 19.02.2016
- (346) EP 2016/053533 19.02.2016
- (347) EP 2016/053533 19.02.2016
- (348) EP 2016/053533 19.02.2016
- (349) EP 2016/053533 19.02.2016
- (350) EP 2016/053533 19.02.2016
- (351) EP 2016/053533 19.02.2016
- (352) EP 2016/053533 19.02.2016
- (353) EP 2016/053533 19.02.2016
- (354) EP 2016/053533 19.02.2016
- (355) EP 2016/053533 19.02.2016
- (356) EP 2016/053533 19.02.2016
- (357) EP 2016/053533 19.02.2016
- (358) EP 2016/053533 19.02.2016
- (359) EP 2016/053533 19.02.2016
- (360) EP 2016/053533 19.02.2016
- (361) EP 2016/053533 19.02.2016
- (362) EP 201

- (73) AVA Lifescience GmbH, Ferdinand-Porsche Strasse 5/1, 79211 Denzlingen, DE
- (72) KLAPPROTH, Holger, 79018 Freiburg i. Br., DE
BIRSNER, Ulrich, 79110 Freiburg i. Br., DE
KESSEMEIER, Marc A., 79312 Emmendingen, DE
- (74) Cacace, Sabrina Rosella, Immentalstraße 38, 79104 Freiburg, DE

(51) G01N 33/574 (11) 2 156 188 B1 A61K 38/08 A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 08733006.4 (22) 28.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
- (86) US 2008/058778 28.03.2008
- (87) WO 2008/119077 2008/40 02.10.2008
- (30) 28.03.2007 US 908636 P
07.06.2007 US 942561 P
- (54) • *INDUKTION DIFFERENTIELLER STRESS-RESISTENZ UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INDUCTION OF DIFFERENTIAL STRESS RESISTANCE AND USES THEREOF*
• *INDUCTION D'UNE RÉSISTANCE DIFFÉRENTIELLE AU STRESS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*

- (73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) LONGO, Valter, Playa del Rey, CA 90293, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

G01N 33/574 → (51) C07J 1/00

G01N 33/574 → (51) C07K 16/28

G01N 33/574 → (51) C07K 16/30

G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/58 → (51) C07K 7/08

- (51) **G01N 33/68 (11) 2 748 613 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12769097.2 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 02.07.2014
- (86) EP 2012/069598 04.10.2012
- (87) WO 2013/050453 2013/15 11.04.2013
- (30) 07.10.2011 US 201161545042 P
16.04.2012 US 201261624943 P
06.07.2012 US 201261668841 P
- (54) • *OXMIF ALS DIAGNOMEMARKER*
• *OXMIF AS A DIAGNOSTIC MARKER*
• *OXMIF EN TANT QUE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC*

- (73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

- (72) THIELE, Michael, A-1030 Wien, AT
KERSCHBAUMER, Randolf, J, A-3400 Klosterneuburg, AT
VOELKEL, Dirk, A-1220 Wien, AT
DOUILLARD, Patrice, A-1020 Wien, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, A-1090 Wien, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 33/68 (11) 3 080 609 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14830849.7 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
- (86) GB 2014/053692 12.12.2014
- (87) WO 2015/087087 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 GB 201322094
- (54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS ALZHEIMER*
• *BIOMARKERS AND METHODS RELATING TO ALZHEIMER'S DISEASE*
• *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À LA MALADIE D'ALZHEIMER*

- (73) Electrophoretics Limited, Coveham House Downside Bridge Road, Cobham, Surrey KT11 3EP, GB
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) WARD, Malcolm Andrew, Cobham Surrey KT11 3EP, GB
HYE, Abdul, London SE5 8AF, GB
LOVESTONE, Simon Harold, London SE5 8AF, GB
DOBSON, Richard James Butler, London SE5 8AF, GB

- (74) Greenwood, Matthew David, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) G01N 33/68 (11) 3 227 688 B1

- (25) En (26) En
- (21) 15804521.1 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/078576 03.12.2015
- (87) WO 2016/087611 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 EP 14382492
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG EINER ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS VON EINEM HÄMORRHAGISCHEN SCHLAGANFALL*
• *METHODS FOR DIFFERENTIATING ISCHEMIC STROKE FROM HEMORRHAGIC STROKE*
• *PROCÉDÉS POUR DIFFÉRENCIER UN ACCIDENT ISCHÉMIQUE CÉRÉBRAL D'UN ACCIDENT CÉRÉBROVASCULAIRE HÉMORRHAGIQUE*

- (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
- (72) MONTANER VILLALONGA, Joan, E-08037 Barcelona, ES
LLOMBART SEBASTIÀ, Víctor, E-08016 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01N 33/68 (11) 3 349 012 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17183618.2 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 17.01.2017 KR 20170008189
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON VERHALTENSBEZOGENER ABHÄNGIGKEIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTOR 1 ZUR DIAGNOSE VON VERHALTENSBEZOGENER ABHÄNGIGKEIT*

(51) G01N 33/68 (11) 3 349 012 B1

- (25) En (26) En
- (21) 17183618.2 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 17.01.2017 KR 20170008189
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON VERHALTENSBEZOGENER ABHÄNGIGKEIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTOR 1 ZUR DIAGNOSE VON VERHALTENSBEZOGENER ABHÄNGIGKEIT*

- *USE OF A COMPOSITION FOR DIAGNOSING BEHAVIOURAL ADDICTION AND METHOD OF DETECTING SPHINGOSINE 1-PHOSPHATE RECEPTOR 1 FOR DIAGNOSIS OF BEHAVIOURAL ADDICTION*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER L'ACCOUTUMANCE COMPORTEMENTALE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉCEPTEUR DE SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE POUR SON DIAGNOSTIC DE L'ACCOUTUMANCE COMPORTEMENTALE*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) LEE, Ji Eun, Seoul 02792, KR
CHEON, Dong Huey, Seoul 02792, KR
PARK, Yaeun, Seoul 02792, KR
PARK, Ji Soo, Seoul 02792, KR
LEE, Cheolju, Seoul 02792, KR
HAN, Ki-Cheol, Seoul 02792, KR
KIM, Dai-Jin, Seoul 06591, KR
CHUN, Jiwon, Seoul 06591, KR
CHOI, Mi Ran, Seoul 06591, KR
CHOI, Jung Seok, Seoul 06279, KR

- (74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/68 → (51) C07K 7/08

G01N 33/68 → (51) G01N 33/53

G01N 33/68 → (51) G01N 33/564

G01N 33/96 → (51) G01N 33/50

- (51) **G01N 35/00 (11) 2 233 930 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10002660.8 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010
- (30) 27.03.2009 JP 2009079329
- (54) • *Reagensherstellungsvorrichtung und Reagensherstellungsverfahren*
• *Reagent preparing device and reagent preparing method*
• *Dispositif de préparation de réactif et procédé de préparation de réactif*

- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Asahara, Tomoyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Ookubo, Kouichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) B01L 9/06

G01N 35/00 → (51) G01N 1/31

- (51) **G01N 35/02 (11) 1 376 138 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03014294.7 (22) 25.06.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 02.01.2004
- (30) 28.06.2002 JP 2002189015
- (54) • *Automatische Analysevorrichtung*
• *Automatic analyzer*
• *Analyseur automatisé*

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) Matsubara, Shigeki, Hitachi High-Tech. Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Tokiwa, Yukie, Hitachi High-Tech. Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Imai, Kyoko, Hitachi High-Tech. Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Mimura, Tomonori, Hitachi High-Tech. Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **B01L 9/06**

G01N 35/02 → (51) **C12M 1/34**

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 9/06**

- (51) **G01P 3/488** (11) **3 140 664 B1**
G01D 5/245 **B60B 27/00**
B60T 8/32
(25) De (26) De
(21) 15712280.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/055300 13.03.2015
(87) WO 2015/169489 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014208510
(54) • **SENSORRING**
• **SENSOR RING**
• **BAGUE DE CAPTEUR**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KIRCHBERGER, Andreas, 85778 Haimhausen, DE
SEIDL, Josef, 84130 Dingolfing, DE

- (51) **G01P 3/66** (11) **3 254 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703431.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/000161 02.02.2016
(87) WO 2016/124325 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015001413
(54) • **HOHLEITERANORDNUNG ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES PROJEKTILS WÄHREND DES DURCHLAUFES EINER WAFFENROHRANORDNUNG**
• **WAVEGUIDE ARRANGEMENT FOR MEASURING THE SPEED OF A PROJECTILE DURING PASSAGE THROUGH A WEAPON BARREL ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE DE GUIDES CREUX POUR MESURER LA VITESSE D'UN PROJECTILE PENDANT LE PASSAGE À TRAVERS UN ENSEMBLE FORMANT CANON**
(73) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) FRICK, Henry Roger, 8442 Hettlingen, CH
(74) Hübsch, Dirk, et al, Hübsch, Kirschners & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

- (51) **G01P 5/14** (11) **3 415 923 B1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B22F 5/10**
B29C 64/00
(25) En (26) En
(21) 18176415.0 (22) 07.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624988
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTER DURCHFLOSSMESSSENSOR**
• **ADDITIVELY MANUFACTURED FLOW MEASUREMENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE MESURE D'ÉCOULEMENT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) WIGEN, Scott, Eagan, MN 55123, US
PEKALA, Walter S., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/14 → (51) **G01P 21/02**

- (51) **G01P 5/165** (11) **3 376 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160830.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457416
(54) • **TRENNWANDANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG VON EISBILDUNG IN EINEM PITOTROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PITOTROHRS**
• **ICE PREVENTION DAM FOR, AND METHOD FOR FORMING, A PITOT TUBE**
• **BARRAGE DE PRÉVENTION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TUBE DE PITOT**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ABDULLAH, Sadiq Mohammad, Morris Plains, NJ 07950, US
REDDY, Purushotham, Morris Plains, NJ 07950, US
VENKATARAYAPPA, Narasimha Reddy, Morris Plains, NJ 07950, US
PAYANGAPADAN, Murali Krishnan, Morris Plains, NJ 07950, US
CHIKKALA, Eswara Naidu, Morris Plains, NJ 07950, US
KANDULA, Rama Sateesh Venkata, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 15/00 → (51) **E05B 71/00**

G01P 15/00 → (51) **G01C 22/00**

G01P 15/00 → (51) **G01D 3/00**

G01P 15/18 → (51) **G01C 22/00**

- (51) **G01P 21/02** (11) **3 537 130 B1**
G01L 27/00 **G01P 5/14**
G01R 19/00 **G01R 31/28**
G01C 25/00
(25) En (26) En
(21) 19160664.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912497
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DES BETRIEBS VON LUFTDATENSONDEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR VERIFYING OPERATION OF AIR DATA PROBES**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FONCTIONNEMENT DE SONDÉS DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES**
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GORDON, Grant, Morris Plains, NJ 07950, US
THOTADAKUMBRI, Raviprakash, Morris Plains, NJ 07950, US
LANDREE, Eugene G., Morris Plains, NJ 07950, US
SAND, Merle L., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 454 065 B1**
G01R 35/00 **G01R 15/14**
G01R 19/00 **G01R 19/18**
G01R 31/08 **G01R 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 18190649.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715694456
(54) • **PRÜFEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN PRÜFWERKZEUGEN**
• **PROVING UNIT FOR USE WITH ELECTRICAL TEST TOOLS**
• **UNITÉ DE PREUVE À UTILISER AVEC DES OUTILS DE TEST ÉLECTRIQUE**
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) HUBER, Clark N, Everett, WA 98203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 1/30 → (51) **G01R 31/36**

G01R 15/00 → (51) **G01R 1/22**

G01R 15/14 → (51) **G01R 1/22**

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 486 664 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827166.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/009926 13.03.2017
(87) WO 2018/012032 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140928
(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
MATSUE, Ken, Tokyo 145-8501, JP
HEBIGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 19/00 → (51) **G01P 21/02**

G01R 19/00 → (51) **G01R 1/22**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/00 → (51) **G08C 19/02**

G01R 19/155 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 19/165** (11) **2 179 295 B1**
G01R 29/00 **G01R 31/327**
G01R 19/155 **G01R 31/67**

(25) En (26) En
(21) 08827175.4 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/072027 01.08.2008
(87) WO 2009/020885 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 953726 P
24.08.2007 US 957718 P
01.08.2008 US 184874

(54) • **DRAHTLOSE FERNDETEKTORSYSTEME
UND VERFAHREN**
• **WIRELESS REMOTE DETECTOR
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION À DISTANCE SANS FIL**

(73) Flir Systems, Inc., 27700A SW Parkway
Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) BLANCHARD, Joseph, Newton, MA 02451,
US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/396**

G01R 19/18 → (51) **G01R 1/22**

G01R 19/25 → (51) **H02J 3/24**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 090 266 B1**
G01B 7/00 **G01R 27/26**
H03K 17/95

(25) En (26) En
(21) 14876617.3 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/073071 31.12.2014
(87) WO 2015/103429 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922716 P
30.12.2014 US 201414585455

(54) • **RESONANTE IMPEDANZABTASTUNG MIT
NEGATIVER IMPEDANZREGELSCHLEIFE**
• **RESONANT IMPEDANCE SENSING WITH
A NEGATIVE IMPEDANCE CONTROL
LOOP**
• **DÉTECTION D'IMPÉDANCE RÉSONANTE
À BOUCLE DE COMMANDE D'IMPÉ-
DANCE NÉGATIVE**

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) REITSMA, George, P., Redwood City, CA
94061, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

(51) **G01R 27/26** (11) **2 976 650 B1**
G01N 27/06 **G01N 27/02**
G01N 27/07

(25) En (26) En
(21) 14769551.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/024226 12.03.2014
(87) WO 2014/150785 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790668 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MESSEN DER ELEKTRISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN VON STOFFEN**

• **APPARATUS AND METHOD FOR
MEASURING ELECTRICAL PROPERTIES
OF MATTER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE MESURER DES PROPRIÉTÉS ÉLEC-
TRIQUES D'UNE MATIÈRE**

(73) Ilium Technology, Inc., 242 East Border
Road, Medford, Massachusetts 02155, US
(72) HERB, Glenn, T., Medford, Massachusetts
02155, US
HERB, Craig, A., Medford, Massachusetts
02155, US
JARVA, Curt, W., Medford, Massachusetts
02155, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 27/26 → (51) **G01R 27/02**

G01R 29/00 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/08 → (51) **G01R 1/22**

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/26**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 232 212 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166158.0 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 FR 1653308

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEK-
TION EINES LICHTBOGENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
AN ELECTRIC ARC**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UN ARC ÉLECTRIQUE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DJIGO, Ibrahim, 38700 LA TRONCHE, FR
CARMONA, Mikael, 38570 TENCIN, FR
HEIRIES, Vincent, 38430 SAINT-JEAN DE
MOIRANS, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/3167**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 252 486 B1**
G05B 9/00 **G08B 25/00**
H02H 3/00 **G05B 9/02**
H02H 7/08

(25) En (26) En
(21) 16290095.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(54) • **SICHERHEITSSCHALTUNG**
• **A SAFETY CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SÉCURITÉ**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Mounier, Philippe, Redhill, Surrey RH1 1SH,
GB
Rolland, Eric Pierre, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB
Founaud, Guillaume, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB
Clairet, Maxime, Redhill, Surrey RH1 1SH,
GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **3 611 522 B1**
(25) En (26) En

(21) 18306116.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(54) • **EINGEBETTETE TESTSCHALTUNG UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **EMBEDDED TEST CIRCUITRY AND
METHOD THEREFOR**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION INTÉGRÉ ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) THURIES, Stephane, 5656 AG Eindhoven,
NL
GOUMBALLA, Birama, 5656 AG Eindhoven,
NL
PAVAO MOREIRA, Cristian, 5656 AG Eind-
hoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

G01R 31/28 → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01R 31/3167** (11) **3 364 202 B1**
G01R 31/40 **G01R 31/317**
G01K 3/00 **H02M 1/32**
H02M 3/156 **G01R 31/26**
G01R 31/327

(25) Ko (26) En
(21) 17815561.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) KR 2017/002468 07.03.2017
(87) WO 2017/222147 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352217 P
27.08.2016 US 201615249376

(54) • **DIAGNOSESYSTEM FÜR EINEN GLEICH-
SPANNUNGSWANDLER**
• **DIAGNOSTIC SYSTEM FOR DC-DC
VOLTAGE CONVERTER**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR
CONVERTISSEUR TENSION CONTINUE-
TENSION CONTINUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KATRAK, Kerfegar K., Fenton, Michigan
48430, US
REXHA, Mehdi, Sterling Heights, Michigan
48310, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3167**

G01R 31/327 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/3167**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 351 952 B1**
G01R 31/382 **G01R 19/00**
G01R 1/30 **B60L 58/10**
H01R 11/28 **H01M 10/42**
H01M 10/48

(25) Ko (26) En
(21) 17763521.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) KR 2017/002399 06.03.2017
(87) WO 2017/155260 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 KR 20160027243
03.03.2017 KR 20170027932

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES
LADE-/ENTLADESTROMS**

- CHARGING/DISCHARGING CURRENT ESTIMATION DEVICE
 - DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COURANT DE CHARGE/DÉCHARGE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Yeon-Do, Daejeon 34122, KR
 GIL, You-Seob, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **H01M 2/10**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/382 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/3842 → (51) **H01M 2/10**

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/392 → (51) **B60K 35/00**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 31/396** (11) **3 655 788 B1**
G01R 19/165 **H02J 7/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18739553.8 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (86) EP 2018/069414 17.07.2018
 (87) WO 2019/016218 2019/04 24.01.2019
 (30) 19.07.2017 FR 1756838
 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SELBSTENTLADUNGSDEFEKTS IN EINER BATTERIEZELLE
 • METHOD FOR DETECTING A SELF-DISCHARGE DEFECT IN A BATTERY CELL
 • PROCEDE DE DETECTION D'UN DEFAULT D'AUTODECHARGE DANS UNE CELLULE DE BATTERIE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) MENSLER, Michel, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
 DELOBEL, Bruno, 92130 Issy les Molineaux, FR
 DRIEMEYER, Franco Ana Lucia, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
 ARSAC, Benoit, 78000 Versailles, FR
 ORIGUCHI, Masato, 78120 Rambouillet, FR

G01R 31/396 → (51) **H01M 2/10**

G01R 31/40 → (51) **G01R 31/3167**

G01R 31/40 → (51) **H03K 17/18**

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/52 → (51) **H02H 3/16**

G01R 31/67 → (51) **G01R 19/165**

G01R 33/00 → (51) **A61N 5/10**

G01R 33/02 → (51) **A61N 5/10**

G01R 33/07 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01R 33/28** (11) **2 745 126 B1**
G01R 33/34 **A61B 10/00**
 (25) En (26) En

- (21) 12791847.2 (22) 29.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.06.2014
 (86) IB 2012/054432 29.08.2012
 (87) WO 2013/041994 2013/13 28.03.2013
 (30) 19.09.2011 US 201161536175 P
 (54) • INTEGRIERTE SPULENVORRICHTUNG ZUR MR-BILDGEBUNG UND INTERVENTION, VERFAHREN UND SYSTEM
 • INTEGRATED MR IMAGING AND INTERVENTIONAL COIL DEVICE, METHOD AND SYSTEM
 • DISPOSITIF À BOBINE D'IMAGERIE RM ET D'INTERVENTION INTÉGRÉ, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MENON, Ashok, NL-5656AE Eindhoven, NL
 LIU, Liang, NL-5656AE Eindhoven, NL
 WALTERS, Dean Kenneth, NL-5656AE Eindhoven, NL
 KURLINSKI, Richard John, NL-5656AE Eindhoven, NL
 IKRAMULLA, Faiz Abul, NL-5656AE Eindhoven, NL
 REISKER, Theodore John, NL-5656AE Eindhoven, NL
 MORRIS, Adam Chandler, NL-5656AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/30** (11) **2 939 042 B1**
G01R 33/31
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13821833.4 (22) 27.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) EP 2013/078080 27.12.2013
 (87) WO 2014/102347 2014/27 03.07.2014
 (30) 27.12.2012 FR 1262888
 (54) • SONDE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN KERNRESONANZANALYSE MIT MAGIC-ANGLE-SPINNING
 • PROBE, DEVICE AND METHOD FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE ANALYSIS WITH MAGIC-ANGLE SPINNING
 • SONDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE AVEC ROTATION À L'ANGLE MAGIQUE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) BOULEAU, Eric, F-38360 Sassenage, FR
 DE PAËPE, Gaël, F-38500 Voiron, FR
 (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

- G01R 33/31** → (51) **G01R 33/30**
- (51) **G01R 33/34** (11) **3 655 790 B1**
G01R 33/36
 (25) En (26) En
 (21) 17761792.5 (22) 29.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (86) CH 2017/000079 29.08.2017
 (87) WO 2019/041053 2019/10 07.03.2019

- (54) • ABSTIMMBARE NMR-SPULE UND SONDENKOPF MIT EINER DERARTIGEN SPULE
 • TUNABLE NMR COIL AND PROBE HEAD CONTAINING THE NMR COIL
 • BOBINE RMN ACCORDABLE ET TÊTE DE SONDE CONTENANT UNE TELLE BOBINE
- (73) Qonetec AG, Industriestrasse 31, 8305 Dietlikon, CH
 (72) STAUFFENEGGER, Philippe, 8600 Dübendorf, CH
 (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 093 681 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16001071.6 (22) 12.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (30) 12.05.2015 DE 102015005944
 (54) • EINE MODULAR AUFGEBAUTE ANORDNUNG VON GRADIENTEN- ODER SHIM-SPULEN
 • A MODULAR DESIGN FOR A GRADIENT-OR SHIM COIL ARRAY
 • CONCEPTION MODULAIRE POUR PLUSIEURS BOBINES À GRADIENT OU DE SHIM
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz 39, 79098 Freiburg, DE
 (72) LITTLIN, Sebastian, 79115 Freiburg, DE
 JIA, Feng, 79115 Freiburg, DE
 ZAITSEV, Maxim, 79117 Freiburg, DE
 (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

G01R 35/00 → (51) **G01R 1/22**

G01S 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

G01S 1/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 1/70** (11) **3 655 794 B1**
G06T 19/00 **G01C 21/36**
H04B 10/114 **G06F 3/0481**
H04B 10/116
 (25) En (26) En
 (21) 18737934.2 (22) 16.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (86) EP 2018/069254 16.07.2018
 (87) WO 2019/016132 2019/04 24.01.2019
 (30) 20.07.2017 EP 17182250
 (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINER POSITION IN EINEM BILD
 • A DEVICE FOR POSITIONING INFORMATION AT A LOCATION IN AN IMAGE
 • DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'INFORMATIONS AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT DANS UNE IMAGE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
 MAES, Jerome Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
 ENGELLEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 3/48 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G01S 3/808** (11) **3 198 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770760.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050127 15.09.2015
(87) WO 2016/048710 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495739
(54) • **DIREKTIONALER ULTRASCHALLGAS-LECKDETEKTOR**
• **DIRECTIONAL ULTRASONIC GAS LEAK DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE FUITES DE GAZ ULTRASONORE DIRECTIONNEL**
(73) General Monitors, Inc., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
(72) HUSEYNOV, Javid, Lake Forest, CA 92630, US
BALIGA, Shankar, B., Lake Forest, CA 92630, US
ROMERO, John, G., Lake Forest, CA 92630, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 243 085 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/06**
G01S 5/14 **G01S 11/06**
(25) En (26) En
(21) 16701701.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012664 08.01.2016
(87) WO 2016/112300 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593470
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINGEGRENZTEN UMGEBUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION OF MOBILE DEVICES IN CONFINED ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES DANS DES ENVIRONNEMENTS CONFINÉS**
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) TARLAZZI, Luigi, Dallas, TX 75206, US
LANGE, Keld, 75443 Oetisheim, DE
KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 492 944 B1**
A61B 5/113 **A61B 5/00**
H04L 25/02 **H04L 1/06**
G01S 5/06
(25) En (26) En
(21) 18209930.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593826 P

03.01.2018 US 201815861422
17.01.2018 US 201815873806
30.05.2018 US 201862678207 P
11.08.2018 US 201816101444
20.09.2018 US 201862734224 P
10.10.2018 US 201862744093 P
30.10.2018 US 201862753017 P
26.11.2018 US 201816200608
26.11.2018 US 201816200616
28.11.2018 US 201816203299
28.11.2018 US 201816203317
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISDETEKTION UND -ERKENNUNG AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN SIGNALS**
• **APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT DETECTION AND RECOGNITION BASED ON A WIRELESS SIGNAL**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENTS SUR LA BASE D'UN SIGNAL SANS FIL**
(73) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) XU, Qinyi, College Park, MD 20740, US
ZHANG, Feng, Greenbelt, MD 20770, US
CHEN, Chen, Burlingame, CA 94010, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
WU, Chenshu, Greenbelt, MD 20770, US
ZHANG, Hangfang, Greenbelt, MD 20770, US
WONG, Chau-Wai, Raleigh, NC 27607, US
CLAFFEY, David N., Somerville, MA 02143, US
CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833, US
DUC LAI, Hung-Quoc, Parkville, MD 21234, US
WU, Zhung-Han, College Park, MD 20740, US
WU, Min, Clarksville, MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
CHI-LIM AU, Oscar, San Jose, CA 95136, US
LIU, K. J. Ray, Potomac, MD 20854, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21161604.0

G01S 5/02 → (51) **B60R 25/24**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/14**

G01S 5/02 → (51) **G06K 7/00**

G01S 5/02 → (51) **H04B 1/69**

(51) **G01S 5/06** (11) **3 610 283 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724950.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) FR 2018/050900 10.04.2018
(87) WO 2018/189477 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 FR 1753177
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GEOPOSITIONIERUNG EINES FUNKSENDERS**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE GEOPOSITIONING OF A RADIO TRANSMITTER**
• **PROCEDE, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GEOLOCALISATION D'UN EMETTEUR RADIO**
(73) Kerlink, 1, rue Jacqueline Auriol, 35235 Thorigne-Fouillard, FR

(72) ROUSSELOT, Florent, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/14**

G01S 5/12 → (51) **G01S 5/14**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 256 876 B1**
G01S 19/42 **H04W 4/02**
H04W 64/00 **G01S 5/12**
G01S 19/01 **G01S 5/06**
G01S 5/02 **G01S 11/02**
G01S 19/37
(25) En (26) En
(21) 16749618.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016581 04.02.2016
(87) WO 2016/130399 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113700 P
(54) • **FUNKEMPFÄNGER ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER SIGNALQUELLE**
• **RADIO RECEIVER FOR DETERMINING LOCATION OF A SIGNAL SOURCE**
• **RÉCEPTEUR RADIO POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE SOURCE DE SIGNAL**
(73) Concentric Real Time, LLC, 3217 Green Forest Court, Ellicott City, MD 21042, US
(72) BOVARD, Reese, Steele, Ellicott City, MD 21042, US
JENSEN, Eric, John, Westminster, MD 21157-7800, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **H04B 1/69**

G01S 5/16 → (51) **G01C 11/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/00 → (51) **G08G 3/02**

G01S 7/00 → (51) **H04W 12/06**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 7/292** (11) **3 327 460 B1**
G01S 7/35 **G01S 7/40**
(25) En (26) En
(21) 16200945.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • **RADAR**
• **RADAR**
• **RADAR**
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Janssen, Erwin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Vaucher, Cicero, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/40	→ (51) G01S 7/292
G01S 7/40	→ (51) G01S 13/50
G01S 7/41	→ (51) H02J 50/20
G01S 7/48	→ (51) G01C 21/32
G01S 7/481	→ (51) G01N 15/06
G01S 7/481	→ (51) G01S 7/487
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/32
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/42
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/48
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/86
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/88
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/89A
G01S 7/484	→ (51) G01S 17/86
G01S 7/484	→ (51) G01S 17/88
G01S 7/486	→ (51) G01S 17/86
G01S 7/486	→ (51) G01S 17/88
G01S 7/4865	→ (51) G01S 7/487
(51) G01S 7/487	(11) 3 770 633 B1
G01S 17/10	G01S 7/4865
G01S 7/497	G01S 7/481
(25) De	(26) De
(21) 19187705.9	(22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG	
• OPTOELECTRONIC SENSOR AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD	
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(72) Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE	
Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE	
Marra, Martin, 79280 Au, DE	
Jägel, Matthias, 79104 Freiburg, DE	
G01S 7/491	→ (51) G01N 15/06
G01S 7/4912	→ (51) G01S 17/32
G01S 7/493	→ (51) G01S 17/32
G01S 7/497	→ (51) G01S 7/487
G01S 7/52	→ (51) A61B 8/08
G01S 7/52	→ (51) G01F 22/00
G01S 7/524	→ (51) G01S 15/931
G01S 11/02	→ (51) G01S 5/14
G01S 11/06	→ (51) G01S 5/02
G01S 13/00	→ (51) G01S 13/34

G01S 13/04	→ (51) H04W 12/06
G01S 13/06	→ (51) G01C 11/02
G01S 13/06	→ (51) G01C 21/32
(51) G01S 13/34	(11) 3 631 502 B1
G01S 13/88	G01S 7/00
G01S 7/02	G01S 13/00
G01S 13/42	H01Q 3/26
(25) En	(26) En
(21) 18720457.3	(22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) US 2018/025489 30.03.2018	
(87) WO 2018/222266 2018/49 06.12.2018	
(30) 31.05.2017 US 201762512943 P	
22.03.2018 US 201815928273	
(54) • DIGITALE STRAHLFÖRMUNG FÜR RADARMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHIPSATZES	
• DIGITAL BEAMFORMING FOR RADAR SENSING USING A WIRELESS COMMUNICATION CHIPSET	
• FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE POUR DÉTECTION RADAR À L'AIDE D'UN JEU DE PUCES DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, CA 94043, US	
GU, Changzhan, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
G01S 13/34	→ (51) H04B 1/69
G01S 13/42	→ (51) G01C 11/02
G01S 13/42	→ (51) G01S 13/34
(51) G01S 13/50	(11) 3 588 135 B1
G01S 7/40	
(25) En	(26) En
(21) 18180524.3	(22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUSRICHTUNGSFEHLERS EINER ANTENNE UND FAHRZEUG MIT EINER ANTENNE UND EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG	
• METHOD OF DETERMINING AN ALIGNMENT ERROR OF AN ANTENNA AND VEHICLE WITH AN ANTENNA AND A DETECTION DEVICE	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR D'ALIGNEMENT D'UNE ANTENNE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE ET D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE	
Lessmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE	
Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
G01S 13/75	→ (51) G01C 9/06
G01S 13/86	→ (51) G01C 11/02

G01S 13/86	→ (51) G08G 3/02
(51) G01S 13/87	(11) 3 591 431 B1
H04L 7/06	H04L 27/00
(25) En	(26) En
(21) 18305856.9	(22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(54) • KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR TAKTVERTEILUNG UND SYNCHRONISATION	
• COMMUNICATION UNIT AND METHOD FOR CLOCK DISTRIBUTION AND SYNCHRONIZATION	
• UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) SALLE, Didier, 31023 Toulouse, FR	
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR	
DELBECCQ, Dominique, 31023 Toulouse, FR	
DOARE, Olivier, 31023 Toulouse, FR	
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, FR	
GOUMBALLA, Birama, 31023 Toulouse, FR	
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
G01S 13/87	→ (51) B60R 25/24
G01S 13/87	→ (51) G01S 13/931
G01S 13/87	→ (51) H04W 12/06
G01S 13/88	→ (51) G01S 13/34
G01S 13/90	→ (51) G01C 9/06
(51) G01S 13/931	(11) 3 259 614 B1
G01S 13/87	
(25) De	(26) De
(21) 16706134.0	(22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) EP 2016/000266 17.02.2016	
(87) WO 2016/131541 2016/34 25.08.2016	
(30) 18.02.2015 DE 102015002155	
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ORTSINFORMATION EINES KRAFTFAHRZEUGS BEZÜGLICH EINES FAHRKORRIDORS UND KRAFTFAHRZEUG	
• METHOD FOR ASCERTAINING A PIECE OF LOCAL INFORMATION FOR A MOTOR VEHICLE IN RELATION TO A DRIVING CORRIDOR, AND MOTOR VEHICLE	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION DE LOCALISATION D'UNE AUTOMOBILE PAR RAPPORT À UN COULOIR DE CIRCULATION ET AUTOMOBILE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE	
G01S 13/931	→ (51) H04W 12/06
G01S 13/937	→ (51) G08G 3/02
G01S 15/00	→ (51) B60K 15/03
G01S 15/00	→ (51) G01F 22/00
G01S 15/10	→ (51) G01S 15/60

(51) **G01S 15/60** (11) **2 411 836 B1**
G01S 15/10 **G01S 15/87**
(25) En (26) En
(21) 10724928.6 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028081 22.03.2010
(87) WO 2010/111157 2010/39 30.09.2010
(30) 16.12.2009 US 639989
23.03.2009 US 162651 P

(54) • **AKUSTISCHES MULTIFREQUENZ-MULTI-
STRAHL-DOPPLERSYSTEM**
• **MULTI-FREQUENCY, MULTI-BEAM
ACOUSTIC DOPPLER SYSTEM**
• **SYSTEME DOPPLER ACOUSTIQUE
MULTIFAISCEAU, MULTIFREQUENCE**

(73) YSI Incorporated, 1700/1725 Brannum Lane
Post Office Box 279, Yellow Springs, OH
45387, US
(72) SLOCUM, Daryl, B., La Mesa CA 91941, US
CABRERA, Ramon, Miami FL 33131, US
GROZEV, Zhivko, San Diego CA 92126, US
KOVACHEV, Alexander, San Diego CA
92126, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01S 15/87 → (51) **G01F 22/00**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/60**

G01S 15/88 → (51) **G01F 22/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 15/931** (11) **3 423 864 B1**
B06B 1/02 **G01S 7/524**
G01S 15/87

(25) De (26) De
(21) 17701879.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/051899 30.01.2017
(87) WO 2017/148633 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016103514

(54) • **FILTREINRICHTUNG ZUM FILTERN EI-
NER VERSORGUNGSSPANNUNG EINES
ULTRASCHALLSENSORS EINES KRAFT-
FAHRZEUGS, ULTRASCHALLSENSOR-
VORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
• **FILTER APPARATUS FOR FILTERING OF
A SUPPLY VOLTAGE OF AN
ULTRASOUND SENSOR OF A VEHICLE,
ULTRASOUND SENSOR APPARATUS
AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FILTRE POUR FILTRAGE
D'UNE TENSION D'ALIMENTATION D'UN
CAPTEUR ULTRASONORE D'UN VÉHI-
CULE, DISPOSITIF DE CAPTEUR ULTRA-
SONORE ET VÉHICULE**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MOK, Erich, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/00 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/02 → (51) **G01N 15/06**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/06 → (51) **G01C 21/32**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 281 034 B1**
G01S 17/95 **G01S 7/481**
G01S 7/493 **G01S 7/4912**
G01S 17/58

(25) De (26) De
(21) 16717088.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/100110 11.03.2016
(87) WO 2016/162010 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 DE 102015004272

(54) • **STÖRLICHT-TOLERANTES LIDAR-MESS-
SYSTEM UND STÖRLICHT-TOLERANTES
LIDAR-MESSVERFAHREN**
• **INTERFERENCE LIGHT TOLERANT LIDAR
MEASUREMENT SYSTEM AND INTER-
FERENCE LIGHT TOLERANT LIDAR
MEASUREMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE MESURE LIDAR TOLÉRANT
À LA LUMIÈRE PERTURBANT ET
PROCÉDÉ DE MESURE LIDAR TOLÉRANT
À LA LUMIÈRE PERTURBANT**

(73) METEK Meteorologische Messtechnik
GmbH, Fritz-Strabmann-Str. 4, 25337 Elms-
horn, DE

(72) Brinkmeyer, Ernst, 21244 Buchholz, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, et al, AdvInno Patent-
u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer &
Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck,
DE

(51) **G01S 17/42** (11) **2 921 877 B1**
G01S 17/93 **G01S 7/481**

(25) En (26) En
(21) 15158844.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055720

(54) • **Objekterkennungsvorrichtung und Fern-
erfassungsvorrichtung**
• **Object detection device and remote
sensing apparatus**
• **Dispositif de détection d'objet et appareil
de détection à distance**

(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome
1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Nakamura, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01S 17/42 → (51) **G01C 11/02**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/48** (11) **3 051 312 B1**
G01S 7/481

(25) De (26) De
(21) 16152224.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015101471

(54) • **TRIANGULATIONSLICHTTASTER**
• **TRIANGULATION SENSOR**
• **CAPTEUR PHOTOELECTRIQUE TRIGO-
NOMETRIQUE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Schug, Hendrik, 70188 Stuttgart, DE
Gerhard, Merettig, 79350 Sexau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 17/86** (11) **3 433 578 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/486**
G01S 7/484 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 17770929.2 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023262 20.03.2017

(87) WO 2017/165319 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311296 P

(54) • **AUF LIDAR BASIERENDE 3D-BILD-
GEBUNG MIT VARIIERENDER BELEUCH-
TUNGSINTENSITÄT**
• **LIDAR BASED 3-D IMAGING WITH
VARYING ILLUMINATION INTENSITY**
• **IMAGERIE 3D À BASE DE LIDAR À
INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE VARIABLE**

(73) Velodyne Lidar, Inc., 345 Digital Drive,
Morgan Hill, California 95037, US

(72) HALL, David S., San Jose, California 95148,
US

KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill, California
95037, US

CUI, Yupeng, San Jose, California 95135,
US

REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

NESTINGER, Stephen S., Santa Clara, Cali-
fornia 95051, US

(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG
mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

G01S 17/86 → (51) **G01C 11/02**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/88** (11) **3 433 634 B1**
G01C 3/00 **G01C 3/02**
G01S 17/00 **G01S 17/10**
G01S 7/481 **G01S 7/484**
G01S 7/486 **G01S 17/02**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 17/93 **G01S 17/86**

(25) En (26) En
(21) 17770928.4 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023261 20.03.2017

(87) WO 2017/165318 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311290 P

(54) • **AUF LIDAR BASIERENDE 3D-BILD-
GEBUNG MIT VARIIERENDER BELEUCH-
TUNGSFELDDICHTE**
• **LIDAR BASED 3-D IMAGING WITH
VARYING ILLUMINATION FIELD DENSITY**
• **IMAGERIE 3D PAR LIDAR AVEC DENSITÉ
DE CHAMP D'ÉCLAIRAGE VARIABLE**

(73) Velodyne Lidar, Inc., 345 Digital Drive,
Morgan Hill, California 95037, US

(72) HALL, David S., San Jose, California 95148,
US

KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill, California
95037, US

REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

NESTINGER, Stephen S., Santa Clara, California 95051, US
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

G01S 17/88 → (51) **G01N 15/06**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/894** (11) **2 827 175 B1**
G01S 7/481 **H01S 5/022**
H01S 5/42

(25) En (26) En
(21) 14176761.6 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845572 P
12.06.2014 US 201414303161

(54) • *Plane 2D-VCSEL-Quelle für 3D-Darstellung*
• *2-D planar VCSEL source for 3-D imaging*
• *Source de VCSEL planaire 2D pour imagerie en 3D*

(73) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US

(72) Ghosh, Chuni Lal, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US

Seurin, Jean Francois, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US

Watkins, Laurence S., Pennington, NJ New Jersey 08534, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/95** (11) **3 579 023 B1**

(25) En (26) En
(21) 19177782.0 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681461 P
05.10.2018 US 201816153348

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES INDUSTRIELLEN MANIPULATORS ZUR POSITIONIERUNG DER OPTIK EINES LIDAR ZUR ATMOSPHERISCHEN CHARAKTERISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING AN INDUSTRIAL MANIPULATOR FOR ATMOSPHERIC CHARACTERIZATION LIDAR OPTICS POSITIONING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MANIPULATEUR INDUSTRIEL POUR LE POSITIONNEMENT OPTIQUE LIDAR DE CARACTÉRISATION ATMOSPHERIQUE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) WIEBOLD, Matthew, Morris Plains, NJ 07950, US

FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 17/95 → (51) **G01N 15/06**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/32**

G01S 19/01 → (51) **G01S 5/14**

G01S 19/05 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/14 → (51) **A01B 69/04**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 373 041 B1**

(25) En (26) En
(21) 18160320.0 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452320

(54) • *FEHLALARMVERTELLUNG IN AUTONOMER EMPFÄNGERSEITIGER INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
• *FALSE ALARM DISTRIBUTION IN ADVANCED RECEIVER AUTONOMOUS INTEGRITY MONITORING*
• *DISTRIBUTION DE FAUSSES ALERTES DANS LA SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE L'AUTONOMIE D'UN RÉCEPTEUR AVANCÉ*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SKALICKY, Jakob, Morris Plains, NJ 07950, US

OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US

RAASAKKA, Jussi, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01S 19/21** (11) **2 972 486 B1**
G01S 19/30

(25) En (26) En
(21) 14724829.8 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025239 13.03.2014

(87) WO 2014/159817 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801631

(54) • *KREUZKORRELATIONSABSCHWÄCHUNGSSALGORITHMEN FÜR GNSS-SYSTEME MIT GEMEINSAMEN ÜBERLAGERUNGSCODES*
• *CROSS-CORRELATION MITIGATION ALGORITHMS FOR GNSS SYSTEMS USING COMMON OVERLAY CODES*
• *ALGORITHMES D'ATTÉNUATION DE CORRÉLATION CROISÉE POUR DES SYSTÈMES GNSS UTILISANT DES CODES DE RECouvreMENT COMMUNS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOANG, Duong Anh, San Diego, California 92121-1714, US

SIMIC, Emilija Milorad, San Diego, California 92121-1714, US

PALS, Timothy Paul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/23 → (51) **B64G 1/24**

(51) **G01S 19/24** (11) **3 460 526 B1**
G01S 19/34

(25) En (26) En
(21) 18195401.7 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183186

(54) • *SATELLITENFUNKWELLENEMPFAANGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON POSITIONIERUNGSOOPERATIONEN UND PROGRAMM*

• *SATELLITE RADIO WAVE RECEIVING DEVICE, ELECTRONIC TIMEPIECE, METHOD FOR CONTROLLING POSITIONING OPERATIONS, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ONDES RADIO PAR SATELLITE, PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATIONS DE POSITIONNEMENT ET PROGRAMME*

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) MATSUE, Takeshi, Tokyo 205-8555, JP

SEKITSUKA, Tatsuya, Tokyo 205-8555, JP

SHINGYOJI, Ryuji, Tokyo 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01S 19/25 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/34** (11) **3 304 116 B1**
G01S 19/48

(25) En (26) En
(21) 16804445.1 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035536 02.06.2016

(87) WO 2016/196807 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169904 P

(54) • *LOKALISIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE LOCATION*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) HANGIT LLC, 8875 Hidden River Parkway Suite 300, Tampa, FL 33637, US

(72) JOHNS, Nicholas, Patrick, Tampa, FL 33637, US

MOREIRA, Cory, A., Tampa, FL 33637, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21165158.3

G01S 19/34 → (51) **G01S 19/24**

G01S 19/37 → (51) **G01S 5/14**

(51) **G01S 19/39** (11) **3 320 370 B1**
G01C 21/28 **G01C 21/32**

(25) En (26) En
(21) 16894227.4 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/110784 19.12.2016

(87) WO 2017/157068 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610142880

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WEGES EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A PATH OF A MOVING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) REN, Cong, Beijing 100193, CN

HU, Qidong, Beijing 100193, CN

LIU, Boyu, Beijing 100193, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**G01S 19/39** → (51) **G01C 5/06****G01S 19/40** → (51) **A01B 69/04****G01S 19/42** → (51) **G01S 5/14****G01S 19/45** → (51) **A01B 69/04****G01S 19/46** → (51) **G01C 21/32****G01S 19/48** → (51) **G01S 19/34****G01S 19/52** → (51) **G01C 5/06****G01T 1/169** → (51) **G01T 7/00****G01T 1/205** → (51) **G01T 7/00****G01T 1/29** → (51) **A61N 5/10**(51) **G01T 1/40** (11) **2 877 879 B1**

(25) En (26) En

(21) 13731454.8 (22) 20.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(86) GB 2013/051611 20.06.2013

(87) WO 2014/016550 2014/05 30.01.2014

(30) 27.07.2012 GB 201213374

(54) • GAMMASTRAHLENSPEKTROMETER
• GAMMA-RAY SPECTROMETRY
• SPECTROMÉTRIE GAMMA(73) Symetrica Limited, Roman House 39 Botley
Road North Baddesley, Southampton,
Hampshire SO52 9AB, GB(72) RAMSDEN, David, Southampton SO52 9AB,
GB(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **G01T 3/06** (11) **2 386 879 B1**

(25) En (26) En

(21) 11001589.8 (22) 25.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011

(30) 26.02.2010 JP 2010042209

(54) • Neutronenbilddetektionsverfahren und
das Verfahren nutzender Neutronenbild-
detektor
• NEUTRON IMAGE DETECTING METHOD
AND NEUTRON IMAGE DETECTOR
USING ITS METHOD
• Procédé de détection d'image à neutrons
et détecteur d'image à neutrons utilisant
ce procédé(73) Japan Atomic Energy Agency, 4-49,
Muramatsu Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki
319-1184, JP
Hoshin Electronics Co., Ltd., 9-12 Miya-
maedaira 3-chome, Miyamae-ku Kawasaki-
shi Kanagawa 216-0006, JP(72) NAKAMURA, Tatsuya, Kawasaki-shi
Kanagawa 216-0006, JP
KATAGIRI, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa
216-0006, JP
EBINE, Masumi, Kawasaki-shi Kanagawa
216-0006, JP
BIRUMACHI, Atsushi, Kawasaki-shi
Kanagawa 216-0006, JP
YORIBAYASHI, Yutaka, Kawasaki-shi
Kanagawa 216-0006, JP(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE(51) **G01T 7/00** (11) **2 952 934 B1**
G01T 1/169 **G01T 1/205**

(25) Ja (26) En

(21) 14746622.1 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) JP 2014/000484 30.01.2014

(87) WO 2014/119316 2014/32 07.08.2014

(30) 31.01.2013 JP 2013017418

(54) • LICHTDETEKTOR UND ALPHASTRAHL-
BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHT DETECTING UNIT AND ALPHA
RAY OBSERVATION DEVICE
• UNITÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D'OBSERVATION DE
RAYONNEMENT ALPHA(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KUME, Naoto, Tokyo 105-8001, JP

(74) KURODA, Hidehiko, Tokyo 105-8001, JP
NAKAYAMA, Kunihiko, Tokyo 105-8001, JP
TAKAKURA, Kei, Tokyo 105-8001, JP(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB(51) **G01T 7/00** (11) **3 133 422 B1**

(25) En (26) En

(21) 15181293.0 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(54) • FLEXIBLE PIXELMATRIX, KONTROL-
LIERT DURCH EIN LEITFÄHIGES FORM-
GEDÄCHTNISMATERIAL
• FLEXIBLE PIXEL ARRAY CONTROLLED
BY CONDUCTIVE SHAPE MEMORY
MATERIAL
• MATRICE DE PIXELS SOUPLE
COMMANDÉE PAR UN MATÉRIAU
CONDUCTEUR À MÉMOIRE DE FORME(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) POHJONEN, Helena, 02360 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB(51) **G01V 1/00** (11) **3 039 457 B1**

(25) En (26) En

(21) 14757900.7 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) EP 2014/067967 25.08.2014

(87) WO 2015/028411 2015/09 05.03.2015

(30) 27.08.2013 EP 13181790

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG SEISMISCHER DATEN
• SEISMIC ACQUISITION METHOD AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION
SISMIQUE(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL(72) KUVSHINOV, Boris Nikolaevich, 3437 HC
Nieuwegein, NL
DANILOUCHKINE, Mikhail Garievich, 2288
GS Rijswijk, NL
VAN ES, Robert, 2288 GS Rijswijk, NL
SMIT, Theodericus Johannes Henricus,
2288 GS Rijswijk, NL
HWANG, Horng Jye, Houston, Texas 77079,
US(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL(51) **G01V 1/18** (11) **2 438 472 B1**
G01V 1/20 **G01V 1/38****H02G 1/10**

(25) En (26) En

(21) 10730818.1 (22) 28.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012

(86) GB 2010/001065 28.05.2010

(87) WO 2010/139940 2010/49 09.12.2010

(30) 05.06.2009 GB 0909759

(54) • EINSATZ VON SENSORARRAYS
• DEPLOYING SENSOR ARRAYS
• DÉPLOIEMENT D'ENSEMBLES DE
CAPTEURS(73) Stingray Geophysical Hong Kong Limited,
401 Jardine House 1 Connaught Place,
Central, HK(72) EISENHOWER, Frank, L., Guildford Surrey
GU2 7YG, GBLUFF, Richard, Edward, Guildford Surrey
GU2 7YG, GB

HADFIELD, Peter, Surrey GU21 2EP, GB

GREENBERG, Ike, Surrey GU21 2EP, GB

HENSHAW, Michael, South Wales NP19
4SS, GBCHURCHILL, John, South Wales NP19 4SS,
GB(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**G01V 1/20** → (51) **G01V 1/18**(51) **G01V 1/28** (11) **3 067 717 B1**

(25) En (26) En

(21) 16158119.4 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 25.03.2011 US 201113071695

(54) • GLEICHZEITIGE WAVELET-EXTRAKTI-
ONS- UND -DEKONVOLUTIONSVER-
ARBEITUNG IN DER ZEITDOMÄNE
• SIMULTANEOUS WAVELET EXTRACTION
AND DECONVOLUTION PROCESSING IN
THE TIME DOMAIN
• TRAITEMENT D'EXTRACTION ET DE
DECONVOLUTION SIMULTANÉES D'ON-
DELETES DANS LE DOMAINE
TEMPOREL(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA(72) Al-Dossary, Saleh, Dammam, SA
Wang, Jinsong, Dhahran, SA(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(62) 12709474.6 / 2 689 271

(51) **G01V 1/38** (11) **3 213 121 B1**
B63C 11/42 **B63G 8/00**
F16L 1/16

(25) En (26) En

(21) 15786963.7 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) EP 2015/075044 28.10.2015

(87) WO 2016/066721 2016/18 06.05.2016

(30) 29.10.2014 US 201462072259 P

(54) • TOUCHDOWN-ÜBERWACHUNG EINES
SEISMISCHEN KNOTENS AUF DEM MEE-
RESGRUND
• TOUCH DOWN MONITORING OF AN
OCEAN BOTTOM SEISMIC NODE

- *SURVEILLANCE DE PRISE DE CONTACT SUR LE FOND D'UN NOEUD SISMIQUE DE FOND Océanique*
- (73) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) VALSVIK, Geir, N-5164 Lakseveg, NO
ROKKAN, Arne Henning, N-5184 Olsvik, NO
DANRE, Jean-Baptiste, N-5036 Bergen, NO
ISFELDT, Bjarne, N-5174 Mathopen, NO
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/18**

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/005**

- (51) **G01V 3/08** (11) **2 742 367 B1**
G01V 3/165 G01V 3/06
- (25) En (26) En
(21) 12773419.2 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) US 2012/050039 08.08.2012
(87) WO 2013/023002 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201161521362 P
18.11.2011 US 201161561809 P
- (54) • *PHASENSYNCHRONISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOCALISIERUNG VERGRABENER OBJEKTE*
• *PHASE-SYNCHRONIZED BURIED OBJECT LOCATOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR D'OBJET ENTERRÉ SYNCHRONISÉ EN PHASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
(72) Merewether, Ray, La Jolla, CA 92037, US
Olsson, Mark, La Jolla, CA 92037, US
Cox, David, San Diego, CA 92103, US
Soukup, Jan, San Diego, CA 92111, US
Bench, Stephanie, Carlsbad, CA 92011, US
Turner, Timothy, El Cajon, CA 92021, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01V 3/15 → (51) **H03K 17/95**

G01V 3/165 → (51) **G01V 3/08**

- (51) **G01V 9/00** (11) **3 195 023 B1**
G01N 33/24
- (25) En (26) En
(21) 15770685.4 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/048238 03.09.2015
(87) WO 2016/043980 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052317 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFSYSTEMANALYSE ZUR EXPLORATION, PRODUKTION UND ENTWICKLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD TO PERFORM HYDROCARBON SYSTEM ANALYSIS FOR EXPLORATION, PRODUCTION AND DEVELOPMENT OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE SYSTÈME D'HYDROCARBURES POUR EXPLORATION, PRODUCTION ET DÉVELOPPEMENT D'HYDROCARBURES*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

- (72) LAWSON, Michael, Spring, TX 77381, US
FORMOLO, Michael, J., The Woodlands, TX 77382, US
- BELIEN, Isolde, Kingwood, TX 77345, US
DAVIS, Cara, L., Houston, TX 77009, US
PETERSON, Brian, K., Fogelsville, PA 18051, US
- SUMMA, Lori, L., Houston, TX 77007, US
POTTORF, Robert, J., Houston, TX 77055, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 11/00** (11) **2 912 498 B1**
G01V 99/00

- (25) En (26) En
(21) 13786833.7 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) US 2013/066561 24.10.2013
(87) WO 2014/070572 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719594 P
06.05.2013 US 201313888013
- (54) • *GESTEINSFAZIESVORHERSAGE IN BOHRLÖCHERN OHNE KERNPROBE AUS BOHRLÖCHERN MIT KERNPROBE*
• *ROCK FACIES PREDICTION IN NON-CORED WELLS FROM CORED WELLS*
• *PRÉVISION DE FACIÈS DE ROCHE DANS DES PUITES NON CAROTTÉS À PARTIR DE PUITES CAROTTÉS*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SUNG, Roger R., Dhahran 31311, SA
LI, Yunsheng, Dhahran 31311, SA
SUN, Chuanyu Stephen, Dhahran 31311, SA
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 11/00 → (51) **E21B 34/06**

G01V 99/00 → (51) **G01V 11/00**

G02B 1/00 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/04 → (51) **C07D 311/12**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/04**

G02B 1/14 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 098 629 B1**
B60Q 1/00 **G02B 27/00**
F21S 43/145 **F21S 45/10**
- (25) De (26) De
(21) 16170553.8 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 AT 504242015
- (54) • *VERBUNDANORDNUNG ZUR ABDECKUNG EINER FLÄCHIGEN LEUCHE*
• *COMPOSITE ASSEMBLY FOR COVERING A FLAT LUMINAIRE*
• *AGENCEMENT COMPOSITE DESTINE A RECOURVIR UN ECLAIRAGE PLAT*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT
Hagleitner, Daniel, 1060 Wien, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/00 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/62**

- (51) **G02B 5/08** (11) **2 795 376 B1**
B44F 1/04 **B42D 15/00**
G02B 5/18 **G02B 27/60**
- (25) De (26) De
(21) 12812857.6 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005275 19.12.2012
(87) WO 2013/091858 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011121588
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR SICHERHEITSPAPIERE, WERTDOKUMENTE ODER DERGLEICHEN*
• *SECURITY ELEMENT FOR SECURITY PAPERS, DOCUMENTS OF VALUE, OR SIMILAR*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR PAPIERS DE SÉCURITÉ, DOCUMENTS DE VALEURS OU SIMILAIRES*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE
(74) Breit, Ulrich, Geyer, Fehners & Partner mbB Patentanwälte Parhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 5/12 → (51) **G02F 1/167**

G02B 5/122 → (51) **G01C 9/06**

G02B 5/132 → (51) **G01C 9/06**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/08**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 563 082 B1**
H04N 13/32 **H04N 13/349**
H04N 13/324 **F21V 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 16925358.0 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2016/069005 28.12.2016
(87) WO 2018/125103 2018/27 05.07.2018
- (54) • *MEHRFACHANSICHTSRÜCKBELEUCHTUNG MIT ANWENDUNG FLUORESZENTER MEHRSTRAHLELEMENTE*
• *MULTIVIEW BACKLIGHTING EMPLOYING FLUORESCENT MULTIBEAM ELEMENTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES UTILISANT DES ÉLÉMENTS FLUORESCENTS À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 5/20** (11) **3 660 553 B1**

C09K 11/08 **C09K 11/79**

C09K 11/80 **F21V 9/38**

H01L 33/50 **H01S 5/022**

F21Y 115/30 **C09K 11/77**

- (25) Ja (26) En
(21) 18838666.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(86) JP 2018/023387 20.06.2018
(87) WO 2019/021699 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142539
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G02B 5/23** (11) **3 199 988 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15778592.4 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/070532 12.01.2015
(87) WO 2016/045257 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509950
(54) • *FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVE METHOD THEREOF*
• *FILTRE DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE CE DERNIER*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN
(72) WANG, Huan, Beijing 100176, CN
SHIN, Mookkeun, Beijing 100176, CN
TU, Zhizhong, Beijing 100176, CN
YOON, Yong Jun, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 5/30 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/30 → (51) **C08F 2/44**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 211 464 B1**
G02B 6/024 **G02B 6/036**
G02B 6/38 **G02B 6/40**
G02B 6/44
(25) Ja (26) En
(21) 15852549.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079272 16.10.2015
(87) WO 2016/063800 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215401
06.03.2015 JP 2015044957
(54) • *MEHRADRIGE GLASFASER, OPTISCHES KABEL UND OPTISCHER STECKER*
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBER, OPTICAL CABLE, AND OPTICAL CONNECTOR*

- *FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES, CÂBLE OPTIQUE ET CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SHIMAKAWA Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21158125.1

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/08** (11) **3 117 249 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 15710567.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) GB 2015/050720 12.03.2015
(87) WO 2015/136288 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404525
14.03.2014 EP 14275060
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT ANZEIGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DISPLAYS*
• *AMÉLIORATIONS DANS ET ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MARSHALL, Ian, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/125** (11) **2 721 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 12801232.5 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042032 12.06.2012
(87) WO 2012/173979 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201161496600 P
(54) • *KO-REGISTRIERUNG VON KERNEN IN MEHRKERN-GLASFASER-MESSSYSTEMEN*
• *CO-REGISTRATION OF CORES IN MULTICORE OPTICAL FIBER SENSING SYSTEMS*
• *MISE EN COÏNCIDENCE D'ÂMES DANS DES SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FIBRES OPTIQUES MULTI-ÂMES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KREGGER, Stephen, T., Blacksburg, VA 24060, US
WY SOCKI, Paul, F., Blackburg, VA 24060, US
LACROIX, Jeff, T., Christiansburg, VA 24073, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G02B 6/25** (11) **3 627 198 B1**
(25) En (26) En

- (21) 19186747.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734938 P
26.03.2019 US 201916364579
(54) • *SPALTUNG VON OPTISCHEN FASERN*
• *CLEAVING OPTICAL FIBERS*
• *CLIVAGE DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) HOLLAND, William R., Upper Black Eddy, PA 18972, US
SIENKOWSKI, Robert, Trenton, NJ 08619, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G02B 6/28** (11) **2 548 056 B1**
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 11756919.4 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028642 16.03.2011
(87) WO 2011/116075 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 US 314181 P
(54) • *MEHRKERNÜBERTRAGUNGS- UND -VERSTÄRKERFASERN SOWIE SCHEMEN ZUM EINBRINGEN VON PUMPLICHT IN VERSTÄRKERKERNE*
• *MULTICORE TRANSMISSION AND AMPLIFIER FIBERS AND SCHEMES FOR LAUNCHING PUMP LIGHT TO AMPLIFIER CORES*
• *FIBRES DE TRANSMISSION ET D'AMPLIFICATION MULTICOEUR, ET SCHEMAS POUR LE LANCEMENT D'UNE LUMIERE DE POMPAGE VERS LES COEURS D'UN AMPLIFICATEUR*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) FINI, John, Michael, Metuchen, NJ 08840, US
TAUNAY, Thierry, Franck, Bridgewater, NJ 08807, US
YAN, Man, F., Berkeley Heights, NJ 07922, US
ZHU, Benyuan, Princeton, NJ 08540, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 262 448 B1**
G02B 6/32 **G02B 6/12**
(25) En (26) En
(21) 16706782.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019073 23.02.2016
(87) WO 2016/137954 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201514629182
(54) • *OPTISCHE KOPPLUNG VON WELLENLEITERN*
• *OPTICALLY COUPLING WAVEGUIDES*
• *COUPLAGE OPTIQUE DE GUIDES D'ONDES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KACHRU, Ravinder, San Jose, California 95134, US

SUN, Pang-Chen, San Jose, California
95134, US
TOGAMI, Chris Kiyoshi, San Jose, California
95134, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- G02B 6/32** → (51) **G02B 6/30**

- G02B 6/38** → (51) **A61B 1/00**

- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/02**

- G02B 6/38** → (51) **H01R 13/523**

- G02B 6/40** → (51) **G02B 6/02**

- G02B 6/42** → (51) **H01B 11/22**

- G02B 6/42** → (51) **H01S 5/022**

- G02B 6/42** → (51) **H01S 5/20**

- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/02**

- G02B 6/44** → (51) **H01B 11/22**

- G02B 7/08** → (51) **G03B 3/10**

- G02B 7/28** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 7/36** (11) **3 204 808 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**
(25) De (26) De
(21) 15736518.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/066104 15.07.2015
(87) WO 2016/055177 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014114476
(54) • **MIKROSKOP**
• **MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE**
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max
Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg,
CH
(72) HONEGGER, Marc, CH-8590 Romanshorn,
CH
SCHNITZLER, Harald, CH-9450 Lüdingen,
CH
ZUEST, Reto, CH-9444 Diepoldsau, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

- G02B 13/08** → (51) **G03F 7/20**

- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/04**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 285 107 B1**
G02B 21/22 **G02B 21/36**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 16184312.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • **CHIRURGISCHES MIKROSKOP MIT GES-**
TENSTEUERUNG UND VERFAHREN FÜR
EINE GESTENSTEUERUNG EINES CHI-
RURGISCHEN MIKROSKOPS
• **SURGICAL MICROSCOPE WITH**
GESTURE CONTROL AND METHOD FOR
A GESTURE CONTROL OF A SURGICAL
MICROSCOPE

• **MICROSCOPE CHIRURGICAL AVEC**
COMMANDE DE GESTES ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE GESTES D'UN
MICROSCOPE CHIRURGICAL
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12
Teban Gardens Crescent, 608924
Singapore, SG
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G02B 21/00** → (51) **G01N 21/63**

- G02B 21/16** → (51) **G01N 21/25**

- G02B 21/22** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 069 185 B1**
G02B 21/26 **G01J 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14799976.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073446 31.10.2014
(87) WO 2015/071116 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 FR 1361065
30.06.2014 FR 1456113
(54) • **DREIDIMENSIONALE FOKUSSIERUNGS-**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
EIN MIKROSKOP
• **THREE-DIMENSIONAL FOCUSING**
DEVICE AND METHOD FOR A
MICROSCOPE
• **DISPOSITIF ET METHODE DE MISE AU**
POINT TRIDIMENSIONNELLE POUR
MICROSCOPE
(73) Université d'Aix-Marseille, 58, BD Charles
Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
(72) WENGER, Jérôme, F-13127 Vitrolles, FR
BON, Pierre Dominique, F-33140 VILLE-
NAVÉ D'ORNON, FR
MONNERET, Serge Olivier Pierre, F-13013
Marseille, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

- G02B 21/24** → (51) **G02B 7/36**

- G02B 21/26** → (51) **G02B 21/24**

- G02B 21/32** → (51) **B41J 2/44**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 857 884 B1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 13796764.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/056951 13.03.2013
(87) WO 2013/179723 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012120609
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
MIKROSKOPSYSTEM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
INFORMATION PROCESSING METHOD,
PROGRAM AND MICROSCOPE SYSTEM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET
SYSTÈME DE MICROSCOPE
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 21/36** (11) **3 593 190 B1**
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 18711238.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055053 01.03.2018
(87) WO 2018/162319 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105103
(54) • **3D-MIKROSKOPIE**
• **3D MICROSCOPY**
• **MICROSCOPIE 3D**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

- G02B 21/36** → (51) **G02B 7/36**

- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **2 706 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180529.3 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 GB 201215989
(54) • **Boroskop mit elektro-motorisch angetrie-**
benem Werkzeug
• **Boroscope with tool driven by electrical**
motor
• **Endoscope comprenant outil actionné par**
un moteur électrique
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Kell, James, Nottingham, Nottinghamshire
NG7 1AA, GB
Danvers, Thomas, Wirksworth, Derbyshire
DE4 4EZ, GB
Russhard, Peter, Nottingham, NG8 2RD, GB
Beech, Clive, Alfreton, Derbyshire DE55
1DS, GB
Rigg, Graeme, Derby, Derbyshire DE21 7AF,
GB
McGill, Ian, Rhu, Dumfries & Galloway G84
8LH, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- G02B 26/06** → (51) **G01N 21/63**

- G02B 26/10** → (51) **B23K 26/042**

- G02B 27/00** → (51) **B60R 1/00**

- G02B 27/00** → (51) **G02B 3/00**

- G02B 27/00** → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 27/01** (11) **2 639 623 B1**
G02B 6/00 **G02B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 13157856.9 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012057452

- (54) • *Bildanzeigevorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image display device and image generating device*
• *Dispositif d'affichage d'image et dispositif de génération d'image*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Mukawa, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 271 774 B1**
G06T 3/40
- (25) De (26) De
(21) 16706884.0 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054259 01.03.2016
(87) WO 2016/146371 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015204746
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON DATEN IN EINER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPRODUCING DATA IN AN AUGMENTED REALITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DONNÉES DANS UNE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GRAEF, Michael, 82166 Graefelfing, DE
KAUFMANN, Matthias Roland, 85716 Unterschleißheim, DE
SPIESSL, Wolfgang, 80807 München, DE

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/01 → (51) **G03B 21/62**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0484**

G02B 27/02 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G02B 27/10** (11) **3 249 445 B1**
G02B 27/28 **G02B 27/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 16774841.7 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2016/076936 21.03.2016
(87) WO 2017/161487 2017/39 28.09.2017
- (54) • *MODUL ZUR OPTISCHEN KURZSTRECKENVERGRÖßERUNG, BRILLE, HELM UND VR-SYSTEM*
• *SHORT-DISTANCE OPTICAL MAGNIFICATION MODULE, GLASSES, HELMET AND VR SYSTEM*
• *MODULE DE GROSSISSEMENT OPTIQUE À COURTE DISTANCE, LUNETTES, CASQUE ET SYSTÈME VR*
- (73) Shenzhen Diodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Weiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- G02B 27/10** → (51) **F21V 8/00**
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/10**
- G02B 27/30** → (51) **F21V 5/04**
- G02B 27/60** → (51) **G02B 5/08**

- (51) **G02B 27/64** (11) **2 852 148 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
(21) 14158883.0 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(30) 19.08.2013 KR 20130098132
- (54) • *Kameramodul*
• *Camera module*
• *Module d'appareil photographique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Young-jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Byon, Kwang-seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Bong-su, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20205871.5 / 3 793 187

G02C 7/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 555 695 B1**
G02C 7/06

(25) De (26) De
(21) 18708326.6 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/000026 19.01.2018
(87) WO 2018/134037 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 EP 17152384

(54) • *GLEITSICHT-BRILLENGLAS MIT VARIABLEM BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZU DESSEN ENTWURF UND HERSTELLUNG*
• *PROGRESSIVE SPECTACLE LENS HAVING A VARIABLE REFRACTIVE INDEX AND METHOD OF DESIGNING AND PRODUCING SAME*
• *VERRE DE LUNETTE À FOYER PROGRESSIF AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(60) 19187068.2 / 3 598 214
19189829.5 / 3 591 458

- G02C 7/00** → (51) **B29D 11/00**
- (51) **G02C 7/06** (11) **3 555 695 B1**
G02C 7/06
- (25) De (26) De
(21) 18708326.6 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2018/000026 19.01.2018
(87) WO 2018/134037 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 EP 17152384
- (54) • *GLEITSICHT-BRILLENGLAS MIT VARIABLEM BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZU DESSEN ENTWURF UND HERSTELLUNG*
• *PROGRESSIVE SPECTACLE LENS HAVING A VARIABLE REFRACTIVE INDEX AND METHOD OF DESIGNING AND PRODUCING SAME*
• *VERRE DE LUNETTE À FOYER PROGRESSIF AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (60) 19187068.2 / 3 598 214
19189829.5 / 3 591 458
- (51) **G02C 7/04** (11) **2 681 614 B1**
C08L 83/12 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 12752182.1 (22) 23.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/026218 23.02.2012
(87) WO 2012/118678 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447188 P
- (54) • *BENETZBARE SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *WETTABLE SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE MOUILLABLES*
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) HONG, Ye, Pleasanton, CA 94588, US
YAO, Li, Pleasanton, CA 94588, US
LIU, Yuwen, Pleasanton, CA 94588, US
CHEN, Charlie, Pleasanton, CA 94588, US
BACK, Arthur, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/013**

(51) **G02C 7/06** (11) **1 917 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 06782750.1 (22) 09.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.05.2008
(86) JP 2006/316072 09.08.2006
(87) WO 2007/023714 2007/09 01.03.2007
(30) 22.08.2005 JP 2005239407
27.06.2006 JP 2006176275

(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITSICHTLINSE*
• *METHOD OF MAKING A PROGRESSIVE-POWER LENS*
• *MÉTHODE DE LA FABRICATION D'UN VERRE PROGRESSIF*

(73) EHS Lens Philippines, Inc., Special Export Processing Zone Gateway Business Park Javalera, General Trias, Cavite, PH
(72) KAGA, Tadashi, Suwa-shi, Nagano 3928502, JP
SHINOHARA, Toshihide, Suwa-shi, Nagano 3928502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 13/00 → (51) **A61F 9/013**

G02F 1/01 → (51) **B22F 3/105**

G02F 1/13 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/133 → (51) **C08G 73/10**

G02F 1/133 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 206 080 B1**
G02F 1/1335
- (25) En (26) En
(21) 17156071.7 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016025591
- (54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) NITANAI, Naoki, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 19150265.7 / 3 492 970

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 482 253 B1**
E06B 3/54 **E04D 3/28**
C03C 17/00 **C03C 3/085**
C03B 23/023 **C03C 3/091**
B32B 17/06

(25) En (26) En
(21) 17740562.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040661 05.07.2017
(87) WO 2018/009504 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358278 P
14.02.2017 US 201762458692 P

(54) • **KALTGEFORMTER GLASARTIKEL UND ANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLD-FORMED GLASS ARTICLE AND ASSEMBLY PROCESS THEREOF**
• **ARTICLE EN VERRE FORMÉ À FROID ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, US
Li, Cheng-Chung, Painted Post, New York 14870, US
SEIDERMAN, William Michael, Corning, New York 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21164632.8

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 671 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176387.9 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811551933

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAPELN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNGEN**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANELS AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICES**
• **PANNEAUX D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
Chengdu Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 88th Tianyuan Rd. West Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN

(72) ZHAO, Jian, Shanghai, 201201, CN
QIN, Feng, Shanghai, 201108, CN
SHEN, Ling, Shanghai, 201201, CN
SU, Zhidan, Shanghai, 201201, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1333 → (51) **G06T 3/40**

G02F 1/1335 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13363 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/1337 → (51) **C08F 2/44**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 069 196 B1**
G02B 5/12 **G02F 1/1677**

(25) En (26) En
(21) 14847294.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) US 2014/058118 29.09.2014
(87) WO 2015/048679 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884854 P

(54) • **FRONTSEITIG BELEUCHTETE HALB-RÜCKSTRAHLENDE ANZEIGE**
• **FRONT-LIT SEMI-RETRO-REFLECTIVE DISPLAY**
• **AFFICHAGE SEMI-RÉTRORÉFLÉCHISSANT ÉCLAIRÉ PAR L'AVANT**

(73) Concord (HK) International Education Limited, Room A, 12/F, Kiu Fu Commercial Building 300 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong, CN

(72) WHITEHEAD, Lorne A., Vancouver, British Columbia V6K 4E2, CA

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/1677 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G03B 3/10** (11) **3 677 963 B1**
G02B 7/08 **G03B 13/32**
G03B 17/14

(25) Ja (26) En
(21) 18882282.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/042246 15.11.2018
(87) WO 2020/100243 2020/21 22.05.2020
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM**
• **IMAGE-CAPTURE DEVICE AND CAMERA BODY**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET CORPS DE CAMÉRA**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHINGU, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 640-6207, JP
KISHIDA, Naotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSUKA, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) YAMASAKI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G03B 9/06** (11) **3 255 491 B1**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 17000131.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072687
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Jongpil, 06772 Seoul, KR
LEE, Yongho, 06772 Seoul, KR
OH, Gunseek, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03B 13/02 → (51) **G03B 13/06**

(51) **G03B 13/06** (11) **3 328 053 B1**
G03B 17/04 **G03B 13/02**
H04N 5/232 **H04N 5/225**

(25) Ja (26) En
(21) 16830288.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070385 11.07.2016
(87) WO 2017/018183 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146387

(54) • **DIGITALKAMERA**
• **DIGITAL CAMERA**
• **APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE**

(73) Inaba, Minoru, 1116 Oaza Samukawa Oyama-shi, Tochigi 329-0226, JP

(72) Inaba, Minoru, Tochigi 329-0226, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

G03B 13/20 → (51) **H04N 5/232**

G03B 13/32 → (51) **G03B 3/10**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/04 → (51) **G03B 13/06**

G03B 17/14 → (51) **G03B 3/10**

(51) **G03B 19/22** (11) **3 470 918 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 18209460.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(30) 12.06.2016 US 201662349059 P
16.08.2016 DK PA201670627
06.09.2016 US 201662384140 P
21.09.2016 US 201662397860 P
22.09.2016 DK PA201670753
22.09.2016 DK PA201670755

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KAMERAEFFEKTE**
• **USER INTERFACE FOR CAMERA EFFECTS**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFETS DE CAMÉRA**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA California 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA California 95014, US

BEREZA, Marek, San Francisco, CA California 94117, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(60) 21163791.3
(62) 17809168.2 / 3 353 603

(51) **G03B 21/00** (11) **3 129 831 B1**
G03B 21/26 **G03B 21/20**
H04N 7/16 **H04N 7/167**
H04N 9/31 **G03B 31/00**

(25) De (26) De
(21) 15715184.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/056126 23.03.2015
- (87) WO 2015/154982 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 DE 102014206793
- (54) • *INDIVIDUELLE SICHTBARMACHUNG EINER IN EINER LICHT-PROJEKTION VERBORGENEN BILDINFORMATION*
• *INDIVIDUAL VISUALIZATION OF IMAGE INFORMATION CONCEALED IN A LIGHT PROJECTION*
• *VISUALISATION INDIVIDUELLE D'UNE INFORMATION D'IMAGÉ CACHÉE DANS UNE PROJECTION LUMINEUSE*
- (73) Kommanditgesellschaft SYNOPTRIX Lichttechnik GmbH & Co., Geibelstraße 46a, 22303 Hamburg, DE
- (72) PREHN, Horst, 35305 Grünberg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/26**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 259 644 B1**
F21V 29/70 F21K 9/64
H04N 9/31 G03B 21/16
- (25) En (26) En
- (21) 16752096.4 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) JP 2016/000652 09.02.2016
- (87) WO 2016/132706 2016/34 25.08.2016
- (30) 20.02.2015 JP 2015031828
16.06.2015 JP 2015120888
- (54) • *BELEUCHTVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) KADO, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G03B 21/20** (11) **3 306 392 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16192627.4 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (54) • *BELEUCHTVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION*
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHENG, Chuan-Te, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) LIN, Meng-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 663 850 B1**
H04N 9/31

- (25) En (26) En
- (21) 19213129.0 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 17.01.2013 TW 102101731

- (54) • *OPTISCHES LICHTQUELLENSYSTEM FÜR EINEN PROJEKTOR*
• *OPTICAL LIGHT SOURCE SYSTEM FOR A PROJECTOR*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE SOURCE LUMINEUSE POUR UN PROJECTEUR*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tung Yuan Road Chungli Industrial Park, Taoyuan Hsien, TW
- (72) WANG, Bor, Taoyuan Hsien, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 13181330.5 / 2 757 414

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G03B 21/26** (11) **3 226 877 B1**
G03B 21/00 **B01L 3/00**
G01B 11/26 **A61K 35/44**
H04N 9/31
- (25) En (26) En
- (21) 15865729.6 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) US 2015/063688 03.12.2015
- (87) WO 2016/090113 2016/23 09.06.2016
- (30) 04.12.2014 US 201462087550 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON LABORBEDARFSKOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING PLACEMENT OF LABWARE COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONÇUS POUR FACILITER LE PLACEMENT D'ÉLÉMENTS DE MATÉRIEL DE LABORATOIRE*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) ALLEN, Stephen, Sudbury, MA 01776, US
- (74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G03B 21/26 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G03B 21/62** (11) **3 242 162 B1**
G02B 27/01 **G09F 13/12**
G09F 13/02 **G02B 5/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15875399.6 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) JP 2015/086009 24.12.2015
- (87) WO 2016/108273 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 JP 2014267054
- (54) • *TRANSPARENTER SCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSPARENTEN SCHIRMS*
• *TRANSPARENT SCREEN AND METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT SCREEN*
• *ÉCRAN TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN TRANSPARENT*
- (73) Arc Co., Ltd., 15-18 Suga-machi Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0034, JP
- (72) MIZOSHITA, Kosuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0034, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03B 27/28 → (51) **G03F 7/20**

G03B 27/30 → (51) **G03F 7/20**

G03B 31/00 → (51) **G03B 21/00**

G03B 35/08 → (51) **H04N 5/225**

G03F 1/62 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/76 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 646 117 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18740345.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) NL 2018/050418 28.06.2018
- (87) WO 2019/004829 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 EP 17178633
- (54) • *VERFAHREN, ATOMKRAFTMIKROSKOPIESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD, ATOMIC FORCE MICROSCOPY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT.*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NAVARRO PAREDES, Violeta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **3 658 989 B1**
G03F 7/09 **G03F 7/11**
G03H 1/02 **G11B 7/245**

- (25) De (26) De
- (21) 18745891.4 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069888 23.07.2018
- (87) WO 2019/020553 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 EP 17183344
- (54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR PHOTOPOLYMER*
• *PROTECTIVE LAYER FOR PHOTOPOLYMER*
• *COUCHE PROTECTRICE POUR PHOTOPOLYMÈRES*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-Buschhofen, DE
- (74) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
- (74) HOVESTADT, Wieland, 42799 Leichlingen, DE
- (74) VETTERLE, Karl, 51373 Leverkusen, DE
- (74) KLOBUTOWSKI, Therese, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/00 → (51) **H01L 29/66**

G03F 7/004 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/027 → (51) **B41C 1/10**
G03F 7/033 → (51) **B41C 1/10**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 062 151 B1**
C07C 37/20 **C07C 39/14**
C07D 311/96 **G03F 7/004**
C07B 61/00

(25) En (26) En
(21) 16161359.1 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 12.08.2011 JP 2011176923
15.09.2011 JP 2011201757
30.09.2011 JP 2011218626

(54) • **RESISTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-STRUKTUR, POLYPHENOLISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ALKOHOLISCHE VERBINDUNGEN DARAUS**
• **RESIST COMPOSITION, METHOD FOR FORMING RESIST PATTERN, POLYPHENOLIC COMPOUND FOR USE IN THE COMPOSITION, AND ALCOHOLIC COMPOUND THAT CAN BE DERIVED THEREFROM**
• **COMPOSITION DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE, COMPOSÉ POLYPHÉNOLIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA COMPOSITION ET COMPOSÉ ALCOOLIQUE POUVANT ÊTRE DÉRIVÉ DE CES DERNIERS**

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ECHIGO, Masatoshi, Kanagawa, 254-0016, JP
YAMAKAWA, Masako, Kanagawa, 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12824250.0 / 2 743 769

G03F 7/09 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/11 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/16** (11) **3 112 935 B1**
H01L 21/768 **G03F 7/095**

(25) De (26) De
(21) 16170660.1 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.08.2008 DE 102008045068

(54) • **VERFAHREN ZUR RESIST-BESCHICHTUNG EINER VERTIEFUNG IN DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS, INSBESONDERE EINES WAFERS**
• **PROCESS FOR REALISING A RESIST COATING IN A RECESS ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A WAFER**
• **PROCÉDÉ POUR DÉPOSER UN RÉSISTE DANS DES CREUX À LA SURFACE D'UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER D'UN WAFER**

(73) Suss MicroTec Lithography GmbH, Schleißheimer Straße 90, 85748 Garching, DE
(72) WEILERMANN, Katrin, 85748 Garching, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 09782047.6 / 2 318 885

(51) **G03F 7/20** (11) **2 239 632 B1**
G01N 21/21 **G01B 11/00**
G03F 9/00

(25) En (26) En
(21) 10170874.1 (22) 11.08.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 13.10.2010
(30) 16.08.2004 US 918742

(54) • **Vorrichtung zum Berechnen von Variationen der Substratneigung**
• **Apparatus for calculating variations in substrate tilt**
• **Dispositif pour calculer les variations de tilt du substrat**

(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(72) Den Boef, Arie, 5581 NA Waalre, NL
Bleeker, Arno, 5563 CE Westervolgen, NL
Van Dommelen, Youri, Ballston Lake NY, 12019, US

Dusa, Mircea, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
Kiers, Antoine, 5501 DW Veldhoven, NL
Luehrmann, Paul, 5611 LW Eindhoven, NL
Pellemans, Henricus, 5506 CT Veldhoven, NL
Van der Schaar, Maurits, 5658 AK Eindhoven, NL

Grouwstra, Cédric, 5644 LR Eindhoven, NL
Van Kraaij, Markus, 5731 CM Mierlo, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 05254994.6 / 1 628 164

(51) **G03F 7/20** (11) **3 529 204 B1**
G03F 1/76 **G03B 27/28**
G03B 27/30 **B82B 3/00**
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 16919590.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) US 2016/058953 26.10.2016
(87) WO 2018/080489 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615333117

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROTRÄGERSTRUKTUR**
• **SYSTEM FOR MAKING A MICRO-TRUSS STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À MICRO-TREILLIS**

(73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) YANG, Sophia, S., Lynnwood, WA 98087, US
JACOBSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US
KOLODZIEJSKA, Joanna, A., Oak Park, CA 91377, US
DOTY, Robert, E., Los Angeles, CA 90045, US
CARTER, William, Malibu, CA 90265-4797, US
HUNDLEY, Jacob, M., Newbury Park, CA 91320, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 674 797 B1**
G03F 1/62 **C01B 32/158**
G02B 13/08

(25) En (26) En

(21) 18248203.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(54) • **EUVL-SCANNER**
• **AN EUVL SCANNER**
• **SCANNER D'EUVL**

(73) IMEC zvw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) GALLAGHER, Emily, 3001 Leuven, BE
FRANKE, Joern-Holger, 3001 Leuven, BE
POLLENTIER, Ivan, 3001 Leuven, BE
TIMMERMANS, Marina, 3001 Leuven, BE
MARIANO JUSTE, Marina, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G03F 7/30** (11) **3 605 232 B1**
B04B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 18776087.1 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008362 05.03.2018
(87) WO 2018/180252 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070247

(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **TREATMENT METHOD AND TREATMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE Toshihiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

KANEKO Nobuyoshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIRAKAWA Masato, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/113** (11) **3 432 075 B1**
G03G 9/107

(25) Ja (26) En
(21) 17766336.6 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/007610 28.02.2017
(87) WO 2017/159333 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053684

(54) • **TRÄGER FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN LATENTBILDENTWICKLER, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, NACHFÜLLENTWICKLER, BILDERZEU- GUNGSVORRICHTUNG UND TONER- GEHÄUSEEINHEIT**
• **CARRIER FOR ELECTROSTATIC LATENT IMAGE DEVELOPER, TWO-COMPONENT DEVELOPER, REPLENISHING DEVELOPER, IMAGE FORMING DEVICE, AND TONER HOUSING UNIT**
• **SUPPORT POUR RÉVÉLATEUR D'IMAGE LATENTE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX ÉLÉMENTS, RÉVÉLATEUR DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE**

FORMATION D'IMAGE, ET UNITÉ DE LOGEMENT DE TONER

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKII, Mariko, Tokyo 143-8555, JP
- SAKATA, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
- SUGANUMA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
- SEKI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
- NAGAYAMA, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
- NAKAGAWA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
- NIWAYAMA, Kei, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **2 535 773 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12171254.1 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (30) 15.06.2011 JP 2011133566
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'image*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruuko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Fukamachi, Asuna, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 762 980 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14153208.5 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 01.02.2013 JP 2013018143
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit Erkennung eines Staueintritts*
- *Image forming apparatus detecting occurrence of Jam*
- *Appareil de formation d'image pour la détection de la survenue d'embouteillage*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Mine, Hidenori, Tokyo 100-7015, JP
- Tsujimoto, Takahiro, Tokyo 100-7015, JP
- Kamiya, Masahiro, Tokyo 100-7015, JP
- Yamamoto, Yutaka, Tokyo 100-7015, JP
- Matsuo, Nobuhiro, Tokyo 100-7015, JP
- Kirikubo, Seiichi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 021 168 B1**
G03G 21/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 14823520.3 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) JP 2014/068489 10.07.2014
- (87) WO 2015/005446 2015/02 15.01.2015
- (30) 12.07.2013 JP 2013146354
- 24.04.2014 JP 2014090277
- 06.06.2014 JP 2014118089
- (54) • *LAGERELEMENT, ANSCHLUSSKLEMME, FOTOEMPFLINDLICHE TROMMELEINHEIT, ENTWICKLUNGSROLLENEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE, ZWISCHENSTÜCK UND LAGERTEILHAUPTKÖRPER*
- *BEARING MEMBER, TERMINAL MEMBER, PHOTOSENSITIVE DRUM UNIT, DEVELOPING ROLLER UNIT, PROCESS CARTRIDGE, INTERMEDIATE*

MEMBER, AND BEARING MEMBER MAIN BODY

- *ÉLÉMENT DE SUPPORT, TERMINAL, ÉLÉMENT, UNITÉ DE TAMBOUR PHOTOSENSIBLE, UNITÉ DE CYLINDRE DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE, ET CORPS PRINCIPAL D'ÉLÉMENT DE SUPPORT*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) IKEDA, Shuichi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP
- IJIMA, Shinichi, Glendale, California 91203, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 220 199 B1**
G03G 21/16

- (25) En (26) En
- (21) 17159133.2 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 18.03.2016 JP 2016056224
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Kamiya, Masahiro, Tokyo, 100-7015, JP
- Sugaya, Naoto, Tokyo, 100-7015, JP
- YE, Chao, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B41J 3/60**

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/393**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/00**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/46**

(51) **G03G 15/01** (11) **2 618 222 B1**
G03G 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 12195755.9 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (30) 09.12.2011 JP 2011270517
- 29.11.2012 KR 20120137341
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zu Farbregistrierung dafür*
- *Image forming apparatus and colour registration method of the same*
- *Appareil de formation d'image et son procédé de d'enregistrement de couleur*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Tomishima, Yuichiro, Kanagawa-ken, JP
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al. Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 430 477 B1**
G03G 15/00 **G03G 15/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16894746.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2016/022674 16.03.2016
- (87) WO 2017/160287 2017/38 21.09.2017
- (54) • *SPINDELABGABETONERKARTUSCHE*
- *SPINDLE DISPENSING TONER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE TONER À DISTRIBUTION PAR FUSEAU*
- (73) Katun Corporation, 10951 Bush Lake Road, Minneapolis, Minnesota 55438-2391, US
- (72) ERICKSON, Terry Dean, St. Paul Minnesota 55108, US
- AMBERG, Joseph Allen, Chanhassen Minnesota 55317, US
- BAYLISS, Ryan, Bloomington Minnesota 55431, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G03G 15/08 → (51) **B41J 29/393**

(51) **G03G 15/16** (11) **2 503 401 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12158209.2 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (30) 22.03.2011 JP 2011063053
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'images*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Nakamura, Keigo, Tokyo 143-8555, JP
- limura, Haruo, Tokyo 143-8555, JP
- Ogino, Yasuhiko, Tokyo 143-8555, JP
- Aoki, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/23 → (51) **B41J 3/60**

(51) **G03G 21/00** (11) **3 316 043 B1**
B05C 21/00 **G03G 15/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16814371.7 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) JP 2016/068439 21.06.2016
- (87) WO 2016/208601 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 JP 2015127045
- (54) • *REINIGUNGSKLINGE*
- *CLEANING BLADE*
- *RACLE DE NETTOYAGE*
- (73) Synztec Co., Ltd., 12-15 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) OSAJIMA, Takeshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
- WANG, Shuang, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
- ABE, Shuji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
- SATO, Hiroyuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G03G 21/16** (11) **2 703 906 B1**
A47B 88/57
- (25) En (26) En
(21) 13182167.0 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192592
(54) • *Gleitschiene und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Slide rail and image forming apparatus*
• *Rail de coulissement et appareil de formation d'image*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Nishioka, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 506 022 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16914247.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 03.07.2019
(86) JP 2016/075735 26.08.2016
(87) WO 2018/037573 2018/09 01.03.2018
(54) • *TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE, ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSELEMENT*
• *DRUM UNIT, CARTRIDGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, AND COUPLING MEMBER*
• *UNITÉ DE TAMBOUR, CARTOUCHE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MORI, Tomonori, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19202685.4 / 3 629 092

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 462 247 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18196661.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189096
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAMURA, Tomofumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ZENSAI, Shoichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUO, Takamichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03H 1/02 → (51) **G03F 7/00**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/08**

- (51) **G03H 1/08** (11) **2 745 176 B1**
G03H 1/04
- (25) En (26) En
(21) 12751709.2 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) US 2012/051631 20.08.2012
(87) WO 2013/028642 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525579 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER HOLOGRAPHISCHER ANZEIGE*
• *THREE DIMENSIONAL HOLOGRAPHIC DISPLAY COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOERR, Michael B., Dripping Springs, Texas 78620, US
GARMAN, Jan D., Austin, Texas 78703, US
SOLKA, Michael B., Austin, Texas 78731, US
HUNT, Martin A., Austin, Texas 78746, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G04B 1/14** (11) **3 519 900 B1**
G04B 29/02 **G04B 5/16**
G04B 13/02 **G04B 37/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745346.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2017/069219 28.07.2017
(87) WO 2018/059795 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191867
(54) • *UHRKOMPONENTE AUS HOCH-ENTROPIE-LEGIERUNG*
• *TIMEPIECE COMPONENT HAVING A HIGH-ENTROPY ALLOY*
• *COMPOSANT HORLOGER COMPORTANT UN ALLIAGE HAUTE ENTROPIE*
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
PLANKERT, Guido, 8113 Boppelsen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/16 → (51) **G04B 1/14**

G04B 5/16 → (51) **G04B 5/18**

(51) **G04B 5/18** (11) **3 627 232 B1**
G04B 5/19 **G04B 45/02**
G04B 5/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18196380.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(54) • *UHRWERK MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG, DAS STUNDENZEIGER AUF DER SEITE DES ROTORS UMFASST*

- *SELF-WINDING WATCH MOVEMENT WITH TIME DISPLAY HANDS LOCATED ON THE ROTOR SIDE*
• *MOVEMENT HORLOGER A REMONTAGE AUTOMATIQUE AYANT DES AIGUILLES D'AFFICHAGE DE L'HEURE SITUÉES DU CÔTÉ DU ROTOR*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CATTIN, Christophe, 2340 Le Noirmont, CH
RACHDI, Yassine, 90100 Jonchery, FR
KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier, CH
BOIZARD, Dominique, 2545 Selzach, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/19 → (51) **G04B 5/18**

- (51) **G04B 13/00** (11) **3 602 202 B1**
G04B 19/25 **G04B 27/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18710826.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055775 08.03.2018
(87) WO 2018/172093 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CH 3682017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON FUNKTIONEN EINER UHR*
• *DEVICE FOR ADJUSTING FUNCTIONS OF A TIMEPIECE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FONCTIONS D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) WAGNIÈRE, Natacha, 1413 Orzens, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 1/14**

G04B 17/06 → (51) **G04C 3/04**

G04B 17/22 → (51) **G04C 3/04**

- (51) **G04B 18/00** (11) **2 746 871 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13197743.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12199213
(54) • *Trägheitsregulierschraube für Unruh, und mit einer solchen Schraube ausgestattete Unruh*
• *Screw for adjusting the inertia of a balance and balance including such a screw*
• *Vis de réglage d'inertie de balancier et balancier comprenant une telle vis*
- (73) Montres Tudor S.A., Rue Francois-Dussaud 3-5-7, 1211 Genève 26, CH
(72) Maffioli, Sacha, 74140 Veigy-Foncenex, FR
Guffond, Eric, 74130 Mont-Saxonnex, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/12 → (51) **G04B 45/02**

G04B 19/25 → (51) **G04B 13/00**

- (51) **G04B 19/253** (11) **3 373 080 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17159361.9 (22) 06.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • UHRWERK, DAS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES MOBILLEN ELEMENTS IN EINER VIELZAHL VON DISKRETE POSITIONEN AUSGESTATTET IST
- CLOCK MOVEMENT PROVIDED WITH A DEVICE FOR POSITIONING A MOBILE MEMBER IN A PLURALITY OF DISCRETE POSITIONS
- MOUVEMENT HORLOGER MUNI D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE DANS UNE PLURALITÉ DE POSITIONS DISCRÈTES
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Sarchi, Davide, 8008 Zürich, CH
- Lenoir, Deirdré, 1347 Le Sentier, CH
- Légeret, Benoît, 1024 Ecublens, CH
- (74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/28** (11) **3 608 730 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18187998.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.02.2020
 - (54) • SYSTEM EINES DREHBAREN AUSSENRINGS EINER ARMBANDUHR, DAS EINEN FEDERRING UMFASST, DER MIT MINDESTENS ZWEI ZENTRIERSTIFTEN AUSGESTATTET IST
 - ANNULAR ROTATING BEZEL SYSTEM COMPRISING A SPRING RING PROVIDED WITH AT LEAST TWO LUGS
 - SYSTEME DE LUNETTE TOURNANTE ANNULAIRE COMPRENANT UN ANNEAU RESSORT MUNI D'AU MOINS DEUX ERGOTS
 - (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
 - (72) SILVANT, Olivier, 2532 Macolin, CH
 - (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 21/06** (11) **3 540 526 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161568.3 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 18.09.2019
 - (54) • SCHLAGWERKMECHANISMUS EINES UHRWERKS
 - TIMEPIECE CHIMING MECHANISM
 - MÉCANISME DE SONNERIE D'HORLOGERIE
 - (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
 - (72) JUNG, Marc, 39400 Bellefontaine, FR
 - ABT, Marc, 25390 Fuans, FR
 - STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
 - LÉGERET, Benoît, 1024 Ecublens, CH
 - (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 27/02 → (51) **G04B 13/00**

G04B 29/02 → (51) **G04B 1/14**

G04B 37/22 → (51) **G04B 1/14**

G04B 39/00 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **G04B 45/02** (11) **3 602 205 B1**
G04B 19/12
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18707934.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/055530 07.03.2018
- (87) WO 2018/172068 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 EP 17162066
- (54) • SKELETON-ARMBANDUHR MIT FOTOCROMISCHER ZIFFERBLATT
- SKELETON WATCH WITH PHOTOCHROMIC DIAL
- MONTRE SQUELETTE A CADRAN PHOTOCROMIQUE
- (73) Montres Rado S.A., Bielstrasse 45, 2543 Lengnau, CH
- (72) VERDON, Christian, 1356 Les Clées, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/02 → (51) **G04B 5/18**

- (51) **G04C 3/04** (11) **3 234 701 B1**
G04C 5/00 **G04B 17/06**
G04B 17/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817822.8 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.10.2017
 - (86) EP 2015/080679 18.12.2015
 - (87) WO 2016/097384 2016/25 23.06.2016
 - (30) 18.12.2014 EP 14199074
 - (54) • OSZILLATOR FÜR UHRWERK
 - OSCILLATOR FOR A CLOCK MOVEMENT
 - OSCILLATEUR POUR MOUVEMENT HORLOGER
 - (73) Jeanneret, Marc Andre, Chemin de la Goutte d'Or 17, 2014 Bôle, CH
 - (72) JEANNERET, Marc André, 2014 Bôle, CH
 - STIFANI, Salvatore Stefano, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 - (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 5/00 → (51) **G04C 3/04**

G04C 10/00 → (51) **H02J 7/00**

G04C 10/04 → (51) **G04G 21/00**

- (51) **G04C 17/00** (11) **3 223 087 B1**
G04G 21/04 **G04G 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17162228.5 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.09.2017
 - (30) 22.03.2016 CN 201610164504
 - (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 - DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) SHI, Jieke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - YU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - LIN, Chien-Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G04G 9/00** (11) **3 599 520 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18185710.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN DES STUNDENANZEIGEMODUS EINER ELEKTRONISCHEN ARMBANDUHR ZUR ANALOGANZEIGE, UND ENTSPRECHENDE ARMBANDUHR
- METHOD OF PERMUTATION OF THE TIME DISPLAY MODE OF AN ELECTRONIC WATCH WITH ANALOGUE DISPLAY, AND ASSOCIATED WATCH
- PROCÉDE DE PERMUTATION DU MODE D'AFFICHAGE HORAIRE D'UNE MONTRE ELECTRONIQUE A AFFICHAGE ANALOGIQUE, ET MONTRE ASSOCIEE
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 9/00 → (51) **G04C 17/00**

G04G 19/00 → (51) **G04G 21/00**

G04G 19/00 → (51) **H02J 7/00**

G04G 19/12 → (51) **G04G 21/00**

- (51) **G04G 21/00** (11) **3 432 090 B1**
G04G 19/00 **G04C 10/04**
G04G 19/12
(25) Ja (26) En
(21) 17766757.3 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.01.2019
 - (86) JP 2017/010547 15.03.2017
 - (87) WO 2017/159761 2017/38 21.09.2017
 - (30) 15.03.2016 JP 2016051590
 - (54) • ELEKTRONISCHE UHR UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM
 - ELECTRONIC WATCH AND COMMUNICATION CONTROL SYSTEM
 - MONTRE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION
 - (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 - (72) HIROTA, Yusuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 - ARAKI, Masayuki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 - KONDOH, Akiyoshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 - KANAZAWA, Masato, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 - (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G04G 21/04 → (51) **G04C 17/00**

- (51) **G04G 21/08** (11) **2 920 655 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13788772.5 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.09.2015
 - (86) EP 2013/073385 08.11.2013
 - (87) WO 2014/076008 2014/21 22.05.2014
 - (30) 13.11.2012 EP 12192313

- (54) • *MODUS ZUR AKTIVIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN UHR*
• *MODE OF ACTIVATION OF AN ELECTRONIC WATCH*
• *MODE D'ACTIVATION D'UNE MONTRE ELECTRONIQUE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) PETERS, Jean-Bernard, CH-2542 Pieterlen, CH
- (74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/00 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 217 232 B1**
H02P 3/06
- (25) En (26) En
(21) 16204434.1 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047564
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) USHIYAMA, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUGAMI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANAKA, Yu, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8234, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 9/02 → (51) **G01R 31/28**

G05B 9/03 → (51) **G05B 23/02**

G05B 11/40 → (51) **B64C 27/57**

G05B 13/00 → (51) **B64C 27/57**

G05B 13/02 → (51) **G06K 7/14**

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 602 229 B1**
G05D 23/19
- (25) De (26) De
(21) 18703577.9 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/052796 05.02.2018
(87) WO 2018/171969 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205033
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTERNETGESTÜTZTEN OPTIMIEREN VON PARAMETERN EINER HEIZUNGS-REGELUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR INTERNET-SUPPORTED OPTIMIZATION OF THE PARAMETERS OF HEATING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION, BASÉE SUR INTERNET, DE PARAMÈTRES D'UNE RÉGULATION DE CHAUFFAGE*
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) STRUBEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE
- ARNOLD, Christian, 36119 Neuhofer-Romerz, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 15/02 → (51) **A61H 33/00**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/00**

G05B 15/02 → (51) **G01D 5/20**

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/701**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 234 706 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15816602.5 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/063360 02.12.2015
(87) WO 2016/099879 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574956
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER UNTERSEESYSTEME MIT ADAPTIVEN MODELLEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MONITORING SUBSEA ELECTRICAL SYSTEMS USING ADAPTIVE MODELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES SOUS-MARINS À L'AIDE DE MODÈLES ADAPTATIFS*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) NOJIMA, Geraldo, Cleveland, OH 44122, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 482 261 B1**
G05B 13/04

- (25) En (26) En
(21) 17751159.9 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/040725 05.07.2017
(87) WO 2018/009546 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359379 P
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN AUFBAU UND ON-LINE-EINSATZ EINES BETRIEBSZENTRIERTEN ERSTPRINZIPIEN-PROZESS-MODELLS FÜR PRÄDIKTIVE ANALYTIK*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR THE DYNAMIC CONSTRUCTION AND ONLINE DEPLOYMENT OF AN OPERATION-CENTRIC FIRST-PRINCIPLES PROCESS MODEL FOR PREDICTIVE ANALYTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE SERVANT À LA CONSTRUCTION DYNAMIQUE ET AU DÉPLOIEMENT EN LIGNE D'UN MODÈLE DE PROCESSUS DE PREMIER PRINCIPE CENTRÉ SUR LE FONCTIONNEMENT SERVANT À UNE ANALYSE PRÉDICTIVE*

- (73) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) MODI, Ajay, Newton, MA 02459, US
RAO, Ashok, Sugar Land, TX 77479, US
LEWIS, Thomas, W., S., Waltham, MA 02452, US
NOSKOV, Mikhail, Acton, MA 01720, US
ZHENG, Sheng, Hua, Shanghai 201203, CN
CHAN, Willie, K., C., Framingham, MA 01702, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G05B 19/04 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 474 096 B1**
H02J 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17197024.7 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ENERGIE-UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *A CONTROL SYSTEM FOR POWER CONVERSION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR APPAREILS DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
- (72) Bistoni, Fabio, I-06132 San Martino in Colle (PG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 734 376 B1**
G05B 15/02 **G05B 19/418**
- (25) En (26) En
(21) 19171680.2 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(54) • *SYSTEM, COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VERTEILTER AKTUATOREN*
• *SYSTEM, COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DISTRIBUTED ACTUATORS*
• *SYSTÈME, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEURS DISTRIBUÉS*
- (73) Pedrito IP, s.r.o., Wellnerova 134/7, Nová Ulice 779 00 Olomouc, CZ
- (72) Hovorka, Marek, 779 00 Olomouc, CZ
Kudelka, Milos, 779 00 Olomouc, CZ
Roupec, Petr, 779 00 Olomouc, CZ
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G05B 19/042 → (51) **A61H 33/00**

G05B 19/042 → (51) **B66B 1/24**

G05B 19/042 → (51) **B66B 3/00**

G05B 19/042 → (51) **G01D 4/00**

G05B 19/042 → (51) **G01D 18/00**

G05B 19/042 → (51) **G06F 11/30**

G05B 19/042 → (51) **H01J 37/18**

G05B 19/042 → (51) **H04J 3/06**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 327 523 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17203555.2 (22) 24.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (30) 28.11.2016 DE 202016106623 U
 (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT NENNMASSE-ERMITTLUNG
 • MACHINE TOOL WITH NOMINAL DIMENSIONS DETECTION
 • MACHINE-OUTIL À DÉTERMINATION DE DIMENSIONS NOMINALES
 (73) WZT Wendland-Zerspanungs-Technik GmbH, Am Räsenberg 2, 29456 Hitzacker, DE
 (72) Prahler, Ralf, 29481 Karwitz, DE
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **3 460 602 B1**
G05B 19/41
 (25) En (26) En
 (21) 18156433.7 (22) 13.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 22.09.2017 JP 2017182885
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
 • CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD
 • APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 YAMAMOTO, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/21 → (51) **H02P 29/00**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 629 116 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 19195711.7 (22) 05.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2020
 (30) 17.09.2018 DE 102018122759
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERSCHLEISSANALYSE AN EINER WERKZEUGMASCHINE
 • METHOD AND DEVICE FOR A WEAR ANALYSIS ON A MACHINE TOOL
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE L'USURE SUR UNE MACHINE-OUTIL
 (73) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Schröder, Pascal, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
 Eppler, Claus, 72469 Meßstetten, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/401 → (51) **H05K 13/02**

(51) **G05B 19/402** (11) **3 095 014 B1**
B64C 1/06
 (25) En (26) En
 (21) 14820961.2 (22) 13.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) US 2014/065495 13.11.2014
 (87) WO 2015/105578 2015/28 16.07.2015
 (30) 13.01.2014 US 201414153529
 (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DORN-KONFIGURATION
 • MANDREL CONFIGURATION MONITORING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONFIGURATION DE MANDRIN
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) CLARK, Don, M., Chicago, IL 60606, US
 CANGELOSI, Austin, M., Chicago, IL 60606, US
 CHANG, Li, C., Chicago, IL 60606, US
 ERRAZO, Deborah, E., Chicago, IL 60606, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/408 → (51) **G06F 21/12**

G05B 19/409 → (51) **H01H 9/04**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 139 229 B1**
B24B 53/08 (11) **B24B 53/14**
G05B 19/18
 (25) De (26) De
 (21) 16169743.8 (22) 14.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (30) 10.07.2015 DE 102015008963
 (54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES WERKZEUGES
 • METHOD FOR ALIGNING A TOOL
 • PROCEDE D'AJUSTEMENT D'UN OUTIL
 (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
 (72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
 (74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/4097** (11) **2 965 158 B1**
G05B 19/42
 (25) En (26) En
 (21) 14713670.9 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) US 2014/020745 05.03.2014
 (87) WO 2014/138231 2014/37 12.09.2014
 (30) 08.03.2013 US 201361775010 P
 (54) • ADAPTIVE BEARBEITEN VON BAUTEILEN
 • ADAPTIVE MACHINING OF COMPONENTS
 • USINAGE ADAPTATIF DE COMPOSANTS
 (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
 (72) JUNOD, Larry Allen, Greencastle, Indiana 46135, US
 RHODES, Jeffrey F., Zionsville, Indiana 46077, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05B 19/41 → (51) **G05B 19/18**
 (51) **G05B 19/416** (11) **3 147 737 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16189431.6 (22) 19.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (30) 22.09.2015 DE 102015218198
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG
 • METHOD FOR CONTROLLING A GRIPPING OR CLAMPING DEVICE AND ASSOCIATED GRIPPING OR CLAMPING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION OU DE SERRAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉHENSION OU DE SERRAGE ASSOCIÉ
 (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
 (72) Fellhauer, Bruno, 74336 Brackenheim, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 620 879 B1**
 B65G 43/00 (11) B65G 54/02
 (25) En (26) En
 (21) 19189877.4 (22) 02.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (30) 07.09.2018 EP 18193255
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERPACKUNGSMASCHINE
 • A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PACKAGING MACHINE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
 (72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

G05B 19/418 → (51) **B29C 45/76**

G05B 19/418 → (51) **B65B 57/12**

G05B 19/418 → (51) **B65G 54/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 1/14**

G05B 19/418 → (51) **G06F 21/12**

G05B 19/418 → (51) **G06F 21/44**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/701**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/42 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 570 880 B1**
B64D 45/00 (11) **B64C 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 12185105.9 (22) 19.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2013
 (30) 19.09.2011 US 201113236448
 (54) • Verfahren zur modellbasierten realzeit Detektion von Strukturabweichungen

- *A method for real-time model based structural anomaly detection*
 - *Procédé de détection en temps réel basé sur le modèle d'une anomalie structurelle*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Smith, Timothy A., Webster Groves, MO 63119, US
- Urnes Snr, James M., Bridgeton, MO 63044, US
- Reichenbach, Eric Y., St Louis, MO 63146, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **2 642 363 B1**
G05B 9/03

- (25) En (26) En
(21) 13160871.3 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428713
- (54) • *System und Verfahren zur Signalauswahl und Fehlererkennung*
• *System and method for signal selection and fault detection*
• *Système et procédé de sélection de signal et de détection de défaillance*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Freeman, Robert Erik, Seattle, WA 98124, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 627 264 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18821183.3 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) JP 2018/015106 10.04.2018
(87) WO 2018/235399 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121474
- (54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ANLAGE*
• *PLANT ASSESSMENT SYSTEM AND PLANT ASSESSMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'INSTALLATION*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
- (72) MASHIO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takae, Tokyo 108-8215, JP
SHIIZUKA, Susumu, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 23/02 → (51) **B65B 57/12**

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/30**

G05B 23/02 → (51) **H01J 37/18**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 060 966 B1**
B64C 39/02

- (25) En (26) En
(21) 14899044.3 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) CN 2014/083315 30.07.2014

- (87) WO 2016/015251 2016/05 04.02.2016
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZIELVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TARGET TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POUR-SUITE DE CIBLE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZANG, Bo, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21166017.0

(51) **G05D 1/00** (11) **3 385 811 B1**
G05D 1/02 **G06Q 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 18164322.2 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039479
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON REINIGUNGSROBOTERN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF CLEANING ROBOTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN POOL DE ROBOTS DE NETTOYAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sinyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Kyuhee, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 662 333 B1**
G05D 1/02

- (25) De (26) De
(21) 18764998.3 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) DE 2018/200070 30.07.2018
(87) WO 2019/024963 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017213204
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNSTEUERN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE CONTROL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BIEHLER, Martin, 92245 Kümmersbruck, DE
PETERS, Bardo, 84030 Landshut, DE
GEIGENFEIND, Mario, 93133 Burglengenfeld, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G05D 1/00 → (51) **B64C 27/08**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/08**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 118 704 B1**
B66C 13/18

- (25) Ja (26) En
(21) 15761437.1 (22) 15.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) JP 2015/050893 15.01.2015
- (87) WO 2015/136967 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046796
- (54) • *FÖRDERFAHRZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES FÖRDERFAHRZEUGSYSTEMS UND INSPEKTIONSLASTKRAFTWAGEN*
• *CONVEYING VEHICLE SYSTEM, METHOD OF INSPECTING CONVEYING VEHICLE SYSTEM, AND INSPECTION TRUCK*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRANSPORT, MÉTHODE D'INSPECTION DE SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRANSPORT, ET CAMION D'INSPECTION*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) ONDA Yoshinori, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
HOUKI Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 410 248 B1**
G05D 1/00 **B66F 9/075**
B60T 7/22 **B60T 7/08**
B60T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18178624.5 (22) 04.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 04.12.2008 US 119952 P
02.07.2009 US 222632 P
18.08.2009 US 234866 P
- (54) • *MEHRZONENERFASSUNG FÜR FAHRZEUGEN ZUR HANDHABUNG VON MATERIALIEN*
• *MULTIPLE ZONE SENSING FOR MATERIALS HANDLING VEHICLES*
• *DÉTECTION À ZONES MULTIPLES POUR VÉHICULES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) ELSTON, Edwin R., Tipp City, OH 45371, US
SIEFRING, Vernon W., Covington, OH 45318, US
JENSEN, Eric L., Troy, OH 45373, US
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 09807478.4 / 2 370 870

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **B60K 28/06**

G05D 1/02 → (51) **B63H 20/10**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G06F 3/12**

G05D 1/02 → (51) **G08G 3/02**

(51) **G05D 1/08** (11) **2 998 819 B1**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 15179190.2 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 17.03.2011 US 201113050607
- (54) • VERSTELLBARE MAXIMAL STEUERBARE ROLLENGESCHWINDIGKEIT FÜR DIE RICHTUNGSSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINES ROLLMANÖVERS MIT MOTORPANNE
- VARIABLE MAXIMUM COMMANDABLE ROLL RATE FOR DIRECTIONAL CONTROL DURING ENGINE-OUT ROLLING MANEUVER
- MODULATION DU TAUX DE ROULIS MAXIMUM POUR LE CONTROLE DIRECTIONNEL D'UN AÉRONEF LORS D'UNE MANOEUVRE EN ROULIS AVEC POUSSÉE ASYMETRIQUE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SHAPIRO, Daniel R., Everett, WA Washington 98203, US
- EGGOLD, David Paul, Everett, WA Washington 98208, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12160210.6 / 2 500 792

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/57**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 276 536 B1**
- G06K 9/00** **G06Q 50/28**
- G01C 21/20** **G06Q 10/08**
- G06T 7/73** **G06K 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17183697.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 29.07.2016 IN 201621026091
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS ZUR INVENTARVERWALTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE NAVIGATION FOR INVENTORY MANAGEMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR GESTION D'INVENTAIRE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
- KANDASWAMY, GOPI, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
- PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
- ANIL KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
- NELLIAMKUNNATH, Sandeep, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
- REDDY, Pavan Kumar, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/04**

- (51) **G05D 7/01** (11) **3 207 436 B1**
- G05D 7/06** **G05D 16/20**
- (25) De (26) De
- (21) 15781297.5 (22) 13.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) EP 2015/002022 13.10.2015
- (87) WO 2016/058694 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 CH 15792014
- (54) • SELBSTREGELNDES SERVOVENTIL
- SELF-CONTROLLING SERVO VALVE
- SERVOVALVE À AUTORÉGULATION
- (73) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH
- (72) WOHLHAUSER, Patrick, 1723 Marly, CH
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G05D 7/06 → (51) **F04B 49/06**

G05D 7/06 → (51) **G05D 7/01**

G05D 7/06 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **G05D 16/20** (11) **2 548 089 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11708505.0 (22) 18.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
- (86) EP 2011/054099 18.03.2011
- (87) WO 2011/113922 2011/38 22.09.2011
- (30) 18.03.2010 DE 102010003016
- (54) • DRUCKREGLER ZUR ZUFÜHRUNG VON KRAFTSTOFF UND KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINER REGEL-EINHEIT AUFWEISEND DIESEN DRUCKREGLER
- PRESSURE REGULATORS FOR FEEDING FUEL, AND FUEL-SUPPLYING SYSTEM COMPRISING A REGULATING UNIT THAT CONSISTS OF SAID PRESSURE REGULATORS
- RÉGULATEURS DE PRESSION POUR L'AMENÉE DE CARBURANT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT MUNI D'UNE UNITÉ DE RÉGULATION CONSTITUÉE DESDITS RÉGULATEURS DE PRESSION
- (73) HypTec GmbH, Gewerbegebiet West 20, 8403 Lebring, AT
- (72) ZIEGER, Andreas, A-8321 Hofstätten an der Raab, AT
- HÖLLER, Thomas, A-8403 Lebring, AT
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 16/20 → (51) **G05D 7/01**

G05D 17/02 → (51) **G01D 5/20**

G05D 23/00 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/02 → (51) **F16K 31/60**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/00**

G05D 23/19 → (51) **G05B 15/02**

G05D 23/19 → (51) **G06Q 50/10**

G05G 1/02 → (51) **B60K 35/00**

G05G 1/04 → (51) **B60T 7/10**

G05G 1/08 → (51) **B60K 35/00**

G05G 1/08 → (51) **G05G 5/03**

- (51) **G05G 1/12** (11) **3 082 012 B1**
- H01H 19/14**
- (25) Es (26) En
- (21) 16158787.8 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 19.10.2016
- (30) 23.03.2015 ES 201530379
- (54) • SCHALTER
- SWITCH
- INTERRUPTEUR
- (73) Fontini, S.A., Pol. Ind. Can Bernades-Subira C/Anoia, 15, 08130 Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona), ES
- (72) FONT GASULLA, Roger, 08130 STA.PERPETUA DE MOGODA (BARCELONA), ES
- VILARDELL ESTELA, Roger, 08024 BARCELONA (BARCELONA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G05G 5/03 (11) **3 572 906 B1**
B60R 16/02 **G05G 1/08**
G05G 25/00 **G05G 5/06**
G06F 3/01

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757562.6 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) JP 2018/005501 16.02.2018
- (87) WO 2018/155338 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017029921
- (54) • BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- OPERATION DEVICE FOR VEHICLE
- DISPOSITIF D'EXPLOITATION POUR VÉHICULE
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchyo-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YABUNAKA, Sho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- TAKAYAMA, Masatoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- TAKEDA, Yusaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G05G 5/04 (11) **2 815 287 B1**
F16H 59/08 **F16H 61/22**

- (25) En (26) En
- (21) 13706154.5 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/026409 15.02.2013
- (87) WO 2013/123375 2013/34 22.08.2013
- (30) 16.02.2012 US 201261599466 P
- (54) • DREHWAHLSCHALTER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
- ROTARY SELECTOR SWITCH AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
- SÉLECTEUR ROTATIF ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (73) Kostal of America, 350 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US

(72) HOSKINS, Steven, R., Walled Lake, MI 48390, US
TEFEND, Michael, F., Lake Orion, MI 48362, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05G 5/06 → (51) **G05G 5/03**

G05G 5/18 → (51) **B60T 7/10**

G05G 25/00 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G06F 1/14** (11) **3 493 018 B1**
H05K 13/08 **H05K 13/04**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En
(21) 16910535.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2016/072120 28.07.2016
(87) WO 2018/020632 2018/05 01.02.2018
(54) • **ARBEITSVORRICHTUNG UND ZEITMESSVERFAHREN FÜR DIE ARBEITSVORRICHTUNG**
• **WORK DEVICE AND TIME MEASUREMENT METHOD FOR WORK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPS DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAVAIL**

(73) Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 4728686, JP
(72) ASADA, Kazuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 049 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 13894371.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062238 27.09.2013
(87) WO 2015/047305 2015/13 02.04.2015
(54) • **ABNEHMBARES ANZEIGELEMENT MIT STÜTZELEMENT**
• **DETACHABLE DISPLAY MEMBER WITH SUPPORT MEMBER**
• **ÉLÉMENT D’AFFICHAGE AMOVIBLE À ÉLÉMENT DE SUPPORT**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US
MASSARO, Kevin, Houston, Texas 77070, US
WOLFF, Stacy, Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 224 827 B1**
G09F 9/30 **B32B 7/12**
H01L 51/52 **H01L 27/32**
H04M 1/02 G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 15863484.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012339 17.11.2015
(87) WO 2016/085182 2016/22 02.06.2016

(51) **G06F 1/16** (11) **3 224 827 B1**
G09F 9/30 **B32B 7/12**
H01L 51/52 **H01L 27/32**
H04M 1/02 G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 15863484.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012339 17.11.2015
(87) WO 2016/085182 2016/22 02.06.2016

(30) 27.11.2014 KR 20140167815
19.06.2015 KR 20150087284
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE SOUPLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eun-hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
PARK, Kyung-wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
KIM, Yu-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
PARK, Jin-hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
SEO, Ho-seong, Suwon-si Gyeonggi-do 16563, KR
LEE, Ga-eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
CHO, Shi-yun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 399 383 B1**
G06K 9/00 **H04M 1/02**
H04M 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 17802213.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/085943 25.05.2017
(87) WO 2017/202367 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201620490931 U
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Weibin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G06F 1/16** → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/16** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06F 1/16** → (51) **G09F 9/35**

(51) **G06F 1/16** → (51) **G09G 3/00**

(51) **G06F 1/16** → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 1/18** → (51) **G09G 3/00**

(51) **G06F 1/20** → (51) **G01F 1/24**

(51) **G06F 1/20** → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 260 948 B1**
H04W 88/02 **G06F 1/16**
H02J 7/00 **H04M 1/04**
H02J 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 15885848.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/074950 24.03.2015
(87) WO 2016/149909 2016/39 29.09.2016
(54) • **EXPANSIONSBASIS FÜR MOBILES ENDGERÄT UND ENERGIEVERSORGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **EXPANSION BASE FOR MOBILE TERMINAL AND POWER SUPPLY MANAGEMENT METHOD THEREFOR**
• **BASE D’EXPANSION POUR TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 1/26** → (51) **H02J 1/00**

(51) **G06F 1/26** → (51) **H02J 1/08**

(51) **G06F 1/3234** → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 3/00** → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 244 167 B1**
H01H 13/85

(25) Fr (26) Fr
(21) 10004039.3 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 20.04.2009 FR 0901901
(54) • **Steuervorrichtung mit haptischer Rückmeldung**
• **CONTROL DEVICE WITH HAPTIC FEEDBACK**
• **Dispositif de commande à retour haptique**

(73) DAV, 2 rue André Boulle, 94000 Creteil, FR
(72) Marie, Bruno, 74380 Cranves Sales, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **2 244 168 B1**
H01H 13/85 **G06F 3/041**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10004040.1 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 20.04.2009 FR 0901902
(54) • **Steuervorrichtung mit haptischer Rückkopplung und entsprechendes Stellglied**
• **Control device with haptic feedback and corresponding actuator**
• **Dispositif de commande à retour haptique et actionneur correspondant**

(73) DAV, 2 rue André Boulle, 94000 Creteil, FR
(72) Marie, Bruno, 74380 Cranves Sales, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **2 972 679 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/14**
H04B 1/40 G06F 3/0487
G06F 1/16 G06F 3/0481
G06F 3/0482 G06F 3/0485
G06F 21/10 G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 14762300.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/002179 14.03.2014
(87) WO 2014/142608 2014/38 18.09.2014

- (30) 14.03.2013 US 201361782821 P
11.03.2014 KR 20140028355
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) OH, Hun Cheol, Seoul 138-778, KR
KIM, Soo-Hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
YOON, Seok-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-500, KR
KIM, Jin-Woo, Seoul 137-859, KR
KIM, Hyun-Jung, Seoul 151-835, KR
CHEONG, Cheol-Ho, Seoul 120-834, KR
HONG, Myunggon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-843, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 20170661.1 / 3 702 887

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 067 782 B1**
G06F 3/0346 **G02B 27/01**
G06F 3/16
- (25) Ja (26) En
(21) 14860594.2 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) JP 2014/070652 05.08.2014
(87) WO 2015/068440 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013231711
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 098 693 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16000093.1 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073139
- (54) • *BRILLENARTIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *EYERWEAR-TYPE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL DE TYPE LUNETTE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Chohee, Seoul 06772, KR
HAN, Dongsu, Seoul 06772, KR
LIM, Gukchan, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 309 655 B1**
A63F 13/28
- (25) Ja (26) En
(21) 16807158.7 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/054104 12.02.2016
(87) WO 2016/199451 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119716
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 365 724 B1**
G02B 27/01 **G02B 7/28**
G06F 1/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/0346**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 16858075.1 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/057554 18.10.2016
(87) WO 2017/070121 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244115 P
29.02.2016 US 201662301422 P
31.03.2016 US 201662316179 P
- (54) • *AUSWÄHLEN VON VIRTUELLEN OBJEKTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM*
• *SELECTING VIRTUAL OBJECTS IN A THREE-DIMENSIONAL SPACE*
• *SÉLECTION D'OBJETS VIRTUELS DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) POWDERLY, James, M., Plantation, FL 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, US
HAMILTON, Frank, Plantation, FL 33322, US
FONTAINE, Marshal A., Plantation, FL 33322, US
ABOVITZ, Rony, Plantation, FL 33322, US
NAPLES, Alysha, Fort Lauderdale, FL 33304, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (60) 21165266.4

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 379 387 B1**
H04R 17/00 **H04R 1/22**
H01L 41/09 **H04R 5/02**
H04R 7/04
- (25) En (26) En
(21) 18162693.8 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034838
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jongha, 06772 SEOUL, KR

- LEE, Dongyun, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 488 321 B1**
G06T 19/00 **G06F 3/0481**
G06F 3/0346
- (25) En (26) En
(21) 17746335.3 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/043351 21.07.2017
(87) WO 2018/017993 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365526 P
- (54) • *DETEKTION DES BENUTZERBEWEGUNGSBEREICHS FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *DETECTING USER RANGE OF MOTION FOR VIRTUAL REALITY USER INTERFACES*
• *DETECTION DE LA PLAGE DE MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR POUR DES INTERFACES UTILISATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FAABORG, Alexander James, Mountain View California 94043, US
DOLIM, Scott, Mountain View California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 540 567 B1**
G06F 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18162264.8 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *HAPTISCHER SIGNALGENERATOR*
• *HAPTIC SIGNAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL HAPTIQUE*
- (73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
- (72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- G06F 3/01** → (51) **A47J 36/32**

- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/0488**

- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/5372**

- G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00**

- G06F 3/01** → (51) **G02B 21/00**

- G06F 3/01** → (51) **G05G 5/03**

- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0484**

- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**

- G06F 3/01** → (51) **H01H 13/84**

- G06F 3/01** → (51) **H05B 47/155**

(51) **G06F 3/023** (11) **2 473 898 B1**
G09F 13/18
H01H 13/83

(25) Fr (26) Fr
(21) 09740737.3 (22) 02.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(86) IB 2009/006716 02.09.2009
(87) WO 2011/027187 2011/10 10.03.2011

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE TASTATUR DAMIT
• DISPLAY DEVICE AND METHOD, AND KEYBOARD IMPLEMENTING SAME
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET UN CLAVIER LES METTANT EN OEUVRE

(73) Luo, David, DEAM S.A.S. Allée B 33 rue de la République, 69002 Lyon, FR
(72) Luo, David, 69002 Lyon, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G06F 3/03 → (51) **H05B 47/155**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 674 855 B1**

(25) En (26) En
(21) 19202811.6 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 TW 107147557

(54) • STIFFÖRMIGE FALTBARE MAUS
• PEN-SHAPED FOLDING MOUSE
• SOURIS PLIABLE EN FORME DE STYLO

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) LIN, Shih-Yuan, 110 Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 645 211 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 13161385.3 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 KR 20120033235

(54) • Anzeigevorrichtung mit integriertem Berührungssensor und Herstellungsverfahren dafür
• Touch sensor integrated type display device and method of manufacturing the same
• Dispositif d’affichage de type intégré doté d’un capteur tactile et son procédé de fabrication

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Cheolse, Daegu, 704-792, KR
Han, Manhyeop, Seoul, 121-798, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06T 19/20**

G06F 3/041 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/041 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 462 498 B1**
G06F 3/041

(25) Fr (26) Fr
(21) 10762731.7 (22) 06.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 13.06.2012
(86) FR 2010/051668 06.08.2010
(87) WO 2011/015794 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 FR 0955583

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUF DIE BEWEGUNG EINES KÖRPERS ODER OBJEKTS REAGIERENDEN SCHNITTSTELLE UND STEUERGERÄT MIT DIESER VORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR CONTROL INTERFACE SENSITIVE TO A MOVEMENT OF A BODY OR OF AN OBJECT AND CONTROL EQUIPMENT INTEGRATING THIS DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’INTERFACE DE COMMANDE SENSIBLE A UN MOUVEMENT D’UN CORPS OU D’UN OBJET ET EQUIPEMENT DE COMMANDE INTEGRANT CE DISPOSITIF

(73) QuickStep Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209, Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROZIERE, Didier, F-30900 Nîmes, FR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 14179174.9 / 2 849 040

(51) **G06F 3/044** (11) **2 717 137 B1**

(25) En (26) En
(21) 13187441.4 (22) 04.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 KR 20120110882

(54) • Berührungsbildschirmpaneel
• Touch screen panel
• Panneau d’écran tactile

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Chang-Bum, Gyeonggi-Do, KR
Park, Jung-Mok, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Hyung-Chul, Gyeonggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/046 → (51) **H01H 9/04**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 654 158 B1**
G06T 15/04
G06T 17/05

(25) En (26) En
(21) 20150806.6 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 14.03.2013 US 201313827964

(54) • WEICHE ABDECKSCHICHT ZUR DARSTELLUNG VON VEKTORDATEN VON

KOMPLEXEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN

• SMOOTH DRAPING LAYER FOR RENDERING VECTOR DATA ON COMPLEX THREE DIMENSIONAL OBJECTS

• COUCHE DE DRAPAGE LISSE POUR LE RENDU DE DONNÉES VECTORIELLES SUR DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS COMPLEXES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OVERBECK, Ryan Styles, San Francisco, CA 94114, US
KONTKANEN, Janne, San Francisco, CA 94110, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 14775140.8 / 2 972 723

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/048 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 595 043 B1**
G06F 3/0482
G06F 3/0488
G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 12193085.3 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 16.11.2011 KR 20110119877

(54) • Mobile Vorrichtung zur Ausführung mehrfacher Anwendungen und Verfahren dafür
• Mobile device for executing multiple applications and method thereof
• Dispositif mobile pour exécuter des applications multiples et procédé associé

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Kang-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Eun-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chul-Joo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Sun, Kwang-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 136 212 B1**
G06T 17/00

(25) En (26) En
(21) 16001900.6 (22) 16.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.03.2017
(30) 16.05.2006 US 800418 P

(54) • JOYSTICK-ÄHNLICHE GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ANPASSUNG DER QUERSCHNITTEBENE IN 3D-VOLUMEN
• JOY-STICK LIKE GRAPHICAL USER INTERFACE TO ADJUST CROSS SECTIONAL PLANE IN 3D VOLUME
• INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DE TYPE JOYSTICK POUR AJUSTER UN PLAN EN COUPE TRANSVERSALE DANS UN VOLUME 3D

(73) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) Liang, Cheng-chung, West Windsor, NJ 08550, US
WEI, Guo-qing, Plainsboro, NJ 08536, US
FAN, Li, Belle Mead, NJ 08502, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 07777071.7 / 2 018 608

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 308 255 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 16853958.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/011324 10.10.2016
(87) WO 2017/061842 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 IN 5430CH2015
29.09.2016 IN 5430CH2015

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLUIDEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID USER INTERFACE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR FLUIDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHAKRABORTY, Tuhin, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
CHOUHDHURY, Saumitri, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN

GHOSH, Sanjay, Doddnekkundi Bangalore 560036, IN

RAJAN, Kiran Prasanth, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN

LAISHRAM, Rahul, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN

KUJUR, Swati, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0481 → (51) **A63F 13/5372**

G06F 3/0481 → (51) **G01S 1/70**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0482 → (51) **A63F 13/5372**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 345 081 B1**
F24C 15/08 **D06F 39/00**

(25) De (26) De
(21) 16756653.8 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069346 15.08.2016
(87) WO 2017/036776 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216627

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENANZEIGE SOWIE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BEDIENANZEIGE*

• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A TOUCH-SENSITIVE OPERATING DISPLAY AND TOUCH-SENSITIVE OPERATING DISPLAY*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER AVEC UN ÉCRAN DE COMMANDE TACTILE ET ÉCRAN DE COMMANDE TACTILE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ORTMANN, Christoph, 81675 München, DE
PULS, Fabian, 80339 München, DE

MARSCH, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

KRUG, Raphael, 80636 München, DE
SACHON, Robert, 80469 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 635 525 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/01**
G06F 3/0482 **G06T 19/00**
H04N 21/443 **H04N 21/482**
H04N 21/81 **H04N 21/422**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18851893.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/010070 30.08.2018
(87) WO 2019/045491 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 KR 20170112777

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Da-hee, Seoul 06698, KR
KIM, Se-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 → (51) **G03B 19/22**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 503 441 B1**
G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 12160298.1 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069196

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen einer lokalen Koordinatenrahmen-Benutzerschnittstelle für Vorrichtungen mit aktivierter Mehrfachberührung*
• *Methods and apparatus for providing a local coordinate frame user interface for multitouch-enabled devices*
• *Procédés et appareil pour fournir une interface utilisateur à trame de coordonnées locales pour des dispositifs dotés de plusieurs touches*

(73) Adobe Inc., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US

(72) Krishnaswamy, Aravind, San Jose, CA California 95124, US

Marconlina, Daniel, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 787 506 B1**
G11B 27/34 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En
(21) 14162546.7 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(30) 01.04.2013 KR 20130035305

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ABSPIELLISTE DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DISPLAYING PLAYLIST THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE LISTE DE LECTURE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Choi, Young-Keun, Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 268 853 B1**
G06F 3/0485 **G06F 16/957**
G06F 3/048

(25) En (26) En
(21) 15719868.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) SE 2015/050283 13.03.2015

(87) WO 2016/148610 2016/38 22.09.2016

(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRAGBAREN BETRIEB UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR HANDHELD OPERATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR LE FONCTIONNEMENT NOMADE ET SON PROCÉDÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE

LINDEGREN, David, 977 53 Luleå, SE

ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE

BURKERT, Till, 141 37 Huddinge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 371 686 B1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 16815928.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) IB 2016/001723 27.10.2016

(87) WO 2017/077390 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 PCT/CN2015/093774

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ELEMENTS EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *IMPROVED METHOD FOR SELECTING AN ELEMENT OF A GRAPHICAL USER INTERFACE*

• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN ÉLÉMENT D’UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) HUANG, Menghuai, Beijing 100013, CN

- GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
YE, Nan, Beijing 100013, CN
WANG, Yanke, Beijing 100029, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 400 397 B1**
F16H 59/08 **B60K 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16809020.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/080201 08.12.2016
(87) WO 2017/118513 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 DE 102016200030
(54) • *BERÜHRUNGSSCHIEBER*
• *TOUCHSHIFTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE TOUCHE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE
KIRCHHOFF, Johannes, 27243 Colnrade, DE
PETRZIK, Lenard, 49078 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- G06F 3/0488** → (51) **A23P 20/25**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G03B 19/22**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **2 945 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168346.6 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Deduplizierung in einem Speichersystem*
• *Deduplication in a storage system*
• *Déduplication dans un système de stockage*
(73) THE SILK TECHNOLOGIES ILC LTD., P.O. Box 569 Industrial Area Yatam, 2069206 Yokne'am Ilit, IL
(72) Tal, Doron, Geva Carmel 3085500, IL
Gordon, Eyal, Haifa 3491777, IL
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 423 932 B1**
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 17760425.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/013658 16.01.2017
(87) WO 2017/151229 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303707 P
01.07.2016 US 201615200981
(54) • *VERFAHREN FÜR BEFEHLSBASIERTE TERMINIERUNG AUF DEM CHIP*
• *TECHNIQUES FOR COMMAND BASED ON DIE TERMINATION*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE BASÉE SUR TERMINAISON SUR PUCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COX, Christopher E., Placerville, California 95667, US

- BAINS, Kuljit S., Olympia, Washington 98516, US
MCCALL, James A., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 170 312 B1**
G06F 9/44 **H04N 21/8352**
G06Q 50/10 **H04N 1/00**
H04N 1/21 **G06F 9/4401**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 14897601.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2014/047129 18.07.2014
(87) WO 2016/010546 2016/03 21.01.2016
(54) • *ERZEUGUNG VON GLEICHFÖRMIGEN RESSOURCENIDENTIFIKATOREN MIT EINER MIT EINER DRUCKANWENDUNG ASSOZIIERTEN SCHEMANAMEN*
• *CREATION OF UNIFORM RESOURCE IDENTIFIERS INCLUDING A SCHEME NAME ASSOCIATED WITH A PRINT APPLICATION*
• *CRÉATION D'IDENTIFICATEURS UNIFORMES DE RESSOURCES COMPRENANT UN NOM DE SCHEMA ASSOCIÉ À UNE APPLICATION D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) METZ, Kristofer Erik, Boise, Idaho 83714-0021, US
ERBEN, Richard, Boise, Idaho 83714-0021, US
HIATT, Brian, Boise, Idaho 83714-0021, US
BEERY, Jeffrey P., Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 260 972 B1**
G05D 1/02 **G01C 21/20**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 16202850.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 JP 2016122755
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, PROCESSING APPARATUS SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ICHIKAWA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAJIYAMA, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
FUJIMOTO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMAMOTO, Kunitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MIYAZAKI, Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- OGATA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 273 341 B1**
G06K 7/10 **H04L 29/08**
H04W 4/00 **H04W 4/80**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17176959.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 JP 2016142963
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSACTUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND INFORMATION UPDATE METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) HAMAKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- G06F 3/12** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09F 9/35**
-
- G06F 3/16** → (51) **A63F 13/5372**
-
- G06F 3/16** → (51) **G01D 5/20**
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04N 21/242**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04W 88/02**
-
- (51) **G06F 7/38** (11) **2 823 392 B1**
G06F 9/44 **G06F 15/00**
G06F 9/38 **G06F 9/54**
G06F 9/46 **G06F 9/455**
(25) En (26) En
(21) 13758015.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028317 28.02.2013
(87) WO 2013/134046 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201213413448
(54) • *SPEKULATIVE VERARBEITUNG AUF ANWENDUNGSEBENE*
• *APPLICATION LEVEL SPECULATIVE PROCESSING*
• *TRAITEMENT SPÉCULATIF DE NIVEAU APPLICATION*
(73) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) IORIO, Francesco, Toronto, Ontario M5B 2R3, CA
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE
-
- G06F 8/10** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 8/38** (11) **3 639 129 B1**
G06F 40/174 **G06F 40/186**
- (25) En (26) En
(21) 18740271.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) GB 2018/051648 14.06.2018
(87) WO 2018/229499 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709558
- (54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE**
• **SYSTEM FOR DYNAMIC USER INTERFACE GENERATION**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE**
- (73) HSBC Group Management Services Limited, Canada Square, Canary Wharf, London E14 5HQ, GB
- (72) EVANS, James Michael, London E145HQ, GB
GUPTA, Rajesh, London E14 5HQ, GB
MOFFAT, Vincent, London E14 5HQ, GB
PEEK, James Edward, London E14 5HQ, GB
SMITH, Shaun, London E14 5HQ, GB
- (74) Cole, Douglas Lloyd, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06F 8/61** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/06** → (51) **G06F 21/00**
-
- G06F 9/38** → (51) **G06F 7/38**
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **3 323 042 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/50**
G06F 21/54 G06F 11/36
- (25) En (26) En
(21) 16825148.6 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042171 13.07.2016
(87) WO 2017/011603 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562192039 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VORBEUGUNG DER AUSNUTZUNG VON SCHWACHSTELLEN MIT SYMBOLISCHEN BESCHRÄNKUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND PREVENTING VULNERABILITY EXPLOITATION USING SYMBOLIC CONSTRAINTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET PRÉVENIR UNE EXPLOITATION DE VULNÉRABILITÉ À L'AIDE DE CONTRAINTES SYMBOLIQUES**
- (73) Narf Industries, Inc., 548 Market Street 37005, San Francisco, California 94041, US
- (72) MAKOWSKI, Paul, San Francisco, California 94041, US
SCHMIDT, Benjamin, San Francisco, California 94041, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **3 454 205 B1**
G06N 5/04 **G06F 11/36**
G06F 8/10 **G06N 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 18175608.1 (22) 27.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.03.2019
(30) 10.04.2007 US 733434
-
- (54) • **BEARBEITUNG UND ZUSAMMENSTELLUNG VON GESCHÄFTSREGELN**
• **EDITING AND COMPILING BUSINESS RULES**
• **ÉDITION ET COMPILATION DE RÈGLES COMMERCIALES**
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) GOULD, Joel, Winchester, Massachusetts 01890, US
WHOLEY, Joseph Skeffington III, Belmont, Massachusetts 02478, US
PERKINS, Timothy, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (62) 08732897.7 / 2 135 160
-
- G06F 9/44** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 9/44** → (51) **G06F 7/38**
-
- G06F 9/44** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 9/44** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **2 548 123 B1**
G06F 12/0837
- (25) En (26) En
(21) 11756799.0 (22) 14.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) US 2011/028327 14.03.2011
(87) WO 2011/115895 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 US 726655
- (54) • **BESCHLEUNIGUNG VON SPEICHEROPERATIONEN MITHILFE VON VIRTUALISIERUNGSGESTÄTTIGTEN INFORMATIONEN**
• **ACCELERATING MEMORY OPERATIONS USING VIRTUALIZATION INFORMATION**
• **ACCÉLÉRATION D'OPÉRATIONS DE MÉMOIRE GRÂCE À DES INFORMATIONS DE VIRTUALISATION**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) SPRACKLEN, Lawrence, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 117 311 B1**
G06F 8/61
- (25) En (26) En
(21) 15760880.3 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/020144 12.03.2015
(87) WO 2015/138704 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414206924
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON IMAGES VIRTUELLER MASCHINEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VIRTUAL MACHINE IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE EN ŒUVRE D'IMAGES DE MACHINES VIRTUELLES**
- (73) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
-
- (72) CUI, Miao, Sunnyvale, CA 94085, US
SMITH, Gregory Andrew, Oakland, CA 94602, US
MEMON, Tabrez, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 7/38**
-
- G06F 9/455** → (51) **H04W 12/00**
-
- G06F 9/46** → (51) **G06F 7/38**
-
- G06F 9/46** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 9/48** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **2 721 480 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12801960.1 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) US 2012/043036 18.06.2012
(87) WO 2012/177579 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201113163741
- (54) • **SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT MIT ERWEITERTEN ANWENDUNGSMETADATEN**
• **MEMORY MANAGER WITH ENHANCED APPLICATION METADATA**
• **GESTIONNAIRE DE MÉMOIRE DOTÉ DE MÉTADONNÉES D'APPLICATION AMÉLIORÉES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MAILLET, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALL, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARUS, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPRADLIN, Jeremiah, C., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 213 201 B1**
G06F 3/12 **G06Q 20/22**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 14904685.6 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2014/063561 31.10.2014
(87) WO 2016/069023 2016/18 06.05.2016
- (54) • **BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER DIENSTE ODER FUNKTIONEN AUF EINER VORRICHTUNG**
• **PROVIDING AUXILIARY SERVICES OR FUNCTIONALITY ON AN APPARATUS**
• **FOURNITURE DE SERVICES OU DE FONCTIONNALITÉ AUXILIAIRES SUR UN APPAREIL**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) DINCA, Laurian, Boise, Idaho 83714-0021, US
SCHWARZ, Stephen H., Boise, Idaho 83714-0021, US
LEA, Perry, Boise, Idaho 83714-0021, US
WIBBELS, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US

HUBER, Jon T., Boise, Idaho 83714-0021, US
TWEDE, Roger S., Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 382 547 B1**
G06F 9/48 **G06F 15/78**
(25) En (26) En
(21) 18164180.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476185
(54) • **SPEICHERSEITIGE BESCHLEUNIGER-THREAD-ZUWEISUNGEN**
• **MEMORY SIDE ACCELERATOR THREAD ASSIGNMENTS**
• **AFFECTATIONS DE FILS D'ACCÉLÉRATEUR CÔTÉ MÉMOIRE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Ma, Kaisheng, PALO ALTO, CA California 94304-1100, US
Cai, Qiong, PALO ALTO, CA California 94304-1100, US
Xu, Cong, PALO ALTO, CA California 94304-1100, US
Faraboschi, Paolo, PALO ALTO, CA California 94304-1100, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 399 413 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880970.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/110251 16.12.2016
(87) WO 2017/114180 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511021180
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER MENGE AN LOGIKTHREADS EINER KOMPONENTE**
• **COMPONENT LOGICAL THREADS QUANTITY ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ DE FILS D'EXÉCUTION LOGIQUES D'ÉLÉMENT**

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FANG, Xiaojian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIU, Jian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Yi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WU, Chong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
FENG, Zhongyan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**
G06F 9/50 → (51) **G06Q 30/06**
G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**
G06F 9/50 → (51) **H04L 12/707**
G06F 9/52 → (51) **H04L 12/24**
G06F 9/54 → (51) **G06F 7/38**

G06F 9/54 → (51) **G06Q 20/38**
G06F 11/07 → (51) **G06F 11/20**
G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 525 102 B1**
G06F 11/07
(25) Zh (26) En
(21) 18764913.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/078169 06.03.2018
(87) WO 2018/161901 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142252
(54) • **KONSENSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CONSENSUS METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSENSUS**

G06F 11/20 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 11/30** (11) **2 870 537 B1**
G06F 11/32 **A01D 101/00**
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 12880726.0 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2012/078392 09.07.2012
(87) WO 2014/008627 2014/03 16.01.2014
(54) • **SCHNITTSTELLE FÜR EIN ELEKTRO-WERKZEUG**
• **AN INTERFACE FOR A POWER TOOL**
• **INTERFACE POUR UN OUTIL MOTORISÉ**

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) RICKEY, Todd Brandon, Hong Kong, CN
ZHOU, Haijun, Dongguan Guangdong 523945, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 362 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787652.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056226 10.10.2016
(87) WO 2017/066111 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885969
(54) • **TELEMETRIESYSTEMERWEITERUNG**
• **TELEMETRY SYSTEM EXTENSION**
• **EXTENSION D'UN SYSTÈME DE TÉLÉ-MÉTRIE**

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEWIS, Amy M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAHANI, Ravi C., Redmond, Washington 98052-6399, US
QADIR, Mahmood G., Redmond, Washington 98052-6399, US

KOZACZYNSKI, Wojtek, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRAWFORD, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZINTEL, William M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOY, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIS, Brian P., Redmond, Washington 98052-6399, US
YIP, Ken Ming-Kin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TITOV, Vitaliy, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark E., Redmond, Washington 98052-6399, US
TODD, James O., Redmond, Washington 98052-6399, US
SABELLA, Vito J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LANG, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Jonathan K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 623 951 B1**
G06F 11/32 **G06F 11/34**
G06F 11/07 **G05B 23/02**
G05B 19/042

(25) En (26) En
(21) 19196350.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172882
(54) • **RESSOURCENÜBERWACHUNGSSYSTEM, RESSOURCENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **RESOURCE MONITORING SYSTEM, RESOURCE MONITORING METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RESSOURCES ET PROGRAMME**

G06F 11/30 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 11/34 → (51) **H04L 29/06**

G06F 11/34 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/44**

G06F 12/00 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/02** (11) **2 691 860 B1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 12764313.8 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014

- (86) US 2012/027795 06.03.2012
(87) WO 2012/134728 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201113074226
(54) • *KONSERVATIVE MÜLLSAMMLUNG MIT GLEICHZEITIGER MARKIERUNG UND ABTASTUNG FÜR SPEICHERVERWALTUNG*
• *CONSERVATIVE GARBAGE COLLECTING WITH CONCURRENT MARKING AND CONCURRENT SWEEPING FOR MEMORY MANAGEMENT*
• *COLLECTE DE DÉCHETS CONSERVÉS AVEC MARQUAGE SIMULTANÉ ET BALAYAGE SIMULTANÉ POUR UNE GESTION DE MÉMOIRE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LUCO, Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
MAN, Curtis Cheng-Cheng, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **2 929 438 B1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 13815284.8 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073873 09.12.2013
(87) WO 2014/093220 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201213709972
(54) • *VERWENDUNG EINER VIRTUELL-ZU-PHYSISCH-KARTE ZUR DIREKTEN BENUTZERRAUMKOMMUNIKATION MIT EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *USING A VIRTUAL TO PHYSICAL MAP FOR DIRECT USER SPACE COMMUNICATION WITH A DATA STORAGE DEVICE*
• *UTILISATION D'UNE TABLE DE TRADUCTION VIRTUELLE À PHYSIQUE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE D'ESPACE UTILISATEUR AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BORCHERS, Albert, T., Mountain View, California 94043, US
GELB, Benjamin, S., Mountain View, California 94043, US
NORRIE, Thomas, J., Mountain View, California 94043, US
SWING, Andrew, T., Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **2 929 439 B1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 13815285.5 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073875 09.12.2013
(87) WO 2014/093222 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201213709976
(54) • *VERWENDUNG EINER LOGISCH-ZU-PHYSISCH-KARTE FÜR DIREKTE BENUTZERRAUMKOMMUNIKATION MIT EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *USING A LOGICAL TO PHYSICAL MAP FOR DIRECT USER SPACE COMMUNICATION WITH A DATA STORAGE DEVICE*
• *UTILISATION D'UN MAPPAGE D'UNE ADRESSE LOGIQUE VERS UNE ADRESSE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) NIU, Gongbiao, Hangzhou 311121, CN
HUANG, Zheng, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 430 519 B1**
G06F 12/06
(25) En (26) En
(21) 17708655.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- PHYSIQUE POUR LA COMMUNICATION DIRECTE D'ESPACE UTILISATEUR AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BORCHERS, Albert, T., Mountain View, California 94043, US
GELB, Benjamin, S., Mountain View, California 94043, US
NORRIE, Thomas, J., Mountain View, California 94043, US
SWING, Andrew, T., Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **2 976 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770515.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2013/073859 29.08.2013
(87) WO 2014/147865 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 JP 2013055548
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Toshiba Memory Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) HASHIMOTO, Daisuke, Tokyo 105-0023, JP
NAGAI, Koichi, Tokyo 105-0023, JP
WATANABE, Takanori, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 224 726 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 15863093.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062801 25.11.2015
(87) WO 2016/086203 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 CN 201410686872
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEMORY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Kurafuji, Takashi, Tokyo, 135-0061, JP
Yamamoto, Satoshi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02**
- (51) **G06F 12/0811** (11) **3 084 608 B1**
G06F 12/0831 **G06F 12/0846**
G06F 12/084
(25) En (26) En
(21) 14849874.4 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/059130 03.10.2014
(87) WO 2015/048826 2015/13 02.04.2015
(54) • *SKALIERBARER MECHANISMUS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANWEISUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHREIBVORGÄNGEN AN EINE ADRESSE*
• *SCALABLY MECHANISM TO IMPLEMENT AN INSTRUCTION THAT MONITORS FOR WRITES TO AN ADDRESS*
• *MÉCANISME ÉVOLUTIF PERMETTANT D'APPLIQUER UNE INSTRUCTION QUI SURVEILLE LES ÉCRITURES À UNE ADRESSE*
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/018876 22.02.2017
(87) WO 2017/160480 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074444
(54) • *PRIORITÄTSBASIERER ZUGANG VON KOMPRIMIERTEN SPEICHERLEITUNGEN IN EINEM SPEICHER IN EINEM PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEM*
• *PRIORITY-BASED ACCESS OF COMPRESSED MEMORY LINES IN MEMORY IN A PROCESSOR-BASED SYSTEM*
• *ACCÈS BASÉ SUR LA PRIORITÉ DE LIGNES DE MÉMOIRE COMPRESSÉES DANS UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME À PROCESSEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPORTUS VALENZUELA, Andres, Alejandro, Los Gatos, California 95032, US
ANSARI, Amin, San Diego, California 92121, US
SENIOR, Richard, San Diego, California 92121, US
GENG, Nieyan, San Diego, California 92121, US
JANAKIRAMAN, Anand, San Diego, California 92121, US
CHHABRA, Gurvinder, Singh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 594 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 19185316.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132068
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHODS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Kurafuji, Takashi, Tokyo, 135-0061, JP
Yamamoto, Satoshi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LIU, Yen-Cheng, Portland, Oregon 97229, US
 FAHIM, Bahaa, Santa Clara, CA 95051, US
 HALLNOR, Erik G., Beaverton, Oregon 97007, US
 CHAMBERLAIN, Jeffrey D., Tracy, California 95377, US
 VAN DOREN, Stephen R., Portland, Oregon 97229, US
 JUAN, Antonio, E-08005 Barcelona, ES
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 427 156 B1**
 G06F 12/0891 G11C 7/10
 G11C 11/4097

- (25) En (26) En
 (21) 17763851.7 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2017/021041 07.03.2017
 (87) WO 2017/155915 2017/37 14.09.2017
 (30) 10.03.2016 US 201615066674
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZWISCHENSPEICHERINVALIDIERUNG*
 • *APPARATUSES AND METHODS FOR CACHE INVALIDATE*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INVALIDATION DE MÉMOIRE CACHE*
 (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 (72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0837 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 12/0868** (11) **3 117 331 B1**
G06F 12/0866 **G06F 15/16**
G06F 11/34 G06F 12/0804
 G06F 11/14

- (25) En (26) En
 (21) 15760756.5 (22) 10.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) US 2015/019576 10.03.2015
 (87) WO 2015/138376 2015/37 17.09.2015
 (30) 11.03.2014 US 201414204916
 (54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION DER BESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN FÜR EINZELNE DATENMENGEN*
 • *DYNAMICALLY MODIFYING DURABILITY PROPERTIES FOR INDIVIDUAL DATA VOLUMES*
 • *MODIFICATION DYNAMIQUE DE PROPRIÉTÉS DE DURABILITÉ POUR DES VOLUMES DE DONNÉES INDIVIDUELS*
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
 (72) WEI, Danny, Seattle, Washington 98109-5210, US
 LEE, Kerry Quintin, Seattle, Washington 98109-5210, US
 HE, Jiahua, Seattle, Washington 98109-5210, US

- HAWKS, Benjamin Arthur, Seattle, Washington 98109-5210, US
 GUTHRIE, II, John Luther, Seattle, Washington 98109-5210, US
 THOMPSON, James Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **2 895 960 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
 (21) 13838009.2 (22) 11.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) US 2013/059160 11.09.2013
 (87) WO 2014/043175 2014/12 20.03.2014
 (30) 11.09.2012 US 201261699467 P
 (54) • *AGNOSTISCHES MODULARES GERÜST FÜR EINE PLATTFORM*
 • *PLATFORM AGNOSTIC MODULAR FRAMEWORK*
 • *STRUCTURE MODULAIRE AGNOSTIQUE DE PLATEFORME*
 (73) Jadhav, Ajay, 100 Lafayette Street Suite 802, New York, New York 10013, US
 (72) Jadhav, Ajay, New York, New York 10013, US
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 13/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/00 → (51) **H04M 3/51**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 362 904 B1**
G06F 13/368

- (25) En (26) En
 (21) 16856025.8 (22) 11.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) US 2016/056372 11.10.2016
 (87) WO 2017/066161 2017/16 20.04.2017
 (30) 14.10.2015 US 201514883454
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ARBITRIERUNG EINES GEMEINSAMEN ANSCHLUSSES ZUR KALIBRIERUNG EINER IMPEDANZABSCHLUSSES*
 • *APPARATUSES AND METHODS FOR ARBITRATING A SHARED TERMINAL FOR CALIBRATION OF AN IMPEDANCE TERMINATION*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ARBITRER UN TERMINAL PARTAGÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'UNE TERMINAISON D'IMPÉDANCE*
 (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
 (72) GANS, Dean, Nampa, Idaho 83686, US
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 454 221 B1**
G06F 12/00

- (25) En (26) En
 (21) 18191651.1 (22) 07.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (30) 11.03.2011 US 201113046439
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SPEICHERSTEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPEICHERS*

- *SYSTEMS, DEVICES, MEMORY CONTROLLERS, AND METHODS FOR CONTROLLING MEMORY*
 • *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CONTRÔLEURS DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER UNE MÉMOIRE*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
 (72) BUTTERFIELD, JEREMY W., Boise, ID 83704, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (60) 21163708.7
 (62) 12758369.8 / 2 684 138

G06F 13/16 → (51) **G11C 7/04**

- (51) **G06F 13/24** (11) **2 092 431 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07872357.4 (22) 12.12.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 26.08.2009
 (86) US 2007/087237 12.12.2007
 (87) WO 2008/085646 2008/29 17.07.2008
 (30) 15.12.2006 US 870107 P
 30.10.2007 US 928212
 (54) • *UNTERBRECHUNGSSTEUERGERÄT*
 • *INTERRUPT CONTROLLER*
 • *CONTRÔLEUR D'INTERRUPTIONS*
 (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
 (72) PESAVENTO, Rodney, J., Chandler, AZ 85226, US
 TRIECE, Joseph, W., Phoenix, AZ 85048, US
 (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 13/368 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 327 579 B1**
H04L 7/00
 (25) En (26) En
 (21) 17202144.6 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (30) 29.11.2016 US 201615363929
 (54) • *SERIELLE DATENKOMMUNIKATIONEN MIT EINEM UART-MODUL UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *SERIAL DATA COMMUNICATIONS USING A UART MODULE AND METHOD THEREFOR*
 • *COMMUNICATIONS DE DONNÉES EN SÉRIE À L'AIDE D'UN MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ASYNCHRONE UNIVERSEL (UART) ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Govind KM, Kanak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 13/38** (11) **3 567 484 B1**
G06T 1/00 H04N 1/00
 H04N 5/378

- (25) En (26) En
 (21) 19177400.9 (22) 11.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
 (30) 12.11.2010 JP 2010254261
 10.11.2011 JP 2011246759
 10.11.2011 JP 2011246758
 (54) • *BILDAUSGABEVORRICHTUNG, BILDAUSGABEVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DATENSTRUKTUR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE OUTPUT DEVICE, IMAGE OUTPUT METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, DATA STRUCTURE, AND IMAGING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE SORTIE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, STRUCTURE DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SUGIOKA, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 SHIROSHITA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 OZAWA, Miho, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 KIHARA, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 MARUKO, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 SHINBASHI, Tatsuo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 FUNAMOTO, Kazuhisa, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 MATSUMOTO, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 TOOYAMA, Takayuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 WAKABAYASHI, Hayato, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 KOSHISAKA, Naohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
 SASAKI, Shigetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
 TAMORI, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 18150290.7 / 3 334 147
 11839139.0 / 2 640 055

(51) **G06F 13/40** (11) **3 270 297 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17179029.8 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (30) 12.07.2016 KR 20160087816
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINER USB-SCHNITTSTELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE USB-SCHNITTSTELLE*
 • *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING USB INTERFACE AND CONTROL METHOD FOR USB INTERFACE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTANT UNE INTERFACE USB ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFACE USB*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Ho Yeong, 16682 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Du Hyun, 16953 Gyeonggi-do, KR
 YI, Yong Seung, 08809 Seoul, KR
 KIM, Je Kook, Gyeonggi-do 16813, KR
 LEE, Tae Lee, 16548 Gyeonggi-do, KR
 SON, Dong Il, 18443 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 13/40** (11) **3 425 516 B1**
H04B 3/23
 (25) En (26) En
 (21) 18174453.3 (22) 25.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (30) 27.06.2017 US 201715634991
 (54) • *SPEICHERKANALTREIBER MIT ECHOUNTERDRÜCKUNG*
 • *MEMORY CHANNEL DRIVER WITH ECHO CANCELLATION*
 • *PILOTE DE CANAL DE MÉMOIRE AVEC ANNULATION D'ÉCHO*
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LI, Qin, Folsom, CA California 95630, US
 LIN, Changhong, Cupertino, CA California 95014, US
 MCCALL, James A., Portland, OR Oregon 97229, US
 MULJONO, Harry, San Ramon, CA California 95052, US
 (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 15/00 → (51) **A61B 17/58**

G06F 15/00 → (51) **G06F 7/38**

G06F 15/16 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 15/173** (11) **2 972 963 B1**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 14778247.8 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/020412 04.03.2014
 (87) WO 2014/164076 2014/41 09.10.2014
 (30) 11.03.2013 US 201313794595
 (54) • *AUTOMATISIERTE DATENZENTRUMAUSSWAHL*
 • *AUTOMATED DATA CENTER SELECTION*
 • *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CENTRE DE DONNÉES*
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
 (72) SURYANARAYANAN, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, US
 BROWN, David, Everard, Seattle, WA 98109-5210, US
 AH KUN, Malcolm Russell, Seattle, WA 98109-5210, US
 FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/00 → (51) **H04L 9/08**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/16** (11) **2 992 454 B1**
G06F 16/176
 (25) En (26) En
 (21) 13774001.5 (22) 21.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
 (86) US 2013/061072 21.09.2013
 (87) WO 2014/178907 2014/45 06.11.2014
 (30) 01.05.2013 US 201313874488
 (54) • *STREAMING VON INHALTEN UND PLATZHALTERN*
 • *STREAMING CONTENT AND PLACEHOLDERS*
 • *CONTENU DE LECTURE EN TRANSIT ET PARAMÈTRES FICTIFS*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) NOVAK, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GUZAK, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RANJIT, Sangeeta, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HOOGERWERF, Scott David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GOVRIN, Amnon Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 REINIGER, Kiernon, Redmond, Washington 98052-6399, US
 FIELDS, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 RAMANI, Ramanarayanan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KRISHNAMURHTY, Raghu, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SANTHANAM, Subha, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHEKEL, Oded Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/176 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/176 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 16/178** (11) **3 430 534 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17711965.8 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) US 2017/021234 08.03.2017
 (87) WO 2017/160545 2017/38 21.09.2017
 (30) 15.03.2016 US 201662308738 P
 30.06.2016 US 201615199296
 (54) • *DATEISYNCHRONISIERUNGSUNTERBRECHUNG FÜR EINZELNE DATEIEN*
 • *FILE SYNCHRONIZATION PAUSING FOR INDIVIDUAL FILES*
 • *PAUSE DE SYNCHRONISATION DE FICHIERS POUR DES FICHIERS INDIVIDUELS*
 (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) CHEN, Yisheng, Redmond, WA 98052-6399, US
 GOVRIN, Amnon Itamar, Redmond, WA 98052-6399, US
 GARCIA-ASCANIO, Francisco Jose, Redmond, WA 98052-6399, US
 NICHOLS, Jack Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/182** (11) **3 127 018 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15773935.0 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/018680 04.03.2015

(87) WO 2015/153045 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 US 201414231311

- (54) • *GEOGRAFISCH VERTEILTES DATEISYSTEM MIT VERWENDUNG VON KOORDINIERTER NAMENSRAUMREPLIKATION*
- *GEOGRAPHICALLY-DISTRIBUTED FILE SYSTEM USING COORDINATED NAMESPACE REPLICATION*
- *SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉS GÉOGRAPHIQUEMENT AU MOYEN D'UNE RÉPLICATION D'ESPACE DE NOMMAGE COORDONNÉE*

(73) Wandisco, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(72) SHVACHKO, Konstantin V., Fremont, CA 94539, US
AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, US
SUNDAR, Jagane, Saratoga, CA 95070, US
JELIAZKOV, Plamen Jeliazkov, San Jose, CA 95128, US

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 111 347 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/23**

(25) En (26) En

(21) 15768720.3 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) CN 2015/074299 16.03.2015

(87) WO 2015/144004 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 US 201414229519

28.03.2014 US 201414229638

- (54) • *EFFIZIENTE VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONSISTENTES LESEN IN AUFZEICHNUNGSBASIERTER STEUERUNG DER GLEICHZEITIGKEIT MEHRERER VERSIONEN*
- *EFFICIENT METHODS AND SYSTEMS FOR CONSISTENT READ IN RECORD-BASED MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES EFFICACES POUR UNE LECTURE COHÉRENTE DANS UNE GESTION DE PARALLÉLISME SUR VERSIONS MULTIPLES BASÉE SUR DES ENREGISTREMENTS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Guogen, San Jose, California 95120, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 21160034.1

(51) **G06F 16/22** (11) **3 182 299 B1**
G06F 16/28 **G06F 16/2453**

(25) En (26) En

(21) 16002532.6 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201514975086

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL VON PUNKTEN IN ZWEIDIMENSIONALEN DATEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMATING THE NUMBER OF POINTS IN TWO-DIMENSIONAL DATA*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ESTIMER LE NOMBRE DE POINTS DANS DES DONNÉES BIDIMENSIONNELLES*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Moerkotte, Guido, 69190 Walldorf, DE
May, Norman, 69190 Walldorf, DE
Boehm, Alexander, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/35**

G06F 16/22 → (51) **H04W 4/38**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/23 → (51) **H04L 9/08**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 579 519 B1**

H04L 29/06 **H04L 29/08**

H04L 12/761 **H04L 12/24**

H04L 12/18

(25) En (26) En

(21) 18176802.9 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

- (54) • *LINEAR SKALIERBARE NETZWERKSICHERHEITSARCHITEKTUR*
- *LINEARLY SCALABLE NETWORK SECURITY ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU ÉCHELONNABLE DE FAÇON LINÉAIRE*

(73) Secucloud GmbH, Poststraße 6, 20354 Hamburg, DE

(72) Gonzales, Erick, 82131 Gauting, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 117 344 B1**

G06F 16/22 **G06F 16/901**

G06F 16/9537

(25) En (26) En

(21) 15716203.3 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/020230 12.03.2015

(87) WO 2015/138759 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201414213311

- (54) • *DICHTEBASIERENDES GEOGRAPHISCHES HASH*
- *DENSITY-BASED DYNAMIC GEOHASH*
- *HACHAGE GÉOGRAPHIQUE BASÉ SUR LA DENSITÉ*

(73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US

(72) XU, Sen, San Francisco, CA 94103, US

SIMMS, Jonathan, San Francisco, CA 94103, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/35** (11) **3 188 040 B1**

G06N 20/00 **G06F 16/22**

G06F 16/2455

(25) En (26) En

(21) 15307195.6 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

- (54) • *WIEDERAUFFINDEN VON ERGEBNISSEN VON VORBERECHNETEN MODELLEN*
- *RETRIEVAL OF OUTCOMES OF PRECOMPUTED MODELS*
- *EXTRACTION DES RÉSULTATS DE MODÈLES PRÉCALCULÉS*

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) GRÉHANT, Xavier, 92700 Colombes, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 16/35** (11) **3 188 041 B1**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 15307196.4 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

- (54) • *AKTUALISIERUNG EINES MASCHINENLERNSYSTEMS*
- *UPDATE OF A MACHINE LEARNING SYSTEM*
- *MISE À JOUR D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE MACHINE*

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) GRÉHANT, Xavier, 92700 Colombes, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 16/638** (11) **3 699 776 B1**

(25) En (26) En

(21) 19158225.3 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

- (54) • *KOMMUNIKATION VON GEMISCHTEM MEDIENINHALT*
- *COMMUNICATING SHUFFLED MEDIA CONTENT*
- *COMMUNICATION DE CONTENU MULTIMÉDIA MÉLANGÉ*

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) Curcio Lindström, Erik Johan, 111 53 Stockholm, SE

Sahlén, Emil, 111 53 Stockholm, SE

Erdtman, Sven Samuel, 111 53 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(60) 21165801.8

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/29**

(51) **G06F 16/95** (11) **3 123 361 B1**

(25) En (26) En

(21) 15716265.2 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/022467 25.03.2015

(87) WO 2015/148651 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 US 201414226013

- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ERWEITERUNGSMODIFIKATIONEN AN WEBPAGES*
- *SYSTEM FOR MANAGING EXTENSION MODIFICATIONS TO WEB PAGES*

- *SYSTÈME POUR GÉRER DES MODIFICATIONS D'EXTENSION APPORTÉES À DES PAGES WEB*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WARNER, Craig, Mountain View, California 94043, US
- STONE, Luke, Mountain View, California 94043, US
- FENENBOCK, Elysa Wesley, Mountain View, California 94043, US
- KASSIS, Ronit, Mountain View, California 94043, US
- O'CONNOR, Timothy Wong, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/9535 → (51) **H04L 29/06**

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/957 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 16/957 → (51) **H04L 29/08**

G06F 17/11 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 17/14** (11) **1 914 894 B1**
H03M 7/30
- (25) En (26) En
(21) 08100326.1 (22) 27.08.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 23.04.2008
(30) 30.08.2001 US 943241
- (54) • *Implementierung einer Transformation und einer darauf folgenden Quantifizierung*
• *Implementation of a transform and of a subsequent quantization*
• *Implémentation d'une transformation et d'une quantification successive*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Hallapuro, Antti, FIN-33720, Tampere, FI
Simelius, Kim, FIN-33720, Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 02762664.7 / 1 440 515

G06F 17/16 → (51) **G01D 5/20**

G06F 17/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 025 268 B1**
G06F 9/06 **G06F 21/12**
G06F 21/53 **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
(21) 14829860.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) US 2014/046610 15.07.2014
(87) WO 2015/013059 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201313949213
- (54) • *FUNKTIONSLIZENZIERUNG IN EINER SICHEREN VERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *FEATURE LICENSING IN A SECURE PROCESSING ENVIRONMENT*
• *OCTROI D'UNE LICENCE SUR UNE FONCTIONNALITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT SÉCURISÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SCARLATA, Vincent R., Beaverton, Oregon 97006, US

- ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
- JOHNSON, Simon P., Beaverton, Oregon 97007, US
- SAVAGAONKAR, Uday R., Portland, Oregon 97229, US
- ANATI, Ittai, Ramat Hasharon 4723939, IL
- MCKEEN, Francis X., Portland, Oregon 97229, US
- GOLDSMITH, Michael A., Lake Oswego, Oregon 97034, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 039 811 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 14839431.5 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) SE 2014/050240 27.02.2014
(87) WO 2015/030646 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871455 P
10.09.2013 PCT/SE2013/051053
- (54) • *VERFAHREN, INHALTSEIGENTÜMER-VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERTEILUNG VON INHALTSELEMENTEN AN AUTORISIERTE BENUTZER*
• *METHOD, CONTENT OWNER DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DISTRIBUTING CONTENT ITEMS TO AUTHORIZED USERS*
• *MÉTHODE, DISPOSITIF PROPRIÉTAIRE DE CONTENU, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE DISTRIBUTION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU À DES UTILISATEURS AUTORISÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARNGREN, Tommy, S-95442 Södra Sunderbyn, SE
- NÄSLUND, Mats, S-16836 Bromma, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/12** (11) **3 241 147 B1**
G05B 19/408 **G06F 21/62**
G05B 19/418

- (25) En (26) En
(21) 15876196.5 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/067920 29.12.2015
(87) WO 2016/109576 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098252 P
18.11.2015 US 201514945399
- (54) • *AUTOMATISIERTES HERSTELLUNGSSYSTEM MIT AUFTRAGSVERPACKUNGSMEECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEM WITH JOB PACKAGING MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATISÉ AVEC MÉCANISME D'INTÉGRATION DE TÂCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (73) Data I/O Corporation, 6464 185th Avenue N. E. Suite 101, Redmond WA 98052, US
- (72) EKLE, Taylor Carl, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/30 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 528 153 B1**
G06F 21/57
- (25) En (26) En
(21) 19156626.4 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900032
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VEREITELUNG VON ANGRIFFEN AUF EINE IT-UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND TWARTING ATTACKS ON AN IT ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET EMPÊCHER DES ATTAQUES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MEHROTRA, Mudit, 560042 Bangalore, IN
BORKAR, Vipin, 560042 Bangalore, IN
SANDHU, Vikramjeet S., 560042 Bangalore, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 21/32** (11) **3 535 679 B1**
G10L 17/24 **G06F 21/57**
G06F 21/60

- (25) En (26) En
(21) 17795041.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053328 06.11.2017
(87) WO 2018/083494 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662497070 P
20.12.2016 GB 201621717
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
- (72) OSWAL, Nikesh, Newbury Berkshire RG14 2ER, GB
ROBERTS, Ryan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP1 1PE, GB
PAGE, Michael, Stonehouse Gloucestershire GL10 3JX, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 596 644 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 18720449.0 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/025302 29.03.2018
(87) WO 2018/187169 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715481948
- (54) • *VIRTUELLER MULTIBENUTZER-ASSISTENT ZUR STEUERUNG EINER VERBALEN VORRICHTUNG*

- MULTI-USER VIRTUAL ASSISTANT FOR VERBAL DEVICE CONTROL
 - ASSISTANT VIRTUEL MULTI-UTILISATEUR POUR COMMANDE DE DISPOSITIF VERBAL
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US
 SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US
 (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/32 → (51) **G09C 5/00**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/44** (11) **2 977 927 B1**
H02J 13/00 **H04L 29/06**
G05B 19/418 **H04L 12/28**
- (25) Ja (26) En
 (21) 14771030.5 (22) 19.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) JP 2014/057602 19.03.2014
 (87) WO 2014/148575 2014/39 25.09.2014
 (30) 22.03.2013 JP 2013059502
 (54) • VERBRAUCHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
 • CONSUMER DEVICE, CONTROL APPARATUS, AND CONTROL METHOD
 • DISPOSITIF GRAND PUBLIC, APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) MIYAKE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 YAMANE, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/73**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **H04W 4/38**

G06F 21/50 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 422 232 B1**
G06F 21/54
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18180002.0 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (30) 27.06.2017 FR 1755892
 (54) • SCHUTZVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EIN PROGRAMM GEGEN ANGRIFFE DURCH FEHLERINJEKTION AUSFÜHRT
 • METHOD FOR PROTECTING AN ELECTRONIC DEVICE RUNNING A PROGRAM AGAINST FAULT-INJECTION ATTACKS
 • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT UN PROGRAMME CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE FAUTE

- (73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BRUGNON, Marc, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
 BENCHETTRIT, Michel, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
 BAILLY, Alexis, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
 BENHAMMAM, Abdelghani, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 370 183 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 17382109.1 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (54) • KENNZEICHNEN VON MALWARE-DATEIEN ZUR ÄHNLICHKEITSSUCHE
 • CHARACTERIZING MALWARE FILES FOR SIMILARITY SEARCHING
 • CARACTÉRISATION DE FICHIERS DE PROGRAMME MALVEILLANT POUR UNE RECHERCHE DE SIMILITUDE
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MARTÍNEZ CONTRERAS, Emiliano, 29018 Malaga, ES
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 21157581.6

(51) **G06F 21/56** (11) **3 376 424 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 17382131.5 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (54) • ABTASTUNG VON DATEIEN MITTELS ANTIVIRENSOFTWARE
 • SCANNING FILES USING ANTIVIRUS SOFTWARE
 • BALAYAGE DE FICHIERS AU MOYEN DE LOGICIEL ANTIVIRUS

- (73) VirusTotal SLU, 3rd Floor Gordon House Barrow Street, Dublin (D4), IE
 (72) QUINTERO RAMIREZ Jose Bernardo, Mountain View, CA California 94043, US
 CANTO, Julio, 29018 Málaga, ES
 BERMUDEZ, Alejandro, 29018 Malaga, ES
 (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 007 094 B1**
H04L 9/08

- (25) En (26) En
 (21) 15187864.2 (22) 01.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (30) 08.10.2014 JP 2014206917
 (54) • STARTPROGRAMM, INFORMATIONS-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, HALBLEITERBAUELEMENT UND PROGRAMM
 • BOOT PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFOR-

- MATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, SEMI-CONDUCTOR APPARATUS, AND PROGRAM*
- PROGRAMME D'INITIALISATION, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME
- (73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
 (72) MURAKAMI, Yutaka, Kyoto, 601-8501, JP
 HATAMOTO, Minoru, Kyoto, 601-8501, JP
 SHIRAI, Tatsuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
 (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 217 310 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16159478.3 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (54) • HYPERVISOR-BASIERTE ATTESTIERUNG VIRTUELLER UMGEBUNGEN
 • HYPERVISOR-BASED ATTESTATION OF VIRTUAL ENVIRONMENTS
 • ATTESTATION DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS BASÉ SUR UN HYPERVISEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KUNTZE, Nicolai, 80992 Munich, DE
 LAUER, Hagen, 80992 Munich, DE
 RUDOLPH, Carsten, 80992 Munich, DE
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 350 743 B1**
G06F 9/445

- (25) En (26) En
 (21) 16766173.5 (22) 01.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) US 2016/049886 01.09.2016
 (87) WO 2017/048521 2017/12 23.03.2017
 (30) 19.09.2015 US 201514859275
 (54) • VERFAHREN FÜR SICHERE TRANSAKTIONSVERWALTUNG
 • SECURE TRANSACTION MANAGEMENT TECHNIQUES
 • TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSACTION SÉCURISÉE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121-1714, US
 KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/73**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 353 702 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
 (21) 16849888.9 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018

- (86) US 2016/053827 26.09.2016
- (87) WO 2017/053992 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 US 201562233153 P
- (54) • *SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR VERTEILTE GROSSE DATENMENGEN*
• *DISTRIBUTED BIG DATA SECURITY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DE DONNÉES VOLUMINEUSES RÉPARTIES*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) PEPPE, Brett C., Bellevue, Washington 98006-1350, US
REITH, Gregory C., Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 577 591 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 17704408.8 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2017/052028 31.01.2017
- (87) WO 2018/141363 2018/32 09.08.2018
- (54) • *SICHERHEIT FÜR EINEN SOFTWARE-CONTAINER*
• *SECURITY FOR A SOFTWARE CONTAINER*
• *SÉCURITÉ POUR CONTENEUR DE LOGICIELS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KRISTIANSSON, Johan, 975 96 Luleå, SE
SANDGREN, Nicklas, 973 31 Luleå, SE
LUNDBERG, Jonas, 972 36 Luleå, SE
BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 241 146 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15821096.3 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) EP 2015/081390 30.12.2015
- (87) WO 2016/107893 2016/27 07.07.2016
- (30) 31.12.2014 EP 14307222
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-SCHLEIERUNG EINES IDENTIFIKATORS ZUM SCHUTZ DES IDENTIFIKATORS VOR UNZULÄSSIGER VERWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBFUSCATING AN IDENTIFIER TO PROTECT THE IDENTIFIER FROM IMPERMISSIBLE APPROPRIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTENT D'OBSCURCIR UN IDENTIFIANT POUR PROTÉGER L'IDENTIFICATEUR D'UNE APPROPRIATION NON AUTORISÉE*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
PHAM, Dan Tam, 92190 Meudon, FR
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 616 117 B1**
G06F 21/51 **G06F 21/57**

- (25) En (26) En

- (21) 18749670.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/041770 12.07.2018
- (87) WO 2019/083581 2019/18 02.05.2019
- (30) 23.10.2017 US 201715790453
- (54) • *VERIFIZIEREN VON STRUKTURIERTEN DATEN*
• *VERIFYING STRUCTURED DATA*
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES STRUCTURÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHUKLA, Parth, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/12**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/02**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 21/73** (11) **3 591 564 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
H04W 12/08 **H04W 12/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19192167.5 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 10.01.2017 GB 201700367
20.06.2017 GB 201709800
- (54) • *EREIGNISBESTÄTIGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EVENT ATTESTATION FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ATTESTATION D'ÉVÉNEMENT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Trustonic Limited, 200 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
- (72) HAYTON, Richard, Cambridge CB1 2JD, GB
LORESKAR, Chris, Cambridge CB1 2JD, GB
FELTON, Donald, Cambridge CB1 2JD, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17200828.6 / 3 346 415

(51) **G06F 21/74** (11) **3 716 130 B1**
G06F 21/77 **G06K 7/10**
H04W 4/80

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20164604.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 25.03.2019 FR 1903070
- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
- (73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
- (72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM, BE

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/74 → (51) **G01C 21/36**

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/74**

G06F 30/00 → (51) **G06F 30/20**

(51) **G06F 30/13** (11) **2 252 951 B1**

- A47B 87/00 A47B 97/00
- E04H 1/00 G06T 19/00
- G06F 30/12 G06F 111/04
- G06F 111/12 G06F 111/20
- G06T 19/20
- (25) En (26) En
- (21) 09719352.8 (22) 11.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
- (86) CA 2009/000311 11.03.2009
- (87) WO 2009/111885 2009/38 17.09.2009
- (30) 11.03.2008 US 35716
- (54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG UND BEARBEITUNG VON MÖBELSTÜCKENTWÜRFEN IN EINER DESIGN-SOFTWARE*
• *AUTOMATICALLY CREATING AND MODIFYING FURNITURE LAYOUTS IN DESIGN SOFTWARE*
• *CRÉATION ET MODIFICATION AUTOMATIQUES DE LA DISPOSITION DES MEUBLES DANS UN LOGICIEL DE CONCEPTION*
- (73) Ice Edge Business Solutions, Ltd., 7303 30th Street S.E., Calgary, AB T2C 1NG, CA
- (72) LOBERG, Barrie A., Millarville Alberta TOL 1K0, CA
- (74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **3 384 410 B1**
G06F 30/00

- (25) De (26) De
- (21) 16826699.7 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) DE 2016/100564 01.12.2016
- (87) WO 2017/092735 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 DE 102015120930
- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER SIMULATIONSUMGEBUNG*
• *METHOD FOR THE DISPLAY OF A SIMULATED SCENE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE SCÈNE SIMMULÉE*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) HAUBNER, Michael, 80997 München, DE
PABST, Manuel, 80097 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

G06F 30/20 → (51) **G16C 20/30**

(51) **G06F 30/23** (11) **3 125 137 B1**
G06F 119/18

- (25) En (26) En
- (21) 16180366.3 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 29.07.2015 GB 201513321

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER VORLÄUFERFORM FÜR EIN HERZUSTELLENDEN TEIL*
 - *METHODS OF ESTIMATING A PRECURSOR SHAPE FOR A PART TO BE MANUFACTURED*
 - *PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'UNE FORME DE PRÉCURSEUR POUR UNE PARTIE DEVANT ÊTRE FABRIQUÉE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Cooper, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06F 30/23 → (51) **G16C 20/30**

G06F 40/174 → (51) **G06F 8/38**

G06F 40/186 → (51) **G06F 8/38**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/23**

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 213 105 B1**
H04W 4/70 **H04W 84/18**
H04W 24/08 **H04W 4/021**
H04K 3/00 **G06K 9/00**
G01S 5/02 **H04B 7/01**
H04W 72/04 **H04W 12/12**
H04L 29/06 **H04B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 15854012.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058516 30.10.2015
(87) WO 2016/070153 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072884 P
- (54) • *ERWEITERTE LOKALISIERUNG VON FUNKSENDERN IN ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNGEN*
 - *ADVANCED LOCALIZATION OF RADIO TRANSMITTERS IN ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTS*
 - *LOCALISATION AVANCÉE D'ÉMETTEURS RADIOÉLECTRIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US
- (72) BAXLEY, Robert, John, Atlanta, GA 30308, US
- ALTMAN, Justin, Trent, Washington, DC 20009, US
ROULAND, Christopher, Jay, Greensboro, GA 30642, US
ENGLE, Michael, Thomas, Holmdel, NJ 07733, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 18152451.3 / 3 327 609

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 640 836 B1**
G06K 19/07 **H04B 5/00**
H02J 50/12 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19209332.6 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2020
(30) 02.01.2007 US 883127 P
27.12.2007 US 965085
- (54) • *INDUKTIVE STROMVERSORGUNG MIT VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION*
 - *INDUCTIVE POWER SUPPLY WITH DEVICE IDENTIFICATION*

- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À INDUCTION AVEC IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
- (73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BAARMAN, David W., Fennville, MI 49408, US
- MOLLEMA, Scott, A., Rockford, MI 49341, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 07859543.6 / 2 118 813

G06K 7/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 7/08** (11) **3 201 824 B1**
G06K 19/067
- (25) En (26) En
(21) 15771969.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072783 02.10.2015
(87) WO 2016/050953 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187476
- (54) • *REDUZIERTER TINTENABDECKUNG VON GEDRUCKTEN ELEKTRONISCHEN DESIGNS DURCH ALTERNATIVE FÜLLMUSTER MIT STRAHL- UND GITTERMUSTERN*
 - *REDUCED INK COVERAGE OF PRINTED ELECTRONIC DESIGNS BY ALTERNATIVE FILL PATTERNS COMPRISING RAY AND GRID PATTERNS*
 - *COUVERTURE D'ENCRE RÉDUITE DE CONCEPTIONS ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉES PAR DES MOTIFS DE REMPLISSAGE ALTERNATIFS COMPRENANT DES MOTIFS DE RAYON ET DE GRILLE*
- (73) Touchcode Technologies, LLC, 119 West 57th Street, Suite 1015, New York NY 10019, US
- (72) FOERSTER, Matthias, 01307 Dresden, DE
ILLING, Marko, 09111 Chemnitz, DE
WEIGELT, Karin, 09112 Chemnitz, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/08 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 214 573 B1**
G06K 19/07 **G06Q 20/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16181368.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651712
- (54) • *KONFIGURATION EINER TRANSAKTION IN EINEM KONTAKTLOSEN SCHALT-KREIS*
 - *CONFIGURATION OF A TRANSACTION IN A CONTACTLESS CIRCUIT*
 - *CONFIGURATION D'UNE TRANSACTION DANS UN CIRCUIT SANS CONTACT*
- (73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
- (72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
- CUYPERS, Frank, 9000 De Pinte, BE
DUMOULIN, Patrick, 1170 Bruxelles, BE
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 306 520 B1**
G06K 7/00 **G06K 7/08**
H04M 1/00 **G06F 1/16**
H04B 5/00 **H01Q 1/24**
H01Q 1/50 **H01Q 7/00**
H04M 1/725
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17198242.4 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 19.10.2010 FR 1004096
- (54) • *VORRICHTUNG MIT INDUKTIV GEKOPPELTER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 - *APPARATUS COMPRISING INDUCTIVE COUPLING COMMUNICATION MEANS*
 - *APPAREIL COMPORTANT DES MOYENS DE COMMUNICATION PAR COUPLAGE INDUCTIF*
- (73) VERIMATRIX, Rond Point du Canet Impasse des Carrés de l'Arc, 13590 Meyreuil, FR
- (72) CORDIER, Nicolas, 13080 Luynes, FR
PERNISEK, Florian, 13360 Roquevaire, FR
- (74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (62) 11785041.2 / 2 630 615

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 371 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816449.9 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059981 02.11.2016
(87) WO 2017/079192 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249742 P
01.11.2016 US 201615340693
- (54) • *INTEGRATION EINES POSITIONSENSORS MIT EINEM RF-LESEGERÄT*
 - *INTEGRATION OF POSITION SENSOR WITH RF READER*
 - *INTÉGRATION DE CAPTEUR DE POSITION DANS UN LECTEUR RADIOFRÉQUENCE (RF)*
- (73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
- (72) BUSCH-SORENSEN, Thomas, San Diego, California 92107, US
BEHROOZANIA, Rasheed, San Diego, California 92131, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 495 986 B1**
H04B 5/00 **H04B 5/02**
H04W 52/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18208403.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761798
- (54) • *DETEKTION EINER NFC-VORRICHTUNG*
 - *NFC DEVICE DETECTION*
 - *DÉTECTION D'UN DISPOSITIF NFC*
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
CORDIER, Nicolas, 13080 LUYNES, FR
TORNAMBE, Anthony, 13790 ROUSSET, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06K 7/10 → (51) **A63F 3/00**
G06K 7/10 → (51) **G06F 3/12**
G06K 7/10 → (51) **G06F 21/74**
G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 7/14** (11) **2 795 534 B1**
G06K 9/03 **G06K 9/62**
G05B 13/02 **G06K 7/10**

(25) It (26) En
(21) 11815796.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2011/055897 22.12.2011
(87) WO 2013/093562 2013/26 27.06.2013
(54) • **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG OPTISCHER INFORMATIONEN**
• **METHOD OF DECODING OPTICAL INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS OPTIQUES**
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) ZOCCA, Rinaldo, I-40050 Argelato (BO), IT
DEPPIERI, Francesco, I-30034 Gambarare di Mira (VE), IT
PASCARELLA, Antonio, I-41058 Vignola (MO), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 036 687 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14787219.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) FR 2014/052084 12.08.2014
(87) WO 2015/025103 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 FR 1358150
(54) • **ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE ECHTHEIT EINES AUGES**
• **DECISION DEVICE PROVIDED TO DECIDE WHETHER AN EYE IS REAL OR FALSE**
• **DISPOSITIF DE DECISION PREVU POUR DECIDER SI UN OEIL EST VRAI OU FAUX**

(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEYRONNEAUD, Benjamin, 92445 Issy Les Moulineaux, FR
COTTEZ, Charlotte, 92445 Issy Les Moulineaux, FR
GUILLEMOT, Florence, 92445 Issy Les Moulineaux, FR
RAGOT, Marcelin, 92445 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 067 826 B1**
B60Q 1/04 **G01B 11/16**
(25) En (26) En
(21) 16158634.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015047923
21.01.2016 JP 2016009428
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLAX-BILDERZEUGUNG**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM AND PARALLAX IMAGE GENERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PARALLAXE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Eita, Tokyo 143-8555, JP
KURUMIZU, Reiko, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Yoshikazu, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP
FUJIMOTO, Hideomi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 188 081 B1**
G06K 9/62 **G10L 15/06**
(25) Zh (26) En
(21) 15842270.9 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/088832 02.09.2015
(87) WO 2016/041442 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 CN 201410471480
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 358 500 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18155548.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016918
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HAN, Jeong Yun, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 373 203 B1**
A01D 46/30
(25) En (26) En
(21) 18160767.2 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044708
(54) • **AUSRÜSTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER STIELS UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES STIELS**
• **EQUIPMENT OF LOCALIZATION OF PEDUNCLE AND METHOD OF LOCALIZATION OF PEDUNCLE**
• **ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE PEDONCULE**
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TOSHIMA, Ryou, Osaka, 540-6207, JP
ARAKI, Hidekazu, Osaka, 540-6207, JP
KAWANO, Hajime, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 394 793 B1**
G06K 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812968.2 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082066 21.12.2016
(87) WO 2017/108883 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563180
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FALSCHEN PAPILLÄREN PRÄGUNG DURCH STRUKTURBELEUCHTUNG**
• **METHOD FOR RECOGNISING A FALSE PAPILLARY IMPRINT BY STRUCTURE LIGHTING**
• **PROCEDE POUR RECONNAITRE UNE FAUSSE EMPREINTE PAPILLAIRE PAR ECLAIRAGE STRUCTURE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
BOUTET, Jérôme, 38640 Claix, FR
FOURRE, Joël Yann, 78160 Marly Le Roi, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 457 322 B1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18202382.0 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.11.2013 CN 201310571710
(54) • **IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG ANHAND VERWENDUNG VON SPEZIFISCHEN MENSCHLICHEN BIOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN-SAMMLUNGSALGORITHMEN**
• **IDENTITY AUTHENTICATION BY USING SPECIFIC HUMAN BIOLOGICAL CHARACTERISTICS COLLECTION ALGORITHMS**
• **AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ EN UTILISANT D'ALGORITHMES DE COLLECTE DE CARACTERISTIQUES BIOLOGIQUES HUMAINES SPECIFIQUES**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) JIN, Weian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

HUANG, Mian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Xiaoling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14835644.7 / 3 069 297

(51) **G06K 9/00** (11) **3 596 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 19743015.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) NL 2019/050301 24.05.2019
(87) WO 2019/226051 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 NL 2020989
28.05.2018 NL 2020996

(54) • *ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON KÖRPERSPRACHE MIT MASCHINELLEM LERNEN UNTER VERWENDUNG VON SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR VERBESSERUNG DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN MENSCHEN SOWIE MENSCHEN UND ROBOTERN*
• *MONITORING AND ANALYZING BODY LANGUAGE WITH MACHINE LEARNING, USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS FOR IMPROVING INTERACTION BETWEEN HUMANS, AND HUMANS AND ROBOTS*
• *SURVEILLANCE ET ANALYSE DE LANGAGE CORPOREL AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, UTILISATION DE SYSTÈMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR AMÉLIORER L'INTERACTION ENTRE DES ÊTRES HUMAINS, ET ENTRE DES ÊTRES HUMAINS ET DES ROBOTS*

(73) Kepler Vision Technologies B.V., Deymansstraat 18 F Kantoor 2.04, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL
VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1097 DP Amsterdam, NL
ALNAJAR, Fares, 1091 SE Amsterdam, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 732 B1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19160156.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 GR 20180100545

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ADAPTIVE SENSORANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE SENSOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AGENCEMENT DE CAPTEUR ADAPTATIF*

(73) Secondmind Limited, 72 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) GRANT, James, Cambridge, CB2 1LA, GB
BOUKOUVALAS, Alexis, Cambridge, CB2 1LA, GB
LESLIE, David, Cambridge, CB2 1LA, GB
MUNOZ DE COTE, Enrique, Cambridge, CB2 1LA, GB
JOHN, Sebastian, Cambridge, CB2 1LA, GB
VAKILI, Sattar, Cambridge, CB2 1LA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 20210480.8

G06K 9/00 → (51) **A61B 1/04**

G06K 9/00 → (51) **G01C 11/02**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/10**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G06K 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06K 9/00 → (51) **G06T 3/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/269**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/90**

G06K 9/00 → (51) **G09C 5/00**

G06K 9/03 → (51) **G06K 7/14**

G06K 9/20 → (51) **G01C 11/02**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06T 3/00**

G06K 9/36 → (51) **G06T 3/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 7/14**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/269**

G06K 15/00 → (51) **H04N 1/387**

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/045**

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/165**

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/045**

G06K 19/02 → (51) **A63F 3/00**

(51) **G06K 19/04** (11) **3 659 069 B1**
G06K 19/07 **G09F 3/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773523.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051885 23.07.2018
(87) WO 2019/020921 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 FR 1757002
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES ZU RÖNTGENDEN OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING AN OBJECT TO BE X-RAYED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REPÉRER UN OBJET À RADIOGRAPHIER*

(73) Beweis, Bâtiment Neotys 389 Avenue du Château de Jouques, 13420 Gemenos, FR
(72) CATONIO, Jacky, 13600 La Ciotat, FR
CROZET, Sylvain, 13600 La Ciotat, FR
VALENSI, Jérémy, 13330 Pelissanne, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR
(60) 20199076.9 / 3 786 847

G06K 19/06 → (51) **G05D 1/10**

G06K 19/06 → (51) **G08G 1/0962**

G06K 19/067 → (51) **G06K 7/08**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 107 043 B1**
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 16173948.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740302
(54) • *BEDARFSABHÄNGIGE AKTIVIERUNG EINER HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETIKETTE*
• *ON-DEMAND ACTIVATION OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG*
• *ACTIVATION À LA DEMANDE D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE*

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US
FOREST, Francis, Chicago, IL 60614, US
HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- REMOTE UPDATE OF A PORTABLE STORAGE DEVICE
 - MISE À JOUR À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE PORTABLE
- (73) Gimso Mobile Ltd., 16 HaTidhar Street, 4366518 RaAnana, IL
 (72) DUCHAN, Eran, 4292000 ShaAr Hefer, IL
 (74) Sonnenberg, Fred, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

G06K 19/077 → (51) B60C 23/04

G06K 19/077 → (51) G06K 19/04

G06K 19/077 → (51) G06K 19/073

G06K 19/077 → (51) H05K 5/06

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 340 124 B1**
G06N 3/063 **G06F 17/11**
 (25) En (26) En
 (21) 17205542.8 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (30) 20.12.2016 US 201615385541
 (54) • SPARSE-CODING MITTELS NEUROMORPHER BERECHNUNG
 • SPARSE CODING USING NEUROMORPHIC COMPUTING
 • CODAGE ÉPARS FAISANT APPEL À L'INFORMATIQUE NEUROMORPHIQUE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LIN, Tsung-Han, Campbell, CA 95008, US
 DAVIES, Michael, Portland, OR 97205, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/04 → (51) A61B 5/0488

G06N 3/04 → (51) G06N 3/063

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 138 050 B1**
G06N 3/04 **G11C 11/54**
G11C 13/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15718863.2 (22) 24.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) EP 2015/058873 24.04.2015
 (87) WO 2015/165809 2015/44 05.11.2015
 (30) 28.04.2014 FR 1453834
 (54) • AUS MOTT-ISOLATOREN HERGESTELLTES, EINKOMPONENTIGES KÜNSTLICHES NEURON, NETZ AUS KÜNSTLICHEN NEURONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KÜNSTLICHEN NEURONEN
 • SINGLE-COMPONENT ARTIFICIAL NEURON MADE FROM MOTT INSULATORS, NETWORK OF ARTIFICIAL NEURONS, AND METHOD FOR MAKING SAID ARTIFICIAL NEURONS
 • NEURONE ARTIFICIEL MONO-COMPOSANT À BASE D'ISOLANTS DE MOTT, RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 Université de Nantes, 1 quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
 Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR

- (72) CARIO, Laurent, F-44200 Nantes, FR
 CORRAZE, Benoit, F-44470 Carquefou, FR
 STOLIAR, Pablo, Tsukuba 305-8565, JP
 TRANCHANT, Julien, F-44000 Reze, FR
 JANOD, Etienne, F-44240 La Chapelle sur Erdre, FR
 BESLAND, Marie-Paule, F-44700 Orvault, FR
 ROZENBERG, Marcelo, F-75013 Paris, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06N 3/063 → (51) G06N 3/04

G06N 3/08 → (51) A61B 5/0488

G06N 5/02 → (51) G06F 9/44

G06N 5/02 → (51) G06N 5/04

- (51) **G06N 5/04** (11) **2 614 470 B1**
G06N 5/02
 (25) En (26) En
 (21) 11757822.9 (22) 08.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2013
 (86) EP 2011/065555 08.09.2011
 (87) WO 2012/032118 2012/11 15.03.2012
 (30) 08.09.2010 US 877461
 (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES OBJEKTS UND ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
 • METHOD FOR PROVIDING WITH A SCORE AN OBJECT, AND DECISION-SUPPORT SYSTEM
 • MÉTHODE D'OCTROI D'UN SCORE À UN OBJET, ET SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION
- (73) Institut Mines-Télécom, 19, Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
 Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
 (72) CLEMENCON, Stephan, F-94170 Le Perreux Sur Marne, FR
 VAYATIS, Nicolas, F-75005 Paris, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06N 5/04 → (51) G06F 9/44

G06N 7/00 → (51) A61B 5/0488

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 264 339 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16176751.2 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (54) • QUANTUMSLECK
 • QUANTUM LEAKAGE
 • FUITE QUANTIQUE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) Andreev, Aleksey, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
 Williams, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
 (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06N 20/00 → (51) G06F 16/35

G06Q 10/00 → (51) G07C 1/10

G06Q 10/04 → (51) B64C 37/02

G06Q 10/04 → (51) G06Q 10/06

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 391 305 B1**
B60K 28/02 **B60W 40/09**
G06Q 40/08 **G07C 5/08**
 (25) En (26) En
 (21) 16876154.2 (22) 15.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) SE 2016/051264 15.12.2016
 (87) WO 2017/105330 2017/25 22.06.2017
 (30) 15.12.2015 SE 1551651
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS
 • METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET
- (73) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
 (72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
 (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 474 199 B1**
G06Q 10/04 **B22F 3/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17197619.4 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
 • METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
 (72) Dr. Hertel, Kai, 96149 Breitengüßbach, DE
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06Q 10/06 → (51) B64C 37/02

G06Q 10/06 → (51) G06K 9/00

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/10

- (51) **G06Q 10/08** (11) **2 232 418 B1**
A47B 67/00 **G16H 20/13**
 (25) En (26) En
 (21) 08853918.4 (22) 24.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 29.09.2010
 (86) US 2008/084582 24.11.2008
 (87) WO 2009/070545 2009/23 04.06.2009
 (30) 28.11.2007 US 946698
 (54) • AKTIVES AUF ETIKETTEN BASIERENDES SPENDEN
 • ACTIVE TAG-BASED DISPENSING
 • DISTRIBUTION BASÉE SUR UNE ÉTIQUETTE ACTIVE
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
 (72) GODLEWSKI, Peter, Phillip, San Clemente CA 92672, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007
München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **2 890 953 B1**
G01C 11/04 **G01S 1/00**
G01S 3/48

(25) En (26) En
(21) 13833690.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) NO 2013/050143 30.08.2013
(87) WO 2014/035257 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 NO 20120982

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR IDENTIFIKATION VON OBJEK-
TEN IN EINEM BILD UND TRANSPONDER**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR**
IDENTIFICATION OF OBJECT IN AN
IMAGE, AND A TRANSPONDER
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
D'IDENTIFICATION D'OBJET DANS UNE
IMAGE, ET TRANSPONDEUR

(73) ID Tag Technology Group AS, Gjørtlervegen
13, 2618 Lillehammer, NO

(72) JOHANNESSEN, Erik, N-2618 Lillehammer,
NO

HOLTER, Bengt, N-1385 Asker, NO
MYHRE, Bård, N-1154 Oslo, NO

(74) Rekdal, Kristine, et al, Bryn Aarflot AS Stor-
tingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G06Q 10/08 → (51) **B64C 37/02**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 281 109 B1**
G06Q 40/08 **G06F 21/62**
G06Q 10/06 **G06K 9/00**
G16H 10/20

(25) En (26) En
(21) 16777020.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/021479 09.03.2016
(87) WO 2016/164129 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514682747

(54) • **VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEI-
TUNG NICHTÖFFENTLICHER, PERSÖNLI-
CHER GESUNDHEITSINFORMATIONEN**
MIT HANDSCHRIFTLICHEN DATEN
• **METHODS FOR SECURELY PROCESSING**
NON-PUBLIC, PERSONAL HEALTH
INFORMATION HAVING HANDWRITTEN
DATA
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER**
DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES INFOR-
MATIONS MÉDICALES PERSONNELLES
ET NON PUBLIQUES COMPORTANT DES
DONNÉES MANUSCRITES

(73) Paperclip Inc., One University Plaza Suite
518, Hackensack, NJ 07601, US

(72) BRIDGES, David, Michael, Toms River, NJ
08753, US

SULESKI, Michael, Alexander, Warwick, NY
10990, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 330 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201358.5 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

06.06.2018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF UND
DER KONFIGURATION VON VERKAUFS-
STELLENPERIPHERIEGERÄTEN

• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTROLLING THE ACCESS TO AND
CONFIGURATION OF POINT OF SALE
PERIPHERALS

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE D'ACCÈS AUX ET DE
CONFIGURATION DES PÉRIPHÉRIQUES
DE POINT DE VENTE

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) SCHULTZE, Manuel, 33161 Hövelhof, DE
MISIEK, Janusz, 43-300 Bielsko Biala, PL

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/22 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 084 699 B1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
G06Q 20/18 **G06Q 30/06**
G06Q 20/38 **G07F 9/00**
G07F 9/02

(25) En (26) En
(21) 14828617.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071284 18.12.2014

(87) WO 2015/095599 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917936 P

(54) • **MOBILE VORRICHTUNGS-MASCHINEN-**
ZÄHLUNGSSYSTEME
• **MOBILE DEVICE-TO-MACHINE PAYMENT**
SYSTEMS
• **SYSTÈMES DE PAIEMENT DISPOSITIF**
MOBILE-À-MACHINE

(73) PayRange Inc., 9600 NE Cascades Pkwy,
Suite 280, Portland, OR 97220, US

(72) PATEL, Paresh, K., Portland, OR 97220, US
DOAN, Chau, M., Beaverton, OR 97005, US
SOKOL, Christopher, Michael, Portland, OR
97212, US
FRAUENGLASS, Corin, Premoe, Seattle, WA
98102, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21165692.1

G06Q 20/32 → (51) **H02J 50/20**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 140 796 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/20**
G06Q 20/40 **G07F 7/08**

(25) En (26) En
(21) 15789231.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029763 07.05.2015

(87) WO 2015/171939 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414273447

08.05.2014 US 201414273449
04.02.2015 US 201514614350

(54) • **HERSTELLUNG EINER SICHEREN SIT-**
ZUNG ZWISCHEN EINEM KARTENLESER
UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• **ESTABLISHMENT OF A SECURE**
SESSION BETWEEN A CARD READER
AND A MOBILE DEVICE

• **ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION SÉCU-**
RISÉE ENTRE UN LECTEUR DE CARTE ET
UN DISPOSITIF MOBILE

(73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600,
San Francisco, California 94103, US

(72) GUISE, Max Joseph, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US

WADDLE, Jason, San Francisco, California
94103, US

DAI ZОВI, Dino, San Francisco, California
94103, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(60) 21165066.8

G06Q 20/34 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 20/34 → (51) **G06K 19/077**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 552 166 B1**
H04L 9/32 **G06F 9/46**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 18865365.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/117637 27.11.2018

(87) WO 2019/072282 2019/16 18.04.2019
(54) • **FUNCTION-AS-A-SERVICE (FAAS)**
-PLATTFORM IN BLOCKCHAIN-NETZ-
WERKEN

• **FUNCTION-AS-A-SERVICE (FAAS)**
PLATFORM IN BLOCKCHAIN NETWORKS
• **PLATE-FORME DE FUNCTION-AS-A-**
SERVICE (FAAS) DANS DES RÉSEAUX DE
CHAÎNES DE BLOCS

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) SHAO, Kailai, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 973 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 14769225.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/029528 14.03.2014

(87) WO 2014/153191 2014/39 25.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201361784999 P
18.07.2013 US 201313945571

(54) • **KONTEXTORIENTIERTE ABRECHNUNG**
• CONTEXT ORIENTED BILLING
• **FACTURATION ORIENTÉE CONTEXTE**

(73) Aeris Communications, Inc., 2350 Mission
College Blvd. Suite 600, Santa Clara, CA
95054, US

(72) BALAKRISHNAN, Subramanian, Santa Clara, CA 95054, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

G06Q 30/00 → (51) **H04N 7/173**
G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**
G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/38**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 155 576 B1**
G06F 9/50 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15708964.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/016214 17.02.2015
(87) WO 2015/191119 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010617 P
12.06.2014 US 201462011400 P
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES ABONNEMENTS FÜR EINEN DIENST UNTER VERWENDUNG EINES BESTEHENDEN ABONNEMENTS**
• **PROVIDING A SUBSCRIPTION FOR A SERVICE USING AN EXISTING SUBSCRIPTION**
• **FOURNITURE D'UN ABONNEMENT POUR UN SERVICE À L'AIDE D'UN ABONNEMENT EXISTANT**
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CHATTERJEE, Ramkrishna, Nashua, New Hampshire 03062, US
ARUN, Gopalan, Saratoga, California 95070, US
VASUDEVAN, Ramesh, Los Altos, California 94024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 261 044 B1**
(25) En (26) En

(21) 16175501.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • **SYSTEM ZUR MASSGESCHNEIDERTEN HERSTELLUNG TRAGBARER ODER MEDIZINISCHEN PRODUKTE**
• **SYSTEM FOR CUSTOMIZED MANUFACTURE OF WEARABLE OR MEDICAL PRODUCTS**
• **SYSTÈME DE FABRICATION PERSONNALISÉE DE PRODUITS MÉDICAUX OU VESTIMENTAIRES**
(73) DESMA Schuhmaschinen GmbH, Desmastrasse 3/5, 28832 Achim, DE
(72) DECKER, Christian, 28844 Weyhe, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/12**
G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/10**
G06Q 50/00 → (51) **G05D 1/00**
G06Q 50/06 → (51) **H04L 12/701**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 097 534 B1**
H04W 4/02 **H04W 88/02**
G05D 23/19

(25) En (26) En
(21) 15740385.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012711 23.01.2015
(87) WO 2015/112877 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931460 P
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSBARE UMGEBUNGSRESSOURCENVERWALTUNGSSTEUERUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME**
• **DYNAMIC ADAPTABLE ENVIRONMENT RESOURCE MANAGEMENT CONTROLLER APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS**
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE POUR GESTION DYNAMIQUE ADAPTABLE DE RESSOURCES D'ENVIRONNEMENT**
(73) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US
(72) KULP, Yann, Winnetka IL 60093, US
LIEN, Jason, Livermore, CA 94551, US
LEBLOND, Simon, Montreal, Québec H2S 3L5, CA
PAQUETTE, Pierre, Montreal, Québec H3L 3G9, CA
LEMIRE, Patrick R., La Prairie, Québec, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21165354.8

G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/12**
G06Q 50/28 → (51) **G05D 1/10**
G06Q 50/30 → (51) **B64C 37/02**
G06Q 99/00 → (51) **F24F 3/06**
G06T 1/00 → (51) **G06F 13/38**
G06T 1/00 → (51) **G09G 3/36**
G06T 1/00 → (51) **H04N 1/46**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 222 036 B1**
G06T 11/60 **G06K 9/20**
G06K 9/36 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 15860528.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/010642 08.10.2015
(87) WO 2016/080653 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 KR 20140161159
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Tae-hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR
SONG, Won-seok, Seoul 04109, KR
CHOI, Myung-kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 3/00 → (51) **B41J 2/045**
G06T 3/00 → (51) **G01C 11/02**
G06T 3/00 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 418 971 B1**
G02F 1/1333

(25) Zh (26) En
(21) 16893038.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/075936 09.03.2016
(87) WO 2017/152386 2017/37 14.09.2017
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY METHOD AND HANDHELD ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTATIF**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHU, Chia Ching, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06T 3/40 → (51) **B41J 2/045**
G06T 3/40 → (51) **G01C 11/02**
G06T 3/40 → (51) **G02B 27/01**
G06T 3/40 → (51) **G09G 3/36**
G06T 3/40 → (51) **H04N 19/117**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 026 627 B1**
(25) En (26) En

(21) 15196336.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165505
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yang Ho, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 474 227 B1**
G06T 5/40 **G06T 5/50**

(25) En (26) En
(21) 17197663.2 (22) 22.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUM KORRIGIEREN EINES CT-BILDES*
• *A METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM FOR CORRECTING A CT IMAGE*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR CORRIGER UNE IMAGE CT*
(73) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Sebastian, 11134 Stockholm, SE
NILSSON, Rasmus, 11134 Stockholm, SE
TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 531 370 B1**
G06T 7/11
(25) Ko (26) En
(21) 17868708.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/012592 08.11.2017
(87) WO 2018/088794 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148183
17.10.2017 KR 20170134807
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES BILDES DURCH VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CORRECTING IMAGE BY DEVICE AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KANG, Seong-min, Seoul 05523, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21165385.2

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 624 048 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/194**
G09G 5/00 **G09G 5/10**
H04N 5/445 **H04N 1/58**
H04N 1/60 **G09G 3/00**
H04N 5/20
(25) En (26) En
(21) 19187546.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107074
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LE CORRESPONDANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEEM, Changsun, 06772 Seoul, KR
PARK, Saem, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 563 348 B1**
G06T 7/90 **A01G 7/00**
A01G 25/16 **G01J 3/28**
G01N 33/00 **G01N 21/84**
G01J 3/02 **G01J 3/36**
G01J 3/50 **G01J 3/51**
(25) En (26) En
(21) 17821659.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084614 27.12.2017
(87) WO 2018/122242 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207315
26.05.2017 EP 17173079
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSTATUS*
• *HANDHELD DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A PLANT STATUS*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE PLANTE*
(73) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 635 679 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/13**
G06T 7/194 **G06T 7/40**
G06T 7/44
(25) En (26) En
(21) 17912617.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/087539 08.06.2017
(87) WO 2018/223327 2018/50 13.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOLISTISCHEN BEURTEILUNG VON FEINEN UNREGELMÄSSIGKEITEN BEI DIGITALEN BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HOLISTIC EVALUATION OF SUBTLE IRREGULARITIES IN DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION HOLISTIQUE D'IRRÉGULARITÉS SUBTILES DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZONFRILLI, Fabio, B-1853 Brussels, BE
ZHANG, Qi, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

G06T 7/00 → (51) **G02B 21/36**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/44**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/269** (11) **3 223 196 B1**
G06T 7/73 **G06K 9/00**
G06K 9/62
(25) En (26) En

- (21) 16162369.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUVERLÄSSIGKEITSMASSES FÜR EINE SCHÄTZUNG, DIE AUS AUFGENOMMENEN BILDERN ABGELEITET IST, DIE VON EINER AN EINEM KRAFTFAHRZEUG MONTIERTEN KAMERA AUFGENOMMEN SIND*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR GENERATING A CONFIDENCE MEASURE FOR AN ESTIMATION DERIVED FROM IMAGES CAPTURED BY A CAMERA MOUNTED ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE MESURE DE CONFIANCE POUR UNE ESTIMATION DÉRIVÉE D'IMAGES CAPTURÉES PAR UNE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Leßmann, Stephanie, 42349 Wuppertal, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
Westerhoff, Jens, 44225 Dortmund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/33** (11) **2 269 533 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09723316.7 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) JP 2009/055643 23.03.2009
(87) WO 2009/116663 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 JP 2008074173
(54) • *DREIDIMENSIONALES DIGITALES VERGRÖßERUNGS-OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL DIGITAL MAGNIFIER OPERATION SUPPORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'EXPLOITATION DE LOUPE NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Takahashi, Atsushi, 20-15-1, Kizaki, Tsuruga-shi Fukui 914-0814, JP
(72) Takahashi, Atsushi, Tsuruga-shi Fukui 914-0814, JP
(74) Perronace, Andrea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

- (51) **G06T 7/33** (11) **3 543 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160614.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051816
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND PROJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SYSTÈME DE PROJECTION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKATA, Otoichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 7/33 → (51) **G01C 1/04**

G06T 7/40 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/44** (11) **3 234 913 B1**
G06T 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15817958.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053268 01.12.2015
(87) WO 2016/097520 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462452
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES REIFENS**
• **METHOD FOR DETECTING A DEFECT ON A SURFACE OF A TYRE**
• **PROCEDE DE DETECTION DE DEFAUT SUR UNE SURFACE DE PNEUMATIQUE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ARVIS, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
JEULIN, Dominique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BILODEAU, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussey, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G06T 7/44 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 7/579** (11) **3 382 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164011.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470863
(54) • **VERFAHREN ZUR 3D-MODELLIERUNG BASIEREND AUF EINER STRUKTUR AUS DER BEWEGUNGSVERARBEITUNG VON SPÄRLICHEN 2D-BILDERN**
• **METHOD FOR 3D MODELLING BASED ON STRUCTURE FROM MOTION PROCESSING OF SPARSE 2D IMAGES**
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION 3D BASÉ SUR UNE STRUCTURE PROVENANT D'UN TRAITEMENT DE MOUVEMENT D'IMAGES 2D ÉPARSES**

(73) 3Dflow srl, Via Giovanni Paolo II 3, 33100 Udine, IT
(72) Singh, Yash, San Diego, US
Toldo, Roberto, 37066 Sona (VR), IT
Magri, Luca, 20141 Milano, IT
Fantoni, Simone, 37060 Buttapietra (VR), IT
Fusiello, Andrea, 33100 Udine (UD), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **G06T 7/60** (11) **3 295 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722667.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060803 12.05.2016
(87) WO 2016/180957 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160606 P
(54) • **3D KÖRPERSCANNER DATENERFASSUNGSVERFAHRENSFLUSS**

• **3D BODY SCANNER DATA PROCESSING FLOW**
• **FLUX DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SCANNER CORPOREL EN 3D**

(73) Naked Labs Austria GmbH, Sigmundsgasse 11/2, 1070 Wien, AT
(72) FARAHBAKHSHIAN, Farhad, San Jose, California 95112, US
KREUZGRUBER, Peter, 1070 Wien, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06T 7/70 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 265 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758558.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IL 2016/050234 01.03.2016
(87) WO 2016/139664 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 IL 23749415
18.10.2015 IL 24213615
(54) • **ENTFERNTE DETEKTION UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
• **REMOTE DETECTING AND TRACKING OF OBJECTS**
• **DÉTECTION À DISTANCE ET SUIVI D'OBJETS**

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) ROZENBERG, Ohad, 7681200 Yad Binyamin, IL
SOMECH, Haim, 4330736 Raanana, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G05D 1/10**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/269**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/90**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 321 885 B1**
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 17200634.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218971
(54) • **COMPUTERPROGRAMM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **COMPUTER PROGRAM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE**
• **PROGRAMME INFORMATIQUE ET VISIO-CASQUE**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Shinya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SZETO, Hiu Lok, Markham, Ontario L3R 6G3, CA
CHEN, Kiever Xiang, Markham, Ontario L3R 6G3, CA
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G06T 7/80** (11) **3 486 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202090.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019

(54) • **BILDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **A VISION SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING AND/OR DRIVER ASSISTANCE IN A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AUTONOME ET/OU D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MEDLEY, Fredrik, 582 16 Linköping, SE
ANKELHED, Daniel, 58337 Linköping, SE
SPIES, Hagen, 582 29 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G06T 7/80 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 511 900 B1**
G06T 7/73 **B60Q 1/14**
G06K 9/00 **H04N 5/235**

(25) Ja (26) En
(21) 17848440.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/026976 26.07.2017
(87) WO 2018/047495 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173596
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND LIGHT DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE**

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) DOI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/00 → (51) **G01C 11/02**

G06T 11/60 → (51) **A61B 3/10**

G06T 11/60 → (51) **G06T 3/00**

G06T 11/60 → (51) **G06T 19/00**

G06T 11/60 → (51) **H05B 47/155**

G06T 15/00 → (51) **A61B 1/04**

G06T 15/04 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 340 185 B1**
G06T 15/08 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17210088.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 25.12.2016 US 201615390509
12.12.2017 US 201715839039

- (54) • SCHNELLE WIEDERGABE VON QUADRICS UND MARKIERUNG VON SCHATTENBILDERN DAVON
 - FAST RENDERING OF QUADRICS AND MARKING OF SILHOUETTES THEREOF
 - RENDU RAPIDE DE QUADRIQUES ET MARQUAGE DE LEURS SILHOUETTES
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 15/08 → (51) **G06T 15/06**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 086 291 B1**
G06T 19/20 **B29C 67/00**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16160004.4 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 GB 201506778
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MODELS FÜR DEN NACHFOLGENDEN 3D-DRUCK
- DEVICE AND METHOD OF GENERATING A MODEL FOR SUBSEQUENT 3D PRINTING
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE POUR UNE IMPRESSION 3D ULTÉRIEURE
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) FORSTER, Richard James, London, W1F 7LP, GB
BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB
BOULTER, Joseph Charles, London, W1F 7LP, GB
BROWN, Neil, London, W1F 7LP, GB
SUZUOKI, Masakazu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Masakazu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
NAGAI, Norihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 17/00 → (51) **A61B 1/04**

G06T 17/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 17/05 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 188 132 B1**
G06F 3/048 **G09G 5/00**
G06F 3/01 **G09G 5/377**
G06T 11/60 **G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En
(21) 15834860.7 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/067353 16.06.2015
(87) WO 2016/031358 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014172892
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA, Hiroataka, Tokyo 108-0075, JP
IWATSU, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 19/00 → (51) **G01S 1/70**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0484**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/06**

- (51) **G06T 19/20** (11) **2 779 116 B1**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 14160013.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841927
- (54) • GLATTE MANIPULATION DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
- SMOOTH MANIPULATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
 - MANIPULATION LISSE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
- (72) McCarty, Morgwn Quin, Glendale, California 91201, US
Powell, Alexander P., Glendale, California 91201, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 599 591 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19180966.4 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180305
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN
- A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF DEVIATIONS IN PACKAGING CONTAINERS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCARTS DANS DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Wendel, Johan, 247 70 Genarp, SE
Åberg, Andreas, 212 28 Malmö, SE
Johannesson, Peter, 245 45 Staffanstorps, SE
Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G07C 1/10** (11) **3 203 444 B1**
G07C 3/00 **G06Q 10/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17150301.4 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017

- (30) 08.01.2016 FR 1650142
- (54) • LOKALE EINHEIT ZUM NACHVERFOLGEN DER WARTUNG EINES GERÄTS, UND VALIDIERUNGSVERFAHREN EINES WARTUNGSEINGRIFFS AM GERÄT
- LOCAL TRACKING UNIT FOR MAINTENANCE OF A DEVICE AND METHOD FOR VALIDATING A MISSION FOR INTERVENTION ON THE DEVICE
 - UNITÉ LOCALE DE SUIVI DE MAINTENANCE D'UN ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE MISSION D'INTERVENTION SUR L'ÉQUIPEMENT
- (73) Getraline, 15 rue d'Angiviller, 78000 Versailles, FR
- (72) AZPITARTE, Jean-Patrick, 78150 Le Chesnay, FR
VIOLET, Nicolas, 91300 Massy, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G07C 3/00 → (51) **G07C 1/10**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 482 372 B1**
H04L 29/06
- (25) De (26) De
(21) 17727485.9 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/000619 24.05.2017
(87) WO 2018/006989 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016008212
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERSENDEN VON DATEN AUS EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK EINES FAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A WIRELESS NETWORK OF A VEHICLE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIN DE DONNÉES D'UN RÉSEAU SANS FIL D'UN VÉHICULE
- (73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, DE
LAUDE, Ulf, 29313 Hambühren, DE
RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
- (74) Koschnitzki, Thomas, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 616 168 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17728259.7 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) IB 2017/000655 25.04.2017
(87) WO 2018/197920 2018/44 01.11.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGTYPIDENTIFIKATION DURCH DIAGNOSEPORT
- METHOD AND SYSTEM TO DETERMINE VEHICLE TYPE IDENTIFICATION THROUGH DIAGNOSTIC PORT
 - METHOD AND SYSTEM TO DETERMINE VEHICLE TYPE IDENTIFICATION THROUGH DIAGNOSTIC PORT
- (73) MUNIC, 100, avenue de Stalingrad, 94800 Villejuif, FR
- (72) DEBU, Cyprien, 94800 Villejuif, FR
ZARKA, Julien, 75013 Paris, FR
ACHAB, Adlane, 92220 Bagneux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G07C 5/00** (11) **3 624 069 B1**
H04N 5/232 **G07C 5/08**
G11B 20/10 **G11B 27/031**
H04N 5/77 **H04N 5/91**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 18798016.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/000368 10.01.2018
(87) WO 2018/207405 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 JP 2017093732
26.06.2017 JP 2017124274

(54) • **AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEU-
ERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
• **RECORDING CONTROL DEVICE,
RECORDING CONTROL METHOD AND
RECORDING CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGIS-
TREMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME
DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT**

(73) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) TERUUCHI Takuji, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
SUGATA Akinori, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
SATOMI Tsuneo, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
MORI Toshio, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 668 770 B1**
B60R 16/02 **B60W 40/09**

(25) De (26) De
(21) 18755768.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071700 09.08.2018
(87) WO 2019/034540 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214241

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERMITTELN EINES FAHRVERHALTENS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A DRIVING BEHAVIOUR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER UN COMPORTEMENT DE
CONDUITE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BAKUCZ, Peter, 86836 Klosterlechfeld, DE
MARTIN RODRIGUEZ, Henar, 70563 Stutt-
gart, DE

G07C 5/08 → (51) **B60W 50/00**

G07C 5/08 → (51) **G06Q 10/06**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 547 269 B1**

(25) En (26) En
(21) 19163497.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068967
13.07.2018 JP 2018133311
(54) • **DIGITALES SCHLÜSSELSYSTEM**

• **DIGITAL KEY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLÉ NUMÉRIQUE**
(73) Tokai Riken Co., Ltd., 599, Taniguchi
Mugegawa-cho, Seki-shi, (Gifu-ken) Gifu
501-2698, JP

(72) SATO, Akihiro, Seki-shi (Gifu-ken), Gifu
501-2698, JP
SEGI, Nobuhiko, Seki-shi (Gifu-ken), Gifu
501-2698, JP
UMEMURA, Masami, Seki-shi (Gifu-ken),
Gifu 501-2698, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/06**

G07C 9/21 → (51) **H04L 29/06**

G07C 9/25 → (51) **H04L 29/06**

G07C 9/27 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07D 7/12** (11) **2 745 278 B1**
G07D 7/20

(25) De (26) De
(21) 12751260.6 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/003454 13.08.2012
(87) WO 2013/023776 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 DE 102011110894

(54) • **SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN DES SENSORS**
• **SENSOR, AND METHOD FOR OPERATING
SAID SENSOR**
• **CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER CE CAPTEUR**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
(72) FRANKENBERGER, Jörg, 85570 Markt
Schwabern, DE
BLOSS, Michael, 81241 München, DE
KERST, Erich, 85570 Unterföhring, DE

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**

G07D 11/125 → (51) **G07D 11/40**

(51) **G07D 11/40** (11) **3 373 259 B1**
G07D 11/125

(25) En (26) En
(21) 18158022.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703543
(54) • **SICHERE LEITUNGSVORRICHTUNG**
• **A SAFE CONDUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONDUIT DE SÉCURITÉ**

(73) Innovative Technology Limited, Derker
Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Robinson, John, Oldham, Lancashire OL1
4EQ, GB
Sharland, Josh, Oldham, Lancashire OL1
4EQ, GB

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 7/08 → (51) **H04L 9/08**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 20/32**

G07F 9/02 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G07F 11/10** (11) **3 113 123 B1**
G07F 11/24 **G07F 13/06**
G07F 13/10

(25) De (26) De
(21) 16174575.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212273

(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN
WARENAUTOMATEN**
• **DISPENSING DEVICE FOR A GOODS
VENDING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UN
AUTOMATE DE MARCHANDISES**

(73) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU,
Münchenerstrasse 20, 91567 Herrieden, DE

(72) Bergner, Fabian, 45130 Essen, DE
Reimann, Max, 45475 Mühlheim, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G07F 11/24 → (51) **G07F 11/10**

G07F 13/06 → (51) **G07F 11/10**

G07F 13/10 → (51) **G07F 11/10**

G07F 15/00 → (51) **H02J 50/20**

(51) **G08B 3/10** (11) **2 784 760 B1**
G10K 9/20 **G08B 29/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14161573.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 FR 1352714

(54) • **Akustische Alarmvorrichtung, die eine
Schutzschale, eine elektronische Karte
und eine Alarmsirene umfasst**
• **Acoustic alarm device comprising, in a
shell, an electronic card and an acoustic
siren**
• **Dispositif d'alarme sonore comprenant,
dans une coque, une carte électronique et
une sirène sonore**

(73) Hager Security, Rue du Pré de l'Orme,
38920 Crolles, FR

(72) Buiret, Jean-Luc, 38400 Saint Martin
d'Herès, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **G08B 7/06** (11) **2 924 667 B1**
G08B 25/00 **H04W 4/90**

(25) En (26) En
(21) 15158536.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 US 201414226946

(54) • **ALARMSYSTEM MIT DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION**
• **ALARM SYSTEM WITH WIRELESS
COMMUNICATION**
• **SYSTÈME D'ALARME À COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Kore, Vinayak Sadashiv, Morristown, NJ
New Jersey 07962-2245, US

Ingawale, Sunil M., Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 13/14 → (51) **B60R 25/24**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 549 116 B1**
G08B 13/26

(25) En (26) En
(21) 17803885.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079633 17.11.2017
(87) WO 2018/099738 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 PCT/CN2016/107653
14.12.2016 EP 16203965

(54) • FAHRZEUGÜBERWACHUNG
• VEHICULE SURVEILLANCE
• SURVEILLANCE DE VÉHICULE

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) ZHANG, Xuejun, 52068 Aachen, DE
ZHANG, Xiaobo, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G08B 13/196 → (51) **F16M 11/08**

G08B 13/26 → (51) **G08B 13/196**

G08B 17/00 → (51) **E05F 15/63**

G08B 21/18 → (51) **A61F 13/42**

G08B 21/20 → (51) **A61F 13/42**

G08B 21/24 → (51) **A61F 13/42**

G08B 25/00 → (51) **G01R 31/28**

G08B 25/00 → (51) **G08B 7/06**

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/10 → (51) **A61F 13/42**

G08B 25/10 → (51) **E05F 15/63**

G08B 29/18 → (51) **G08B 3/10**

(51) **G08C 17/00** (11) **2 973 482 B1**

(25) En (26) En
(21) 14716691.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024342 12.03.2014
(87) WO 2014/165089 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800891

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN FERNBEDIENUNG MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN
• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR PROVIDING AN ENHANCED REMOTE CONTROL HAVING MULTIPLE MODES
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS CONÇUS POUR PERMETTRE UNE TÉLÉCOMMANDE À MODES MULTIPLES AMÉLIORÉE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHANDEL, Alok, Mountain View, CA 94043, US

LALIGAND, Pierre-yves, Mountain View, CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08C 17/00 → (51) **G01C 15/00**

G08C 17/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 17/00 → (51) **H05B 47/10**

(51) **G08C 17/02** (11) **2 901 435 B1**
H04W 88/02 **H04L 12/28**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 13842630.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/076932 07.06.2013
(87) WO 2014/048133 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 CN 201210361193

(54) • GERÄTESTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• A DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF

(73) Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(72) YAN, Jun, Shenzhen Guangdong 518044, CN

LUO, Xuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 185 229 B1**
G10L 15/22

(25) Zh (26) En
(21) 15834539.7 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/086166 05.08.2015
(87) WO 2016/026387 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 CN 201410415144

(54) • MOBILES FERNSTEUERUNGSSENDGERÄT, FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN
• REMOTE CONTROL MOBILE TERMINAL, REMOTE CONTROL SYSTEM AND REMOTE CONTROL METHOD
• TERMINAL MOBILE À TÉLÉCOMMANDE, SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Honghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G08C 17/02** (11) **3 671 685 B1**

(25) En (26) En
(21) 19216344.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166749

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF

• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sukun, 16677 Gyeonggi-do, KR
MOON, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR

KO, Youngseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR

HAHM, Cheulhee, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G08C 17/02 → (51) **B64C 39/02**

G08C 17/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **G08C 19/02** (11) **3 557 553 B1**
G01R 19/00 **G08C 25/00**
H04Q 9/00

(25) En (26) En
(21) 19164893.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 JP 2018080902

(54) • SENDE
• TRANSMITTER
• TRANSMETTEUR

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) TANAKA, Takehisa, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G08C 25/00 → (51) **G08C 19/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 312 820 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/0969**
G08G 1/16 **G08G 1/0967**

(25) Ja (26) En
(21) 16811271.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/057470 09.03.2016

(87) WO 2016/203796 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015122022

(54) • VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM
• TRAFFIC CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIQUÉ

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) KANAI Masaki, Tokyo 100-8280, JP
KATOU Manabu, Tokyo 100-8280, JP

HAMADA Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G08G 1/00 → (51) **B60R 25/40**

(51) **G08G 1/015** (11) **3 213 312 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/14**

(25) De (26) De
(21) 15774899.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/072363 29.09.2015

- (87) WO 2016/066360 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014221764
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKPLATZES*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PARKING SPACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/015**

- (51) **G08G 1/056** (11) **3 326 164 B1**
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 16724422.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/061588 23.05.2016
(87) WO 2017/012742 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARNEN ANDERER VERKEHRSTEILNEHMER BEI EINEM FALSCH FAHRENDEN FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WARNING OTHER ROAD USERS WHEN A VEHICLE IS TRAVELLING THE WRONG WAY ON A MOTORWAY OR DUAL CARRIAGEWAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AVERTIR D'AUTRES USAGERS DE LA ROUTE QU'UN VÉHICULE CIRCOLE INCORRECTEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) POECHMUELLER, Werner, 31139 Hildesheim, DE
OFFENHAEUSER, Andreas, 71672 Marbach am Neckar, DE

- (51) **G08G 1/0962** (11) **3 520 093 B1**
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 17781602.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053801 27.09.2017
(87) WO 2018/064212 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400879 P
14.04.2017 US 201762485471 P
(54) • *MULTIDIMENSIONALER OPTISCHER CODE MIT OPTISCHEN ELEMENTSÄTZEN AUS STATISCHEN DATEN UND DYNAMISCHEN SUCHDATEN*
• *MULTI-DIMENSIONAL OPTICAL CODE WITH STATIC DATA AND DYNAMIC LOOKUP DATA OPTICAL ELEMENT SETS*
• *CODE OPTIQUE MULTIDIMENSIONNEL À ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DONNÉES STATIQUES ET DE DONNÉES DE CONSULTATION DYNAMIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
POTTS, Travis L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PACHAURI, Deepti, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

- SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MEEHAN-RUSSELL, Tamara M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/0962 → (51) **G01C 11/02**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0969 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/015**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 367 366 B1**
B60R 21/00 **H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 15906698.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079877 22.10.2015
(87) WO 2017/068692 2017/17 27.04.2017
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 474 254 B1**
B60R 21/00 **B60W 30/095**
(25) Ja (26) En
(21) 17813164.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/020722 02.06.2017
(87) WO 2017/217265 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER UMGEBUNG*
• *SURROUNDING ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT AMBIANT*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
HAYASE, Shigenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KUDO, Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 696 791 B1**
G01C 21/10 **G01C 21/20**
B66F 9/075 **B60Q 1/52**
B60W 30/095 **B60W 50/00**
B66F 17/00 **B60W 50/14**
B60W 30/18

- (25) En (26) En
(21) 19157017.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *VORHERSAGE DER ABSICHT EINER WEGABWEICHUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *PREDICTION OF INTENTION OF PATH DEVIANCE FOR VEHICLES*
• *PRÉDICTION D'INTENTION DE DÉVIANCE DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) VAN DEN BERGHE, Sven, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 1/16 → (51) **B60R 21/00**

G08G 1/16 → (51) **G01C 11/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/056**

G08G 3/00 → (51) **G08G 3/02**

- (51) **G08G 3/02** (11) **3 376 488 B1**
G01C 23/00 **G01C 21/20**
G01S 7/00 **G01S 13/86**
G01S 13/937 **G05D 1/02**
G08G 3/00
(25) En (26) En
(21) 18159941.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 GB 201703968
(54) • *SYSTEM FÜR GEBÄUDESITUATIONS-BEWUSSTSEIN*
• *SYSTEM FOR BUILDING SITUATION AWARENESS*
• *SYSTÈME DE SENSIBILISATION À LA SITUATION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Rachmawati, Lily, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/04**

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G08G 5/04** (11) **3 652 603 B1**
H04N 7/18 **G05D 1/10**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 18737292.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068876 12.07.2018
(87) WO 2019/012021 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180855

- (54) • *DROHNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUGBAHN EINER DROHNE*
• *A DRONE AND METHOD OF CONTROLLING FLIGHT OF A DRONE*
• *UN DRONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL D'UN DRONE*
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) HILLIGES, Otmar, 8032 Zürich, CH
NÄGELI, Tobias, 8055 Zürich, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G08G 5/06 → (51) **G01C 23/00**

G09B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

G09B 9/52 → (51) **B64G 1/24**

G09B 19/00 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 528 234 B1**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 19168522.1 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 10.10.2013 JP 2013213027
- (54) • *SECRET-MODUL-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, SECRET-MODUL-UMWANDLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *SECRET MODULUS CONVERSION DEVICE, SECRET MODULUS CONVERSION METHOD, AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MODULE SECRET, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MODULE SECRET ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 14851517.4 / 3 057 078

G09C 1/10 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G09C 5/00** (11) **3 332 403 B1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 16757578.6 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/069079 10.08.2016
- (87) WO 2017/025573 2017/07 16.02.2017
- (30) 10.08.2015 US 201514822803
10.08.2015 US 201514822804
15.07.2016 GB 201612300
- (54) • *LEBENDERKENNUNG*
• *LIVENESS DETECTION*
• *DÉTECTION DE CARACTÈRE VIVANT*
- (73) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB

- (72) TREMOULHEAC, Benjamin Robert, London N1 5AN, GB
- PARASKEVAS, Georgios, London EC3M 5DJ, GB
- RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, London EC3M 5DJ, GB
- NIKITIDIS, Symeon, London SW6 5AU, GB
- BASTIANI, Thomas, London SE17 1NJ, GB
- FERNANDO JIMENEZ SOLA, Miguel, Darling Row E1 5RR, GB
- KHAN, Usan Mahmood, Surrey SM5 1JA, GB
- (74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 21165242.5

G09F 3/03 → (51) **G06K 19/04**

G09F 9/00 → (51) **C08F 2/44**

G09F 9/00 → (51) **G09F 9/40**

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 087 559 B1**
G09F 21/02
- (25) En (26) En
- (21) 14875752.9 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/072313 24.12.2014
- (87) WO 2015/100396 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 US 201361920705 P
24.03.2014 US 201461969531 P
15.04.2014 US 201461979668 P
28.05.2014 US 201462003549 P
- (54) • *STÜTZSTRUKTUREN FÜR EIN FLEXIBLES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *SUPPORT STRUCTURES FOR A FLEXIBLE ELECTRONIC COMPONENT*
• *STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE*
- (73) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
- (72) HUITEMA, Hjalmar, Edzer, Ayco, San Francisco, CA 94103, US
INAGAKI, Philippe, Skokie, IL 60077, US
MOK, Kwok, Wah, 5551TE Valkenswaard, NL
HAMERS, Johannes, Cornelis, Adriaan, 5694CK Breugel, NL
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G09F 9/302** (11) **3 262 626 B1**
G09F 9/33
- (25) En (26) En
- (21) 16814631.4 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) KR 2016/006511 20.06.2016
- (87) WO 2016/208918 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 KR 20150089647
- (54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE- UND DEMONTAGE EINES ANZEIGEMODULS*
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY DEVICE AND METHODS OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING DISPLAY MODULE*
• *MODULE D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DU MODULE D’AFFICHAGE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Chang Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
VUONG, Nguyen Huu Lam, Suwon-si Gyeonggi-do 16531, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/40**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/302**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/40**

- (51) **G09F 9/35** (11) **3 246 903 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/14**
H04N 7/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 15837221.9 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2015/078748 12.05.2015
- (87) WO 2016/112606 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 CN 201520033291 U
- (54) • *MEHRZWECKKONFERENZENDGERÄT*
• *MULTI-PURPOSE CONFERENCE TERMINAL*
• *TERMINAL DE CONFÉRENCE MULTI-USAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) DONG, Youmei, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G09F 9/40 (11) **3 550 544 B1**
G09F 9/00 **G09F 9/33**
G09F 9/302

- (25) Ja (26) En
- (21) 18855186.5 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2018/003947 06.02.2018
- (87) WO 2019/155510 2019/33 15.08.2019
- (54) • *MEHRFACHANZEIGESYSTEM UND VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTI-DISPLAY SYSTEM AND VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME À AFFICHAGE MULTIPLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE VIDÉO*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKANO, Yuzo, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 13/02 → (51) **G03B 21/62**

G09F 13/12 → (51) **G03B 21/62**

G09F 13/18 → (51) **G06F 3/023**

G09F 21/02 → (51) **G09F 9/30**

G09F 21/04 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 379 521 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/18**
- (25) En (26) En

- (21) 18159950.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034794
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS WITH TRANSPARENT POWER CABLE
• AFFICHEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jeong-il, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/20 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 843 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170568.1 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 03.09.2013 KR 20130105357
(54) • Anzeigevorrichtung zum Betreiben einer Lichtquellenvorrichtung und Verfahren zur Ansteuerung davon
• Display apparatus, light source driving apparatus and driving method thereof
• Appareil d'affichage, appareil de commande de source de lumière et procédé de commande de celui-ci
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kang, Jeong-il, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 376 493 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910042.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2015/096869 09.12.2015
(87) WO 2017/096567 2017/24 15.06.2017
(54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN
• BACKLIGHT CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND BACKLIGHT ADJUSTMENT METHOD
• CIRCUIT DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉTROÉCLAIRAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHUAI, Junqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haojing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHU, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Shilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 394 263 B1**
G02F 1/133 **G09G 3/20**
H04N 5/66 **G06T 1/00**
G06T 3/40 **G09G 3/34**
G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 10738464.6 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/051182 22.01.2010
(87) WO 2010/090130 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 JP 2009025966
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD FOR DRIVING DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036, JP
(72) KIMURA, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 300 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187757.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 06.09.2016 TW 105128824
(54) • PIXELSCHALTUNG
• PIXEL CIRCUIT
• CIRCUIT DE PIXELS
(73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) HO, Jia-Show, Hsin-Chu, TW
CHANG, Che-Chia, Hsin-Chu, TW
CHUANG, Ming-Hung, Hsin-Chu, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G09G 5/00 → (51) **A61B 1/04**

G09G 5/00 → (51) **G06T 5/00**

G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/36**

G09G 5/10 → (51) **G06T 5/00**

G09G 5/377 → (51) **G06T 19/00**

G10H 1/26 → (51) **G10H 1/42**

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/42**

- (51) **G10H 1/42** (11) **3 523 795 B1**
G10H 1/26 **G10H 1/34**
(25) En (26) En
(21) 16918409.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2016/055312 04.10.2016
(87) WO 2018/067124 2018/15 12.04.2018
(54) • VERBESSERTE SYNTHESE PERKUSSIONSPEDAL- UND ANDOCKSTATION
• IMPROVED SYNTHESIS PERCUSSION PEDAL AND DOCKING STATION

- PÉDALE DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE SYNTHÉTIQUE AMÉLIORÉE ET STATION D'ACCUEIL
(73) Intelliterran, Inc., 4951 Royal Oaks Lane 807, North Miami, Florida 33181, US
(72) PACKOUZ, David, North Miami, Florida 33181, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G10H 1/46** (11) **3 191 935 B1**
H04H 60/04

- (25) En (26) En
(21) 15839491.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/045682 18.08.2015
(87) WO 2016/039946 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201414482779
(54) • KONTAKTFREIER ROTIERENDER ÜBERBLENDREGLER
• NON-CONTACT ROTARY FADER
• ATTÉNUATEUR ROTATIF SANS CONTACT
(73) Sound Devices, LLC, P.O. Box 576 E7556 State Rd. 23 and 33, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(72) ANDERSON, Matt, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
POPOVICH, Steven, Little Chute, Wisconsin 54140, US
ISAACS, Paul, Middleton, Wisconsin 53562, US
MCDONALD, Jason, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G10H 1/46 → (51) **G01D 5/20**

G10K 9/20 → (51) **G08B 3/10**

G10K 11/00 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/02 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/16 → (51) **F02C 7/24**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 208 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203460.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 TW 105105029
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÜFTERGERÄUSCHREDUZIERUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIE DAS SYSTEM NUTZT
• METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING FAN NOISE AS WELL AS ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LE BRUIT DE VENTILATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES UTILISANT
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WU, Shang-Hsuang, 300 Hsin-Chu, TW
CHOU, Chih-Cheng, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G10K 11/30 → (51) **B06B 1/06**

G10K 15/00 → (51) **H04R 29/00**

G10L 15/00 → (51) **H04W 88/02**

G10L 15/06 → (51) **G06K 9/00**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 092 639 B1**
G10L 15/183 G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 15702021.5 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010416 07.01.2015
(87) WO 2015/105829 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201414149985

(54) • *METHODOLOGIE FÜR ERWEITERTE SPRACHSUCHERFAHRUNG*
• *A METHODOLOGY FOR ENHANCED VOICE SEARCH EXPERIENCE*
• *MÉTHODOLOGIE POUR UNE EXPÉRIENCE DE RECHERCHE VOCALE AMÉLIORÉE*

(73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road Suite 100, Burlington, MA 01803-4613, US

(72) WONG, Alfred K., Wayland, Massachusetts 01778, US
DORON, Leor, Needham, Massachusetts 02492, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10L 15/22 → (51) **H04L 12/28**

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/14**

(51) **G10L 17/14** (11) **3 327 720 B1**
G10L 17/02 **H04L 29/00**
H04L 29/06 G10L 15/08
G10L 17/04

(25) Zh (26) En
(21) 16827187.2 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/089962 14.07.2016
(87) WO 2017/012496 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 CN 201510438382

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES BENUTZERSTIMMENAUSTRUCKSMODELLS*
• *USER VOICEPRINT MODEL CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE MODÈLE D'EMPREINTE VOCALE D'UTILISATEUR*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LING, Qing, Hangzhou 310099, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **1 913 577 B1**
G10L 19/008

(25) En (26) En
(21) 06757752.8 (22) 30.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.04.2008
(86) KR 2006/002579 30.06.2006
(87) WO 2007/004830 2007/02 11.01.2007
(30) 30.06.2005 US 695007 P

05.07.2005 US 695858 P
09.12.2005 US 748608 P
09.01.2006 US 757004 P
12.01.2006 US 758236 P
13.01.2006 KR 20060004065
13.01.2006 KR 20060004055
13.01.2006 US 758609 P
13.01.2006 KR 20060004056
18.01.2006 US 759623 P
20.01.2006 US 760359 P
02.03.2006 US 778070 P
04.04.2006 KR 20060030653
04.04.2006 KR 20060030671
22.06.2006 KR 20060056480
27.06.2006 KR 20060058139
27.06.2006 KR 20060058142
27.06.2006 KR 20060058140
27.06.2006 KR 20060058141
27.06.2006 KR 20060058120

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL POUR CODER UN SIGNAL AUDIO, ET METHODE ASSOCIEE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) PANG, Hee Suk, Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
OH, Hyen O, Goyang-si, Gyeonggi-do 151-057, KR
KIM, Dong Soo, Gwanak-gu, Seoul 151-801, KR
LIM, Jae Hyun, Gwanak-gu, Seoul 151-801, KR
JUNG, Yang Won, Gangnam-gu, Seoul 135-270, KR
YOON, Sung Young, Gangdong-gu, Seoul 134-050, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **3 276 619 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/12**
G10L 19/012 **G10L 25/78**
H03M 7/30 **H04J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17169131.4 (22) 29.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.01.2018
(30) 23.07.2004 JP 2004216127

(54) • *AUDIOKODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOKODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO ENCODING DEVICE AND AUDIO ENCODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*

(73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) YOSHIDA, Koji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
05755783.7 / 1 768 106

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/005** (11) **3 427 257 B1**
G10L 25/18

(25) En (26) En
(21) 17707591.8 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/055106 03.03.2017
(87) WO 2017/153299 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16159033
25.05.2016 EP 16171443

(54) • *FEHLERVERDECKUNGSEINHEIT, AUDIO-DECODIERER UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSBLENDUNG EINES VERDECKTEN AUDIORAHMENS GEMÄSS UNTERSCHIEDLICHER DÄMPFUNGSAKTIVITÄTEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE FREQUENZBÄNDER*
• *ERROR CONCEALMENT UNIT, AUDIO DECODER, AND RELATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM FADING OUT A CONCEALED AUDIO FRAME OUT ACCORDING TO DIFFERENT DAMPING FACTORS FOR DIFFERENT FREQUENCY BANDS*
• *UNITÉ DE DISSIMULATION D'ERREUR, DÉCODEUR AUDIO, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS PERMETTANT D'ATTÉNUER UNE TRAME AUDIO DISSIMULÉE EN FONCTION DE DIFFÉRENTS FACTEURS D'AMORTISSEMENT POUR DIFFÉRENTES BANDES DE FRÉQUENCE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) LECOMTE, Jérémie, Santa Clara, California 95054, US
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **2 904 610 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/025**
G10L 19/20

(25) En (26) En
(21) 13776987.3 (22) 02.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070550 02.10.2013
(87) WO 2014/053547 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710133 P
13.05.2013 EP 13167487

(54) • *CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN FÜR SIGNALABHÄNGIGE ZOOM-UMWANDLUNG BEIM SPATIAL-AUDIO-OBJECT-CODING*
• *ENCODER, DECODER AND METHODS FOR SIGNAL-DEPENDENT ZOOM-TRANSFORM IN SPATIAL AUDIO OBJECT CODING*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE FOCALE DÉPENDANT DU SIGNAL DANS LE CODAGE D'OBJET AUDIO SPATIAL*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
PAULUS, Jouni, 91052 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
HELLMUTH, Oliver, 91052 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
KASTNER, Thorsten, 91054 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 025 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739199.9 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) EP 2014/065299 16.07.2014

(87) WO 2015/011000 2015/04 29.01.2015

(30) 22.07.2013 EP 13177367

22.07.2013 EP 13177365

22.07.2013 EP 13177378

18.10.2013 EP 13189284

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN CODIERUNG VON OBJEKT-METADATEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT OBJECT METADATA CODING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CODER EFFICACEMENT DES MÉTADONNÉES D'OBJETS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE

ERTEL, Christian, 90542 Eckental, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 125 240 B1**
H04S 3/00 (26) **En**
H04S 7/00 (22) **24.03.2015**

(25) Ko

(21) 15768374.9

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) KR 2015/002891 24.03.2015

(87) WO 2015/147530 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 US 201461969357 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING ACOUSTIC SIGNAL, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE SIGNAL ACOUSTIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHON, Sang-bae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Sun-min, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR JO, Hyun, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 21153927.5

(51) **G10L 19/008** (11) **3 125 241 B1**
G10L 19/032 (26) **En**
G10L 19/008 (22) **30.03.2015**

(25) Ko

(21) 15769251.8

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) IB 2015/001152 30.03.2015

(87) WO 2015/145266 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 US 201461971638 P

28.07.2014 US 201462029687 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON LINEAREN PROGNOSEKOEFFIZIENTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN QUANTISIERUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR QUANTIZATION OF LINEAR PREDICTION COEFFICIENT AND METHOD AND DEVICE FOR INVERSE QUANTIZATION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION D'UN COEFFICIENT DE PRÉDICTION LINÉAIRE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION INVERSE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **3 582 219 B1**
G10L 25/06 (26) **En**
(25) En (26) En

(21) 19189961.6 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 09.03.2016 US 201662305683 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINES ZEITDIFFERENZPARAMETERS ZWISCHEN KANÄLEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING STABILITY OF AN INTERCHANNEL TIME DIFFERENCE PARAMETER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER LA STABILITÉ D'UN PARAMÈTRE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS INTER-CANAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORVELL, Erik, 112 16 STOCKHOLM, SE JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 UPPSALA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17709654.2 / 3 427 259

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/012 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/025 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/038 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/12 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/0208 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G10L 21/038** (11) **3 103 116 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15705687.0 (22) 04.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) FR 2015/050257 04.02.2015

(87) WO 2015/118260 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 FR 1450969

- (54) • *VERBESSERTE FREQUENZBANDERWEITERUNG IN EINEM AUDIOSIGNALDECODIERER*

- *IMPROVED FREQUENCY BAND EXTENSION IN AN AUDIO SIGNAL DECODER*

- *EXTENSION AMÉLIORÉE DE BANDE DE FRÉQUENCE DANS UN DÉCODEUR DE SIGNAUX AUDIOFRÉQUENCES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KANIEWSKA, Magdalena, 3001 Leuven, BE

RAGOT, Stéphane, F-Lannion 22300, FR

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(60) 17206563.3 / 3 330 966

17206567.4 / 3 330 967

17206569.0 / 3 327 722

(51) **G10L 21/038** (11) **3 389 048 B1**
G10L 19/025 (26) **En**
G10L 19/20 (22) **23.11.2010**

(25) En (26) En

(21) 18150683.3 (22) 23.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 29.09.2010 CN 201010298711

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES HOCHFREQUENZSIGNALS BEZÜGLICH DER BANDBREITENERWEITERUNG FÜR SPRACH- UND AUDIODIODIERUNG*
- *METHOD OF AND DEVICE FOR ENCODING A HIGH FREQUENCY SIGNAL RELATING TO BANDWIDTH EXPANSION IN SPEECH AND AUDIO CODING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN SIGNAL HAUTE FRÉQUENCE RELATIF À L'EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE PASSANTE DANS LE CODAGE VOCAL ET AUDIO*

(73) Crystal Clear Codec, LLC, 2323 S. Shepherd Dr. 14th Floor, Houston, TX 77019, US

(72) Liu, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN Miao, Lei, shenzhen, Guangdong, CN

Taleb, Anisse, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(62) 15192879.3 / 3 021 323

10847289.5 / 2 622 601

G10L 25/51 → (51) **H04R 29/00**

G10L 25/63 → (51) **H04L 12/28**

G10L 25/78 → (51) **G10L 19/00**

G11B 7/245 → (51) **G03F 7/00**

G11B 20/10 → (51) **G07C 5/00**

G11B 27/031 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 114 687 B1**
G11B 27/28 (26) **En**
(25) En (26) En

(21) 15706809.9 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) EP 2015/054035 26.02.2015

(87) WO 2015/132125 2015/36 11.09.2015

(30) 06.03.2014 EP 14305324

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A PICTURE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
- (73) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- CHAMARET, Christel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/034**

- (51) **G11B 27/34** (11) **3 021 325 B1**
H04S 7/00 **H04H 60/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15194449.3 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 14.11.2014 JP 2014232225
- (54) • *MISCHKONSOLE*
• *MIXING CONSOLE*
• *CONSOLE DE MIXAGE*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) NISHIKORI, Taku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- TANAKA, Takumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- ANGELL, Chris, London W4 4JE, GB
- TAYLOR, Chris, Buena Park, CA 90620, US
- FUJITA, Hiroaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G11B 27/34 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G11C 7/04** (11) **3 588 501 B1**
G06F 1/20 **G06F 1/3234**
G06F 13/16 **G11C 11/406**
- (25) En (26) En
- (21) 19192049.5 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 15.03.2013 US 201361791673 P
16.10.2013 US 201314055672
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG AUF DER BASIS VON THERMISCHEN INFORMATIONEN EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEMORY SYSTEM MANAGEMENT BASED ON THERMAL INFORMATION OF A MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SYSTÈME DE MÉMOIRE SUR LA BASE D'INFORMATIONS THERMIQUES D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WALKER, Robert, Raleigh, North Carolina 27615, US
- ROBERTS, David A., Santa Cruz, California 95060, US
- (74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 21163241.9
- (62) 14770621.2 / 2 972 915

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 063 765 B1**
G11C 7/22
- (25) En (26) En
- (21) 14858055.8 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/059458 07.10.2014
- (87) WO 2015/065663 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 US 201314068973
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EXTREMWERTES IN EINER SPEICHERZELLENMATRIX*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR IDENTIFYING AN EXTREMUM VALUE STORED IN AN ARRAY OF MEMORY CELLS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER UNE VALEUR D'EXTREMUM MÉMORISÉE DANS UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WHEELER, Kyle B., Meridian, Idaho 83646, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/10 → (51) **G06F 3/06****G11C 7/22** → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 190 627 B1**
H01L 29/82 **H01L 21/8246**
H01L 27/105 **H01L 41/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15837815.8 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) JP 2015/073562 21.08.2015
- (87) WO 2016/035579 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 JP 2014178589
- (54) • *MAGNETISCHES ELEMENT, SKYRMION-SPEICHER, SKYRMION-SPEICHER-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE FESTKÖRPERVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC ELEMENT, SKYRMION MEMORY, SKYRMION MEMORY DEVICE, SOLID-STATE ELECTRONIC DEVICE, DATA RECORDING DEVICE, DATA PROCESSING DEVICE, AND DATA COMMUNICATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE, MÉMOIRE À SKYRMION, DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SKYRMION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

- (73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) NAGAOSA, Naoto, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- KOSHIBAE, Wataru, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- IWASAKI, Junichi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- KAWASAKI, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- TOKURA, Yoshinori, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

- KANEKO, Yoshio, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 196 944 B1**
G11C 11/18 **H01L 29/82**
H01L 21/8246 **H01L 27/105**
H01L 43/08 **H01L 43/10**
H01L 27/22 **H01L 43/06**
H01F 10/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 15838874.4 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/074735 31.08.2015
- (87) WO 2016/035758 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 JP 2014180686
- (54) • *MAGNETISCHES ELEMENT UND SKYRMION-SPEICHER*
• *MAGNETIC ELEMENT AND SKYRMION MEMORY*
• *ELEMENT MAGNETIQUE ET MEMOIRE A SKYRMIONS*
- (73) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) NAGAOSA Naoto, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- KOSHIBAE Wataru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- IWASAKI Junichi, Wako-shi Saitama 3510198, JP
- KAWASAKI Masashi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- TOKURA Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- KANEKO Yoshio, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16****G11C 11/406** → (51) **G11C 29/00**

- (51) **G11C 11/412** (11) **2 922 063 B1**
H01L 27/11
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15159143.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 21.03.2014 FR 1452363
- (54) • *Integrierte Struktur, die benachbarte MOS-Transistoren umfasst*
• *Integrated structure comprising neighbouring transistors*
• *Structure intégrée comportant des transistors MOS voisins*
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynir Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) Battista, Marc, 13013 Marseille, FR
- Tailliet, François, 13710 Fuveau, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063****G11C 11/56** → (51) **G11C 16/34****G11C 13/00** → (51) **G06N 3/063****G11C 16/04** → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G11C 16/34** (11) **2 891 154 B1**
G11C 11/56 **G11C 16/04**
- (25) En (26) En
(21) 13833568.2 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) US 2013/057351 29.08.2013
(87) WO 2014/036297 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600563
- (54) • **SCHLIESSEN AUF SCHWELLENSPAN-
NUNGSVERTEILUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT SPEICHERZELLEN ÜBER IN-
TERPOLATION**
• **INFERRING THRESHOLD VOLTAGE
DISTRIBUTIONS ASSOCIATED WITH
MEMORY CELLS VIA INTERPOLATION**
• **DÉDUCTION DES DISTRIBUTIONS DE
TENSION DE SEUIL ASSOCIÉES AUX
CELLULES DE MÉMOIRE AU MOYEN
D'UNE INTERPOLATION**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SHEN, Zhenlei, Milpitas, CA 95025, US
RADKE, William, H., Los Gatos, California
95030, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G11C 29/00** (11) **3 437 099 B1**
G11C 11/406 **G11C 11/408**
- (25) En (26) En
(21) 17779500.2 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/022047 13.03.2017
(87) WO 2017/176425 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615090771
- (54) • **AUFFRISCHUNGSSCHALTUNG**
• **REFRESH CIRCUITRY**
• **CIRCUIT DE RAFFRAÎCHISSEMENT**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) HEDDEN, Richard N., Kuna Idaho 83634, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G16B 5/00 → (51) **A61C 19/045**

G16B 15/30 → (51) **G16C 20/30**

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 049 557 B1**
G16B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 14846949.7 (22) 27.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/057930 27.09.2014
(87) WO 2015/048595 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883446 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GROSS
ANGELEGTES SCAFFOLDING VON GE-
NOMASSEMBLIERUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR LARGE
SCALE SCAFFOLDING OF GENOME
ASSEMBLIES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCHAFAU-
DAGE À GRANDE ÉCHELLE D'ASSEM-
BLAGES DE GÉNOMES**
- (73) University of Washington, 4311 11th
Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105,
US
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, WA 98105, US

- ADEY, Andrew, Seattle, WA 98105, US
BURTON, Joshua, Seattle, WA 98105, US
KITZMAN, Jacob, Seattle, WA 98105, US
DUNHAM, Maitreye J., Seattle, WA 98105,
US
LIACHKO, Ivan, Seattle, WA 98105, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 598 327 B1**
G16B 30/10
- (25) En (26) En
(21) 18305994.8 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES
SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MIN-
DESTENS EINEM FITNESSWERT EINES
PROTEINS MITTELS EINER ERWEITER-
TEN NUMERISCHEN SEQUENZ, ENT-
SPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT**
• **METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM
FOR PREDICTING AT LEAST ONE
FITNESS VALUE OF A PROTEIN VIA AN
EXTENDED NUMERICAL SEQUENCE,
RELATED COMPUTER PROGRAM
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE
PERMETTANT DE PRÉDIRE AU MOINS
UNE VALEUR D'APTITUDE D'UNE
PROTÉINE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE
NUMÉRIQUE AUGMENTÉE, PRODUIT
LOGICIEL ASSOCIÉ**
- (73) PEACCEL, 9 chemin de la Butte La Bretagne,
97490 Sainte-Clotilde, FR
(72) CADET, Xavier, 75013 PARIS, FR
FONTAINE, Nicolas, 97419 la Possession,
RE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16C 20/30** (11) **2 782 033 B1**
G16B 15/30 **G16C 20/50**
G16C 20/64
- (25) En (26) En
(21) 14152546.9 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060097
- (54) • **Berechnungsverfahren zur Bindung freier
Energie, Berechnungsvorrichtung zur
Bindung freier Energie, Programm,
Screening-Verfahren zur Verbindung**
• **Calculation method of binding free
energy, calculation device of binding free
energy, program, screening method of
compound**
• **Procédé et dispositif de calcul d'énergie
libre de liaison, programme et procédé de
criblage d'un composé**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) TANIDA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G16C 20/30** (11) **2 819 042 B1**
G06F 30/20 **G06F 30/23**
- (25) En (26) En
(21) 14172318.9 (22) 13.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 JP 2013133001
- (54) • **Verfahren zur Berechnung von Interakti-
onspotenzial zwischen Füllstoffteilchen in
Polymermaterial**
• **Method for calculating interaction
potential between filler particles in
polymeric material**
• **Procédé de calcul d'interaction potentielle
entre des particules de charge dans un
matériau polymère**
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-
9, 3-chome, Wakinocho-cho, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(72) Ueno, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G16H 10/20 → (51) **G06Q 10/10**

G16H 20/13 → (51) **G06Q 10/08**

G16H 20/40 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **G21C 3/07** (11) **3 472 841 B1**
G21C 21/02 **C04B 35/565**
C04B 35/626 **C04B 35/80**
- (25) En (26) En
(21) 17815908.3 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/035402 01.06.2017
(87) WO 2017/222772 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615187985
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SIC-VERBUNDKRAFTSTOFFBESCHICH-
TUNG MIT INNERER ZR-LEGIERUNGS-
AUSKLEIDUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SIC
COMPOSITE FUEL CLADDING WITH
INNER ZR ALLOY LINER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
GAINAGE DE COMBUSTIBLE COMPOSITE
SIC À CHEMISE INTERNE EN ALLIAGE ZR**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Penn-
sylvania 15218, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229,
US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/33 → (51) **C02F 9/00**

G21C 3/334 → (51) **C02F 9/00**

G21C 19/07 → (51) **C02F 9/00**

G21C 19/307 → (51) **C02F 9/00**

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/07**

G21F 1/06 → (51) **C04B 35/553**

G21F 9/04 → (51) **C02F 9/00**

G21K 1/00 → (51) **C04B 35/553**

G21K 1/00 → (51) **G01C 19/60**

G21K 5/02	→ (51) C04B 35/553
H01B 1/02	→ (51) B22F 1/00
H01B 1/02	→ (51) H01B 17/28
(51) H01B 1/12	(11) 3 667 680 B1
F02F 7/00	H01B 1/22
C08K 3/08	H05B 3/40
F01M 13/00	F01P 3/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19210180.6	(22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 11.12.2018 FR 1872666	
(54) • ZYLINDERKOPFDECKEL, DER EIN BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN TAUCHHEIZELEMENT UMFASST	
• CYLINDER-HEAD COVER COMPRISING A MEANS FOR ATTACHING WITH A HEAT ROD	
• COUVRE-CULASSE COMPRENANT UN MOYEN DE FIXATION AVEC UN THERMOPLONGEUR	
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR	
GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, FR	
(51) H01B 1/20	(11) 2 253 001 B1
B82B 3/00	C08J 5/18
C08L 1/28	
(25) En	(26) En
(21) 09767143.2	(22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.11.2010	
(86) US 2009/037259 16.03.2009	
(87) WO 2009/154830 2009/52 23.12.2009	
(30) 14.03.2008 US 36755 P	
(54) • HYBRIDDÜNNFILME AUS KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN-TRANSPARENTEN UND LEITFÄHIGEN ANORGANISCHEN NANOPARTIKELN FÜR TRANSPARENTE UND LEITFÄHIGE ANWENDUNGEN	
• CARBON NANOTUBE-TRANSPARENT CONDUCTIVE INORGANIC NANOPARTICLES HYBRID THIN FILMS FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE APPLICATIONS	
• FILMS MINCES HYBRIDES DE NANOPARTICULES INORGANIQUES CONDUCTRICES TRANSPARENTES À NANOTUBES DE CARBONE POUR APPLICATIONS CONDUCTRICES TRANSPARENTES	
(73) Nano-C, Inc., 33 Southwest Park, Westwood, MA 02090, US	
(72) SIVARAJAN, Ramesh, Shrewsbury MA 01545, US	
RICHTER, Henning, Newton MA 02460, US	
VEJINS, Viktor, Westwood MA 02090, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01B 1/22	→ (51) B22F 1/00
H01B 3/08	→ (51) C03C 10/00
H01B 3/42	→ (51) H01B 17/28
H01B 3/44	→ (51) H01B 7/28
H01B 7/08	→ (51) H01B 7/28
H01B 7/08	→ (51) H01B 11/22

H01B 7/20	→ (51) H01B 7/28
(51) H01B 7/28	(11) 3 616 220 B1
H01B 7/08	H01B 7/20
H01B 3/44	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18719571.4	(22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) EP 2018/060460 24.04.2018	
(87) WO 2018/197481 2018/44 01.11.2018	
(30) 27.04.2017 FR 1753681	
(54) • STROMKABEL FÜR ÜBERSpannungsSCHUTZVERKABELUNG	
• ELECTRICAL CABLE FOR SURGE PROTECTOR CABLING	
• CABLE ELECTRIQUE POUR CABLAGE DE PARAFoudre	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
(72) PEYRUS, Nicolas, 83670 Varages, FR	
ROUSSEAU, Alain, 91890 Videlles, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) H01B 7/282	(11) 3 142 125 B1
(25) De	(26) De
(21) 15184559.1	(22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(54) • KABEL	
• CABLE	
• CABLE	
(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH	
(72) KÖRNER, Werner, 14169 Berlin, DE	
PFEFFER, Harry, 71159 Mötzingen, DE	
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH	
H01B 11/18	→ (51) A61B 1/00
(51) H01B 11/22	(11) 2 897 136 B1
G02B 6/42	G02B 6/44
H01B 7/08	H01R 13/46
H01R 13/631	H01R 31/06
G02B 6/38	
(25) Ja	(26) En
(21) 13844807.1	(22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) JP 2013/075911 25.09.2013	
(87) WO 2014/057807 2014/16 17.04.2014	
(30) 10.10.2012 JP 2012224876	
(54) • LICHTELEKTRISCHES GEMISCHTAD-RIGES KABEL	
• PHOTOELECTRIC COMPOSITE CABLE	
• CÂBLE COMPOSITE OPTIQUE ET ÉLECTRIQUE	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SUZUKI, Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP	
ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, JP	
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP	
TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP	
YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H01B 11/22	→ (51) A61B 1/00

(51) H01B 17/28	(11) 3 345 198 B1
H01B 19/00	H01B 1/02
H01B 3/42	H02G 15/107
(25) De	(26) De
(21) 15813797.6	(22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) EP 2015/079954 16.12.2015	
(87) WO 2017/101992 2017/25 22.06.2017	
(54) • HOCHSpannungsvORRichtung UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG	
• HIGH-VOLTAGE APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• DISPOSITIF HAUTE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE	
PAUL, Christian, 53347 Alfter, DE	
TITZE, Joachim, 40882 Ratingen, DE	
H01B 19/00	→ (51) H01B 17/28
H01C 7/12	→ (51) B60M 5/02
H01C 17/24	→ (51) H05B 3/26
H01C 17/242	→ (51) H05B 3/26
H01F 1/00	→ (51) C08K 3/22
(51) H01F 1/057	(11) 2 650 886 B1
H01F 7/02	B22F 3/16
H01F 41/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 11832051.4	(22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2013	
(86) CN 2011/080771 14.10.2011	
(87) WO 2012/048654 2012/16 19.04.2012	
(30) 15.10.2010 CN 201010515292	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NDFEB-SINTERMAGNETEN VON HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	
• PREPARATION METHOD FOR HIGH-CORROSION RESISTANT SINTERED NDFEB MAGNET	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT NDFEB FRITTÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION	
(73) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN	
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) CHEN, Renjie, Zhejiang 315201, CN	
YAN, Aru, Zhejiang 315201, CN	
LI, Dong, Zhejiang 315201, CN	
ZHOU, Qiaoying, Zhejiang 315201, CN	
ZHOU, Longjie, Shanghai 200335, CN	
WILDE, Alexandra, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, DE	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE	
H01F 1/057	→ (51) C21D 6/00
H01F 1/14	→ (51) H02K 1/02
H01F 1/147	→ (51) C21D 8/12
H01F 1/16	→ (51) C21D 9/46

H01F 5/00	→ (51) F21S 10/04
H01F 7/02	→ (51) C21D 6/00
H01F 7/02	→ (51) H01F 1/057
H01F 7/06	→ (51) G01D 5/20
H01F 7/16	→ (51) F02M 59/36
H01F 7/16	→ (51) H01F 7/18
(51) H01F 7/18	(11) 3 580 769 B1
(25) De	(26) De
(21) 18704160.3	(22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) EP 2018/051746	24.01.2018
(87) WO 2018/145904	2018/33 16.08.2018
(30) 11.02.2017 DE 102017001319	
(54) • BISTABILE MAGNETVENTIL-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG • BISTABLE SOLENOID VALVE DEVICE, AND METHOD FOR MONITORING IT • DISPOSITIF À ÉLECTROVANNE BISTABLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CELUI-CI	
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE	
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
H01F 10/32	→ (51) G11C 11/16
H01F 17/00	→ (51) H03K 17/95
(51) H01F 27/28	(11) 3 297 007 B1
(25) En	(26) En
(21) 17020480.4	(22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 05.12.2012 JP 2012266622	
(54) • WICKLUNGSANORDNUNG, SPULEN-WICKLUNG, SPULENTEIL UND SPULEN-WICKLUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN • WINDING STRUCTURE; COIL WINDING; COIL PART AND COIL WINDING MANUFACTURING METHOD • STRUCTURE D'ENROULEMENT, ENROULEMENT DE BOBINE, PIÈCE DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT DE BOBINE	
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-8547, JP	
(72) Kawashima, Hiroshi, Miyagi, 981-1226, JP	
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE	
(62) 13005501.5 / 2 747 096	
(51) H01F 29/10	(11) 3 591 674 B1
(25) En	(26) En
(21) 19181959.8	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(30) 06.07.2018 GB 201811128	
(54) • STROMREGELVORRICHTUNG	

• CURRENT CONTROLLING DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Chatterjee, Pradip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Zagrodnik, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
H01F 38/14	→ (51) H02J 3/00
H01F 38/14	→ (51) H02J 50/40
H01F 41/02	→ (51) C21D 6/00
H01F 41/02	→ (51) H01F 1/057
H01F 41/06	→ (51) H01F 27/28
H01G 9/20	→ (51) H01L 31/18
H01H 3/00	→ (51) H01H 13/84
H01H 3/26	→ (51) H01H 33/36
(51) H01H 3/42	(11) 3 547 341 B1
(25) En	(26) En
(21) 18290025.8	(22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHALTER UND UNTERSTATION MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM • CONTROL SYSTEM FOR A SWITCH AND A SUBSTATION COMPRISING SUCH A CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN COMMUTATEUR ET UNE SOUS-STATION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) Espigares, Valentin, 69140 Rillieux La Pape, FR Cavillon, Romain, 69003 Lyon, FR	
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) H01H 5/06	(11) 3 258 474 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 16776402.6	(22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) JP 2016/059197	23.03.2016
(87) WO 2016/163234	2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081221	
(54) • SCHALT VORRICHTUNG • SWITCH DEVICE • DISPOSITIF DE COMMUTATION	
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) MIYASAKA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP MORITA, Kazuaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE	

(51) H01H 9/04	(11) 3 312 859 B1
G05B 19/409	G06F 3/046
(25) De	(26) De
(21) 16195382.3	(22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(54) • ANORDNUNG ZUM BEDIENEN EINER VORRICHTUNG, WELCHE FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN AUSGEBILDET IST • ASSEMBLY FOR OPERATING A DEVICE DESIGNED FOR USE IN AREAS IN DANGER OF EXPLOSION • SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES	
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE	
(72) Sack, Holger, 77761 Schiltach, DE Welle, Roland, 77756 Hausach, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
H01H 9/18	→ (51) G06F 3/023
H01H 9/28	→ (51) H01H 71/10
(51) H01H 9/54	(11) 3 540 750 B1
H01H 33/59	H02H 7/26
H02J 3/36	
(25) En	(26) En
(21) 18162341.4	(22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(54) • HVDC-SCHUTZSCHALTER, HVDC-UMSPANNANLAGE, HVDC-UMSPANNANLAGENSYSTEM UND HVDC-NETZ • HVDC CIRCUIT BREAKER, HVDC SWITCHYARD, HVDC SWITCHYARD SYSTEM, AND HVDC GRID • DISJONCTEUR HVDC, POSTE DE MANŒUVRE HVDC, SYSTÈME DE POSTES DE MANŒUVRE HVDC ET GRILLE HVDC	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg-Leutershausen, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE	
H01H 13/00	→ (51) B60K 35/00
H01H 13/83	→ (51) G06F 3/023
(51) H01H 13/84	(11) 3 224 849 B1
G06F 3/01	H03K 17/95
B60W 50/16	H01H 13/85
B60K 37/06	H01H 3/00
(25) De	(26) De
(21) 15788332.3	(22) 31.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) EP 2015/002191	31.10.2015
(87) WO 2016/082909	2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014017577	
(54) • BEDIENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON FUNKTIONSEINHEITEN EINES KRAFTFAHRZEUGS • OPERATOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING FUNCTIONAL UNITS OF A MOTOR VEHICLE	

- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉS FONCTIONNELLES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE
- (74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

H01H 13/85 → (51) **G06F 3/01**

H01H 13/85 → (51) **H01H 13/84**

H01H 15/00 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/00 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/14 → (51) **G05G 1/12**

H01H 19/54 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **H01H 33/36** (11) **3 376 518 B1**
H01H 3/26 H01H 3/16
H01H 3/44
- (25) Ja (26) En
- (21) 16863877.3 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2016/075787 02.09.2016
- (87) WO 2017/081913 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 JP 2015219075
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRENNSCHALTER
- DISCONNECTOR OPERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE MANŒUVRE D'UN SECTIONNEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ARIOKA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Naoaki, Tokyo 100-8310, JP
ONISHI, Kenji, Tokyo 102-0073, JP
MORITO, Eiji, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 33/42 → (51) **H01H 3/42**

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 33/662** (11) **3 276 649 B1**
B29C 45/16
- (25) En (26) En
- (21) 16181397.7 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (54) • POLTEIL FÜR EINEN NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- POLE PART FOR A LOW-, MEDIUM OR HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- PARTIE POLAIRE D'UN DISJONCTEUR HAUTE, MOYENNE OU BASSE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 618 090 B1**
H01H 9/04 H01H 9/02
- (25) De (26) De
- (21) 19194927.0 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 02.09.2018 AT 507472018
- (54) • PYROTECHNISCHER STROMTRENNER
- PYROTECHNIC CURRENT DISCONNECTOR
- SECTIONNEUR DE COURANT PYROTECHNIQUE
- (73) Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (72) Steinschütz, Karoline, 2551 Lindabrunn, AT
Marker, Ludwig, 2560 Grillenberg, AT
- (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

(51) **H01H 71/10** (11) **3 576 126 B1**
H01H 9/28

- (25) De (26) De
- (21) 19176717.7 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 30.05.2018 DE 102018113009
- (54) • SCHUTZSCHALTER-SPERRVORRICHTUNG
- PROTECTION CIRCUIT BLOCKING DEVICE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DISJONCTEUR
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01J 35/04** (11) **3 093 867 B1**
H01J 35/14 **H05G 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16001053.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 11.05.2015 JP 2015096316
- (54) • RÖNTGENGENERATOR UND ANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
- X-RAY GENERATOR AND ADJUSTMENT METHOD THEREFOR
- GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
- (73) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) Nonoguchi, Masahiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
Noguchi, Manabu, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
Kato, Koichi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
Nishida, Ryuji, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
Kusaka, Yuji, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
Kageyama, Masashi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP

- Chaki, Tomohiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/04**

(51) **H01J 37/141** (11) **3 657 527 B1**
H01J 37/248

- (25) En (26) En
- (21) 19210689.6 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 26.11.2018 JP 2018220158
- (54) • TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG
- CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS AND CONTROL METHOD OF CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS
- APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) KANEYAMA, Toshikatsu, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/153** (11) **3 690 922 B1**
H01J 37/26 **H01J 37/28**

- (25) En (26) En
- (21) 20150281.2 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 31.01.2019 JP 2019015595
- (54) • RASTERTRANSMISSIONS-ELEKTRONEN-MIKROSKOP UND ABERRATIONSKORREKTURVERFAHREN
- SCANNING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE AND ABERRATION CORRECTION METHOD
- MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE PAR TRANSMISSION À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ABERRATIONS
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) MORISHITA, Shigeyuki, Tokyo 196-8558, JP
CHIYO, Izuru, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/18** (11) **3 621 099 B1**
H01J 37/24 **G05B 19/042**
G05B 23/02

- (25) En (26) En
- (21) 19191521.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 15.08.2018 JP 2018152838
- (54) • VAKUUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERBEHEBUNG
- VACUUM APPARATUS AND RECOVERY SUPPORT METHOD
- APPAREIL À VIDE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ERREUR
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

- (72) TSUKAMOTO, Kazunori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/24 → (51) **H01J 37/18**

H01J 37/248 → (51) **H01J 37/141**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/153**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/153**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 291 279 B1**
C23C 16/48 **C23C 16/511**
- (25) Es (26) En
- (21) 16382414.7 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (54) • **DIAMANTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ÜBER CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES MIT MIKROWELLENENERGIE GESPEISTEN LASERINITIIERTEN PLASMAS**

- **DIAMOND MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD VIA CHEMICAL VAPOR DEPOSITION ASSISTED WITH LASER INITIATED PLASMA FED WITH MICROWAVE ENERGY**
- **SYSTEME ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE DIAMANT PAR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR PAR PLASMA ALIMENTE D'ENERGIE MICRO-ONDE ET ASSISTE PAR LASER**

- (73) Nano Coatings, S.L., Maria de Luna, 11, Nave 16, 50018 Zaragoza, ES
- (72) MARTIN VELASCO, Pedro Julián, 50018 ZARAGOZA, ES
- LENNIKOV, Vasily, 50018 ZARAGOZA, ES
- LUACES OROBITG, Susana Maria, 50018 ZARAGOZA, ES
- PALACIOS ZAMBRANO, Elena, 50018 ZARAGOZA, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 503 159 B1**
H01J 37/317 **C23C 14/48**
G04B 39/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17209168.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
- (54) • **IMPLANTATIONSVERFAHREN VON IONEN IN EINE OBERFLÄCHE EINES ZU BEHANDELNDEN OBJEKTS**
- **METHOD FOR IMPLANTING IONS ON A SURFACE OF AN OBJECT TO BE TREATED**
- **PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'IONS SUR UNE SURFACE D'UN OBJET À TRAITER**

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Miko, Csilla, CH-1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
- Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
- Bazin, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
- Kool, Arne, 1807 Blonay, CH
- Boulmay, Alexis, 25500 Morteau, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (60) 21151991.3
- (51) **H01J 37/32** (11) **3 602 601 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18715016.4 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/058193 29.03.2018
- (87) WO 2018/178289 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 DE 102017205582
- 26.03.2018 DE 102018204585
- (54) • **PLASMAGENERATOR, PLASMA-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEPULSTEN BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER LEISTUNG**
- **PLASMA GENERATOR, PLASMA TREATMENT DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING ELECTRIC POWER IN A PULSED MANNER**
- **GÉNÉRATEUR DE PLASMA, DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ET PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR PAR IMPULSIONS UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**

- (73) centrotherm international AG, Württemberger-Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE
- (72) SCHULZ, Sebastian Hubertus, 89143 Blaubeuren, DE
- PERNAU, Thomas, 89143 Blaubeuren, DE
- NACHBAUER, Florian, 89143 Blaubeuren, DE
- WALK, Felix, 89143 Blaubeuren, DE
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/02**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/24**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01J 49/02** (11) **2 820 668 B1**
H03L 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 13707587.5 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
- (86) EP 2013/053550 22.02.2013
- (87) WO 2013/127701 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 DE 102012203141
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG DER KATHODE EINES MASSENSPEKTROMETERS**
- **DEVICE FOR SUPPLYING VOLTAGE TO THE CATHODE OF A MASS SPECTROMETER**
- **DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN TENSION LA CATHODE D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE**

- (73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
- (72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01J 49/06 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01L 21/00** (11) **2 721 633 B1**
H01L 33/00 **C09K 11/02**
B82Y 10/00 **B82Y 30/00**
H01L 29/06 **C09K 11/56**
C09K 11/88 **C09K 11/74**
C09K 11/89

- (25) En (26) En
- (21) 12801910.6 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.04.2014
- (86) US 2012/043349 20.06.2012
- (87) WO 2012/177761 2012/52 27.12.2012
- (30) 20.06.2011 US 201161498983 P
- (54) • **STABILISIERTE NANOKRISTALLE**
- **STABILIZED NANOCRYSTALS**
- **NANO-CRISTAUX STABILISÉS**
- (73) Crystalplex Corporation, 2403 Sidney Street Suite 280, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
- (72) QU, Lianhua, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- BOOTMAN, Matthew, W., McMurray, Pennsylvania 15317, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/00** (11) **3 099 633 B1**
C09D 11/52 **C09D 11/38**
H01L 29/45 **H01L 31/13**
H01L 29/16 **C01B 32/19**
H01L 31/028

- (25) En (26) En
- (21) 15702573.5 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) GB 2015/050225 30.01.2015
- (87) WO 2015/114354 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 GB 201401721
- (54) • **TINTENFORMULIERUNG**
- **INK FORMULATION**
- **FORMULATION D'ENCRE**

- (73) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- (72) CASIRAGHI, Cinzia, Manchester M13 9PL, GB
- SANCHEZ ROMAGUERA, Veronica, Manchester M13 9PL, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/02 → (51) **C03C 3/093**

H01L 21/027 → (51) **B05C 5/00**

H01L 21/18 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/20 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/205 → (51) **H01L 33/50**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/11556**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 050 082 B1**
B24B 7/20 **B24B 37/04**
C09G 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 14848991.7 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/056966 23.09.2014
- (87) WO 2015/048011 2015/13 02.04.2015
- (30) 25.09.2013 US 201361882369 P
- 19.12.2013 US 201361918369 P
- 30.06.2014 US 201462019068 P
- (54) • **SYSTEM ZUM POLIEREN EINES SUBSTRATS**
- **SYSTEM FOR POLISHING A SUBSTRATE**

- *SYSTÈME DE POLISSAGE POUR UN SUBSTRAT*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LUGG, Paul S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/304 → (51) **H01L 33/00**

H01L 21/308 → (51) **H01L 41/316**

H01L 21/311 → (51) **C03C 3/093**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 673 806 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/08**
H01L 29/423

- (25) En (26) En
- (21) 11857416.9 (22) 12.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) CN 2011/000219 12.02.2011
- (87) WO 2012/106833 2012/33 16.08.2012
- (54) • *Verfahren zum Herstellen eines Halbleiterbauelements*
• *Fabrication method of a semiconductor device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) WANG, Peilin, Beijing 100022, CN
- CHEN, Jingjing, Beijing 100022, CN
- EDOUARD, D, Defresart, Tempe, AZ 85284, US
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **B23K 35/28**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/427**

H01L 21/54 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/62 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/66 → (51) **G01B 9/02**

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/88**

H01L 21/66 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 324 426 B1**
H01L 21/677

- (25) En (26) En
- (21) 16199129.4 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018

- (54) • *TRANSPORTROLLE*
• *TRANSPORT ROLLER*
• *ROULEAU DE TRANSPORT*
- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) Wiener, Ferdinand, 10553 Berlin, DE
- Grübner, Stefan, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

H01L 21/67 → (51) **B05C 5/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **2 771 909 B1**
H01L 21/67 **B65G 39/09**
F16J 15/00

- (25) NI (26) En
- (21) 12780877.2 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) NL 2012/050745 25.10.2012
- (87) WO 2013/062414 2013/18 02.05.2013
- (30) 26.10.2011 NL 2007658
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES SUBSTRATS*
• *DEVICE FOR HEATING A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN SUBSTRAT*
- (73) Smit Thermal Solutions B.V., Ekkersrijt 4302, 5692 DH Son en Breugel, NL
- (72) KAPER, Gerard, NL-5581 SJ Waalre, NL
- ZIJLMANS, Wiro Rudolf, NL-5691 GC Son, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 200 221 B1**
H01L 21/673 **H01L 21/54**
G05D 7/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 15845065.0 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) JP 2015/071011 23.07.2015
- (87) WO 2016/047260 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 JP 2014195152
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *PURGING DEVICE AND PURGING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURGE*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8326, JP
- (72) IWASAKI, Junji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 427 293 B1**
H01L 21/20

- (25) En (26) En
- (21) 17712582.0 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/020619 03.03.2017

- (87) WO 2017/155805 2017/37 14.09.2017
- (30) 07.03.2016 US 201662304376 P
- (54) • *HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR MIT NIEDRIGTEMPERATUR-FLISSFÄHIGER OXIDSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR ON INSULATOR STRUCTURE COMPRISING A LOW TEMPERATURE FLOWABLE OXIDE LAYER AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT CONTENANT UNE COUCHE D'OXYDE FLUIDIFIABLE À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Globalwaters Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park Hsinchu, R.O.C., Taiwan, TW
- (72) KWESKIN, Sasha Joseph, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 20190057.8 / 3 758 050

- (51) **H01L 21/768** (11) **2 596 520 B1**
H01L 21/60 **H01L 23/48**
H01L 23/485

- (25) En (26) En
- (21) 10855116.9 (22) 13.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) US 2010/052458 13.10.2010
- (87) WO 2012/011928 2012/04 26.01.2012
- (30) 23.07.2010 US 842651
- (54) • *MIKROELEKTRONISCHE ELEMENTE MIT ERST- ODER MITTELSTRUKTUREN EINER DURCHBOHRUNG VERBUNDENEN RÜCKKONTAKTEN*
• *MICROELECTRONIC ELEMENTS WITH REAR CONTACTS CONNECTED WITH VIA FIRST OR VIA MIDDLE STRUCTURES*
• *ÉLÉMENTS MICROÉLECTRONIQUES À CONTACTS ARRIÈRE RELIÉS AVEC DES PREMIÈRES STRUCTURES OU DES STRUCTURES INTERMÉDIAIRES TRAVERSANTES*
- (73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) OGANESIAN, Vage, San Jose, CA 95134, US
- HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
- MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
- MITCHELL, Craig, San Jose, CA 95134, US
- SAVALIA, Piyush, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/78 → (51) **H01L 33/00**

H01L 21/8246 → (51) **G11C 11/16**

H01L 21/8252 → (51) **H01L 33/00**

H01L 23/00 → (51) **B05C 5/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/051** (11) **2 824 696 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/31**
H01L 23/495 **H01L 23/498**
H01L 25/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 13757297.0 (22) 28.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) JP 2013/055523 28.02.2013
- (87) WO 2013/133134 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 JP 2012050992
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KADOGUCHI, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWASAKI, Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MOCHIDA, Akira, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
OKUMURA, Tomomi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/053 → (51) **H01L 25/11**

- (51) **H01L 23/10** (11) **3 523 824 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
- (25) De (26) De
- (21) 17791940.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/025302 06.10.2017
- (87) WO 2018/065121 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 DE 102016011934
06.10.2016 DE 202016006195 U
- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN PRIMÄRES ELEKTRONISCHES BAUTEIL, MIT EINEM SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN BAUTEIL IM DECKEL ODER BODEN DES GEHÄUSES
• HOUSING FOR A PRIMARY ELECTRONIC COMPONENT, HAVING A SECONDARY ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED WITHIN THE COVER OR BASE OF THE HOUSING
• BOÏTIER POUR UN COMPOSANT ELECTRONIQUE PRIMAIRE, AVEC UN COMPOSANT ELECTRONIQUE SECONDAIRE DANS LE COUVERCLE OU LE BAS DU BOÏTIER
- (73) Possehl Electronics Deutschland GmbH, Enztalstrasse 6, 75223 Niefern, DE
- (72) KURZEJA, Dietmar, 75223 Niefern, DE
- (74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 480 843 B1**
H05K 3/46 **H01L 23/498**
H01L 21/48
- (25) Ja (26) En
- (21) 17820060.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/023237 23.06.2017
- (87) WO 2018/003703 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 JP 2016131702
17.01.2017 JP 2017005949

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSESUBSTRATS FÜR EIN HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT MONTIERTEM HALBLEITERELEMENT
• METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE SUBSTRATE FOR CARRYING SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR ELEMENT-MOUNTED SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE BOÏTIER PERMETTANT DE PORTER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
KAWASHITA, Kazuaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
NAKAJIMA, Youichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 598 484 B1**
H01P 5/107 **H01P 11/00**
H01Q 1/22 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 25/18**
H01L 23/58 **H05K 1/02**
H01L 23/498 **H01L 23/50**
H05K 3/34
- (25) En (26) En
- (21) 19197339.5 (22) 02.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 05.09.2008 JP 2008228835
- (54) • HOCHFREQUENZSCHALTUNGSGEHÄUSE UND SENSORMODUL
• HIGH-FREQUENCY CIRCUIT PACKAGE AND SENSOR MODULE
• BOÏTIER DE CIRCUIT HAUTE FRÉQUENCE ET MODULE DE DÉTECTEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUZUKI, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 09811515.7 / 2 333 828

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **C03C 3/093**

H01L 23/31 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/36 → (51) **H01L 33/64**

H01L 23/367 → (51) **F28F 13/00**

- (51) **H01L 23/373** (11) **2 911 192 B1**
H05K 7/20 **H01L 21/48**
H01L 23/473 **H01L 23/00**
C04B 37/02 **C04B 35/645**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13847976.1 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) JP 2013/077766 11.10.2013
- (87) WO 2014/061588 2014/17 24.04.2014
- (30) 16.10.2012 JP 2012228870
- (54) • SUBSTRAT FÜR EIN STROMMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER, STROMMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS FÜR DAS STROMMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER
• SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK, POWER MODULE WITH HEAT SINK, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK
• SUBSTRAT DESTINÉ À UN BLOC DE PUISSANCE DOTÉ D'UN Puits DE CHALEUR, BLOC DE PUISSANCE DOTÉ D'UN Puits DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DESTINÉ À UN BLOC DE PUISSANCE DOTÉ D'UN Puits DE CHALEUR
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI, Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
KUROMITSU, Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01L 23/373** (11) **3 196 930 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/473**
H01L 23/14 **H01L 23/12**
C04B 37/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 15836690.6 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/073680 24.08.2015
- (87) WO 2016/031754 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 JP 2014171900
18.08.2015 JP 2015161292
- (54) • GEBONDETER KÖRPER, LEISTUNGSMODULSUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER, VERWENDUNG DES GEBONDETEN KÖRPERS ALS KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBONDETEN KÖRPERS
• BONDED BODY, POWER MODULE SUBSTRATE WITH HEAT SINK, USE OF THE BONDED BODY AS A HEAT SINK, METHOD FOR MANUFACTURING BONDED BODY
• CORPS SOUDÉ, SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE, UTILISATION DU CORPS SOUDÉ COMME DISSIPATEUR THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS SOUDÉ
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

ISAGO, Hidenori, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
TAKAHASHI, Yuuki, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H01L 23/58 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/62 → (51) **B60M 5/02**

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/373 → (51) **H01L 33/64**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 531 056 B1**
F28F 3/12 **H01L 21/48**
F28D 15/02 **F28D 15/04**
F28F 3/08

(25) En (26) En
(21) 19159121.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032871
(54) • **SCHLEIFENWÄRMEROHR**
• **LOOP TYPE HEAT PIPE**
• **CALODUC DE TYPE BOUCLE**

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 23/473** (11) **3 163 612 B1**
H01L 25/07

(25) En (26) En
(21) 15191675.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(54) • **KÜHLKÖRPER FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COOLING ELEMENT FOR ELECTRONIC COMPONENTS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Seväkivi, Pertti, 00380 Helsinki, FI

Björkman, Niko, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaareaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 23/473 → (51) **B23K 35/28**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/467**

H01L 23/488 → (51) **H01L 25/11**

H01L 23/433 → (51) **H01L 25/11**

(51) **H01L 23/467** (11) **3 405 976 B1**
F04B 19/00 **F28F 13/16**
H01L 23/473 **F04B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17741738.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) SE 2017/050059 20.01.2017
(87) WO 2017/127017 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 SE 1650061

(54) • **ELEKTROHYDRODYNAMISCHES STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTROHYDRODYNAMIC CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-HYDRODYNAMIQUE**

(73) APR Technologies AB, Västra Järnväggsgatan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE

(72) THORSLUND, Robert, 195 65 Steningehöjden, SE

NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 23/495** (11) **2 775 520 B1**
H02M 7/00 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 14150001.7 (22) 01.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774535 P
10.12.2013 US 201314102379

(54) • **Open Source Power-Quad-Flat-No-Lead-(PQFN)-Leitungsrahmen**
• **Open source Power Quad Flat No-Lead (PQFN) leadframe**
• **Grille de connexion PQFN open source**

(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US

(72) Fernando, Dean, Torrance, CA 90501, US
Barbosa, Roel, 4026 Philippines, PH
Takahashi, Toshio, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/495 → (51) **H01L 25/11**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/10**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/10**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/00**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/473** (11) **2 610 908 B1**
H01L 23/36 **H05K 7/20**
F28F 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 11819688.0 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/065226 01.07.2011
(87) WO 2012/026217 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186552

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT**
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) GOTOU, Naoya, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP

(51) **H01L 25/00** (11) **3 216 054 B1**
H01L 25/18 **H01L 23/538**
H01L 25/065

(25) En (26) En
(21) 15750823.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) IL 2015/050735 15.07.2015

(87) WO 2016/071897 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534195

(54) • **DOPPELSEITIGE SCHALTUNG FÜR OBERFLÄCHENMONTAGE**
• **DUAL SIDED CIRCUIT FOR SURFACE MOUNTING**
• **CIRCUIT À DOUBLE FACE POUR MONTAGE EN SURFACE**

(73) Origin GPS Ltd, 2 Negev Street P.O.B 112, 7015002 Airport city, IL

(72) GOLDBERGER, Haim, 7170964 Modi'in, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/00**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 252 813 B1**
H01L 23/64 **H02M 7/00**
H02M 1/44 **H01L 23/538**
H01L 23/498

(25) En (26) En
(21) 17173570.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111218

(54) • **LEISTUNGSMODUL**
• **POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) UCHIDA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

NAKAI, Motoo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/473**

H01L 25/07 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H01L 25/075** (11) **2 980 866 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/62**
H01L 33/64

(25) Ko (26) En
(21) 14773611.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002485 25.03.2014

(87) WO 2014/157905 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 KR 20130031494

(54) • **GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTERENDES ELEMENT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT PACKAGE**
• **BOÎTIER D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, In Yong, Seoul 100-714, KR
LEE, Gun Kyo, Seoul 100-714, KR
LEE, Jong Woo, Seoul 100-714, KR
LEE, Ju Young, Seoul 100-714, KR
CHO, Yun Min, Seoul 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 25/075** (11) **3 163 615 B1**
H01L 33/22 **H01L 33/24**
H01L 33/62 H01L 27/15
H01L 33/32 H01L 33/38
H01L 33/44

- (25) Ko (26) En
(21) 15811336.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006273 22.06.2015
(87) WO 2015/199388 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140079454
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Dae Hee, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 25/075 → (51) **B01J 19/12**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/64**

H01L 25/075 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H01L 25/11** (11) **3 282 479 B1**
H01L 23/053 **H01L 23/433**
H01L 23/488 **H01L 23/495**
H01L 29/06 **H01L 29/861**
H02M 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17182397.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157973
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE
• MODULE SEMI CONDUCTEUR DE PUISSANCE
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) BANDO, Koji, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MUTO, Akira, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 25/16 → (51) **B01J 19/12**

H01L 25/16 → (51) **H05B 45/10**

H01L 25/16 → (51) **H05B 45/20**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/051**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/12**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/00**

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/105 → (51) **G11C 11/16**

H01L 27/11 → (51) **G11C 11/412**

(51) **H01L 27/11556** (11) **3 210 235 B1**
H01L 21/28 H01L 27/11582

- (25) En (26) En
(21) 15778808.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/051242 21.09.2015
(87) WO 2016/064508 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520084
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT DREI-DIMENSIONALEM NAND-STRING
• METHODS OF FORMING THREE DIMENSIONAL NAND STRING MEMORY DEVICES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À CHAÎNE NON-ET TRIDIMENSIONNELLE
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) PACHAMUTHU, Jayavel, Milpitas, California 95035, US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US
CHIEN, Henry, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/103**

(51) **H01L 27/146** (11) **2 875 528 B1**
H04N 5/3745

- (25) En (26) En
(21) 13740345.7 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051911 17.07.2013
(87) WO 2014/013251 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 GB 201212769
(54) • BILDGEBUNGSSENSORVORRICHTUNG
• IMAGING SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR D'IMAGERIE
(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) GUERRINI, Nicola, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
SEDGWICK, Iain, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
TURCHETTA, Renato, 08110 Montcada I Reixach, Barcelona, ES
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20162977.1 / 3 703 131

(51) **H01L 27/146** (11) **3 120 382 B1**
H01L 21/66 **H01L 27/148**
H01L 31/107 **G01N 21/88**
G01N 21/95

- (25) En (26) En
(21) 15765881.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020610 13.03.2015

- (87) WO 2015/142677 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954328 P
10.03.2015 US 201514643148
(54) • BILDSENSOR, PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ARTIKELS
• AN IMAGE SENSOR, AN INSPECTION SYSTEM AND A METHOD OF INSPECTING AN ARTICLE
• CAPTEUR D'IMAGE, SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ARTICLE
(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Jingjing, San Jose, California 95135, US
FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/355**

H01L 27/148 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 614 437 B1**
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 18184388.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • HALBLEITERCHIP
• SEMICONDUCTOR DIE
• MOULE À SEMI CONDUCTEUR
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) Van der Sijde, Arjen, 52068 Aachen, DE
Pfeffer, Nicola, 52068 Aachen, DE
Van Voorst Vader, Quint, 52068 Aachen, DE
Schmidt, Peter, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 163 623 B1**
C09B 67/02 **G02B 5/20**
H01L 51/52 G02B 5/22

- (25) En (26) En
(21) 16196371.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150151494
(54) • VORRICHTUNG MIT TRANSPARENTER ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE
• TRANSPARENT ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE TRANSPARENT
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, JongMoo, 03471 Seoul, KR
AN, Hyunjn, 10949 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 281 228 B1**
H01L 27/02

- (25) En (26) En
(21) 15851617.9 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) CN 2015/089835 17.09.2015

(87) WO 2016/155257 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 CN 201510146172

- (54) • *OLED-ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *OLED ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
- *SUBSTRAT MATRICIEL À DELO, APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, CN

WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN

WANG, Longyan, Beijing 100176, CN

LIU, Xingdong, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 333 896 B1**

(25) En (26) En

(21) 17206644.1 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 12.12.2016 KR 20160168459

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Hae Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kwak, Won Kyu, Gyeonggi-do, KR

Moon, Joong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Jin, Chang Kyu, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 451 382 B1**

H01L 51/52 **C23C 14/04**
G09G 3/20

(25) Zh (26) En

(21) 16871783.3 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) CN 2016/110728 19.12.2016

(87) WO 2017/185769 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 CN 201610284035

- (54) • *PIXELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARRAYSUBSTRAT MIT ORGANISCHER LICHTEMITTERENDER DIODE*
- *PIXEL ARRAY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE ARRAY SUBSTRATE*
- *MATRICE DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT DE MATRICE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) DU, Xiaobo, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **G06K 9/00**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H05B 33/14**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 25/11**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/00**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/267 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/45 → (51) **H01L 21/00**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 297 030 B1**
G03F 7/00

(25) En (26) En

(21) 16189054.6 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

- (54) • *SELEKTIVER "FIN CUT"*
- *SELECTIVE FIN CUT*
- *"FIN CUT" SÉLECTIF*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) GRONHEID, Roel, 3001 Leuven, BE

MACHKAOUTSAN, Vladimir, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 29/66 → (51) **C03C 3/093**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 840 593 B1**

H01L 21/336 **H01L 29/51**

H01L 29/49 H01L 29/20

(25) Zh (26) En

(21) 13778876.6 (22) 29.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) CN 2013/073432 29.03.2013

(87) WO 2013/155929 2013/43 24.10.2013

(30) 20.04.2012 CN 201210118172

- (54) • *VERBESSERTE SCHALTERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ENHANCED SWITCH DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF DE COMMUTATION AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Enkris Semiconductor, Inc., No.99 Ren Ai Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

(72) Cheng, Kai, Suzhou Jiangsu 215124, CN

(74) Tappe, Udo, et al, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **2 672 518 B1**

H01L 29/267 **H01L 29/24**

(25) En (26) En

(21) 13181557.3 (22) 03.03.2005

(84) DE GB

(43) 11.12.2013

(30) 09.03.2004 JP 2004065474

(54) • *Halbleitervorrichtung mit Heteroübergang*

- *Semiconductor device with heterojunction*
- *Dispositif à semi-conducteur à hétérojonction*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Kanagawa, JP

(72) Tanaka, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

Hoshi, Masakatsu, Yokohama-shi

Kanagawa, JP

Hayashi, Tetsuya, Yokosuka-shi Kanagawa, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 05004690.3 / 1 575 097

(51) **H01L 29/78** (11) **2 947 694 B1**

H01L 29/06 **H01L 29/12**

(25) Ja (26) En

(21) 13872032.1 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) JP 2013/081865 27.11.2013

(87) WO 2014/112214 2014/30 24.07.2014

(30) 15.01.2013 JP 2013004632

- (54) • *SILIZIUMKARBIDHALBLEITERBAUELEMENT*
- *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EN CARBURE DE SILICIUM*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

WADA, Keiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 200 236 B1**

H01L 21/336 **H01L 29/06**

H01L 29/16 **H01L 29/40**

H01L 29/423 **H01L 29/739**

(25) Ja (26) En

(21) 14880381.0 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) JP 2014/075193 24.09.2014

(87) WO 2016/046901 2016/13 31.03.2016

- (54) • *SILIZIUMKARBIDHALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMKARBIDHALBLEITERELEMENTS*
- *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING*

- TURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM*
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) INOUE, Tetsuto, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- SUGAI, Akihiko, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 217 434 B1**
H01L 27/06 **H01L 21/336**
- (25) En (26) En
(21) 17159176.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306661 P
20.01.2017 US 201715411099
- (54) • *ZUM HOCHSPANNUNGSBETRIEB FÄHIGES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE CAPABLE OF HIGH-VOLTAGE OPERATION*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR POUVANT FONCTIONNER À HAUTE TENSION*
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) LIN, Cheng Hua, Hsinchu City 300, TW
JI, Yan-Liang, Hsinchu City 300, TW
HSIUNG, Chih-Wen, Hsinchu City 300, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/82 → (51) **G11C 11/16**

H01L 29/861 → (51) **C03C 3/093**

H01L 29/861 → (51) **H01L 25/11**

- (51) **H01L 31/02** (11) **3 477 707 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17198338.0 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STEUERSCHALTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING A CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE COMMANDE*
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/112**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **2 618 382 B1**
H01L 31/068
- (25) Ja (26) En
(21) 11825008.3 (22) 05.09.2011
- (84) DE FR GB NL
- (43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070105 05.09.2011
(87) WO 2012/036002 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205162
- (54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) MORIYAMA, Shun, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MURAKAMI, Takashi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
TSUKIGATA, Shintarou, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
TAKAHASHI, Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 31/028 → (51) **H01L 21/00**

- (51) **H01L 31/0304** (11) **3 586 376 B1**
H01L 31/0735
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18704579.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054047 19.02.2018
(87) WO 2018/153819 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1700179
- (54) • *FOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT MEHREREN III-V-VERBINDUNGEN AUF EINEM SILICIUMSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC CELL WITH MULTIPLE III-V JUNCTIONS ON A SILICON SUBSTRATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE MULTI-JONCTIONS DE TYPE III-V SUR SUBSTRAT SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DECOBERT, Jean, 91620 Nozay, FR
LELARGE, François, 75012 Paris, FR
TOURNIE, Eric, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 576 161 B1**
H01L 31/0468 **H01L 31/0392**
- (25) Pl (26) En
(21) 18461561.5 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
- (54) • *SILICIUMFREIE FOTOVOLTAIKZELLE, KONSTRUKTIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMFREIEN FOTOVOLTAIKZELLEN*
• *A NON-SILICON PHOTOVOLTAIC CELL, A CONSTRUCTION ELEMENT AND A METHOD FOR MANUFACTURING NON-SILICON PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE SANS SILICIUM, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES SANS SILICIUM*
- (73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A., ul. Ludwika Waryńskiego 3A, 00-645 Warszawa, PL
- (72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL
Andrysiwicz, Wojciech, 30-347 Krakow, PL
Panek, Piotr, 34-120 Andrychów, PL
Socha, Robert, 32-091 Michalowice, PL
Sobkow, Jacek, 68-120 Iłowa, PL
Bartmanski, Marcin, 00-745 Warszawa, PL
Leszczynska, Karolina, 06-100 Pultusk, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/068**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/112**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0392** (11) **3 655 996 B1**
H01L 31/0749
- (25) En (26) En
(21) 18742495.7 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069660 19.07.2018
(87) WO 2019/016325 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 EP 17182453
- (54) • *CIGS-BASIERTE DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN AUF METALLSUBSTRAT*
• *CIGS BASED THIN-FILM SOLAR CELLS ON METAL SUBSTRATE*
• *CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE À BASE DE CIGS SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) PALANISWAMY, Ganesan, 1970 CA IJmuiden, NL
WIJENBERG, Jacques Hubert Olga Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/044** (11) **3 544 060 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16921800.5 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2016/112471 27.12.2016
(87) WO 2018/090445 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611039613
- (54) • *FOTOVOLTAISCHE LAMINIERANORDNUNG MIT BYPASS-DIODEN*
• *PHOTOVOLTAIC LAMINATION ASSEMBLY WITH BYPASS DIODES*

- *ENSEMBLE DE STRATIFICATION PHOTO-VOLTAÏQUE AVEC DIODES DE DÉRIVATION*
- (73) LONGi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225314, CN
- (72) ZHENG, Zhi, Shanghai 200003, CN
- XING, Tao, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
- QI, Ji, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- ZHU, Shengbin, Taizhou, Jiangsu 225308, CN
- SHI, Liangjie, Taizhou, Jiangsu 225308, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 31/0465 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0468 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/049** (11) **3 273 488 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/36**
B32B 7/12 **B32B 27/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768541.1 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/058090 15.03.2016
- (87) WO 2016/152638 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 JP 2015057684
- (54) • *WEISSE POLYESTERFOLIE FÜR EINE SOLARZELLE, RÜCKVERSIEGELUNGSFOLIE DAMIT FÜR EINE SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
- *WHITE POLYESTER FILM FOR SOLAR CELL, BACK-SEALING SHEET COMPRISING SAME FOR SOLAR CELL, AND SOLAR CELL MODULE*
 - *FILM DE POLYESTER BLANC POUR UNE CELLULE SOLAIRE, FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE COMPRENANT CE DERNIER POUR UNE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
- SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
- INAGAKI, Jun, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- SAWASAKI, Shinji, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **3 336 904 B1**
H01L 31/0465

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17207694.5 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 16.12.2016 FR 1662616
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FOTOVOLTAIKMODULS, UND SO ERHALTENES FOTOVOLTAIKMODUL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC MODULE THUS OBTAINED*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AINSI OBTENU*
- (73) ARMOR SOLAR POWER FILMS, 20 rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
- (72) BERTRAND, Mélanie, 44120 VERTOU, FR

- ALLAIS, François, 44115 BASSE GOULAINÉ, FR
- MWAURA, Jeremiah K., ANDOVER, MA 01810, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 31/05** (11) **3 540 787 B1**
H02S 30/20

- (25) En (26) En
- (21) 19162891.6 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 15.03.2018 US 201815922890
- (54) • *AUFROLLBARES SOLARLEISTUNGS-MODUL MIT VERBINDUNGEN AUF GLEICHER EBENE*
- *ROLLABLE SOLAR POWER MODULE WITH IN-PLANE INTERCONNECTS*
 - *MODULE D'ALIMENTATION SOLAIRE ENROULABLE COMPORTANT DES INTERCONNEXIONS DANS LE PLAN*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) WATERMAN, Dale H, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- WISE, William G, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- BARDFIELD, Rina S, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- CROCKER, Thomas P, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 31/056** (11) **3 279 949 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16771581.2 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) JP 2016/000753 15.02.2016
- (87) WO 2016/157684 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 JP 2015070292
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
- *SOLAR CELL MODULE*
 - *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IWATA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIGURO, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HASHIMOTO, Haruhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MURAKAMI, Youhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEKAWA, Akimichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 31/068** (11) **2 973 712 B1**
H01L 31/0352 **B82Y 10/00**
B82Y 40/00

- (25) En (26) En
- (21) 14780028.8 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024866 12.03.2014
- (87) WO 2014/165228 2014/41 09.10.2014

- (30) 12.03.2013 US 201361777771 P
- 22.10.2013 US 201361893894 P
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON OPTISCHER IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
- *HIGHLY EFFICIENT OPTICAL TO ELECTRICAL CONVERSION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CONVERSION OPTIQUE/ELECTRIQUE DE HAUTE EFFICACITÉ*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LO, Yu-Hwa, San Diego, CA 92130, US
- ZHOU, Yuchun, San Diego, CA 92122, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0735 → (51) **H01L 31/0304**

- (51) **H01L 31/0747** (11) **2 742 538 B1**
H01L 31/18
- (25) De (26) De
- (21) 12772428.4 (22) 16.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) IB 2012/053626 16.07.2012
- (87) WO 2013/021298 2013/07 14.02.2013
- (30) 08.08.2011 DE 102011052480
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
- *METHOD FOR PRODUCING A SOLAR CELL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) STRAHM, Benjamin, 1429 Giez, CH
- LACHENAL, Damien, 2022 Bevaix, CH
- GUERIN, Chloé, 38000 Grenoble, FR
- DESCOEUDRES, Antoine, 1007 Lausanne, CH
- DE WOLF, Stefaan, 9900 Eeklo, BE
- BARRAUD, Loris, 2300 La Chau-de-Fonds, CH
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstrasse 37, 09112 Chemnitz, DE

H01L 31/0749 → (51) **H01L 31/0392**

(51) **H01L 31/103** (11) **3 540 788 B1**
H01L 31/107 **H01L 27/144**

- (25) En (26) En
- (21) 18200351.7 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 14.03.2018 JP 2018046725
- (54) • *LICHTAUFNEHMENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTAUFNEHMENDEN VORRICHTUNG*
- *LIGHT RECEIVING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT RECEIVING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(72) Kokubun, Koichi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/107 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/107 → (51) **H01L 31/103**

(51) **H01L 31/112** (11) **3 190 632 B1**
H01L 31/0232 **H01L 31/0352**
(25) En (26) En
(21) 16150795.9 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(54) • **NANOTEILCHEN MIT SCHICHTAUFBAU UND PHOTODETEKTOR MIT DIESEM NANOTEILCHEN**

• **A COMPOSITE NANOPARTICLE AND PHOTODETECTOR COMPRISING THE NANOPARTICLE**

• **NANOPARTICULE COMPOSITE ET PHOTODÉTECTEUR COMPRENANT UNE TELLE NANOPARTICULE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HARRIS, Nadine, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB

WHITE, Richard, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9DY, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01L 31/113 → (51) **H01L 21/00**

H01L 31/12 → (51) **B01J 19/12**

(51) **H01L 31/18** (11) **2 649 653 B1**
B82Y 40/00 **H01L 51/44**
H01L 51/42 **H01L 31/0352**
H01L 51/00 **H01G 9/20**
B82Y 20/00

(25) En (26) En
(21) 10805541.9 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) PT 2010/000057 09.12.2010

(87) WO 2012/078063 2012/24 14.06.2012

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE MESOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANORDNUNGEN AUS ABGELAGERTEN HALBLEITERSÄULEN AUS EINER SUSPENSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **MESOSCOPIC OPTOELECTRONIC DEVICES COMPRISING ARRAYS OF SEMICONDUCTOR PILLARS DEPOSITED FROM A SUSPENSION AND PRODUCTION METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES MÉSOSCOPIQUES COMPRENANT DES RÉSEAUX DE PILIERS SEMI-CONDUCTEURS DÉPOSÉS À PARTIR D'UNE SUSPENSION, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica Quinta da Torre, 2829-516 Caparica, PT

(72) FERRÃO DE PAIVA MARTINS, Rodrigo, P-2820-292 Charneca da Caparica, PT
CORREIA FORTUNATO, Elvira Maria, P-2820-292 Charneca da Caparica, PT

JERZY WOJCIK, Pawel, PL-08-530 Deblin woj. Lubelskie, PL

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **H01L 31/18** (11) **2 831 929 B1**
H01L 31/0687 **H01L 31/0304**
C30B 33/06 **C30B 29/06**
H01L 21/18 **H01L 21/20**
H01L 21/62

(25) En (26) En
(21) 13717181.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) EP 2013/055144 13.03.2013

(87) WO 2013/143854 2013/40 03.10.2013

(30) 28.03.2012 EP 12290107

(54) • **HERSTELLUNG VON SOLARZELLENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN**

• **MANUFACTURE OF MULTIJUNCTION SOLAR CELL DEVICES**

• **FABRICATION DE DISPOSITIFS À CELLULES SOLAIRES MULTIJONCTIONS**

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) GHYSELEN, Bruno, F-38170 Seyssinet, FR
ARENA, Chantal, Mesa, Arizona 82505, US
DIMROTH, Frank, 79115 Freiburg, DE
BETT, Andreas W., 79114 Freiburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **2 979 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713100.7 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) EP 2014/056089 26.03.2014

(87) WO 2014/154767 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 FR 1352867

(54) • **MULTITRANSFERMONTAGEVERFAHREN**

• **MULTIPLE TRANSFER ASSEMBLY PROCESS**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TRANSFERT MULTIPLE**

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) KRAUSE, Rainer, 55246 Mainz-Kostheim, DE

AULNETTE, Cécile, 38660 Lumbin, FR
MAZALEYRAT, Eric, 38920 Crolles, FR
DIMROTH, Frank, 79115 Freiburg, DE
GUIOT, Eric, 38570 Goncelin, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 887 407 B1**
H01L 33/54 **H01L 25/075**
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 14198344.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260313

(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Licht emittierenden Bauelements**

• **Method for manufacturing light-emitting device**

• **Procédé de fabrication d'un dispositif électroluminescent**

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) Miyoshi, Tomonori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 21154068.7

(51) **H01L 33/00** (11) **3 063 794 B1**
H01S 5/02 **B23K 26/04**
H01L 21/304 **G01N 21/88**
H01L 21/78 **H01L 21/8252**
B23K 26/40 **B28D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 14802185.0 (22) 21.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) IB 2014/065487 21.10.2014

(87) WO 2015/063649 2015/18 07.05.2015

(30) 29.10.2013 US 201361896836 P

(54) • **TRENNUNG EINES WAFERS VON LEUCHTDIODEN**

• **SEPARATING A WAFER OF LIGHT EMITTING DEVICES**

• **SÉPARATION D'UN SUBSTRAT DES DIODES ÉLECTRO-LUMINESCENTES**

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) PEDDADA, Rao S., NL-5656 AE Eindhoven, NL

WEI, Frank Lili, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 336 907 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/44**
H01L 33/14 **H01L 33/22**

(25) En (26) En

(21) 17207634.1 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 16.12.2016 JP 2016243899

07.09.2017 JP 2017171833

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT**

• **METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING ELEMENT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) Kitahama, Shun, Tokushima, 774-8601, JP
Inoue, Yoshiki, Tokushima, 774-8601, JP
Nagamine, Kazuhiro, Tokushima, 774-8601, JP

Narita, Junya, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 21160607.4

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/00**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/00 → (51) **H01S 5/022**

H01L 33/10 → (51) **C08L 83/04**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/26**

(51) **H01L 33/22** (11) **3 057 144 B1**
H01L 33/00

(25) Ja (26) En

(21) 14851533.1 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) JP 2014/077067 09.10.2014

(87) WO 2015/053363 2015/15 16.04.2015

(30) 11.10.2013 JP 2013213492

25.03.2014 JP 2014062605

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES

SUBSTRATS FÜR LICHTEMITTIERENDE

HALBLEITERELEMENTE, VERFAHREN

ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMIT-

TIERENDEN HALBLEITERELEMENTS,

SUBSTRAT FÜR EIN LICHTEMITTIEREN-

DES HALBLEITERELEMENT UND LICHT-

TEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT

• METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE

FOR SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING

ELEMENTS, METHOD FOR MANUFAC-

TURING SEMICONDUCTOR LIGHT

EMITTING ELEMENT, SUBSTRATE FOR

SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING

ELEMENTS, AND SEMICONDUCTOR

LIGHT EMITTING ELEMENT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE

SUBSTRAT POUR DES ÉLÉMENTS ÉLEC-

TROLUMINESCENTS À SEMI-CONDC-

TEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION

D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À

SEMI-CONDUCTEURS, SUBSTRAT POUR

DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINES-

CENTS À SEMI-CONDUCTEURS ET

ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À

SEMI-CONDUCTEURS

(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-

chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) KAJITA, Yasuhito, Chuo-ku, Tokyo 104-

0061, JP

SHINOTSUKA, Kei, Chuo-ku, Tokyo 104-

0061, JP

DAI, Kotaro, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21

Jönköping, SE

H01L 33/22 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/24 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/26** (11) **3 343 644 B1**
H01L 33/36 **H01L 33/12**
H01L 33/20

(25) Ko (26) En

(21) 16839634.9 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) KR 2016/009444 25.08.2016

(87) WO 2017/034346 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 KR 20150120843

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG

UND GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIER-

RENDE VORRICHTUNG DAMIT

• LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-

EMITTING DEVICE PACKAGE

COMPRISING SAME

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET

BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-

NESCENT LE COMPRENANT

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,

Seoul, 04637, KR

(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, KR

KIM, Min Sung, Seoul 04637, KR

SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, KR

LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, KR

CHOI, Kwang Yong, Seoul 04637, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900

Lugano, CH

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/26**

(51) **H01L 33/38** (11) **2 942 823 B1**
H01L 33/44

(25) En (26) En

(21) 15171500.0 (22) 07.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(30) 09.12.2009 KR 20090121739

09.12.2009 KR 20090121740

03.02.2010 KR 20100010048

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,

GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE

VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGS-

SYSTEM

• LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT

EMITTING PACKAGE, AND LIGHTING

SYSTEM

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,

PAQUET ÉLECTROLUMINESCENT ET

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,

Seoul, 04637, KR

(72) JEONG, Hwan Lee, 100-714 SEOUL, KR

LEE, Sang Youl, 100-714 Seoul, KR

SONG, June O, 100-714 SEOUL, KR

CHOI, Kwang Ki, 100-714 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 13174920.2 / 2 660 883

10194055.9 / 2 333 852

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 285 307 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/62**
H01L 33/00 **H01L 33/54**
H01L 33/64

(25) Ja (26) En

(21) 16779854.5 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) JP 2016/057667 10.03.2016

(87) WO 2016/167062 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 JP 2015084952

(54) • LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAU-

ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAH-

REN DAVON

• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING

DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-

TURING THE SAME

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À

SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ

DE FABRICATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AKAMATSU, Yuki, Tokyo 105-8001, JP

NOGUCHI, Yoshio, Tokyo 105-8001, JP

OGUSHI, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP

TAKEUCHI, Teruo, Tokyo 105-8001, JP

KUROKI, Toshihiro, Tokyo 105-8001, JP

EGOSHI, Hidenori, Tokyo 105-8001, JP

ARAKAWA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP

INOUE, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, JP

KOMEYA, Toshihiro, Tokyo 105-8001, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-

anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-

Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 33/48** (11) **3 499 590 B1**

H01L 33/46

(25) En (26) En

(21) 19150288.9 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 28.11.2014 KR 20140167951

28.11.2014 KR 20140167952

(54) • GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE

VORRICHTUNG

• LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE

• CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF

ÉLECTROLUMINESCENT

(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu

Seoul 04637, KR

(72) OZEKI, Satoshi, 04637 Seoul, KR

TANDA, Yuichiro, 04637 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900

Lugano, CH

(62) 15195625.7 / 3 026 717

(51) **H01L 33/50** (11) **2 630 668 B1**

(25) De (26) De

(21) 11764159.7 (22) 28.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(86) EP 2011/066905 28.09.2011

(87) WO 2012/052271 2012/17 26.04.2012

(30) 22.10.2010 DE 102010049312

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES

KONVERSIONSPLÄTTCHENS

• METHOD OF FABRICATING A WAVE-

LENGTH-CONVERSION PLATE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE

PLAQUETTE DE CONVERSION

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-

nizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) RICHTER, Markus, 93133 Burglengenfeld,

DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-

gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,

80639 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 268 981 B1**

H01L 21/205 **C09C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 16762453.5 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/021605 09.03.2016

(87) WO 2016/145109 2016/37 15.09.2016

(30) 09.03.2015 US 201562130498 P

07.05.2015 US 201562158449 P

08.03.2016 US 201615064491

(54) • QUANTENPUNKTE MIT MEHREREN ISO-

LATORBESCHICHTUNGEN

- *QUANTUM DOTS WITH MULTIPLE INSULATOR COATINGS*
 - *POINTS QUANTIQUES À MULTIPLES REVÊTEMENTS ISOLANTS*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) THEOBALD, Brian, Gladstone Oregon 97027, US
- BERTRAM, Matthew, Portland Oregon 97239, US
- ZHAO, Weiwen, 21152 Sparks, Maryland, US
- KURTIN, Juanita N., Hillsboro Oregon 97124, US
- PUETZ, Norbert, Ottawa Ontario K2K 3E5, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H05B 45/20**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/64** (11) **2 622 654 B1**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
H05K 7/20 **H01L 25/075**
- (25) Fi (26) En
- (21) 11828190.6 (22) 12.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) FI 2011/050781 12.09.2011
- (87) WO 2012/042100 2012/14 05.04.2012
- (30) 28.09.2010 FI 20106001
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN AKTUATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF AN ELECTRIC ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Coolics Oy, Positorvenkatu 30, 33840 Tampere, FI
- (72) KANERVISTO, Jari, FI-33710 Tampere, FI
- (74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patentikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

(51) **H01L 39/14** (11) **3 644 381 B1**
H01L 39/24

- (25) En (26) En
- (21) 18382760.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • *SUPRALEITERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUPERCONDUCTOR MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Oxolutia, S.L., Avinguda del Castell de Barberà del Vallès, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- Lacroix, Christian, 6850 de St-Vallier, Montréal, Québec H2S 2P9, CA

- Sirois, Frédéric, 4102 av de Repentigny, Montreal H1M 2E7, CA
- (72) Lacroix, Christian, Montréal H2S 2P9, CA
- Sirois, Frédéric, Montreal H1M 2E7, CA
- Calleja Lazaro, Alberto, 08210 Barberà del Vallès, ES
- Vlad, Valentina Roxana, 08210 Barberà del Vallès, ES
- Palmer Paricio, Javier, 08210 Barberà del Vallès, ES
- Obradors Berenguer, Francesc Xavier, 08193 Bellaterra, ES
- Granados García, Xavier, 08193 Bellaterra, ES
- Puig Molina, María Teresa, 08193 Bellaterra, ES
- Barusco, Pedro, 08193 Bellaterra, IT
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**

H01L 41/00 → (51) **H05H 1/24**

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/107**

- (51) **H01L 41/08** (11) **3 540 797 B1**
H01L 41/187
- (25) En (26) En
- (21) 19162226.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 14.03.2018 JP 2018047248
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZOELEKTRISCHEN LAMINATS UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC LAMINATE, METHOD OF MANUFACTURING PIEZOELECTRIC LAMINATE, AND PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP
- WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP
- HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/08 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 41/107** (11) **3 365 928 B1**
H01L 41/053
- (25) De (26) De
- (21) 17787399.9 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2017/076891 20.10.2017
- (87) WO 2018/077754 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 DE 102016120324
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMAS*
• *DEVICE FOR GENERATING AN ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*

- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Lassnitz, AT
- KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT
- PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/316**

- (51) **H01L 41/316** (11) **3 276 689 B1**
H01L 41/187 **H01L 41/332**
H01L 21/308
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768627.8 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/058523 17.03.2016
- (87) WO 2016/152724 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 JP 2015061190
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUF NIOBAT BASIERENDES FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHTELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD OF NIOBATE FERROELECTRIC THIN-FILM ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE À BASE DE NIOBATE*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) HORIKIRI Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- SHIBATA Kenji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- WATANABE Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- SUENAGA Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
- NOGUCHI Masaki, Tokyo 104-8260, JP
- KUROIWA Kenji, Tokyo 103-0022, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/332 → (51) **H01L 41/316**

H01L 43/06 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/10 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 45/00** (11) **3 619 752 B1**
H01L 27/24
- (25) En (26) En
- (21) 18731946.2 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/034697 25.05.2018
- (87) WO 2019/050579 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 US 201715695225
- (54) • *RESISTENTER WAHLZUGRIFFSPEICHER MIT ERSATZWORTLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICE CONTAINING REPLACEMENT WORD LINES AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE RÉSISTIF CONTENANT DES LIGNES DE MOT DE REMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) KIKUCHI, Shin, San Jose, California 95119, US
TAKAKI, Seje, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 51/00 → (51) **C07F 7/08**

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/62**

H01L 51/00 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 51/30** (11) **3 050 134 B1**
H01L 51/42
(25) De (26) De
(21) 14786142.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070671 26.09.2014
(87) WO 2015/044377 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013110693
(54) • **PHOTOAKTIVES; ORGANISCHES MATERIAL FÜR OPTOELEKTRONISCHE BAUELEMENTE**
• **PHOTOACTIVE ORGANIC MATERIAL FOR OPTOELECTRONIC COMPONENTS**
• **MATÉRIAU ORGANIQUE PHOTOACTIF POUR COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES**

- (73) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE

- (72) WEISS, Andre, 01139 Dresden, DE
GERDES, Olga, 89077 Ulm, DE
HILDEBRANDT, Dirk, 89077 Ulm, DE
FITZNER, Roland, 89077 Ulm, DE
MATTERSTEIG, Gunter, 89077 Ulm, DE
D'SOUZA, Daniel, 01139 Dresden, DE
PFEIFFER, Martin, 01139 Dresden, DE
BÄUERLE, Peter, 89275 Elchingen, DE
MISHRA, Amaresh, Bolangir - 767001 Odisha, IN

- KAST, Hannelore, 88453 Erolzheim, DE
VOGT, Astrid, 89250 Senden, DE
WENZEL, Christoph, 89601 Schelklingen, DE
STECK, Christopher, 89134 Blaustein, DE
DUSKO, Popovic, 89160 Dornstadt, DE

H01L 51/42 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/18**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/30**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/18**

H01L 51/50 → (51) **C07D 239/48**

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/14**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 029 751 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 15187959.0 (22) 01.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170834

- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **APPAREIL A AFFICHAGE LUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lee, Seho, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Taehyung, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Jeong, Byoung-Seong, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 252 837 B1**
H01L 51/54

- (25) En (26) En
(21) 16172010.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE MIT EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE**

- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Jankus, Vyjintas, 01097 Dresden, DE
Rothe, Carsten, 01326 Dresden, DE

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Kurfürstendamm 185, 10707 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) **G06F 1/16**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 442 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187869.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101347
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yohan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Esu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, KR
YUN, Wonmin, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR

- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**

H01M 2/02 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 692 040 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/623**
H01M 10/0525 **A61L 2/07**
A61L 2/28

- (25) En (26) En
(21) 12763020.0 (22) 30.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2014
(86) US 2012/031571 30.03.2012
(87) WO 2012/135694 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201161469598 P
(54) • **ISOLIERUNG EINES WIEDERAUFLAD-BAREN AKKUPACKS**
• **INSULATION OF RECHARGEABLE BATTERY PACK**
• **ISOLATION DE BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) STODDARD, Robert, B., Steamboat Springs, CO 80487, US

- CUNNINGHAM, James, S., Boulder, CO 80304, US

- DICKHANS, William, J., Longmont, CO 80503, US

- HEMPSTEAD, Russell, D., Lafayette, CO 80026, US

- LARSON, Eric, R., Boulder, CO 80301, US

- KERR, Duane, E., Loveland, CO 80537, US

- NAU, William, H., Longmont, CO 80504, US

- ROSS, Anthony, B., Boulder, CO 80301, US

- KAPPUS, John, J., Denver, CO 80218, US

- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 028 322 B1**
H01M 2/30 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6551 **H01M 10/6555**
H01M 10/659 **H01M 2/20**
H01M 10/647 **H01M 10/54**

- (25) En (26) En
(21) 14714898.5 (22) 12.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/024850 12.03.2014

- (87) WO 2015/016978 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954919

- (54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT BLEI-SÄUREFORMFAKTOR**
• **LITHIUM ION BATTERY WITH LEAD ACID FORM FACTOR**
• **BATTERIE LITHIUM-ION AVEC FACTEUR DE FORME PLOMB-ACIDE**

- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

- (72) WYATT, Perry M., Fox Point, Wisconsin 53217, US

- NGUYEN, Thanh T., Mequon, Wisconsin 53092, US

- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 367 460 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906711.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079900 22.10.2015
(87) WO 2017/068705 2017/17 27.04.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIEPACKUNG UND BATTERIEPACKUNG**
• **METHOD FOR ASSEMBLING A BATTERY PACK, AND BATTERY BACK**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE ET BATTERIE**
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yui, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 424 096 B1**
H01M 10/04 **B60L 50/64**
(25) En (26) En
(21) 17708526.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055076 03.03.2017
(87) WO 2017/149146 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103841
(54) • **FIXIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN IN EINEM GEHÄUSE EINES BATTERIEMODULS**
• **FIXATION OF ELECTROCHEMICAL CELLS IN A HOUSING OF A BATTERY MODULE**
• **FIXATION DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES DANS UN BOÎTIER D'UN MODULE DE BATTERIE**
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leinewefer 51, 30419 Hannover, DE
(72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, DE
HOH, Markus, 31515 Wunstorf, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 455 893 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/30**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
G01R 31/36 **G01R 31/3842**
G01R 31/396 **G01R 31/374**
(25) En (26) En
(21) 17728916.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) GB 2017/051337 12.05.2017
(87) WO 2017/194966 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 GB 201608491
(54) • **ELEKTRISCHE BATTERIEN**
• **ELECTRIC BATTERIES**
• **BATTERIES ÉLECTRIQUES**
(73) Dukosi Limited, Quantum Court Research Avenue South Heriot-Watt University Research Park, Edinburgh, Lothian EH14 4AP, GB
(72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh EH14 4AP, GB

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 482 429 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/613 **B60L 50/64**
(25) En (26) En
(21) 17824558.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007240 06.07.2017
(87) WO 2018/009002 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359520 P
26.07.2016 US 201615220176
05.07.2017 US 201715642167
(54) • **BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG**
• **BATTERY SYSTEM AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WUENSCH, Ralph, 8010 Graz, AT
KLOMBERG, Stephan, 8042 Graz, AT
BRANDNER, Thomas, 8582 Rosental, AT
RENGER, Thomas, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 611 780 B1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19202243.2 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.02.2020
(30) 07.03.2007 KR 20070022320
(54) • **SEPARATOR FÜR EINEN ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN VERBUND UND DIESEN ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE ANORDNUNG**
• **ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING THE SAME**
• **SÉPARATEUR COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT LEDIT SÉPARATEUR**
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashimuro-machi, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) PARK, Jong-Hyeok, 34122 Daejeon, KR
LEE, Sang-Young, 34122 Daejeon, KR
HONG, Jang-Hyuk, 302-782 Daejeon, KR
NAM, Moon-Ja, 34122 Daejeon, KR
YOO, Jung-A, 34122 Daejeon, KR
KIM, Sang-Seop, 121-764 Seoul, KR
HAN, Chang-Hun, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21151643.0
(62) 18204831.4 / 3 457 461
13190435.1 / 2 698 844
08723300.3 / 2 132 807

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 465 803 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 17810919.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/036312 07.06.2017
(87) WO 2017/214247 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346799 P
(54) • **HOCHBELASTBARE ELEKTRODEN**
• **HIGH LOADING ELECTRODES**
• **ÉLECTRODES À FORTE CHARGE**
(73) Navitas Systems LLC, 1200 Internationale Parkway Suite 125, Woodridge, IL 60517, US
(72) ZHANG, Pu, Ann Arbor, MI 48104, US
AURORA, Peter, Ann Arbor, MI 48105, US
WIXOM, Michael, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(60) 21164649.2

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 269 004 B1**
H01M 4/1393 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
H01M 4/36 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 16762451.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021601 09.03.2016
(87) WO 2016/145106 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130530 P
(54) • **SOLVATISIERTE GRAPHENRAHMEN ALS HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ANODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **SOLVATED GRAPHENE FRAMEWORKS AS HIGH-PERFORMANCE ANODES FOR LITHIUM-ION BATTERIES**
• **STRUCTURES DE GRAPHÈNE SOLVATÉ UTILISÉES COMME ANODES À HAUTE PERFORMANCE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DUAN, Xiangfeng, Los Angeles, California 90024, US
XU, Yuxi, Los Angeles, California 90034, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **C01B 33/021**

H01M 4/36 → (51) **C01B 33/027**

H01M 4/38 → (51) **C01B 33/021**

H01M 4/38 → (51) **C01B 33/027**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 460 886 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 18159130.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017179953
(54) • LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE,
BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY,
BATTERY PACK, AND VEHICLE
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-
ION, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
(72) Namiki, Yusuke, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/505** (11) **3 533 101 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/46**
H01M 50/20 **H01M 50/543**
H02J 7/00 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 10/0567**
H01M 10/48 **H01M 50/116**

(25) En (26) En
(21) 17865587.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/107583 25.10.2017
(87) WO 2018/077174 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338456
(54) • BATTERIEMODUL ZUM STARTEN EINER
STROMAUSTRÜSTUNG
• BATTERY MODULE FOR STARTING A
POWER EQUIPMENT
• MODULE DE BATTERIE POUR
DÉMARRER UN ÉQUIPEMENT ÉLEC-
TRIQUE

(73) GRST International Limited, Unit 212, 2/F,
Photonics Centre No. 2 Science Park East
Avenue Hong Kong Science Park Shatin
New Territories, Hong Kong, CN
(72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong,
CN
WANG, Ranshi, New Territories HongKong,
CN
SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong
511340, CN

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

(51) **H01M 4/525** (11) **3 631 883 B1**
H01M 4/58 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 18729579.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KERN, Andreas Michael, 67056 Ludwigshafen,
DE
SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen,
DE
ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/70 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/80 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 011 625 B1**
H01M 4/88 **H01M 8/083**
H01M 8/023 **H01M 8/0234**

(25) En (26) En
(21) 14813603.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043248 19.06.2014
(87) WO 2014/205259 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837319 P
(54) • GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GAS DIFFUSION ELECTRODE AND
PROCESS FOR MAKING SAME
• ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Gencell Ltd., 7 Hatnufa St., 4951025 Petah
Tikva, IL
(72) FINKELSHTAIN, Gennadi, 71724 Modiin, IL
PETROV, Konstantin, 1113 Sofia, BG
BORCHTCHOUKOVA, Nino, 71724 Modiin,
IL
PASHKEVICH, Yevgeniya, 5257426 Ramat-
Gan, IL

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 047 532 B1**
H01M 4/88 **H01M 4/96**

(25) En (26) En
(21) 14805679.9 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) IN 2014/000612 19.09.2014
(87) WO 2015/040638 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 IN 2757DE2013
(54) • N-DOTIERT PORÖSER KOHLENSTOFF-
ELEKTROKATALYSATOR UND VERFAH-
REN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• N-DOPED POROUS CARBON ELECTRO-
CATALYST AND PROCESS FOR
PREPARATION THEREOF
• ELECTROCATALYSEUR À BASE DE
CARBONE POREUX DOPÉ AU NITRO-
GÈNE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUC-
TION.

(73) Council of Scientific and Industrial
Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg,
New Delhi 110001, IN
(72) KURUNGOT, Sreekumar, Pune Maharashtra
411008, IN
BANERJEE, Rahul, Pune Maharashtra
411008, IN

PANDIARAJ, Sekar, Pune Maharashtra
411008, IN
AIYAPPA, Harshitha Barike, Pune Mahar-
ashtra 411008, IN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1226**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 084 867 B1**
H01M 4/92 **C25B 11/04**
H01M 8/1018 **C25B 9/10**
H01M 4/96

(25) En (26) En
(21) 14812807.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053682 12.12.2014
(87) WO 2015/092371 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 GB 201322494
(54) • KATALYSATORSCHICHT
• CATALYST LAYER
• COUCHE DE CATALYSEUR

(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th
floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB
(72) BURTON, Sarah Louise, Nr Hungerford
Oxon RG17 8QQ, GB
DICKINSON, Angus John, Swindon SN1
2JU, GB
O'SULLIVAN, Julie, Didcot OX11 7UQ, GB
(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson
Matthey PLC Gate 20 Orchard Road,
Royston SG8 5HE, GB

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 4/90 → (51) **C01B 33/027**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/88**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/023 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0234 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0271 → (51) **F16J 15/10**

H01M 8/0273 → (51) **F16J 15/10**

H01M 8/0276 → (51) **F16J 15/10**

H01M 8/0284 → (51) **F16J 15/10**

H01M 8/0286 → (51) **F16J 15/10**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/16**

(51) **H01M 8/04746** (11) **3 550 652 B1**
H01M 8/04303

(25) En (26) En
(21) 19161052.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/16**

H01M 8/0637 → (51) **H01M 8/1226**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 593 393 B1**
B01D 53/02
- (25) De (26) De
(21) 18710831.1 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055864 09.03.2018
(87) WO 2018/162694 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AT 501922017
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER THERMISCHEN REGENERATION VON ENTSCHWEFELUNGSADSORBATEN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL REGENERATION OF DESULFURIZATION ADSORBANTS*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION THERMIQUE DES ADSORBATS DE DÉSULFURIZATION*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) NEUBAUER, Raphael, 8010 Graz, AT
- (74) Wietzke, Andreas, et al, Mathys & Squire Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/083 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1213 → (51) **H01M 8/1226**

- (51) **H01M 8/1226** (11) **3 488 482 B1**
H01M 8/126 **H01M 8/1253**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/86 **H01M 8/0637**
H01M 8/1213 **H01M 8/1231**
H01M 8/124
- (25) En (26) En
(21) 17831777.2 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/042829 19.07.2017
(87) WO 2018/017698 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364102 P
- (54) • *AUF EINE EFFIZIENTE NUTZUNG VON METHAN ZUGESCHNITTENE ZWISCHEN-TEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE*
• *INTERMEDIATE-TEMPERATURE FUEL CELL TAILORED FOR EFFICIENT UTILIZATION OF METHANE*
• *PILE À COMBUSTIBLE À TEMPÉRATURE INTERMÉDIAIRE ADAPTÉE POUR UNE UTILISATION EFFICACE DU MÉTHANE*
- (73) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US

- The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) LIU, Meilin, Atlanta Georgia 30332, US
CHANG, Ik Whang, Atlanta Georgia 30332, US
CHEN, Yu, Atlanta Georgia 30332, US
DEGLEE, Ben M., Atlanta Georgia 30332, US
DOYLE, Brian, Atlanta Georgia 30332, US
TAO, Franklin, Lawrence Kansas 66045, US
ZHANG, Lei, Atlanta Georgia 30332, US
- (74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01M 8/1231 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/126 → (51) **H01M 8/1226**

- (51) **H01M 8/16** (11) **3 251 163 B1**
H01M 8/04537 **H01M 8/0612**
- (25) En (26) En
(21) 16702788.7 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050212 01.02.2016
(87) WO 2016/120641 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 GB 201501570
- (54) • *MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND MESUNG DES REDOXPOTENZIALUNTERSCHIEDS DER BRENNSTOFFZELLE*
• *MICROBIAL FUEL CELL, METHOD OF CONTROLLING AND MEASURING THE REDOX POTENTIAL DIFFERENCE OF THE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE MESURE DE LA DIFFÉRENCE DE POTENTIEL REDOX DE LA PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) University of The West of England, Bristol, Frenchay Campus, Bristol BS16 1QY, GB
- (72) IEROPOULOS, Ioannis, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
GREENMAN, John, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 588 656 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 10/42 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 19182973.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810712570
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan

- Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) Sheng, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, CN
Huang, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
Huang, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 23/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 673 531 B1**
H01M 10/056
- (25) De (26) De
(21) 18769043.3 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072703 23.08.2018
(87) WO 2019/038348 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214817 08.02.2018 DE 102018201984
- (54) • *FESTKÖRPERBATTERIE AUF BASIS EINER IONENLEITFÄHIGEN MATRIX AUS CAMPHER ODER 2-ADAMANTANON*
• *SOLID STATE BATTERY BASED ON AN ION-CONDUCTING MATRIX MADE OF CAMPHOR OR 2-ADAMANTANONE*
• *BATTERIE D'ÉTAT SOLIDE BASÉE SUR UNE MATRICE CONDUISANT L'ION FAITE DU CAMPHERE OU 2-ADAMANTANONE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BARDENHAGEN, Ingo, 27777 Ganderkesee, DE
SOTO, Marc, 28359 Bremen, DE
SCHWENZEL, Julian, 27777 Ganderkesee, DE
KOSCHEK, Katharina, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28757 Bremen, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 454 406 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
H01M 12/08 **C01D 15/04**
C01D 15/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17856656.8 (22) 21.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/010415 21.09.2017
(87) WO 2018/062770 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126258
15.09.2017 KR 20170118438
(54) • **LITHIUMREICHE ANTIPEROVSKITVERBINDUNG, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **LITHIUM-RICH ANTIPEROVSKITE COMPOUND, LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ ANTIPÉROVSKITE RICHE EN LITHIUM, ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Chanyup, Daejeon 34122, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunhyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 512 027 B1**
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 18768442.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2018/003135 16.03.2018
(87) WO 2018/169370 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170034038
(54) • **ELEKTROLYTADDITIVZUSAMMENSETZUNG, SOWIE ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOSITION, AS WELL AS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITION D'ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTE, AINSI QU'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21154520.7
(51) **H01M 10/0567** (11) **3 618 166 B1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 17907767.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/089724 23.06.2017

- (87) WO 2018/196145 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710297522
(54) • **NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-BATTERIEN UND LITHIUMIONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM ION BATTERY NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM ION BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIN, Muchong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
AI, Guanjie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 474 366 B1**
H01M 10/0566 **H01M 4/70**
H01M 4/80 **H01M 2/14**
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
(25) Ko (26) En
(21) 18738437.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2018/000496 10.01.2018
(87) WO 2018/131894 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005602
04.01.2018 KR 20180001362
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 574 546 B1**
H01M 10/48 **G01R 31/36**
G01R 31/392 **G01R 31/52**
H01M 10/0525 **H02J 7/00**
H02J 7/02 **H02J 7/04**
(25) En (26) En
(21) 18763953.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/002828 09.03.2018
(87) WO 2018/164533 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030709
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS EINES BATTERIELECKZUSTANDS**

- **CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE BASED ON BATTERY LEAKAGE STATE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR UN ÉTAT DE FUITE DE BATTERIE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Ku-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chul-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Sang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chi-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/46 → (51) **H01M 4/505**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 447 820 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/382**
G01R 31/36 **H01M 50/116**
H01M 50/124 **H01M 50/557**
(25) De (26) De
(21) 18184678.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214770
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS ODER EINER ZUSTANDSÄNDERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A STATE OR A CHANGE IN STATE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT OU D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**
(73) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Huth, Andreas, 38159 Vechelde, DE
Keppeler, Ralf, 73463 Westhausen, DE
Schreiber, Werner, 38527 Meine, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/54 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/613 → (51) H01M 2/10	(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(25) En	(26) En
H01M 10/613 → (51) H01M 50/213	(72) YOON, Junill, Seoul 152-763, KR	(21) 19177853.9	(22) 03.06.2019
H01M 10/623 → (51) H01M 2/10	YANG, Heekook 3-108, LG Chem Sawon Apt., Daejeon 305-340, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 10/625 → (51) B60L 3/00	YU, Jisang, Daejeon 305-338, KR	(43) 18.03.2020	
H01M 10/625 → (51) H01M 2/10	NAMGOONG, John E. 7-402, LG Chem Sawon Apt., Daejeon 305-340, KR	(30) 14.09.2018 CN 201811076080	
H01M 10/63 → (51) B60L 3/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • BATTERIEMODUL • BATTERY MODULE • MODULE DE BATTERIE	
H01M 10/643 → (51) H01M 50/213	H01M 50/20 → (51) H01M 4/505	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	
H01M 10/647 → (51) H01M 2/10	H01M 50/20 → (51) H01M 50/502	(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN	
H01M 10/653 → (51) H01M 50/213	(51) H01M 50/213 (11) 3 654 444 B1	ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN	
H01M 10/6551 → (51) H01M 2/10	H01M 10/653 (11) H01M 10/643	CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN	
H01M 10/6555 → (51) H01M 2/10	H01M 10/613 (11) H01M 10/6555	XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN	
H01M 10/6555 → (51) H01M 50/213	(25) Ko	HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN	
H01M 10/6556 → (51) H01M 2/10	(21) 18870832.5	(26) En	
H01M 10/6568 → (51) B60L 3/00	(22) 27.09.2018	(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE	
H01M 10/659 → (51) H01M 2/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
H01M 12/08 → (51) H01M 10/0562	(43) 20.05.2020		
(51) H01M 50/112 (11) 2 786 438 B1	(86) KR 2018/011407 27.09.2018		
H01M 50/543	(87) WO 2019/083177 2019/18 02.05.2019		
(25) En	(30) 27.10.2017 KR 20170141450		
(21) 11788460.1	(54) • BATTERIEMODUL MIT BATTERIEZELLENKÜHLUNG UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR SOWIE BATTERIEPACK DAMIT		
(22) 28.11.2011	• BATTERY MODULE INTEGRATED WITH BATTERY CELL COOLING AND FIXING STRUCTURE, AND BATTERY PACK INCLUDING SAME		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MODULE DE BATTERIE INTÉGRÉ À UNE STRUCTURE DE REFRIGÉRISSMENT ET DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT		
(43) 08.10.2014	(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(86) EP 2011/071158 28.11.2011	(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR		
(87) WO 2013/079085 2013/23 06.06.2013	KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR		
(54) • GEHÄUSESISTEM, BATTERIE UND BATTERIEPACKUNG MIT VERBESSERTER STAPELUNG	KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR		
• CASE SYSTEM, BATTERY AND BATTERY RACK WITH IMPROVED STACKING	MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR		
• SYSTÈME DE BÔÎTIER, BATTERIE ET BÂTI DE BATTERIE À EMPILAGE AMÉLIORÉ	RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR		
(73) Zhejiang Narada Power Source Co. Ltd., 72, Jingguan Road Lin'an Economic Development Zone, 311305 Hangzhou, Zhejiang PRC, CN	YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR		
(72) WANG, De Li, Yuhang Town Zhejiang, CN	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	H01M 50/30 → (51) H01M 50/308		
H01M 50/116 → (51) H01M 10/48	(51) H01M 50/308 (11) 3 522 259 B1		
H01M 50/124 → (51) H01M 10/48	H01M 50/30		
(51) H01M 50/20 (11) 1 889 309 B1	(25) En	(26) En	
(25) En	(21) 18154607.8	(22) 01.02.2018	
(21) 06768665.9	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(22) 29.05.2006	(43) 07.08.2019		
(84) DE FR GB	(54) • ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM		
(43) 20.02.2008	• VENTING DEVICE FOR A BATTERY SYSTEM		
(86) KR 2006/002034 29.05.2006	• DISPOSITIF DE VENTILATION POUR SYSTÈME DE BATTERIE		
(87) WO 2006/129936 2006/49 07.12.2006	(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR		
(30) 03.06.2005 KR 20050047765	(72) Klomberg, Stephan, 8010 Graz, AT		
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE NEUARTIGER STRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT	Röck, Alexander, 8793 Trofaiach, AT		
• SECONDARY BATTERY OF NOVEL STRUCTURE AND BATTERY PACK HAVING THE SAME	Pranjic, Matej, 8073 Feldkirchen at Graz, AT		
• ACCUMULATEUR À STRUCTURE NOUVELLE ET BLOC D'ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR POSSÉDANT LEDIT ACCUMULATEUR	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
	(51) H01M 50/502 (11) 3 624 218 B1		
	H01M 50/20		
	(51) H01P 1/203 (11) 3 270 457 B1		
	H01P 13/6466 (11) H01R 13/6473		
	H01R 24/64		
	(25) En	(26) En	
	(21) 17181014.6	(22) 12.07.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 17.01.2018		
	(30) 12.07.2016 US 201615207840		
	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON ÜBERSPRECHEN UND REFLEXIONSVERLUST		
	• APPARATUS AND METHOD FOR TUNING CROSSTALK AND RETURN LOSS		
	• APPAREIL ET MÉTHODE POUR ACCORDER LA DIAPHONIE ET LA PERTE DE RETOUR		
	(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US		
	(72) Wittmann-Todd, Paul, Everett, WA 98203, US		
	Botzman, Jeffrey S., Everett, WA 98203, US		
	Winston, William F., Everett, WA 98203, US		
	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
	(51) H01P 5/02 (11) 3 291 363 B1		
	H01P 1/04 (11) H01P 1/08		
	G05B 23/02		
	(25) En	(26) En	
	(21) 17188879.5	(22) 31.08.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 07.03.2018		
	(30) 02.09.2016 US 201615255195		
	(54) • ELEKTROMAGNETISCHE KOMMUNIKATION ÜBER WELLENLEITER		
	• ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION BY MEANS OF WAVEGUIDE		
	• COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE PAR GUIDE D'ONDES		
	(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
	(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US		
	SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US		

MCCABE, Brian L., Orange, CT 06477, US
ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01P 5/107 → (51) **H01L 23/12**

H01P 11/00 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 176 870 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 16200054.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(30) 23.11.2015 US 201562258599 P

(54) • **VERTIKALE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FESTER ANTENNENHALTERUNG**
• **VERTICAL ELECTRONIC DEVICE WITH SOLID ANTENNA BRACKET**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VERTICAL AYANT UN SUPPORT D'ANTENNE SOLIDE**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) HUNT, Mickey, Indianapolis, Indiana 46290, US

DERNIER, William, Indianapolis, Indiana 46290, US

SO, Julianne Luna, Indianapolis, Indiana 46290, US

CRAIG, Randy Wayne, Indianapolis, Indiana 46290, US

RITTER, Darin Bradley, Indianapolis, Indiana 46290, US

WILLIAMS, Kevin M., Indianapolis, Indiana 46290, US

BARRY, Michael Francis, Indianapolis, Indiana 46290, US

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 13/10**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 005 471 B1**
H01Q 3/12 **H01Q 3/32**
F16H 57/021

(25) De (26) De
(21) 14714175.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/000836 27.03.2014

(87) WO 2014/191069 2014/49 04.12.2014

(30) 31.05.2013 DE 102013009224

(54) • **MODULARE VERSTELLEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR HF-GERÄTE**
• **MODULAR ADJUSTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR RF DEVICES**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE MODULAIRE, EN PARTICULIER POUR APPAREILS HF**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HÄNTSCH, Ralf, 83064 Raubling, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 1/22 → (51) **H01L 23/12**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/22 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 208 886 B1**
H01Q 3/32

(25) De (26) De
(21) 16203119.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(30) 18.02.2016 DE 102016001912

(54) • **ANTENNE**

• **ANTENNA**

• **ANTENNE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) Mühlbauer, Helmut, 13591 Berlin, DE

Reichelt, Stefan, 83339 Chieming, DE

Küsel, Volker, 83024 Rosenheim, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 273 531 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 1/44**
H01Q 21/28

(25) En (26) En

(21) 17182048.3 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 19.07.2016 US 201662364298 P

27.06.2017 TW 106121493

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
• **ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT**

(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW

(72) LEE, CHENG-HAN, New Taipei, TW

HSU, YI-WEN, New Taipei, TW

YE, WEI-XUAN, New Taipei, TW

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 273 533 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28

(25) En (26) En

(21) 17182065.7 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 19.07.2016 US 201662364298 P

27.06.2017 TW 106121492

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT**

(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW

(72) LEE, Cheng-Han, New Taipei, TW

HSU, Yi-Wen, New Taipei, TW

YE, Wei-Xuan, New Taipei, TW

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01Q 1/24 → (51) **G06K 7/10**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 614 494 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 7/06**

(25) De (26) De

(21) 19185643.4 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(30) 22.08.2018 DE 102018214199

(54) • **PERFORMANTE MAGNETISCH INDUKTIVE ANTENNE FÜR EIN HÖRINSTRUMENT**

• **PERFORMANT MAGNETICALLY INDUCTIVE ANTENNA FOR A HEARING AID**

• **ANTENNE INDUCTIVE MAGNÉTIQUE PERFORMANTE POUR UN APPAREIL AUDITIF**

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) KUHN, Johannes, 90768 Fürth, DE

NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01Q 1/27 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 540 852 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/42**
H01Q 13/10 **H01Q 21/28**
H01Q 5/35

(25) De (26) De

(21) 19161779.4 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 13.03.2018 DE 202018101408 U

29.03.2018 DE 202018101775 U

(54) • **MEHRBEREICHSANTENNE FÜR EINE EMPFANGS- UND/ODER SENDEINRICHTUNG FÜR DEN MOBILEN EINSATZ, INSBESONDERE FAHRZEUGEN, BESTEHEND AUS EINER BEIDSEITIG KUPFERKASCHIERTEN LEITERPLATTE**

• **MULTI-RANGE ANTENNA FOR A RECEIVING AND/OR TRANSMITTING DEVICE FOR MOBILE USE, ESPECIALLY FOR VEHICLES, COMPRISING A DOUBLE COPPER-CLAD CIRCUIT BOARD**

• **ANTENNE MULTIBANDE POUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET/OU ÉMETTEUR DESTINÉE À L'USAGE MOBILE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES, CONSTITUÉE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À DOUBLAGE EN CUIVRE DOUBLE FACE**

(73) Desay SV Automotive Europe GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefeld, DE

(72) BULBIN, Yury, 07407 Rudolstadt, DE

HARZ, Thomas, 38120 Braunschweig, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 625 849 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/42**

(25) It (26) En

(21) 17787250.4 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) IB 2017/055337 05.09.2017
 (87) WO 2019/048902 2019/11 14.03.2019
 (54) • ANTENNENGERÄT
 • ANTENNA DEVICE
 • DISPOSITIF D'ANTENNE
 (73) CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO UNICO, Corso Matteotti Giacomo 1, 20121 Milano, IT
 (72) DE GREGORIO, Marco, 20121 Milano, IT FRANZAN, Matteo, 20121 Milano, IT CANALE, Matteo, 20121 Milano, IT POLO FILISAN, Andrea, 20121 Milano, IT
 (74) Zamprognio, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 257 105 B1**
H01Q 9/16 **H01Q 5/314**
H01Q 1/52 **H01Q 1/24**
H01Q 21/26 **H01Q 5/40**
 (25) En (26) En
 (21) 15882270.0 (22) 18.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) US 2015/066843 18.12.2015
 (87) WO 2016/130219 2016/33 18.08.2016
 (30) 13.02.2015 US 201562116332 P 24.11.2015 US 201514950402
 (54) • DIPOLANTENNENELEMENT MIT OFFEN-
 ENDIGEN SPUREN
 • DIPOLE ANTENNA ELEMENT WITH OPEN-END TRACES
 • ÉLÉMENT D'ANTENNE DIPÔLE AVEC TRACÉS À EXTRÉMITÉ OUVERTE
 (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) WU, Ligang, Suzhou 215021, CN WU, Bo, Suzhou 215021, CN LI, Fan, Suzhou 215021, CN
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/27**
H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 1/44 → (51) **H04M 1/02**
H01Q 1/50 → (51) **G06K 7/10**
H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 3/12 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 3/26 → (51) **G01S 13/34**
H01Q 3/32 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 3/32 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 5/314 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 5/35 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 5/50 → (51) **H01Q 21/08**
 (51) **H01Q 7/00** (11) **2 774 216 B1**
H01Q 9/30 **H01Q 21/29**
H01Q 5/35
 (25) En (26) En
 (21) 12829113.5 (22) 05.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.09.2014
 (86) IB 2012/002884 05.11.2012
 (87) WO 2013/064910 2013/19 10.05.2013
 (30) 04.11.2011 US 201161556145 P
 (54) • KAPAZITIV GEKOPPELTE ZUSAMMEN-
 GESETZTE RAHMENANTENNE
 • CAPACITIVELY COUPLED COMPOUND LOOP ANTENNA
 • ANTENNE CADRE COMPOSÉE À COUPLAGE CAPACITIF
 (73) Dockon AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zurich, CH
 (72) ORSI, Ryan, James, San Diego, CA 92131, US FOSTER, Matthew, Robert, San Diego, CA 92126, US POILASNE, Gregory, El Cajon, CA 92019, US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 7/00 → (51) **G06K 7/10**
H01Q 7/00 → (51) **H04R 5/033**
H01Q 7/06 → (51) **H01Q 1/27**
 (51) **H01Q 9/04** (11) **3 145 027 B1**
H01Q 19/30 **H01Q 1/22**
 (25) Ko (26) En
 (21) 15792956.3 (22) 02.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) KR 2015/001989 02.03.2015
 (87) WO 2015/174621 2015/46 19.11.2015
 (30) 13.05.2014 KR 20140057077
 (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
 • ANTENNA DEVICE
 • DISPOSITIF D'ANTENNE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAEK, Kwang-Hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR KO, Seung-Tae, Gyeonggi-do, 16677, KR KIM, Yoon-Geon, Gyeonggi-do, 16677, KR HONG, Won-Bin, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 13/10**
H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 9/30 → (51) **H01Q 7/00**
 (51) **H01Q 9/40** (11) **3 198 680 B1**
H01Q 19/09 **H01Q 21/28**
 (25) En (26) En
 (21) 15791791.5 (22) 24.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) NL 2015/050666 24.09.2015

(87) WO 2016/048152 2016/13 31.03.2016
 (30) 24.09.2014 PCT/NL2014/050652
 (54) • BLATTANTENNE UND DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK MIT EINER BLATTANTENNE
 • BLADE ANTENNA AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COMPRISING A BLADE ANTENNA
 • ANTENNE EN FORME DE LAME ET DISPOSITIF POUR RÉSEAU LA COMPRENANT.
 (73) The Antenna Company International N.V., Kaya Richard J. Beaujon Z/N, Willemstad, CW
 (72) CARATELLI, Diego, NL-5525 CB Duizel, NL GIELIS, Johan Leo Alfons, B-2018 Antwerpen, BE
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 13/02 → (51) **G01F 23/284**
 (51) **H01Q 13/10** (11) **3 474 380 B1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
H01Q 1/02
 (25) Ko (26) En
 (21) 17846924.3 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (86) KR 2017/009333 25.08.2017
 (87) WO 2018/043999 2018/10 08.03.2018
 (30) 31.08.2016 KR 20160111337
 (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
 • APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAEK, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR KIM, Byungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 13/10 → (51) **H04R 5/033**
H01Q 19/09 → (51) **H01Q 9/40**
H01Q 19/30 → (51) **H01Q 9/04**
 (51) **H01Q 21/00** (11) **3 462 543 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18179805.9 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019

- (54) • GRUPPENANTENNE
• ARRAY ANTENNA
• ANTENNE DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Cheng, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- Chen, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14885247.8 / 3 109 942

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

- (51) **H01Q 21/08** (11) **3 488 496 B1**
H01Q 25/00 **H01Q 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 17749020.8 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/043604 25.07.2017
(87) WO 2018/022549 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366293 P
29.12.2016 US 201615393884
- (54) • KOMBINIERTE OMNIDIREKTIONALE UND DIREKTIONALE ANTENNEN
• COMBINED OMNIDIRECTIONAL & DIRECTIONAL ANTENNAS
• ANTENNES OMNIDIRECTIONNELLE ET DIRECTIONNELLES COMBINÉES
- (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (72) POWELL, Charles, M., Meriden, CT 06450-7195, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 9/40**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/08**

H01R 3/00 → (51) **C08L 73/00**

H01R 4/02 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **H01R 9/05** (11) **3 105 822 B1**
H01R 13/00 **H01R 24/56**
H01R 4/02 **H01R 13/6592**
H01R 13/622
- (25) En (26) En
(21) 14882519.3 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) CN 2014/071971 11.02.2014
(87) WO 2015/120576 2015/33 20.08.2015
- (54) • KOAXIALKABEL UND VERBINDER MIT DIELEKTRISCHEM DISTANZSTÜCK ZUR HEMMUNG VON UNERWÜNSCHTEM LOTFLUSS
• COAXIAL CABLE AND CONNECTOR WITH DIELECTRIC SPACER THAT INHIBITS UNWANTED SOLDER FLOW

- CÂBLE ET CONNECTEUR COAXIAUX À ESPACEUR DIÉLECTRIQUE EMPÊCHANT UN ÉCOULEMENT DE BRASURE INDÉSIRABLE
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) VACCARO, Ronald A, Shorewood, Illinois 60404, US
- DAI, Yujun, Suzhou Jiangsu 215021, CN
- LIU, Jin, Suzhou Jiangsu 215021, CN
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **2 847 828 B1**
H01R 13/58

- (25) De (26) De
(21) 13708849.8 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) EP 2013/055114 13.03.2013
(87) WO 2013/167296 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207924
- (54) • VERTEILDERMODUL UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIEBEN VON KABELADERN
• DISTRIBUTOR MODULE AND A METHOD FOR CONNECTING CABLE CORES
• MODULE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE BRINS DE CÂBLE
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) NEUMETZLER, Heiko, 12623 Berlin, DE
BENEDETTO, Adrian, 12103 Berlin, DE
STRUCK, Detlev, 12209 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01R 11/28 → (51) **G01R 31/36**

H01R 13/00 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/00 → (51) **H02H 7/18**

H01R 13/46 → (51) **H01B 11/22**

- (51) **H01R 13/512** (11) **3 577 725 B1**
H01R 13/516 **H01R 13/655**
- (25) De (26) De
(21) 18702903.8 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) DE 2018/100028 16.01.2018
(87) WO 2018/141327 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 DE 102017102223
- (54) • STECKVERBINDER MIT SCHUTZLEITERBRÜCKE
• PLUG WITH PROTECTIVE CONDUCTOR BRIDGE
• CONNECTEUR ENFICHABLE ÉQUIPÉ D'UN PONT DE CONNEXION DE CONDUCTEURS DE PROTECTION
- (73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) BENEKE, Andre, 49377 Vechta, DE
BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/512**

H01R 13/516 → (51) **H02G 15/113**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/6582**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/523**

- (51) **H01R 13/523** (11) **3 211 726 B1**
H01R 13/52 **G02B 6/38**
H01R 13/639
- (25) En (26) En
(21) 16156855.5 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (54) • VERBINDUNGSEINHEIT MIT ZWEI STECKVERBINDERTEILEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VERBINDUNGSEINHEIT
• CONNECTOR UNIT COMPRISING TWO CONNECTOR PARTS AND METHOD FOR OPERATING SUCH CONNECTOR UNIT
• UNITÉ DE CONNECTEUR COMPRENANT DEUX PARTIES DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TELLE UNITÉ
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Tucker, David Michael, Millom, LA18 4JP, GB
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Strategy & Technology and Innovation P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/533 → (51) **H02G 15/113**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 376 606 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17161625.3 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • KABELBAUMSTECKER
• CABLE HARNESS PLUG
• CONNECTEUR DE FAISCEAU DE CÂBLE
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) KOT, Lukasz, 32-045 Suloszowa, PL
GRUDZEWSKI, Michal, 31-515 Kraków, PL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 13/625** (11) **3 633 800 B1**
H01R 13/639
- (25) En (26) En
(21) 19000442.4 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 IT 201800009075
- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRIC CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (73) Valentini S.r.l., Corso Duca Degli Abruzzi 34bis, 10129 Torino, IT
- (72) Creazzo, Sergio, I-10098 Rivoli (TO), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **H01R 13/629** (11) **3 031 105 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14757859.5 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066982 07.08.2014
(87) WO 2015/018887 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013013201
(54) • **SCHNELLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION**
• **RAPID CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING A VEHICLE TO A CHARGING STATION**
• **SYSTÈME A CHARGEMENT RAPIDE ET PROCÉDÉ DE LIAISON ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AVEC UNE STATION DE CHARGE**
- (73) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wetzlar, DE
(72) WEIGEL, Wilfried, 35232 Dautphetal, DE
SCHNEIDER, Lothar, 35633 Lahnau, DE
DOMES, Matthias, 61231 Bad Nauheim, DE
THIELMANN, Viktor, 35415 Pohlheim, DE
STAUBACH, Timo, 36358 Herbstein, DE
KLAUSNER, Sven, 01099 Dresden, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlösser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
(60) 17205973.5 / 3 324 496

- (51) **H01R 13/631** (11) **3 406 004 B1**
H01R 24/58
- (25) En (26) En
(21) 17703847.8 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013586 14.01.2017
(87) WO 2017/127318 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004691
(54) • **AUSRICHTUNGSTOLERANTER ELEKTRO-NISCHER VERBINDER**
• **ALIGNMENT TOLERANT ELECTRONIC CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRONIQUE À TOLÉ-RANCE D'ALIGNEMENT**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCCracken, Ivan Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
KURUMADDALI, Kanth, Redmond Washington 98052-6399, US
BOMAN, Kenneth Charles, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/631 → (51) **H01B 11/22**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/639 → (51) **H02G 15/113**

H01R 13/6466 → (51) **H01P 1/203**

H01R 13/6473 → (51) **H01P 1/203**

H01R 13/652 → (51) **H01R 13/6582**

H01R 13/655 → (51) **H01R 13/512**

- (51) **H01R 13/6582** (11) **3 602 697 B1**
H01R 13/652 **H01R 13/518**
- (25) De (26) De
(21) 18712434.2 (22) 06.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) DE 2018/100198 06.03.2018
(87) WO 2018/171831 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106036
(54) • **HALTERAHMEN MIT PE-KONTAKT**
• **CONNECTOR FRAME WITH PE CONTACT**
• **CADRE DE CONNECTEUR AVEC CONTACT PE**
- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE
SCHENK, Florian, 32584 Löhne, DE

- (51) **H01R 13/6592** (11) **3 550 676 B1**
H01R 4/38 H02G 15/08
H01R 4/02

- (25) En (26) En
(21) 19164060.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072365
(54) • **VERZWEIGTER SCHALTUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM VERZWEIGEN VON ELEKTRISCHEN DRÄHTEN**
• **BRANCHING CIRCUIT BODY AND METHOD OF BRANCHING ELECTRIC WIRES**
• **CORPS DE CIRCUIT DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE FILS ÉLECTRIQUES**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWASHITA, Kazuyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
O, Kotei, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
TATSUMI, Junichi, Susono-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6592 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **H01R 24/40** (11) **2 961 004 B1**
H01R 103/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14753640.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/072054 13.02.2014
(87) WO 2014/127708 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 CN 201310055102
(54) • **KOAXIALER ELEKTRISCHER HOCHFREQUENZVERBINDER MIT KONTAKTELEMENT**
• **RADIO-FREQUENCY COAXIAL ELECTRIC CONNECTOR WITH CONTACT ELEMENT**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COAXIAL RADIOFRÉQUENCE AVEC UN ÉLÉMENT DE CONTACT**
- (73) Shanghai Aerospace Science & Industry Appliance Co. Ltd., No.93 Lane 2891 South Qilianshan Road Putuo District, Shanghai 200331, CN
(72) YU, Guilong, Shanghai 200331, CN
SHAO, Jiwu, Shanghai 200331, CN
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

H01R 24/56 → (51) **H01R 9/05**

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/631**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 503 312 B1**
(25) De (26) De
(21) 18211314.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130515
(54) • **STROMFÜHRUNGSPROFIL**
• **POWER MANAGEMENT PROFILE**
• **PROFILÉ DE GUIDAGE DE COURANT**
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 25/14 → (51) **F21V 21/005**

H01R 25/16 → (51) **H02K 5/22**

H01R 31/00 → (51) **H02H 7/18**

H01R 31/06 → (51) **H01B 11/22**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **H01R 43/28** (11) **3 410 547 B1**
H01R 43/052 H01B 13/012
(25) De (26) De
(21) 17173803.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES KABELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A CABLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN CÂBLE**
- (73) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) GISLER, Adrian, 6274 Eschenbach, CH
STOCKER, Martin, 6403 Küssnacht, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/40**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 553 901 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/131**
B23K 26/00 **B23K 26/03**
B23K 26/21 **B23K 26/38**
B23K 26/70 G01J 1/42
H01S 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 17877619.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/041182 16.11.2017
(87) WO 2018/105344 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236717
11.05.2017 JP 2017095043
(54) • **LASERVORRICHTUNG**
• **LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKUTANI, Takasi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHIKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/13** (11) **3 220 492 B1**
H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 17151401.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050550
(54) • **LICHTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT AMPLIFICATION DEVICE AND LASER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER**
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUKUI, Hiroshi, Kyoto, 600-8530, JP
YOKOI, Tadamasu, Kyoto, 600-8530, JP
OGAKI, Tatsuo, Kyoto, 600-8530, JP
TANI, Shuichi, Kyoto, 600-8530, JP
SAKAMOTO, Tatsunori, Kyoto, 600-8530, JP
ISHIZU, Yuichi, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/131 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/02 → (51) **H01L 33/00**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 084 901 B1**
H01S 5/024 **H01L 33/00**
H01S 5/00 **H01S 5/02**
H01S 5/40
(25) En (26) En
(21) 14809640.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077098 10.12.2014
(87) WO 2015/091117 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 EP 13199005
(54) • **LASERMODUL MIT VEREINFACHTER AUSRICHTUNG**
• **LASER MODULE WITH SIMPLIFIED ALIGNMENT**
• **MODULE LASER AVEC ALIGNEMENT SIMPLIFIÉ**
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) GRONENBORN, Stephan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEUSLER, Gero, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CONRAD, Ralf Gordon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01S 5/022** (11) **3 367 520 B1**
H01S 5/40 **G02B 6/42**
H01S 5/00

(25) En (26) En
(21) 18162156.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.01.2015 US 201514602418
(54) • **ANORDNUNG EINES LASERMODULS**
• **ARRANGEMENT OF DIODE LASER MODULE**
• **AGENCEMENT DE MODULE LASER**
(73) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. Rte. 130 S, Cranbury, NJ 08512, US
(72) Li, Yufeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(62) 16702867.9 / 3 248 253

H01S 5/022 → (51) **G01S 17/894**

H01S 5/022 → (51) **G02B 5/20**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/02251 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/02326 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/183**

(51) **H01S 5/16** (11) **2 453 535 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10796985.9 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/059770 09.06.2010
(87) WO 2011/004674 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 JP 2009159791
06.07.2009 JP 2009159792
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN HALBLEITERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN HALBLEITER-LASERELEMENTS UND OPTISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR OPTICAL DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR OPTICAL LASER ELEMENT, AND SEMICONDUCTOR OPTICAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LASER OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TANIGUCHI, Hidehiro, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H01S 5/183** (11) **3 584 894 B1**
H01S 5/042 **H01S 5/10**
H01S 5/32 **H01S 5/343**

(25) En (26) En
(21) 19175021.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104876
(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR**
• **VERTICAL CAVITY SURFACE-EMITTING LASER**
• **LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ONISHI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YOSHINAGA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TANAKA, Rei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 5/20** (11) **3 176 889 B1**
H01S 5/022 **H01S 5/40**
H01S 5/02251 **H01S 5/02326**
G02B 6/42 **H01S 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15840866.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/076042 14.09.2015
(87) WO 2016/039481 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014187001
(54) • **LD-MODUL**
• **LD MODULE**
• **MODULE À DIODE LASER**
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 5/32 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/42 → (51) **G01S 17/894**

(51) **H01T 1/20** (11) **3 613 114 B1**
H01T 4/10 **H01T 4/12**
H01T 15/00 **H02H 9/06**
(25) De (26) De
(21) 18711282.6 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/056014 12.03.2018
(87) WO 2018/192713 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017108448
09.11.2017 DE 102017126263

(54) • **BLITZ- UND ÜBERSpannungSSCHUTZ-EINRICHTUNG FÜR DATENNETZWERKE, TELEFONIE, ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN ODER BUSSYSTEME**
• **LIGHTNING AND OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE FOR DATA NETWORKS, TELEPHONY SERVICES, ELECTROACOUSTIC INSTALLATIONS OR BUS SYSTEMS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE ET LES SURTENSIONS POUR RÉSEAUX DE DONNÉES, TÉLÉPHONIE, INSTALLATIONS ÉLECTROACOUSTIQUES OU SYSTÈMES DE BUS**

(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) SCHORK, Franz, 90461 Nürnberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01T 4/10 → (51) **H01T 1/20**

H01T 4/12 → (51) **H01T 1/20**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 214 707 B1**
B28B 1/24 **H01T 21/02**
B28B 13/02 **B28B 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 15854287.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/004822 23.09.2015
(87) WO 2016/067515 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218406

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZÜNDKERZENISOLATORS**
• **SPARK PLUG INSULATOR PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOLATEUR DE BOUGIE D'ALLUMAGE**

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HAZAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01T 13/34** (11) **3 419 124 B1**
H01T 13/20 H01T 13/41

(25) Ja (26) En
(21) 16890643.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/083482 11.11.2016
(87) WO 2017/141506 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016027309

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 15/00 → (51) **H01T 1/20**

H01T 15/00 → (51) **H02H 9/04**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

(51) **H02G 1/02** (11) **2 814 125 B1**
B25J 13/00 **H02G 1/04**

(25) En (26) En
(21) 14176807.7 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2014

(54) • **Auf einem Ausleger montierbarer Roboterarm**
• **Boom mountable robotic arm**
• **Bras robotique montable de flèche**

(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
(72) Devine, Clifford W., Oliver, British Columbia V0H 1T0, CA
O'Connell, Daniel N., Oliver, British Columbia V0H 1T0, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 07719758.0 / 2 149 180

(51) **H02G 1/02** (11) **2 814 126 B1**
B25J 13/00 **H02G 1/04**

(25) En (26) En
(21) 14176808.5 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2014

(54) • **Auf einem Ausleger montierbarer Roboterarm**
• **Boom mountable robotic arm**
• **Bras robotique montable de flèche**

(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
(72) Devine, Cliff, Osoyoos British Columbia V0H 1V2, CA
O'Connell Daniel, Oliver British Columbia V0H 1T2, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 07719758.0 / 2 149 180

H02G 1/02 → (51) **H02G 1/04**

(51) **H02G 1/04** (11) **3 148 023 B1**
H02G 1/02 **H02G 7/05**

(25) En (26) En
(21) 16197989.3 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 21.07.2010 US 344432 P
21.07.2010 CA 2710631

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TEMPORÄREN SUPPORTS SOWIE MITTEL ZUR VERLAGERUNG UNTER SPANNUNG STEHENDER ELEKTRISCHER LEITER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TEMPORARY SUPPORT AND**

A MEANS FOR RELOCATING ENERGISED ELECTRICAL CONDUCTORS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT UN SUPPORT TEMPORAIRE ET UN MOYEN DE RELOCALISATION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION**

(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
(72) WABNEGGER, David, Keremeos, British Columbia V0X 1N1, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 11809120.6 / 2 596 559

H02G 1/04 → (51) **H02G 1/02**

H02G 1/10 → (51) **F16L 1/23**

H02G 1/10 → (51) **G01V 1/18**

H02G 3/04 → (51) **F16L 57/00**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 459 148 B1**
(25) De (26) De

(21) 17712481.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/056678 21.03.2017
(87) WO 2017/198365 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109048

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG UND KABELBAUM**
• **RECEIVING DEVICE AND CABLE HARNESS**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET FAISCEAU DE CÂBLES**

(73) Schlemmer GmbH, Gruber Str. 48, 85586 Poing, DE
(72) CHU, Van Ngoc, 85586 Poing, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H02G 3/06** (11) **3 474 401 B1**
(25) Es (26) En

(21) 18199939.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 ES 201731233 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHRÄGEN VERBINDUNG VON KABELRINNEN**
• **DEVICE FOR THE ANGLED CONNECTION OF CABLE TRAYS**
• **DISPOSITIF POUR LE RACCORD ANGLAIRE DE CHEMINS DE CÂBLES**

(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Currell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **H02G 3/06** (11) **3 566 272 B1**
H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 17821595.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019

- (86) EP 2017/083506 19.12.2017
- (87) WO 2018/127400 2018/28 12.07.2018
- (30) 04.01.2017 EP 17150283
- (54) • **KABELDURCHFÜHRUNGSANORDNUNG**
• **CABLE CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE POUR PRESSE-ETOUPE DE CÂBLE**
- (73) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB
- (72) FRIZZELL, Lee, Cramlington Northumberland NE23 1WH, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H02G 3/22 → (51) **E04G 15/06**

H02G 3/22 → (51) **F16L 3/223**

H02G 3/30 → (51) **F16L 3/223**

H02G 7/05 → (51) **H02G 1/04**

- (51) **H02G 15/00** (11) **3 193 419 B1**
F16L 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 17151335.1 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (30) 15.01.2016 US 201614997074
- (54) • **DURCHGANGSSCHOTTDICHTUNG**
• **PASS-THROUGH BULKHEAD SEAL FITTING**
• **GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE PASSAGE CLOISON**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LOGAN, Chazz A., Chicago, IL 60606-1596, US
BADJIE, Ebrima A., Chicago, IL 60606-1596, US
HOUSOUR, Jon F., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/06**

- (51) **H02G 15/113** (11) **3 329 571 B1**
H01R 13/516 **H01R 13/639**
F16L 59/18 **F16L 57/00**
H01R 13/533 **B60S 1/48**
- (25) De (26) De
- (21) 16724019.1 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/060994 17.05.2016
- (87) WO 2017/016697 2017/05 02.02.2017
- (30) 30.07.2015 DE 102015112519
- (54) • **WINDSCHUTZHÜLLE UND EINE STECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN**
• **WIND PROTECTION COVER AND PLUG CONNECTION USING THE COVER**
• **COUVERCLE DE PROTECTION CONTRE LE VENT ET RACCORDEMENT AVEC UN TEL COUVERCLE**
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
- (72) STOLL, Viktor, 63538 Grosskrotzenburg, DE
MANN, Stephan, 63599 Biebergermünd, DE
WEBER, Benjamin, 63739 Aschaffenburg, DE

- PETSCHL, Thomas, 63543 Neuberg, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02G 15/115** (11) **3 108 552 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14705196.5 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2014/053228 19.02.2014
- (87) WO 2015/124179 2015/34 27.08.2015
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HERUNTERHÄNGENDEN VORRICHTUNG MIT EINEM KABEL, HERUNTERHÄNGENDE VORRICHTUNG UND HERUNTERHÄNGENDE ANORDNUNG**
• **METHOD OF ASSEMBLING A HANG-OFF DEVICE WITH A CABLE, A HANG-OFF DEVICE AND A HANG-OFF ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ CONSISTANT À ASSEMBLER UN DISPOSITIF DE SUSPENSION AVEC UN CÂBLE, DISPOSITIF DE SUSPENSION ET AGENCEMENT DE SUSPENSION**
- (73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) EKHOLM, Henrik, S-372 74 Listerby, SE
NORDÉ, Niklas, S-371 46 Karlskrona, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/00**

H02H 1/00 → (51) **H02J 3/00**

H02H 1/00 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02H 3/00** (11) **3 591 787 B1**
H02J 3/24 **H02J 13/00**
H02H 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 19184204.6 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233214
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STROMQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Munro, Michael A., Victoria, British Columbia V8Z 7Z4, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02H 3/00 → (51) **G01R 31/28**

H02H 3/00 → (51) **H02H 3/28**

H02H 3/00 → (51) **H02J 3/24**

H02H 3/08 → (51) **H02H 7/18**

- (51) **H02H 3/16** (11) **3 631 927 B1**
H02H 5/12 **H02H 11/00**
G01R 31/52
- (25) En (26) En
- (21) 17734299.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2017/066148 29.06.2017
- (87) WO 2019/001714 2019/01 03.01.2019
- (54) • **FERNSTROMEINHEIT, GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEMFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN**
• **REMOTE POWER UNIT, DIRECT CURRENT POWER SYSTEM AND DIRECT CURRENT POWER SYSTEM FAULT DETECTION METHOD**
• **BLOC D'ALIMENTATION DISTANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Guoqing, 80992 Munich, DE
STIEDL, Andreas, 80992 Munich, DE
XIAO, Zhiming, 80992 Munich, DE
TABAKOV, Michael, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02H 3/20 → (51) **H02J 3/00**

H02H 3/20 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02H 3/26** (11) **3 062 410 B1**
G01R 31/08 **H02H 7/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15275054.3 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (54) • **Schutzvorrichtung**
• **A protection apparatus**
• **Dispositif de protection**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) HA, Hengxu, Stafford ST 16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST 17 4TR, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02H 3/28** (11) **3 408 910 B1**
H02H 7/045 **H02H 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16702506.3 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) EP 2016/051622 27.01.2016
- (87) WO 2017/129233 2017/31 03.08.2017
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMDIFFERENTIALSCHUTZ**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CURRENT DIFFERENTIAL PROTECTION**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DE COURANT*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) FORSMAN, Sören, 724 76 Västerås, SE BRNCIC, Ivo, 722 44 Västerås, SE SHI, Zhanpeng, 723 48 Västerås, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 3/28 → (51) **H02J 9/06**

H02H 5/12 → (51) **H02H 3/16**

H02H 7/045 → (51) **H02H 3/28**

H02H 7/08 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **H02H 7/18** (11) **3 021 449 B1**
H02J 7/00 **H02H 3/08**
H01R 13/00 **H01R 31/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 14778753.5 (22) 27.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2016
 (86) CN 2014/072611 27.02.2014
 (87) WO 2014/161409 2014/41 09.10.2014
 (30) 13.08.2013 CN 201320494668 U
 (54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT*
 • *MOBILE TERMINAL CHARGER*
 • *CHARGEUR DE TERMINAL MOBILE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIANG, Xilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 032 677 B1**
H02H 7/28 **H02H 3/02**
- (25) En (26) En
 (21) 14275256.7 (22) 12.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (54) • *Gleichstromnetzwerk*
 • *DC electrical network*
 • *Réseau électrique à courant continu*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
 (72) WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford ST17 0JU, GB
 BARKER, Carl David, Stone ST15 0LN, GB
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02H 7/26 → (51) **H01H 9/54**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/00**

H02H 7/26 → (51) **H04L 12/46**

H02H 7/28 → (51) **H02H 3/26**

H02H 7/28 → (51) **H02H 7/26**

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 070 798 B1**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15193591.3 (22) 09.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016

- (30) 19.03.2015 FR 1552260
 (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBERSpannungen*
 • *DEVICE FOR SURGE PROTECTION*
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE DES SURTENSIONS*
- (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
 (72) HEURTIER, Jérôme, 37000 TOURS, FR BOUGRINE, Guillaume, 37000 TOURS, FR ROUVIERE, Mathieu, 37100 TOURS, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 304 671 B1**
H02H 9/06 **H01T 15/00**
- (25) De (26) De
 (21) 16724639.6 (22) 24.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) EP 2016/061672 24.05.2016
 (87) WO 2016/193059 2016/49 08.12.2016
 (30) 01.06.2015 DE 102015108652
 (54) • *ÜBERSpannungsschutzschaltung*
 • *OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
 (72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE KÖNIG, Daniel, 74582 Gerabronn, DE
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02H 9/06 → (51) **H01T 1/20**

H02H 9/06 → (51) **H02H 9/04**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/16**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 312 961 B1**
G06F 1/26 **H02J 3/00**
H02J 13/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 16811373.6 (22) 19.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) JP 2016/064827 19.05.2016
 (87) WO 2016/203898 2016/51 22.12.2016
 (30) 16.06.2015 JP 2015121220
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-/EMPfangsstEUERUNG, VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-/EMPfangsstEUERUNG, COMPUTERPROGRAMM UND EINGANGS-/AUSGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER TRANSMISSION/RECEPTION CONTROL DEVICE, POWER TRANSMISSION/RECEPTION CONTROL METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INPUT/OUTPUT CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE COURANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRÉE/SORTIE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H02J 1/08** (11) **3 602 713 B1**
H02J 1/10 **G06F 1/26**

- (25) En (26) En
 (21) 18706137.9 (22) 07.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/017281 07.02.2018
 (87) WO 2018/182855 2018/40 04.10.2018
 (30) 28.03.2017 US 201715471692
 (54) • *LEISTUNGSMULTIPLEXING MIT AKTIVER LAST*
 • *POWER MULTIPLEXING WITH AN ACTIVE LOAD*
 • *MULTIPLEXAGE D'ALIMENTATION AVEC UNE CHARGE ACTIVE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) PANT, Harshat, San Diego, California 92121, US
 JAIN, Rajeev, San Diego, California 92121, US
 SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, California 92121, US
 HO, Lam, San Diego, California 92121, US
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 1/08 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 544 137 B1**
H02M 1/00 **H04N 7/20**
H04H 40/90 **H04H 20/63**
- (25) En (26) En
 (21) 18163334.8 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (54) • *SIGNALVERTEILUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG*
 • *A SIGNAL DISTRIBUTION DEVICE COMPRISING A POWER SUPPLY CIRCUIT*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX COMPRENANT UN CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Unifron NV, Frankrijklaan 27, 8970 Poperinge, BE
 (72) VIAENE, Davy, 8660 De Panne, BE GOEMAERE, Joris, 8480 Ichtegem, BE PARDUBICKÝ, Vojtech, 285 11 Nepomeric, CZ
 CARON, Hendrik, 8900 Dikkebus, BE TANCIN, Libor, 530 02 Pardubice, CZ DELEU, Stephen, 9080 Beervelde, BE
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

H02J 1/10 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 3/00** (11) **2 730 005 B1**
H02J 7/02 **H01F 38/14**
- (25) En (26) En
 (21) 12820784.2 (22) 09.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.05.2014
 (86) NZ 2012/000121 09.07.2012
 (87) WO 2013/019122 2013/06 07.02.2013
 (30) 08.07.2011 NZ 59397711
 16.09.2011 NZ 59525111
 23.12.2011 NZ 59736711

- (54) • *INTEROPERABILITÄT VON MAGNETISCHEN STRUKTUREN FÜR INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
- *INTEROPERABILITY OF MAGNETIC STRUCTURES FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS*
- *INTEROPÉRABILITÉ DE STRUCTURES MAGNÉTIQUES POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
- (73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (72) COVIC, Grant Anthony, Auckland 1025, NZ
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **3 076 511 B1**
H02J 3/04

(25) Zh (26) En
(21) 14864751.4 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/092202 25.11.2014
(87) WO 2015/074624 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 CN 201310606681

- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT EINES STÄDTISCHEN STROMNETZES DURCH NICHT-SINUS-WECHSELSTROMÜBERTRAGUNG*
- *POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR IMPROVING TRANSMISSION CAPACITY OF URBAN POWER GRID THROUGH NON-SINE ALTERNATING CURRENT POWER TRANSMISSION*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE DESTINÉ À AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE TRANSMISSION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE URBAIN PAR TRANSMISSION D'UN COURANT ALTERNATIF NON SINUSOÏDAL*

- (73) State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng, Beijing 100031, CN
State Grid Smart Grid Research Institute, Future Technology City N° 270 Shunshalu Dadongliu Village Xiaotangshan Town Changping District, Beijing 102211, CN
State Grid Liaoning Electric Power Company Ltd., 18 Ningbo Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110006, CN
State Grid Liaoning Economic Technique Institute, No.183, Wencui Road, Shenhe District Shengang Liaoning 110015, CN

- (72) JING, Ping, Beijing 102211, CN
ZHOU, Fei, Beijing 102211, CN
YU, Hongyang, Beijing 102211, CN
GE, Weichun, Beijing 102211, CN
LIU, Jian, Beijing 102211, CN

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H02J 3/00** (11) **3 591 790 B1**
H02J 3/24 **H02J 13/00**
H02H 3/20 **H02H 7/26**
H02H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19184371.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P

- 27.12.2018 US 201816233241
- (54) • *ZUSÄTZLICHE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STROMQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*

- *SUPPLEMENTAL TECHNIQUES FOR CHARACTERIZING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
- *TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES POUR CARACTÉRISER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

- (72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Wall, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21162108.1

H02J 3/00 → (51) **H02J 1/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 3/04 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **2 583 860 B1**
H02J 7/00 **B60L 53/63**
B60L 53/62 **B60L 53/66**
H02J 7/04

- (25) En (26) En
(21) 12189030.5 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278255

- (54) • *System, Ladevorrichtung und Verfahren zum Laden einer Energiespeichervorrichtung*
- *System, charging device, and method of charging power storage device*
- *Système, dispositif de chargement et procédé de chargement d'un dispositif de stockage d'énergie*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) Narel, Radoslaw, Plainville, CT 06062, US
Rivers JR., Cecil, Plainville, CT 06062, US

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 138 176 B1**
H02M 7/483 **H02M 7/49**

- (25) De (26) De
(21) 14728115.8 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/060566 22.05.2014
(87) WO 2015/176760 2015/47 26.11.2015

- (54) • *UMRICHTER ZUR SYMMETRISCHEN BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN REGELUNG*
- *CONVERTER FOR SYMMETRICAL REACTIVE POWER COMPENSATION, AND A METHOD FOR CONTROLLING SAME*

- *CONVERTISSEUR SERVANT À LA COMPENSATION SYMÉTRIQUE D'ÉNERGIE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE RÉGLAGE DUDIT CONVERTISSEUR*

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DOMMASCHK, Mike, 91096 Möhrendorf, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 591 786 B1**
H02H 1/00 **H02J 13/00**
H02J 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19184173.3 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.09.2018 US 201816137603

- (54) • *DYNAMISCHE TOLERANZKURVEN FÜR LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME*
- *DYNAMIC TOLERANCE CURVES FOR POWER MONITORING SYSTEMS*
- *COURBES DE TOLÉRANCE DYNAMIQUES POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE*

- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

- (72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 591 789 B1**
G01R 19/25 **H02J 13/00**
H02H 1/00 **H02H 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19184320.0 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P

- 21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233220

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON LEISTUNGSQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

- (72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Dudley, Aaron M., Murfreesboro, TN 37128, US

- Wall, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 3/24 → (51) **H02H 3/00**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 363 091 B1**
H02J 3/18

- (25) De (26) De
(21) 15813011.2 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2015/079546 14.12.2015
- (87) WO 2017/101963 2017/25 22.06.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LASTFLUSSES IN EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A LOAD FLOW IN AN ALTERNATING-VOLTAGE NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN FLUX DE CHARGE DANS UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) AUGSBURGER, Friedemann, 90518 Altdorf, DE
ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE
PHILIPP, Andreas, 90610 Winkelhaid, DE
SCHÄFER, Jochen, 91301 Kersbach, DE
-
- H02J 3/28** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 3/36** → (51) **H01H 9/54**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 065 251 B1**
H02P 9/00 **H02P 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16155653.5 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201514633452
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON SUB-SYNCHRONER INTERAKTION EINES WINDTURBINENGENERATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING SUB-SYNCHRONOUS INTERACTION OF A WIND TURBINE GENERATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STABILISER UNE INTERACTION SUB-SYNCHRONE D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) REN, Wei, Schenectady, NY New York 12345, US
LARSEN, Einar Vaughn, Schenectady, NY New York 12345, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H02J 3/38** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02J 4/00** (11) **2 342 793 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09748379.6 (22) 01.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011
- (86) FR 2009/001173 01.10.2009
- (87) WO 2010/037935 2010/14 08.04.2010
- (30) 01.10.2008 FR 0805431
- (54) • *ELEKTRISCHE NETZWERKARCHITEKTUR FÜR EINGEGRENZTE UMGEBUNGEN MIT ELEKTRISCHEN STROMQUELLEN*
• *ELECTRIC NETWORK ARCHITECTURE FOR CONFINED ENVIRONMENTS INCLUDING ELECTRIC POWER SOURCES*
• *ARCHITECTURE DE RESEAU ELECTRIQUE POUR MILIEUX CONFINES INCORPORANT DES SOURCES D'ENERGIE ELECTRIQUE*

- (73) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR
Carrillo, Jean-Jacques, 68 Faubourg Lacapelle, 82000 Montauban, FR
Michel, Stéphane, 5 impasse du Stade, 31700 Beauzelle, FR
- (72) CARRILLO, Jean-Jacques, F-82000 Montauban, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 199 397 B1**
B60L 53/60 **H02J 3/28**
- (25) De (26) De
- (21) 17000139.0 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 29.01.2016 DE 102016000920
- (54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINER TRAKTIONSBATTERIE VON ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGEN SOWIE LADESTATION*
• *METHOD FOR LOADING A TRACTION BATTERY OF AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES AND LOADING STATION*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BATTERIE DE TRACTION DE VÉHICULES EN PARTIE ÉLECTRIQUES ET POSTE DE CHARGE*
- (73) Ilmberger, Florian, Baaderstraße 25, 80649 München, DE
Schäfer, Volkmar, Hohenwarterstraße 66 b, 85276 Pfaffenhofen, DE
- (72) Ilmberger, Florian, 80649 München, DE
Schäfer, Volkmar, 85276 Pfaffenhofen, DE
- (74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebi - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 593 436 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18709538.5 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055428 06.03.2018
- (87) WO 2018/162458 2018/37 13.09.2018
- (30) 06.03.2017 DE 102017104635
- (54) • *MÖBEL UND ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB MIT EINER LADEVORRICHTUNG*
• *ITEM OF FURNITURE AND ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE COMPRISING A CHARGING APPARATUS*
• *MEUBLE ET ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE ÉLECTROMOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHARGE*
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 662 561 B1**
G04C 10/00 **G04G 19/00**
G06F 1/16
- (25) De (26) De
- (21) 18769026.8 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) DE 2018/100685 03.08.2018

- (87) WO 2019/024962 2019/06 07.02.2019
- (30) 04.08.2017 DE 102017117730
29.09.2017 DE 102017122691
- (54) • *ADAPTER FÜR EINE LADESTATION FÜR TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTE*
• *ADAPTER FOR A CHARGING STATION FOR TELECOMMUNICATION TERMINALS*
• *ADAPTATEUR POUR UNE STATION DE CHARGE DE TERMINAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Dittrich, Klemens, Fliederstraße 12, 42109 Wuppertal, DE
- (72) Dittrich, Klemens, 42109 Wuppertal, DE
- (74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60R 21/0136**
-
- H02J 7/00** → (51) **F24C 15/10**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/396**
-
- H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 4/505**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02H 7/18**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/20**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/40**
-
- H02J 7/02** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/80**
-
- H02J 7/04** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/04** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 7/04** → (51) **H02J 50/80**
-
- (51) **H02J 7/34** (11) **2 923 430 B1**
A61M 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 12801784.5 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) US 2012/066036 20.11.2012
- (87) WO 2014/081411 2014/22 30.05.2014
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERTEILUNG AN EINE INERTE VORRICHTUNG UND EINE SPANNUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG AUS EINER EINZIGEN STROMBEGRENZTEN STROMQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD TO DISTRIBUTE POWER TO BOTH AN INERTIAL DEVICE AND A VOLTAGE SENSITIVE DEVICE FROM A SINGLE CURRENT LIMITED POWER SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE À LA FOIS À UN DISPOSITIF INERTIEL ET À UN DISPOSITIF SENSIBLE À LA TENSION D'UN COURANT PROVENANT D'UNE UNIQUE SOURCE D'ALIMENTATION*
- (73) Medimop Medical Projects Ltd, 17 Hatidhar Street POBox 2499, 43665 Ra'anana, IL

(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
SHMUEL, Gan, Kiryat Ata, IL
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H02J 7/34 → (51) **B60R 21/0136**

H02J 9/00 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 591 782 B1**
H02J 1/10 **H02J 3/00**
H02H 3/28 **H02H 3/20**
H02J 1/08 **H03K 17/082**
H02H 9/00

(25) En (26) En
(21) 19183352.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810735303
(54) • **EINGANGSTROMVERSORUNGSAUS-
WAHLSCHALTUNG**
• **INPUT POWER SUPPLY SELECTION
CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SÉLECTION D'ENTRÉE
D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(72) LIU, Chui Pong, Shek Mun, Shatin, N.T., HK
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H02J 9/06 → (51) **B60R 21/0136**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 540 910 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18161410.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION
ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN VON UNTERSTATIONEN**
• **ENABLING COMMUNICATION BETWEEN
COMMUNICATION DEVICES OF
SUBSTATIONS**
• **ACTIVATION DE COMMUNICATION
ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION D'UNE SOUS-STATION**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) JOHANSSON, Morgan, 722 44 Västerås, SE
BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
HOVILA, Petri, 65320 Vaasa, FI
LEDNICKI, Luka, 724 63 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H02J 13/00 → (51) **G05B 19/042**

H02J 13/00 → (51) **G06F 21/44**

H02J 13/00 → (51) **H02H 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 1/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 13/00 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 544 148 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19160566.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053354

(54) • **LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG
UND LEISTUNGSEMPFANGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN**
• **POWER RECEPTION DEVICE AND
POWER RECEPTION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUIS-
SANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
RÉCEPTION DE PUISSANCE**

(73) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa,
Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP

(72) TSUKIYAMA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka
532-8512, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 549 235 B1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 17817159.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057471 28.11.2017
(87) WO 2018/100498 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368177

(54) • **INDUKTIONSLADEN FÜR EINE AERO-
SOLABGABEVORRICHTUNG**
• **INDUCTION CHARGING FOR AN
AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **CHARGEMENT PAR INDUCTION POUR
UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL**

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
ROGERS, James W., Cornelius, NC 28031,
US

SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344,
US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 522 333 B1**
B65G 1/06 **B60L 5/00**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 16917750.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/079117 30.09.2016
(87) WO 2018/061200 2018/14 05.04.2018

(54) • **KONTAKTLOSE ENERGIEVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE SANS CONTACT**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KATO, Shinichi, Chiryu Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu Aichi, JP
OKI, Masayuki, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) **A24F 47/00**

H02J 50/12 → (51) **F24C 15/10**

H02J 50/12 → (51) **G06K 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 439 143 B1**

H02J 50/40 **H02J 50/80**

H02J 50/90 **H02J 7/00**

H02J 13/00 **G01S 7/41**

G07F 15/00 **H04B 7/06**

H04L 5/00 **H04W 4/02**

H04W 4/24 **H04W 36/08**

H04W 52/28 **H04W 52/42**

H04B 17/10 **H04B 5/00**

G06Q 20/32 **H02J 50/12**

H02J 50/60

(25) Ko (26) En

(21) 17775823.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) KR 2017/003415 29.03.2017

(87) WO 2017/171399 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315869 P

10.10.2016 KR 20160130790

03.01.2017 KR 20170000732

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFANG**
• **WIRELESS POWER RECEIVING METHOD
AND DEVICE**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF DE RÉCÉP-
TION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16676, KR

SHIN, Jae-Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02J 50/40** (11) **3 391 499 B1**

F25D 23/00 **H02J 7/00**

H02J 50/90 **H02J 50/10**

H01F 38/14

(25) En (26) En

(21) 16825718.6 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/081460 16.12.2016

(87) WO 2017/103130 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 CN 201510946870

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL DE MAISON**

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200131, CN

(72) WANG, Shaoyong, Shanghai, CN

SONG, Yuming, Shanghai, CN

DAI, Feng, Shanghai, CN

FAN, Mingjie, Shanghai, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 285 359 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/12**
B60L 53/12 **B60L 53/124**
B60L 53/36
- (25) En (26) En
- (21) 17193032.4 (22) 30.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 14.11.2008 JP 2008291669
- (54) • **KONTAKTLOSES STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEM**
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE SANS CONTACT**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) AMANO, Yasushi, Aichi-gun, Aichi-ken.,
480-1192, JP
ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 09765164.0 / 2 359 454

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 068 017 B1**
H02J 7/02 **H02J 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16159603.6 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 10.03.2015 KR 20150032939
12.08.2015 KR 20150113989
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DRAHTLOSEN LADEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
WIRELESS CHARGING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE-
MENT SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Wooram, Hwaseong-si, KR
Park, Seho, Yongin-si, KR
Kim, Kihyun, Suwon-si, KR
Kim, Jihye, Suwon-si, KR
Noh, Yunjeong, Suwon-si, KR
Sun, Kumjong, Suwon-si, KR
Ha, Mincheol, Suwon-si, KR
Hwangbo, Sangmoo, Yongin-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02K 1/02** (11) **2 822 148 B1**
H02K 1/22 **H02K 17/16**
H01F 1/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 13754095.1 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
- (86) JP 2013/001022 22.02.2013
- (87) WO 2013/128862 2013/36 06.09.2013
- (30) 02.03.2012 JP 2012046018
- (54) • **ROTOR FÜR INDUKTIONS-DREHMO-
MENTMOTOR UND INDUKTIONS-DREH-
MOMENTMOTOR**
• **ROTOR FOR INDUCTION TORQUE
MOTOR AND INDUCTION TORQUE
MOTOR**
• **ROTOR POUR MOTEUR COUPLE À
INDUCTION ET MOTEUR COUPLE À
INDUCTION**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 10-26 Wakinocho-cho 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
- (72) FUJII, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
INOUE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KASAI, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
CHIBA, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo 657-
0863, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H02K 1/02 → (51) **H02K 15/12**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 566 286 B1**
H02K 1/27 **H02K 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18701615.9 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2018/012216 03.01.2018
- (87) WO 2018/129066 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 US 201762443965 P
- (54) • **MOTOR MIT INTERNEM KLAUENPOL-
MOTOR**
• **MOTOR WITH INTERNAL CLAW POLE
STATOR**
• **MOTEUR À STATOR À GRIFFES
INTERNES**
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33458, US
- (72) PIECH, Zbigniew, Farmington, Connecticut
06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 432 447 B1**
H02K 1/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 17766806.8 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/010748 16.03.2017
- (87) WO 2017/159811 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 PCT/JP2016/058849
- (54) • **DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND
METHOD FOR MANUFACTURING
DYNAMO-ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) SUZUKI, Takeo, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP

- OHTO, Motomichi, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP
- HIRATA, Kenichi, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP
- TAKAMURA, Hiroki, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP
- SHIROZU, Yosuke, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP
- MATSUNAMI, Yuta, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 402 041 B1**
H02K 1/27 **H02K 21/14**
B60L 15/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17735968.4 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) JP 2017/000095 05.01.2017
- (87) WO 2017/119431 2017/28 13.07.2017
- (30) 07.01.2016 JP 2016001498
- (54) • **ELEKTRISCHER DREHMOTOR**
• **ROTATING ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) MAKINO, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/02**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 413 438 B1**
H02K 15/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 16893486.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2016/057471 09.03.2016
- (87) WO 2017/154156 2017/37 14.09.2017
- (54) • **ROTOR MIT AUSGEPRÄGTEM POL UND
ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SALIENT-POLE ROTOR, AND ROTOR
MANUFACTURING METHOD**
• **ROTOR À PÔLE SAILLANT, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE ROTOR**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) SAKAMOTO, Musashi, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/22**

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/12**

H02K 1/30 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 357 141 B1**
H02K 15/04

- (25) De (26) De
- (21) 16751247.4 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
 (86) EP 2016/068502 03.08.2016
 (87) WO 2017/054968 2017/14 06.04.2017
 (30) 02.10.2015 DE 102015219077
 (54) • *IM STECKTECHNIKVERFAHREN HERGESTELLTER STATOR ODER ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT VERKÜRZTER BLECHLÄNGE*
 • *STATOR OR ROTOR, WHICH IS PRODUCED USING A PLUG-IN TECHNOLOGY METHOD, OF AN ELECTRICAL MACHINE WITH A REDUCED LAMINATION LENGTH*
 • *STATOR OU ROTOR, FABRIQUÉ SELON UN PROCÉDÉ DE LA TECHNIQUE D'INSERTION, D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UNE LONGUEUR DE TÔLE RACCOURCIE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) ERMER, Martin, 31139 Hildesheim, DE
 BEHRENS, Joerg, 31079 Sibbesse, DE
 KOOPMANN, Lutz, 31134 Hildesheim, DE

(51) **H02K 3/16** (11) **3 261 226 B1**
F04B 35/04

(25) En (26) En
 (21) 17177376.5 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (30) 23.06.2016 KR 20160078834
 (54) • *KOLBENMOTOR UND KOLBENKOMPRESSOR DAMIT*
 • *RECIPROCATING MOTOR AND RECIPROCATING COMPRESSOR HAVING THE SAME*
 • *MOTEUR ALTERNATIF ET COMPRESSEUR ALTERNATIF DOTÉ DE CELUI-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
 GWON, Ochang, 08592 Seoul, KR
 PARK, Jungsik, 08592 Seoul, KR
 LEE, Jongkoo, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/00 → (51) **H02K 5/15**

H02K 5/00 → (51) **H02K 11/225**

(51) **H02K 5/15** (11) **3 591 813 B1**
H02K 5/00 **H02K 7/14**

(25) En (26) En
 (21) 19184811.8 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (30) 06.07.2018 US 201862694696 P
 (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
 • *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
 (72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
 LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
 SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02K 5/173 → (51) **H02K 7/14**

H02K 5/20 → (51) **H02K 7/102**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 425 776 B1**
H01R 25/16 **H02K 3/52**

(25) Ko (26) En
 (21) 17760313.1 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) KR 2017/002255 02.03.2017
 (87) WO 2017/150909 2017/36 08.09.2017
 (30) 02.03.2016 KR 20160025260
 13.05.2016 KR 20160058838
 (54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND MOTOR DAMIT*
 • *BUSBAR ASSEMBLY AND MOTOR COMPRISING SAME*
 • *ENSEMBLE DE BARRE OMNIBUS ET MOTEUR LE COMPRENANT*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoul Station Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
 (72) LEE, Jung Kyu, Seoul 04637, KR
 LIM, Hee Soo, Seoul 04637, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 7/00 → (51) **F16C 3/02**

H02K 7/02 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/06 → (51) **B65G 25/04**

H02K 7/06 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 7/09** (11) **2 715 920 B1**
F16C 32/04 **H02K 21/44**
H02K 19/10 **H02K 37/20**

(25) De (26) De
 (21) 12738383.4 (22) 31.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (86) AT 2012/050077 31.05.2012
 (87) WO 2012/162716 2012/49 06.12.2012
 (30) 31.05.2011 AT 8032011
 (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM MAGNETISCH GELAGERTEN RELUKTANZLÄUFER*
 • *ELECTRIC MACHINE HAVING A MAGNETICALLY SUPPORTED RELUCTANCE ROTOR*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ROTOR À RELUCTANCE À SUSPENSION MAGNÉTIQUE*

(73) Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT
 (72) GRABNER, Herbert, A-4060 Leonding, AT
 AMRHEIN, Wolfgang, A-4100 Ottensheim, AT
 GRUBER, Wolfgang, A-3300 Amstetten, AT
 SILBER, Siegfried, A-Kirchschlag 4202, AT
 (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **H02K 7/102** (11) **3 251 198 B1**
F16D 59/02 **F16D 65/18**
F16D 55/224 **H02K 5/20**
H02K 9/19

(25) De (26) De
 (21) 15816364.2 (22) 03.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017

(86) EP 2015/002445 03.12.2015
 (87) WO 2016/119804 2016/31 04.08.2016
 (30) 26.01.2015 DE 102015000776
 (54) • *ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETAETIGBARER BREMSE*
 • *ELECTRIC MOTOR WITH AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED BRAKE*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
 (72) WILGING, Klaus, 76297 Stutensee, DE

H02K 7/108 → (51) **B60K 6/387**

(51) **H02K 7/14** (11) **2 670 029 B1**
H02K 5/173 **B64C 27/615**
B64C 27/72

(25) En (26) En
 (21) 13167451.7 (22) 13.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2013
 (30) 31.05.2012 US 201213484689
 (54) • *Rotierender elektromechanischer Aktuator und Verfahren*
 • *Electromechanical rotary actuator and method*
 • *Actionneur rotatif électromécanique et procédé*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 Claverham Limited, Bishop's Road, Bristol BS49 4NF, GB
 (72) Matalanis Claude G., Longmeadow, MA 01106, US
 Kuczek, Andrzej Ernest, Bristol, CT 06010, US
 Jonsson, Ulf J., South Windsor, CT 06074, US
 Wake, Brian E., South Glastonbury, CT 06073, US
 Chaudhry, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
 Brewer, Paul, Keynsham, Bristol BS31 2NB, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 482 483 B1**
H02K 7/02 **H02K 7/06**

(25) En (26) En
 (21) 17724403.5 (22) 10.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) GB 2017/051296 10.05.2017
 (87) WO 2017/194936 2017/46 16.11.2017
 (30) 10.05.2016 GB 201608199
 (54) • *STROMGENERATOR*
 • *ELECTRICAL GENERATOR*
 • *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Pavegen Systems Limited, 5-15 Cromer Street Kings Cross, London, Greater London WC1H 8LS, GB
 (72) WEBSTER, Craig, London Greater London WC1H 8LS, GB
 GORDON, Ben, London Greater London WC1H 8LS, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02K 9/02** (11) **3 560 081 B1**
H02K 9/04

(25) De (26) De
(21) 17829649.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084228 21.12.2017
(87) WO 2018/115357 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125218

- (54) • *STATORTRÄGER FÜR EINEN STATOR EINER WINDENERGIEANLAGENGENERATORS, SOWIE STATOR, GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT DIESEM STATORTRÄGER*
- *STATOR CARRIER FOR A STATOR OF A GENERATOR FOR A WIND TURBINE, AND A STATOR, GENERATOR AND WIND TURBINE WITH THIS STATOR CARRIER*
- *SUPPORT DE STATOR POUR UN STATOR D'UN GÉNÉRATEUR POUR UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE STATOR, GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE COMPORTANT CE SUPPORT DE STATOR*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) MESSNER, Birte, 26427 Bensenried, DE
RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
ZIEMS, Jan Carsten, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 9/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 9/04 → (51) **H02K 9/02**

(51) **H02K 9/10** (11) **3 346 588 B1**
H02K 5/20

(25) Ja (26) En
(21) 15902945.3 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/074592 31.08.2015
(87) WO 2017/037822 2017/10 09.03.2017

- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAWASHIMA Koji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO Fumio, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 9/19 → (51) **H02K 7/102**

(51) **H02K 11/225** (11) **3 022 834 B1**
H02K 5/00

(25) En (26) En
(21) 14759261.2 (22) 07.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/001280 07.07.2014
(87) WO 2015/008123 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148370

- (54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND DREHMELDERSTATOR*
- *FIXATION STRUCTURE AND RESOLVER STATOR*

• *STRUCTURE DE FIXATION ET STATOR DE RÉSOLVEUR*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) NAGAIISHI, Masakazu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 11/25 → (51) **G01K 1/14**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 360 237 B1**
H02K 55/00 **H02K 55/02**

(25) De (26) De
(21) 16781726.1 (22) 10.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/074132 10.10.2016
(87) WO 2017/060509 2017/15 13.04.2017

- (30) 09.10.2015 DE 102015117296
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ELECTRICAL MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) Oswald Elektromotoren GmbH, Benzstr. 12, 63897 Miltenberg, DE

(72) KOWALSKI, Thomas, 63776 Mömbris, DE
REIS, Thomas, 63924 Kleinheubach, DE
TEIGELKÖTTER, Johannes, 63741 Aschaffenburg, DE

OSWALD, Johannes, 63897 Miltenberg, DE
STOCK, Alexander, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H02K 15/03 → (51) **H02K 15/12**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 15/12** (11) **3 266 096 B1**
H02K 1/02 **H02K 1/27**
H02K 1/30 **H02K 15/03**

(25) De (26) De
(21) 16707811.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054652 04.03.2016

(87) WO 2016/139342 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015203908

- (54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ZUGEHÖRIGE MOTORWELLE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR, ASSOCIATED SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ARBRE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI*

(73) Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE

(72) FAULHABER, Werner, 72290 Lossburg Wittingendorf, DE

DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, DE
JASTRZEMBSKI, Jan-Peter, 97082 Würzburg, DE

KOCH, Simon-Frederik, 76131 Karlsruhe, DE
MÜLLER, Timo, 76275 Ettlingen, DE

MRKONJI, Marina, 76131 Karlsruhe, DE
PETER, Manuel, 76889 Oberotterbach, DE

(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **H02K 15/12** (11) **3 714 535 B1**
H02K 16/00 **H02P 29/024**
H02P 29/66

(25) De (26) De

(21) 18815536.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082359 23.11.2018

(87) WO 2019/101915 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220941

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ERHÖHETER BETRIEBS SICHERHEIT*
- *ELECTRIC MACHINE HAVING INCREASED OPERATIONAL SAFETY*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) HOUSHMAND, Behnam, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
LOESCH, Christian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
SONS, Markus, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/24**

H02K 16/00 → (51) **H02K 15/12**

H02K 17/16 → (51) **H02K 1/02**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/22**

H02K 21/44 → (51) **H02K 7/09**

(51) **H02K 33/16** (11) **3 477 833 B1**
H02K 33/02 H02K 41/035

(25) En (26) En
(21) 18203079.1 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142213

- (54) • *LINEARANTRIEB MIT EINEM ELASTISCHEN SPRITZGEGOSSENEN RAHMEN*
- *A LINEAR ACTUATOR HAVING AN ELASTIC INJECTION-MOLDED FRAME*
- *ACTIONNEUR LINÉAIRE AYANT UN CADRE ÉLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION*

(73) EM-Tech Co., Ltd., No. 401, Engineering-Building Busan National University San 30, Jangjeon-dong Geumjeong-gu, Busan 46241, KR

(72) NAM, Ki Hyun, 51478 Gyeongsangnam-do, KR
JANG, Jae Baek, 51488 Gyeongsangnam-do, KR
JO, Young Uk, 51354 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02K 41/00 → (51) **G01D 5/20**

H02K 41/02 → (51) **B65G 54/02**

H02K 49/10 → (51) **B65G 25/04**

H02K 55/00 → (51) **H02K 11/33**

H02K 55/02 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 55/04** (11) **3 008 800 B1**
H02K 3/52

(25) De (26) De
(21) 14747604.8 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/066453 31.07.2014

(87) WO 2015/018724 2015/06 12.02.2015

(30) 08.08.2013 DE 102013215701

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SUPRA-LEITENDER ROTORSPULE UND ABSTÜTZVORRICHTUNG

• ELECTRIC MACHINE HAVING A SUPER-CONDUCTING ROTOR COIL AND A SUPPORTING DEVICE

• MOTEUR ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE BOBINE DE ROTOR SUPRACONDUCTRICE ET DISPOSITIF D'APPUI

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) FRANK, Michael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

VAN HASSELT, Peter, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

H02K 99/00 → (51) **F03H 3/00**

(51) **H02M 1/00** (11) **2 973 982 B1**

H02J 3/38 **H02M 7/49**

H02N 10/00 **H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 13877614.1 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2013/032410 15.03.2013

(87) WO 2014/143021 2014/38 18.09.2014

(54) • HOCHEFFIZIENTES UND VERSCHACHTELTES SOLARSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM

• HIGH EFFICIENCY INTERLEAVED SOLAR POWER SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOLAIRE ENTRELACÉ DE HAUT RENDEMENT

(73) AMPT, LLC, 4850 Innovation Drive, Fort Collins, CO 80525, US

(72) LEDENEV, Anatoli, Fort Collins, CO 80525, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(60) 17150670.2 / 3 176 933

H02M 1/00 → (51) **H02J 1/10**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/44**

H02M 1/32 → (51) **G01R 31/3167**

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 1/42** (11) **2 831 989 B1**

H02M 7/06 **H02M 7/487**

(25) De (26) De

(21) 13707141.1 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) EP 2013/053532 22.02.2013

(87) WO 2013/143793 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 AT 3872012

(54) • GLEICHRICHTERSCHALTUNG MIT STROMINJEKTION

• RECTIFIER CIRCUIT WITH CURRENT INJECTION

• CIRCUIT REDRESSEUR À INJECTION DE COURANT

(73) Schneider Electric Power Drives GmbH, Ruthnergasse 1, 1210 Wien, AT

(72) HARTMANN, Michael, A-1040 Wien, AT

(74) FEHRINGER, Rudolf, A-1230 Wien, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **H02M 1/42** (11) **3 062 431 B1**
H02M 1/12

(25) En (26) En

(21) 15405019.9 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(54) • PFC-STROMFORMUNG

• PFC CURRENT SHAPING

• MISE EN FORME DE COURANT PFC

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) Krumpholz, Christian, 79110 Freiburg, DE

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H02M 1/44** (11) **3 192 157 B1**
H02M 1/14 **H02M 1/34**

(25) En (26) En

(21) 15774982.1 (22) 06.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) IB 2015/056803 06.09.2015

(87) WO 2016/038523 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 US 201462049074 P

(54) • KOMPENSATION DES LADUNGSPUMP-PENEFFEKTS FÜR EINEN HOCHFREQUENZTRENNTANSFORMATOR IN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSNETZTEILEN

• CHARGE PUMP EFFECT COMPENSATION FOR HIGH FREQUENCY ISOLATION TRANSFORMER IN LIGHTING DEVICE POWER SUPPLIES

• COMPENSATION DE L'EFFET DE POMPE DE CHARGE POUR TRANSFORMATEUR DE SÉPARATION À HAUTE FRÉQUENCE DANS DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE.

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHENG, Sanbao, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) VAN DIJK, Bernhard Christiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) SONG, Zhihua, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/44 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 175 541 B1**

H02M 7/5387 **H02M 1/00**

(25) De (26) De

(21) 15767446.6 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) EP 2015/070732 10.09.2015

(87) WO 2016/050477 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 DE 102014219857

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER WECHSELSPANNUNG MITTELS EINES TIEFSETZSTELLERS MIT POLWENDEBRÜCKE

• DEVICE AN METHOD FOR GENERATION OF AN AC VOLTAGE BY MEANS OF A BUCK CONVERTER WITH UNFOLDING BRIDGE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUCTION D'UN TENSION CA AVEC UN ABAISSEUR ET COMMUTATEUR DE POLARITÉ

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) EUE, Wolfgang, 38162 Cremlingen, DE

OKYERE, Philip Fosu, 38108 Braunschweig, DE

H02M 3/156 → (51) **G01R 31/3167**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 243 471 B1**

A61B 18/00 **A61B 18/14**

H02M 1/00 **A61B 18/16**

A61B 18/12

(25) En (26) En

(21) 17170056.0 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 10.05.2016 US 201615150512

(54) • NEBENKREIS ZUM INDUZIEREN VON NULLSPANNUNGSSCHALTUNG IN EINEM LEISTUNGSWANDLER

• ANCILLARY CIRCUIT TO INDUCE ZERO VOLTAGE SWITCHING IN A POWER CONVERTER

• CIRCUIT AUXILIAIRE POUR INDUIRE UNE COMMUTATION À TENSION NULLE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) RUPP, Steven C., Arvada, Colorado 80004, US

SMITH, Robert B., Loveland, Colorado 80538, US

FRIEDRICHS, Daniel A., Aurora, Colorado 80012, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

H02M 3/158 → (51) **H03K 17/18**

H02M 3/158 → (51) **H03K 17/66**

(51) **H02M 7/00** (11) **1 921 739 B1**

(25) En (26) En

(21) 07021947.2 (22) 12.11.2007

(84) DE FR

(43) 14.05.2008

(30) 13.11.2006 JP 2006306115

(54) • Stromrichter

• Power converter unit

• Convertisseur de courant

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) Yahata, Koichi, Tokyo 100-8220, JP

Yukutake, Seigo, Tokyo 100-8220, JP

Akaishi, Yoshio, Tokyo 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/495**

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/11**

H02M 7/06 → (51) H02M 1/42	
(51) H02M 7/217 (11) 2 404 372 B1	
H04B 1/00 A61N 1/02	A61N 1/378 A61N 1/36
H02M 7/219	
(25) En (26) En	
(21) 09841252.1 (22) 06.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.01.2012	
(86) US 2009/036342 06.03.2009	
(87) WO 2010/101575 2010/36 10.09.2010	
(54) • DATEN- UND STROMVERSORGNUNGSSYSTEM AUF DER BASIS EINER CMOS-BRÜCKE	
• DATA AND POWER SYSTEM BASED ON CMOS BRIDGE	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DONNÉES BASÉ SUR UN PONT CMOS	
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT	
(72) ZIERHOFER, Clemens, M., A-6250 Kundl, AT	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	
H02M 7/23 (11) 3 435 533 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17188859.7 (22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(30) 25.07.2017 US 201715658894	
(54) • STROMVERSORGNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• POWER SUPPLY AND CONTROL METHOD THEREOF	
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	
(72) Mantovanelli Barbosa, Peter, Taoyuan City 333, TW	
Huber, Laszlo, Cary, NC 27519, US	
Irving, Brian T., Hillsborough, NC 27278, US	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
H02M 7/48 → (51) H02P 6/18	
(51) H02M 7/483 (11) 3 382 880 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17163100.5 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG VON SPANNUNGSQUELLENWANDLERN	
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE CONTROL OF VOLTAGE SOURCE CONVERTERS	
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AUX COMMANDES DE CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) OUTRAM, John Lewis, Stone, Staffordshire ST15 8YD, GB	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
H02M 7/483 → (51) H02J 3/18	

H02M 7/483 → (51) H02M 7/501	
H02M 7/487 → (51) H02M 1/42	
H02M 7/49 → (51) H02J 3/18	
H02M 7/49 → (51) H02M 1/00	
(51) H02M 7/501 (11) 3 295 552 B1	
H02M 7/483	
(25) En (26) En	
(21) 16723471.5 (22) 12.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) GB 2016/051370 12.05.2016	
(87) WO 2016/181155 2016/46 17.11.2016	
(30) 13.05.2015 GB 201508146	
(54) • STROMWANDLER	
• POWER CONVERTER	
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE	
(73) Offshore Renewable Energy Catapult, Offshore House Albert Street Blyth, Northumberland NE24 1LZ, GB	
(72) NG, Chong Hwa, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE13 9AW, GB	
MCKEEVER, Paul, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 5AA, GB	
SMAILES, Michael Edward, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 3PP, GB	
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
H02M 7/5387 → (51) H02M 3/156	
H02M 7/5387 → (51) H02P 27/08	
(51) H02N 2/00 (11) 3 537 592 B1	
(25) En (26) En	
(21) 19155745.3 (22) 06.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 08.02.2018 JP 2018020884	
(54) • VIBRATIONSWELLENMOTOR UND LINSANTRIEBSVORRICHTUNG MIT DEM VIBRATIONSWELLENMOTOR	
• VIBRATION WAVE MOTOR AND LENS DRIVE APPARATUS INCLUDING THE VIBRATION WAVE MOTOR	
• MOTEUR À ONDES DE VIBRATION ET APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE INCLUANT LE MOTEUR À ONDES DE VIBRATION	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) YAMASAKI, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
YAMAMOTO, Yasufumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
NINOMIYA, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
NAKABAYASHI, Mai, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) H02N 2/02 (11) 3 547 529 B1	
H02N 2/06 H02N 2/14	
(25) En (26) En	
(21) 18164871.8 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	

(54) • ZWEIMODEN-BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PIEZOMOTOR	
• DUAL MODE MOTION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A PIEZO MOTOR	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT À DOUBLE MODE ET PROCÉDÉ POUR UN PIEZOMOTEUR	
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE	
(72) Culp, William, Lake Forest, California 92630, US	
Kneipp, Jérôme, 68280 Sundhoffen, FR	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02N 2/04 → (51) F15B 13/02	
H02N 2/06 → (51) H02N 2/02	
H02N 2/10 → (51) H02N 2/02	
H02N 2/14 → (51) H02N 2/02	
(51) H02N 11/00 (11) 3 433 549 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17771029.0 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) US 2017/023511 22.03.2017	
(87) WO 2017/165474 2017/39 28.09.2017	
(30) 24.03.2016 US 201662312981 P	
(54) • VERBESSERTE WIRBELFLUSSGENERATOR	
• IMPROVED VORTEX FLUX GENERATOR	
• GÉNÉRATEUR DE FLUX TOURBILLONNAIRE AMÉLIORÉ	
(73) Silicon Turbine Systems, Inc., 900 E Hamilton Ave. Suite No 180, Campbell, CA 95008, US	
(72) ADAMS, Richard, Grass Valley, CA 95949-9772, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H02P 1/46 (11) 3 624 329 B1	
H02P 6/15 H02P 6/22	
H02P 11/06 H02P 25/03	
B60S 1/00	
(25) En (26) En	
(21) 19196761.1 (22) 11.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 14.09.2018 JP 2018172731	
02.08.2019 JP 2019143185	
(54) • BÜRSTENLOSER MOTOR, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WISCHER-VORRICHTUNG	
• BRUSHLESS MOTOR, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING WIPER DEVICE	
• MOTEUR SANS BALAI, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ESUIE-GLACE	
(73) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	
(72) IKEDA, TAKESHI, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP	
MOCHIDA, ATSUSHI, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP	

HOSHINO, HIROKI, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
TANAAMI, TETSUYOSHI, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
YOKOSAKA, KOSUKE, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
NEGISHI, NORIAKI, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
YOSHIMOTO, TSUYOSHI, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
ITO, HONOKA, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02P 3/06 → (51) **G05B 9/02**
H02P 3/22 → (51) **D01H 1/32**
H02P 6/14 → (51) **H02P 27/06**
H02P 6/15 → (51) **H02P 1/46**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 509 207 B1**
H02M 7/48 **H02P 27/06**
H02P 21/00 **H02P 21/34**
(25) Ja (26) En
(21) 17846506.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031001 29.08.2017
(87) WO 2018/043501 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172968
(54) • **WANDLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTORANTRIEBSSYSTEM**
• **INVERTER CONTROL DEVICE AND ELECTRIC MOTOR DRIVING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ONDULEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TANIGUCHI, Shun, Tokyo 105-8001, JP
YASUI, Kazuya, Tokyo 105-8001, JP
SHIGETA, Tomoaki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02P 6/18 → (51) **D01H 1/32**
H02P 6/182 → (51) **D01H 1/32**
H02P 6/22 → (51) **H02P 1/46**
H02P 6/28 → (51) **H02P 25/22**
H02P 9/00 → (51) **H02J 3/38**
H02P 9/10 → (51) **H02J 3/38**
H02P 11/06 → (51) **H02P 1/46**
H02P 21/00 → (51) **H02P 6/18**
H02P 21/00 → (51) **H02P 29/024**
H02P 21/06 → (51) **H02P 27/06**
H02P 21/34 → (51) **H02P 6/18**
H02P 25/03 → (51) **H02P 1/46**

(51) **H02P 25/22** (11) **3 531 554 B1**
H02P 6/28
(25) Ja (26) En
(21) 16921423.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2016/083683 14.11.2016
(87) WO 2018/087917 2018/20 17.05.2018
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG MIT DIESER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE EQUIPPED WITH SAID MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02P 25/22 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 437 185 B1**
H02P 6/14 **H02P 21/06**
H02P 6/185
(25) En (26) En
(21) 17714055.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/021394 08.03.2017
(87) WO 2017/172315 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082534
(54) • **INTEGRIERTES STEUERGERÄT MIT SENSORLOSER ODER SENSORBASIERTER KOMMUTIERUNG**
• **INTEGRATED MOTOR CONTROLLER WITH SENSORLESS OR SENSORED COMMUTATION**
• **DISPOSITIF DE PILOTE DE MOTEUR INTÉGRÉ À COMMUTATION PAR CAPTEUR OU SANS CAPTEUR**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BREHENY, Sean Hugh, Seattle WA 98109-5210, US
HAYWARD, Shaun Steven, Seattle WA 98109-5210, US
TRENHOLME, Kevin John, Seattle WA 98109-5210, US
GARCEN, Sean, Seattle WA 98109-5210, US
SULLIVAN, William Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H02P 27/06 → (51) **H02P 6/18**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 553 937 B1**
H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 19164022.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

(30) 23.03.2018 US 201815934235
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PULSWEITENMODULATION UNTER VERWENDUNG EINES ANPASSBAREN VERGLEICHSKRITERIUMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PULSE-WIDTH MODULATION USING AN ADJUSTABLE COMPARISON CRITERION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION UTILISANT UN CRITÈRE DE COMPARAISON RÉGLABLE**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CAMERON, Douglas C., Chicago, IL 60606-1596, US
MERNA, Dwayne C., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H02P 29/00** (11) **3 107 204 B1**
H02P 29/60
(25) Ja (26) En
(21) 14882088.9 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/052994 10.02.2014
(87) WO 2015/118678 2015/32 13.08.2015
(54) • **MOTORLEISTUNGSWANDLER**
• **MOTOR POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR MOTEUR**
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) KOBAYASHI, Sumio, Chiba 275-0001, JP
TAKASE, Makoto, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02P 29/00** (11) **3 334 031 B1**
G05B 19/21
(25) Ja (26) En
(21) 16832461.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/003114 29.06.2016
(87) WO 2017/022170 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015154930
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASHIMOTO, Atsumi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02P 29/024** (11) **3 709 505 B1**
H02P 25/22 **H02P 21/00**
H02P 27/08

(25) En (26) En
(21) 19162064.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**

Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 3/356** (11) **3 217 548 B1**
H03M 9/00

(25) En (26) En
(21) 16160044.0 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(54) • **MULTIPLEXER**
• **MULTIPLEXERS**
• **MULTIPLIXEURS**

(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) WALKER, Darren, Caversham, Berkshire RG4 5EA, GB
DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03K 5/1532 → (51) **G01N 29/34**

(51) **H03K 5/24** (11) **3 599 721 B1**
(25) En (26) En

(21) 19186262.2 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 27.07.2018 US 201816047824

(54) • **SIGNALVERLUSTDETEKTOR MIT PVT-KOMPENSATION**
• **LOSS OF SIGNAL DETECTOR WITH PVT COMPENSATION**
• **DÉTECTEUR DE PERTE DE SIGNAL À COMPENSATION PVT**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LIU, Xiaoqun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

YAZDI, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/725**

(51) **H03K 17/0814** (11) **2 615 737 B1**
H03K 17/16

(25) En (26) En
(21) 12151032.5 (22) 13.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013

(54) • **Aktive Torantriebsschaltung**
• **Active gate drive circuit**
• **Circuit de commande de grille active**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Lobsiger, Yanick, 5000 Aarau, CH
Kolar, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
Laitinen, Matti, 02400 Kirkkonummi, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H03K 17/082** (11) **3 024 143 B1**
H03K 17/16

(25) En (26) En
(21) 15195551.5 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014117051

(54) • **FESTKÖRPERLEISTUNGSREGLER**
• **SOLID STATE POWER CONTROLLER**
• **COMMANDE DE PUISSANCE A L'ETAT SOLIDE**

(73) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-Jaumann-Industriepark 10, 86720 Noerdlingen, DE

(72) BRANTL, Peter, 86742 Fremdingen, DE
LAMMERER, Fritz, 83026 Rosenheim, DE
SEIDEL, Rainer J., 86874 Tussenhausen, DE
MAIER, Matthias, 86757 Wallerstein, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H03K 17/082 → (51) **H02J 9/06**

H03K 17/13 → (51) **H03K 17/725**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/16 → (51) **H05B 45/325**

(51) **H03K 17/18** (11) **3 392 666 B1**
H03K 17/20 **H03K 19/00**
G01R 31/40 **H02M 3/158**

(25) Ko (26) En
(21) 17873694.8 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) KR 2017/013537 24.11.2017

(87) WO 2018/097652 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 US 201662426401 P

10.11.2017 US 201715808967

(54) • **DIAGNOSESYSTEM FÜR EINEN GLEICH-SPANNUNGSWANDLER**
• **DIAGNOSTIC SYSTEM FOR DC-DC VOLTAGE CONVERTER**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR TENSION CONTINUE-TENSION CONTINUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KATRAK, Kerfegar, K., Fenton, Michigan 48430, US
REXHA, Mehdi, Michigan 48310, US
CHANG, Chieh-Kai, Michigan 48236, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/20 → (51) **H03K 17/18**

(51) **H03K 17/66** (11) **3 186 888 B1**
H03K 17/687 **H02M 3/158**

(25) En (26) En
(21) 15857050.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2015/059623 06.11.2015

(87) WO 2016/073957 2016/19 12.05.2016

(30) 06.11.2014 US 201462076320 P

06.01.2015 US 201562100301 P

09.03.2015 US 201562130470 P

18.05.2015 US 201562162907 P

22.06.2015 US 201562182878 P

26.06.2015 US 201562185543 P

17.07.2015 US 201562194167 P

(54) • **SCHALTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME MIT OPTIMIERTEM BETRIEB VON BIPOLAREN DOPPELBASIS-FLÄCHEN-TRANSISTOREN**
• **CIRCUITS, METHODS, AND SYSTEMS WITH OPTIMIZED OPERATION OF**

DOUBLE-BASE BIPOLAR JUNCTION TRANSISTORS

• **CIRCUITS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES DOTÉS D'UN FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ DE TRANSISTORS À JONCTIONS BIPOLAIRES À DOUBLE BASE**

(73) Ideal Power Inc., 4120 Freidrich Lane, Suite 100, Austin, TX 78744, US

(72) ALEXANDER, William C., Spicewood, Texas 78669, US

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/66**

(51) **H03K 17/725** (11) **3 244 538 B1**
H03K 17/13 **H03K 17/0812**

(25) Ja (26) En
(21) 15876836.6 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) JP 2015/050259 07.01.2015

(87) WO 2016/110958 2016/28 14.07.2016

(54) • **STATISCHER SCHALTER**
• **STATIC SWITCH**
• **INTERRUPTEUR STATIQUE**

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP
HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 104-0031, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H03K 17/95** (11) **3 183 817 B1**
G01D 5/20 **G01B 7/02**
G01V 3/15 **H01F 17/00**
H05K 1/16

(25) De (26) De
(21) 14766890.9 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) DE 2014/100299 22.08.2014

(87) WO 2016/026476 2016/08 25.02.2016

(54) • **INDUKTIVER NÄHERUNGSSENSOR IN INTEGRIERTER BAUWEISE**
• **INDUCTIVE PROXIMITY SENSOR OF INTEGRATED DESIGN**
• **CAPTEUR DE PROXIMITÉ À INDUCTION PRÉSENTANT UN MODE DE CONSTRUCTION INTÉGRÉ**

(73) Balluff GmbH, Schurwaldstrasse 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE

(72) KOYUNCU, Ümit, 73760 Ostfildern, DE
GROSS, Jörg, 70619 Stuttgart, DE
PRIBIL, Mario, 70469 Stuttgart, DE

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H03K 17/95 → (51) **G01R 27/02**

H03K 17/95 → (51) **H01H 13/84**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 016 285 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**

(25) En (26) En
(21) 15157221.1 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

- (30) 31.10.2014 US 201414530112
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für verbesserte Genauigkeit von Näherungs- und Berührungserkennung in mobilen Vorrichtungen*
• *Method and device for improved accuracy of proximity and touch detection in mobile devices*
• *Procédé et dispositif permettant d'améliorer la précision de détection de toucher et de proximité dans des dispositifs mobiles*
- (73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
Ott, Jerald G., III, Escondido, CA California 92025, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20167662.4 / 3 694 106
20167663.2 / 3 694 107

H03K 17/96 → (51) **B60J 1/00**

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/00**

H03K 17/965 → (51) **B60K 35/00**

H03K 19/00 → (51) **H03K 17/18**

- (51) **H03K 19/003** (11) **2 842 229 B1**
H03K 19/177
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13723864.8 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) FR 2013/050910 24.04.2013
(87) WO 2013/160615 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253926
- (54) • *REPROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNG MIT STRAHLENWIDERSTANDSFÄHIGKEIT*
• *REPROGRAMMABLE LOGIC APPARATUS WITH RADIATION HARDENING*
• *DISPOSITIF LOGIQUE REPROGRAMMABLE RESISTANT AUX RAYONNEMENTS*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) PRENAT, Guillaume, F-38000 Grenoble, FR
GONCALVES, Olivier, F-92160 Antony, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 19/177 → (51) **H03K 19/003**

H03L 1/00 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H03L 1/02** (11) **2 506 439 B1**
H03B 5/04
- (25) En (26) En
(21) 12155265.7 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(30) 29.03.2011 TW 100110808
- (54) • *Frequenzkalibriersystem für eine Temperaturkompensation höherer Ordnung eines Quarz*
• *Frequency calibration system for higher order temperature compensation of a crystal oscillator*

- *Système d'étalonnage de fréquence pour la compensation en température d'ordre supérieur d'un oscillateur à quartz*
- (73) RichWave Technology Corp., 3F, No.1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
- (72) Wang, Yi-Fong, Taipei City 114, TW
Deng, Wei-Kung, Taipei City 114, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H03M 1/36 → (51) **H03M 3/04**

- (51) **H03M 3/04** (11) **3 245 740 B1**
H03M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 16701386.1 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/013040 12.01.2016
(87) WO 2016/115129 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514594388
- (54) • *EFFIZIENTES DITHERINGVERFAHREN FÜR SIGMA-DELTA ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *EFFICIENT DITHERING TECHNIQUE FOR SIGMA-DELTA ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *TECHNIQUE DE TRAMAGE EFFICACE POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE SIGMA-DELTA*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) QUIQUEMPOIX, Vincent, 01220 Divonne les bains, FR
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 520 221 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17787990.5 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053147 25.09.2017
(87) WO 2018/063950 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402873 P
- (54) • *EFFIZIENTE CLUSTERUNG VON VERRAUSCHTEN POLYNUKLEOTIDSEQUENZ-AUSLESUNGEN*
• *EFFICIENT CLUSTERING OF NOISY POLYNUCLEOTIDE SEQUENCE READS*
• *REGROUPEMENT EFFICACE DE LECTURES DE SÉQUENCES POLYNUCLÉOTIDIQUES BRUYANTES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CEZE, Luis, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEKHAJIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANG, Siena Dumas, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASHTCHIAN, Cyrus, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANNAN, Ravindran, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKARYCHEV, Konstantin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 7/30 → (51) **G06F 17/14**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/00**

H03M 7/32 → (51) **H04B 1/04**

H03M 9/00 → (51) **H03K 3/356**

- (51) **H03M 13/27** (11) **2 346 197 B1**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 10016036.5 (22) 23.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(30) 14.01.2010 JP 2010006142
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kodierung und Dekodierung von Fehlerkorrekturkodes*
• *Method and device for encoding and decoding of error correcting codes*
• *Procédé et dispositif de codage et décodage de codes de correction d'erreurs*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) Miyata, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
Yoshida, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
Kubo, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
Mizuochi, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 176 950 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16200744.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956189
- (54) • *LOKALOSZILLATORPFADE*
• *LOCAL OSCILLATOR PATHS*
• *TRAJETS D'OSCILLATEUR LOCAL*
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) SELVANAYAGAM, Sivanendra, Norwood, MA 02062, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04B 1/00** (11) **3 384 606 B1**

- H04Q 3/52**
- (25) En (26) En
(21) 16819757.2 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064490 01.12.2016
(87) WO 2017/096086 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956363
- (54) • *VERBESSERUNG DER VERSTÄRKUNG/FLACHHEIT FÜR EINEN RF SCHALT-MATRIX*
• *GAIN/FLATNESS ENHANCEMENT FOR RF SWITCH MATRIX*
• *AMÉLIORATION DU GAIN/PLANÉITÉ POUR UNE MATRICE DE COMMUTATION RADIO FRÉQUENCE*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) PATEL, Kumudchandra, Shantilal, Clarksburg MD 20871, US

WENDLING, Daniel, Raymond, Gaithersburg MD 20878, US
SHAN, Minheng, Rockville MD 20850, US
KEPLEY, Walter, Robert, Gaithersburg MD 20882, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 1/00 → (51) **G06K 7/00**
H04B 1/00 → (51) **H02M 7/217**
H04B 1/00 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 414 843 B1**
H04B 1/00 **H03M 7/32**
(25) En (26) En
(21) 17812091.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/041383 09.11.2017
(87) WO 2018/198409 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715494610
(54) • HOCHFREQUENZ (HF)-SENDER UND RAUSCHABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG
• RADIO FREQUENCY (RF) TRANSMITTER AND NOISE MITIGATION DEVICE
• ÉMETTEUR RADIOFRÉQUENCE (RF) ET DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE BRUIT

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHUNG, SungWon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 17/309**
H04B 1/10 → (51) **H04B 17/309**
H04B 1/10 → (51) **H04W 4/00**
H04B 1/3827 → (51) **H04R 5/033**
H04B 1/40 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04B 1/69** (11) **3 208 946 B1**
G01S 13/34 **G01S 5/02**
G01S 5/14 **H04W 56/00**
G01S 7/40 G01S 13/74
G01S 13/46
(25) En (26) En
(21) 17159657.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 03.03.2015 US 201562127617 P
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM ZELLULAREN BAND
• COMMUNICATION DEVICE AND METHOD IN THE CELLULAR BAND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS LA BANDE CELLULAIRE
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle, FR

SORNIN, Nicolas, 38700 La Tronche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 16158282.0 / 3 065 302

(51) **H04B 3/04** (11) **3 229 377 B1**
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 17164388.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317900 P
29.09.2016 US 201615280059
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANTENENTZERRUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSTREIBER
• METHOD AND APPARATUS FOR EDGE EQUALIZATION FOR HIGH SPEED DRIVERS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION DE BORD DE PILOTES HAUTE VITESSE
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Ali, Tamer Mohammed, Irvine, CA California 92620, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 3/23 → (51) **G06F 13/40**
H04B 3/32 → (51) **H04M 11/06**
H04B 3/46 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 353 902 B1**
H04L 12/10
(25) En (26) En
(21) 16778161.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053427 23.09.2016
(87) WO 2017/053787 2017/13 30.03.2017
(30) 26.09.2015 US 201562233328 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GLEICHSTROMLEITUNGS-KOMMUNIKATION
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DC POWER LINE COMMUNICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU (CC) AMÉLIORÉE
(73) Kollmorgen Corporation, 201 West Rock Road, Radford, VA 24141, US
(72) YUNDT, George B., Andover, Massachusetts 01810, US
PEARCE, Robert, Bristol BS6 5DQ, GB
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB
(60) 211663355.4

H04B 5/00 → (51) **G06F 3/12**
H04B 5/00 → (51) **G06K 7/00**
H04B 5/00 → (51) **G06K 7/10**
H04B 5/00 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H04B 5/02** (11) **2 858 260 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 13771860.7 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) UA 2013/000029 26.03.2013
(87) WO 2013/151521 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 UA 2013000029
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DRAHTLOSEN KAPAZITIVEN EMPFANG UND ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN MIT VERZERRUNGSKOMPENSATION IN EINEM KANAL (VARIANTEN)
• SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS CAPACITIVE RECEPTION AND TRANSMISSION OF SIGNALS WITH DISTORTION COMPENSATION IN A CHANNEL (VARIANTS)
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION CAPACITAIRES SANS FIL AVEC UNE COMPENSATION DES PERTURBATIONS DANS LE CANAL (ET VARIANTES)
(73) Bosenko, Rostyslav Volodymyrovych, ul. Dobryi shliakh 15, Kiev 03028, UA
(72) Bosenko, Rostyslav Volodymyrovych, Kiev 03028, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

H04B 5/02 → (51) **G06K 7/10**
H04B 7/01 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H04B 7/02** (11) **2 901 770 B1**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 13842191.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/059780 13.09.2013
(87) WO 2014/052048 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
13.03.2013 US 201313802491
(54) • SELEKTIVER VERBINDER EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSEN ZELLE
• SELECTIVE JOINER OF USER EQUIPMENT WITH WIRELESS CELL
• JONCTION SÉLECTIVE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UNE CELLULE SANS FIL
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YIU, Candy, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/022 (11) **3 644 520 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/155**
H04W 88/08 **H04B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 19214219.8 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 09.04.2014 US 201461977273 P
(54) • MEHRSTUFENKOMBINIERENDES UNTERSISTEM FÜR VERTEILTES ANTENNENSISTEM
• MULTISTAGE COMBINING SUB-SYSTEM FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM

- *SOUS-SYSTÈME DE COMBINAISON À PLUSIEURS ÉTAGES POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LANGE, Keld Knut, 75443 Oetisheim, DE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 15777133.8 / 3 130 083

(51) **H04B 7/024** (11) **3 272 019 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/185**

- (25) En (26) En
(21) 16709506.6 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050542 02.03.2016
(87) WO 2016/139468 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 GB 201503615
- *ERZUGUNG UND VERWENDUNG VON ÄHNLICHEN MEHRFACHEN STRAHLEN*
 - *GENERATION AND USE OF SIMILAR MULTIPLE BEAMS*
 - *GÉNÉRATION ET UTILISATION DE FAISCEAUX MULTIPLES SIMILAIRES*
- (73) Stratospheric Platforms Limited, Fort Anne Douglas Isle of Man IM1 5PD, GB
- (72) ALEXANDER, Paul, Douglas IM1 5PD Isle of Man, GB
DAVIDSON, Peter, Douglas IM1 5PD Isle of Man, GB
FAULKNER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H04B 7/024 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/024 → (51) **H04W 88/08**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0404** (11) **2 924 887 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 15161714.9 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140037175
- *VERFAHREN ZUR SENDEANTENNEN-UMSCHALTUNG*
 - *TRANSMIT ANTENNA SWITCHING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE D'ÉMISSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Tae Yoon, Gyeonggi-do 463-863, KR
Lee, Keon Young, Gyeonggi-do 427-739, KR
Lim, Chae Man, Seoul 137-948, KR
Kim, Sang Won, Seoul 133-758, KR
Kim, Yu Shin, Gyeonggi-do 445-826, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 403 338 B1**
H04B 7/06 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 16885417.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2016/066612 14.12.2016
(87) WO 2017/123373 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278593 P
30.03.2016 US 201615084849
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO)*
 - *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING A MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) TRANSMISSION*
 - *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UNE TRANSMISSION À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LOMAYEV, Artyom, Nizhny Novgorod 603024, RU
MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod NIZ 603163, RU
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
GENOSSAR, Michael, 7173221 Modiin, IL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 422 590 B1**
H04B 7/10 **H04L 25/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17763356.7 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/009376 09.03.2017
(87) WO 2017/155016 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048757
- *SCHÄTZVORRICHTUNG*
 - *ESTIMATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ESTIMATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
OBARA, Tatsunori, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 480 966 B1**
H04B 7/0404 **H04L 5/00**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04L 25/02

- (25) Ko (26) En
(21) 18736260.3 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) KR 2018/000367 08.01.2018
(87) WO 2018/128504 2018/28 12.07.2018
(30) 08.01.2017 US 201762443790 P
17.01.2017 US 201762447407 P

- 12.02.2017 US 201762457985 P
14.02.2017 US 201762458593 P
04.04.2017 US 201762481672 P
29.11.2017 US 201762592339 P

- *UPLINK-SENDE-/EMPfangsverfahren in einem drahtloskommunikationssystem und vorrichtung dafür*
 - *UPLINK TRANSMISSION/RECEPTION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 21165002.3

H04B 7/0413 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 272 022 B1**
H04B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17715537.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) IB 2017/051803 29.03.2017
(87) WO 2017/168349 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315972 P
01.04.2016 US 201662316820 P
01.04.2016 US 201662316857 P
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON VORCODIERERPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 - *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING PRECODER PARAMETERS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE PRÉCODEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, STOCKHOLM SE-112 48 Sweden, SE
BERGMAN, Svante, Hägersten SE-129 36 Sweden, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 427 398 B1**
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17715966.2 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050599 07.03.2017
(87) WO 2017/153732 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 GB 201603978
18.03.2016 US 201615074821
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSONDIERUNG FÜR EIN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SOUNDING FOR A MU-MIMO WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SONDAGE DE CANAL DESTINÉS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL MU-MIMO*
- (73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
- (72) STRONG, Peter, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/14**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 011 696 B1**
H04L 1/06 **H04W 24/10**
H04B 7/06 **H04B 7/10**
H04B 7/04 **H04B 7/26**
- (25) En (26) En
(21) 14813776.3 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005319 17.06.2014
(87) WO 2014/204183 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 KR 20130069245
19.06.2013 KR 20130070643
25.06.2013 KR 20130073369
07.08.2013 KR 20130093861
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) YU, Hyoungyoul, Seoul 110-126, KR
KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 455 988 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/0452**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 17726723.4 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) SE 2017/050501 15.05.2017
(87) WO 2017/196252 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335774 P
- (54) • *CSI-FEEDBACK MIT MEHRFACHAUFLÖSUNG*
• *MULTI-RESOLUTION CSI FEEDBACK*
• *RÉTROACTION DE CSI MULTI-RÉSOLUTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

- GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 041 154 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 14840557.4 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) KR 2014/008070 29.08.2014
(87) WO 2015/030523 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871868 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL SUPPORTANT UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyouon, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 266 120 B1**
H04B 7/10

- (25) En (26) En
(21) 16707804.7 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054622 04.03.2016
(87) WO 2016/142281 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 PCT/EP2015/054783
- (54) • *STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINER GRUPPENANTENNE*
• *BEAMFORMING USING AN ANTENNA ARRAY*
• *FORMATION DE FAISCEAUX À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 480 970 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/0456**

- (25) Ko (26) En
(21) 18833147.4 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) KR 2018/008703 31.07.2018
(87) WO 2019/050159 2019/11 14.03.2019

- (30) 08.09.2017 US 201762556280 P
11.09.2017 US 201762557055 P
18.09.2017 US 201762559671 P
29.09.2017 US 201762556165 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELA*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 605 873 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19185125.2 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 FI 20185663
- (54) • *ANTENNENARRAYS*
• *ANTENNA ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Ben Rached, Nidham, 75017 Paris, FR
Capdevielle, Veronique, 78114 Magny Les Hameaux, FR
Feki, Afef, 92330 Sceaux, FR
Krief, Patrick Albert, 91600 Savigny sur Orge, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 676 965 B1**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 17761466.6 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2017/071588 29.08.2017
(87) WO 2019/042527 2019/10 07.03.2019
- (54) • *GEMEINSAME PLANUNG VON ENDEGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *CO-SCHEDULING OF TERMINAL DEVICES*
• *CO-PLANIFICATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, S-413 13 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H02J 50/20**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/0456
H04B 7/06	→ (51)	H04L 1/06
H04B 7/06	→ (51)	H04L 5/00
H04B 7/06	→ (51)	H04L 27/26
H04B 7/06	→ (51)	H04W 48/00
H04B 7/06	→ (51)	H04W 72/04
H04B 7/08	→ (51)	H04B 7/022
H04B 7/10	→ (51)	H04B 7/0413
H04B 7/10	→ (51)	H04B 7/0456
H04B 7/10	→ (51)	H04B 7/06

(51)	H04B 7/14	(11)	3 357 175 B1
	H04J 11/00		H04L 1/00
	H04L 27/28		H04W 72/04
	H04L 5/00		H04L 27/26
	H04B 7/0452		

- (25) En (26) En
- (21) 16852630.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054527 29.09.2016
- (87) WO 2017/059127 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 US 201562234558 P
04.11.2015 US 201562250950 P
05.11.2015 US 201562251554 P
09.11.2015 US 201562252886 P
01.06.2016 US 201662344158 P
- (54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGE FÜR MEHRNUTZER-MIMO-OFDMA-KOMMUNIKATION**
• **RESOURCE ALLOCATION INDICATION FOR MULTI-USER MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MU-MIMO) ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS (OFDMA) COMMUNICATION**
• **INDICATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR UNE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDMA) À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES MULTIUTILISATEUR (MU-MIMO)**
- (73) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) LEE, Dae Won, Lake Forest, CA 92630, US
NOH, Yujin, Lake Forest, CA 92630, US
MOON, Sungho, Lake Forest, CA 92630, US
KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
- (60) 21152708.0

H04B 7/15	→ (51)	H04W 16/26
------------------	--------	-------------------

(51)	H04B 7/155	(11)	2 966 786 B1
(25)	De	(26)	De
(21)	15176022.0	(22)	09.07.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.01.2016		
(30)	11.07.2014 DE 102014109775		
(54)	• RELAY-SENDEEMPFAÑGER, BASISSTATION-SENDEEMPFAÑGER UND ANBINDUNGS-SENDEEMPFAÑGER FÜR EINEN		

- RELAY-SENDEEMPFAÑGER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN BASISSTATIONS-SENDEEMPFAÑGER UND EINEN ANBINDUNGS-SENDEEMPFAÑGER**
- **RELAY TRANSMITTING RECEIVER, BASE STATION TRANSMITTING RECEIVER AND LINK TRANSMITTING RECEIVER FOR A RELAY TRANSMITTING RECEIVER, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A BASE STATION TRANSMITTING RECEIVER AND A LINK TRANSMITTING RECEIVER**
- **ÉMETTEUR-RECEPTEUR DE RELAIS, ÉMETTEUR-RECEPTEUR DE STATION DE BASE ET ÉMETTEUR-RECEPTEUR DE LIAISON POUR UN ÉMETTEUR-RECEPTEUR DE RELAIS, PROCÉDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ÉMETTEUR-RECEPTEUR DE STATION DE BASE ET ÉMETTEUR-RECEPTEUR DE LIAISON**
- (73) Nash Innovations GmbH, Dr.-Gustav-Heinemann-Strasse 14, 90491 Nürnberg, DE
- (72) Fertl, Peter, 80799 München, DE
Wagner, Karl-Ludwig, 90552 Röthenbach, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 7/155	→ (51)	H04B 7/022
-------------------	--------	-------------------

H04B 7/155	→ (51)	H04W 16/26
-------------------	--------	-------------------

(51)	H04B 7/185	(11)	3 430 735 B1
	G01C 21/34		G01C 21/36
(25)	En	(26)	En
(21)	16894795.0	(22)	28.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.01.2019		
(86)	US 2016/068856 28.12.2016		
(87)	WO 2017/160374 2017/38 21.09.2017		
(30)	18.03.2016 US 201662310114 P		
(54)	• MULTIMODALES ECHTZEIT-REISEKALKULATIONS- UND ROUTENSYSTEM • REAL-TIME MULTIMODAL TRAVEL ESTIMATION AND ROUTING SYSTEM • SYSTÈME MULTIMODAL D'ESTIMATION EN TEMPS RÉEL D'UN TEMPS DE VOYAGE ET DE GESTION DES ITINÉRAIRES		
(73)	Betria Interactive LLC, 14271 Jeffrey Road Suite 221, Irvine, CA 92620, US		
(72)	DYRNAES, David, Neil, Irvine, CA 92620, US JACKSON, Duncan, Charles, Irvine, CA 92620, US VEKSLER, Boris, Irvine, CA 92620, US		
(74)	Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB		

(51)	H04B 7/185	(11)	3 533 157 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	17791068.4	(22)	26.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.09.2019		
(86)	EP 2017/077419 26.10.2017		
(87)	WO 2018/078004 2018/18 03.05.2018		
(30)	28.10.2016 US 201662414107 P		
(54)	• DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN LUFTGESTÜTZTER UND BODENGESTÜTZTER KOMMUNIKATIONS-AUSRÜSTUNG • WIRELESS COMMUNICATION LINKS BETWEEN AIRBORNE AND GROUND-BASED COMMUNICATIONS EQUIPMENT • LIAISONS DE COMMUNICATIONS SANS FIL ENTRE UN ÉQUIPEMENT DE		

- COMMUNICATIONS AÉROPORTÉ ET UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATIONS TERRESTRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
PRYTZ, Mikael, SE-144 63 Rönninge, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa K1Y 1E8, CA
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/185	→ (51)	H04B 7/024
-------------------	--------	-------------------

H04B 7/185	→ (51)	H04B 10/118
-------------------	--------	--------------------

(51)	H04B 7/26	(11)	3 100 375 B1
	H04W 76/14		H04W 74/00
	H04W 8/00		H04L 29/12
	H04L 29/08		H04W 88/06
	H04W 88/16		H04W 92/18
(25)	En	(26)	En
(21)	15743057.0	(22)	21.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.12.2016		
(86)	KR 2015/000627 21.01.2015		
(87)	WO 2015/115749 2015/31 06.08.2015		
(30)	31.01.2014 US 201461934653 P		
(54)	• VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR NOTIFYING FOR D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ DE NOTIFICATION POUR SYSTÈME COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF ASSOCIÉ		
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72)	YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR		
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		

(51)	H04B 7/26	(11)	3 480 971 B1
	H04W 4/00		

(25)	En	(26)	En
(21)	18213172.2	(22)	03.11.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.05.2019		
(30)	01.11.2013 US 201361899025 P 14.11.2013 US 201361904251 P 27.11.2013 US 201361910014 P 28.02.2014 US 201461946251 P		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN MIT VERBESSERTER REICHWEITE FÜR LTE-ADVANCED • METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED COVERAGE TRANSMISSION FOR LTE ADVANCED • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE COUVERTURE AMÉLIORÉE POUR UN RÉSEAU LTE AVANCÉ		
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR		
(72)	Ng, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US van Lieshout, Gerardus Johannes Petrus, Richardson, TX 75082, US van der Velde, Himke, Richardson, TX 75082, US Li, Ying, Richardson, TX 75082, US Jeong, Kyeongin, 16677 Suwon-si, KR		

Papasakellariou, Aris, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14858111.9 / 3 063 881

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/0456**
H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**
H04B 10/073 → (51) **G01M 11/00**
H04B 10/114 → (51) **G01S 1/70**
H04B 10/116 → (51) **G01S 1/70**
H04B 10/116 → (51) **H04B 10/60**

(51) **H04B 10/118** (11) **3 611 850 B1**
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 19196280.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 31.12.2015 US 201562273730 P
(54) • BREITBANDSATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG OPTISCHER FEEDER-VERBINDUNGEN
• BROADBAND SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM USING OPTICAL FEEDER LINKS
• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE À LARGE BANDE UTILISANT DES LIAISONS DE CONNEXION OPTIQUE
(73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) MENDELSON, Aaron, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16829477.5 / 3 398 266

(51) **H04B 10/60** (11) **3 276 856 B1**
H04B 10/116
(25) Zh (26) En
(21) 16767737.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/076834 21.03.2016
(87) WO 2016/150360 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201520171861 U
25.03.2015 CN 201520173389 U
01.09.2015 CN 201510553136
01.09.2015 CN 201520677890 U
01.09.2015 CN 201520677869 U
01.09.2015 CN 201520674538 U
(54) • OPTISCHE SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG
• OPTICAL SIGNAL RECEPTION APPARATUS
• APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL OPTIQUE

(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Weizi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Weicheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 17/00 → (51) **H04B 17/364**
H04B 17/00 → (51) **H04W 52/38**
H04B 17/10 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H04B 17/19** (11) **3 382 915 B1**
H04W 24/06
(25) En (26) En
(21) 17163783.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
• MOBILE COMMUNICATION DEVICE, TESTING SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A DEVICE UNDER TEST
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN DISPOSITIF SOUS ESSAI
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Mysamy, RaajaGuru, Singapore 823196, SG
Kang, WooSeok, Singapore 486041, SG
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04B 17/309** (11) **3 649 752 B1**
H04B 1/10 **H04B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18747064.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040669 03.07.2018
(87) WO 2019/010148 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642544
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄ-DIKTIVEN GERÄUSCHREDUZIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING PREDICTIVE NOISE MITIGATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À FACILITER L'ATTÉNUATION PRÉDICTIVE DU BRUIT
(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) CORDONE, Sean, S., Wheaton, IL 60189, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL 60194, US
MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Part-nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-chen, DE

H04B 17/318 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04B 17/364** (11) **3 416 312 B1**
H04B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18186727.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 07.10.2013 US 201361887748 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-ZÖGERUNGSVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM MIT DIREKTER DIGITALER SCHNITTSTELLE ZU EINER BASISSTATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR DELAY MANAGEMENT IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM WITH DIRECT DIGITAL INTERFACE TO BASE STATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU TEMPS DE PROPAGATION DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES À INTERFACE NUMÉRIQUE DIRECTE AVEC LA STATION DE BASE
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZAVADSKY, Dean, Shakopee, MN 55379, US
HEBERT, Thomas G., Savage, MN 55378, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14852019.0 / 3 055 938

H04H 20/63 → (51) **H02J 1/10**

H04H 20/95 → (51) **H04N 21/61**

H04H 40/90 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H04H 60/04** (11) **3 607 677 B1**
H01C 10/44
(25) De (26) De
(21) 18725404.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058262 29.03.2018
(87) WO 2018/185020 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017205660
(54) • BEDIENVORRICHTUNG MIT BELEUCH-TETEM PEGELSTELLER-STELLELEMENT
• OPERATING DEVICE HAVING AN ILLU-MINATED VOLUME CONTROL ACTUATING ELEMENT
• DISPOSITIF DE COMMANDE POURVU D'ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'ÉGALISEUR LUMINEUX
(73) Stage Tec Entwicklungsgesellschaft Für pro-fessionelle Audiotechnik mbH, Tabbert-strasse 10-11, 12459 Berlin, DE
(72) JAHNE, Helmut, 12587 Berlin, DE
KUTSCHABSKY, Detlef, 12524 Berlin, DE
KLAUS, Harald, 10318 Berlin, DE
SCHÜNEMANN, Arno, 12161 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04H 60/04 → (51) **G01D 5/20**

H04H 60/04 → (51) **G10H 1/46**

H04H 60/04 → (51) **G11B 27/34**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/08**

H04J 3/00 → (51) **G10L 19/00**

H04J 3/00 → (51) **H04N 21/61**

H04J 3/00 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 220 561 B1**
G05B 19/042 **H04L 12/26**
G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 17160181.8 (22) 09.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 15.03.2016 DE 102016104767
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUTOMATISIERTEN ANLAGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION AUTOMATISÉE**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Bauknecht, Jochen, 73760 Ostfildern, DE
Klamsner, Oliver, 73760 Ostfildern, DE
Sperrer, Reinhard, 73760 Ostfildern, DE
Dr. Wöhrle, Stefan, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04J 4/00** (11) **2 979 381 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**
H04L 5/14 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14775999.7 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) KR 2014/002672 28.03.2014
- (87) WO 2014/157993 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 US 201361806277 P
06.09.2013 US 201361874858 P
- (54) • **AGGREGATION VON FDD- UND TDD-ZELLEN**
• **AGGREGATION OF FDD AND TDD CELLS**
• **REGROUPEMENT DE CELLULES FDD ET TDD**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Texas 77098, US
NG, Boon Loong, Dallas County, Texas 75206, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 123 648 B1**
H04L 27/06 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
- (21) 15721779.5 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) GB 2015/050878 24.03.2015
- (87) WO 2015/145138 2015/39 01.10.2015
- (30) 24.03.2014 GB 201405259
- (54) • **DETEKTION VON GLEICHZEITIGER ANRUFÜBERTRAGUNG**
• **SIMULTANEOUS CALL TRANSMISSION DETECTION**
• **DÉTECTION DE TRANSMISSION D'APPELS SIMULTANÉS**
- (73) Park Air Systems Limited, Northfields Market Deeping, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8UE, GB
- (72) PHILLIPS, Desmond Keith, Impington Cambridgeshire CB24 9PX, GB
NOBLE, Paul Andrew, Northborough Peterborough PE6 9BG, GB
- (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 285 418 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17194152.9 (22) 30.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 30.03.2005 US 666548 P
23.08.2005 US 710527 P
21.10.2005 US 728845 P
02.12.2005 US 741923 P
16.12.2005 US 751101 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OFDM-KANALISIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OFDM CHANNELIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPAGE EN CANAUX OFDM**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Hang, Nepean, ON K2G 5Z1, CA
MA, Jianglei, Katana, ON K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, ON K2A 0B3, CA
VRZIC, Sophie, Nepean, ON K2G 6C2, CA
FONG, Mo-Han, L'Original, ON K0B 1K0, CA
YU, Dong-Sheng, Ottawa, ON K2G 5Y9, CA
XU, Huan, Ottawa, ON K2G 6C2, CA
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 06721726.5 / 1 867 084

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 582 414 B1**
H04B 7/024 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04L 12/927**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18764212.9 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) KR 2018/002584 05.03.2018
- (87) WO 2018/164431 2018/37 13.09.2018
- (30) 05.03.2017 US 201762467210 P
15.03.2017 US 201762471374 P
17.03.2017 US 201762472594 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZKOORDINATION PRO SLICE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING INTERFERENCE COORDINATION PER SLICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-TUER UNE COORDINATION D'INTERFÉRENCE PAR TRANCHE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/14**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/08**

H04J 11/00 → (51) **H04W 74/08**

- H04K 3/00** → (51) **G06K 7/00**
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 553 852 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04J 11/00 **H04W 88/08**
H04W 88/02 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11763009.5 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) KR 2011/002163 29.03.2011
- (87) WO 2011/122837 2011/40 06.10.2011
- (30) 14.03.2011 US 201113047557
19.01.2011 US 434345 P
17.09.2010 US 384081 P
29.03.2010 US 318703 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UPLINK-BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT TRÄGERAGGREGATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR UPLINK ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING IN CARRIER-AGGREGATED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SIGNALISATION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À AGRÉGATION DE PORTEUSES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NAM, Young-Han, Collin County, TX 75080, US
ZHANG, Jianzhong, Dallas County, TX 75063, US
CHO, Joon-Young, Suwon-si Kyunggi-do 443-744, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 355 503 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 16861201.8 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) CN 2016/075882 08.03.2016
- (87) WO 2017/075928 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 PCT/CN2015/094045
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN UND BASISSTATION**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET STATION DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 427 422 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16708647.9 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2016/054753 07.03.2016

- (87) WO 2017/152930 2017/37 14.09.2017
- (54) • *FUNKVERBINDUNGANPASSUNG IN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *RADIO LINK ADAPTATION IN RADIO COMMUNICATION SYSTEMS*
- *ADAPTATION DE LIAISON RADIO DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
- THURFJELL, Magnus, S-972 51 Luleå, SE
- SANDLUND, Kristofer, S-973 33 Luleå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 499 777 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17838615.7 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/095557 02.08.2017
- (87) WO 2018/028485 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CN 201610666714
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 21166095.6

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 516 804 B1**
H04L 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 16916593.3 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) CN 2016/100171 26.09.2016
- (87) WO 2018/053854 2018/13 29.03.2018
- (54) • *FEHLERERKENNUNG UND KANALCODIERUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN*
- *ERROR DETECTION AND CHANNEL CODING OF TRANSPORT BLOCKS*
- *DÉTECTION D'ERREUR ET CODAGE DE CANAL DE BLOCS DE TRANSPORT*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala, LK ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 591 869 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18801834.5 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/087425 18.05.2018
- (87) WO 2018/210326 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 CN 201710353504
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 595 204 B1**
H04L 27/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 18763069.4 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) KR 2018/002897 12.03.2018
- (87) WO 2018/164554 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201762469541 P
- 22.03.2017 US 201762475171 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS EINSCHLIESSLICH EINER PHYSIKALISCHEN PROTOKOLLDATENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL INCLUDING PHYSICAL PROTOCOL DATA UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL CONTENANT UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PHYSIQUE (PPDU) DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL (WLAN), ET UN APPAREIL ASSOCIÉ.*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
- KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 602 874 B1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 18721453.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2018/052104 27.03.2018
- (87) WO 2018/178880 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 PCT/CN2017/078266
- 27.03.2017 US 201762477106 P
- (54) • *CODIERUNGSSCHEMA UND ERWEITERTER SYNCHRONISATIONSZUGANGSBURST FÜR EC-GSM-IOT-VERBESSERUNG*
- *CODING SCHEME AND EXTENDED SYNCHRONIZATION ACCESS BURST FOR EC-GSM-IOT ENHANCEMENT*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET RAFALE D'ACCÈS À SYNCHRONISATION ÉTENDUE PERMETTANT L'AMÉLIORATION DE L'EC-GSM-IOT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- DIACHINA, John, Garner, North Carolina 27529, US

- ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
- JOHANSSON, Nicklas, SE-590 45 Brokind, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/27**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/14**
- H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/06** (11) **2 913 950 B1**
H04B 7/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 13847320.2 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) CN 2013/085504 18.10.2013
- (87) WO 2014/059944 2014/17 24.04.2014
- (30) 19.10.2012 CN 201210402573
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODIERUNGSANWEISUNGSINFORMATIONEN UND ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX*
- *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR TRANSMITTING CODING INSTRUCTION INFORMATION AND FOR DETERMINING PRE-CODING MATRIX*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INSTRUCTION DE CODAGE ET DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- H04L 1/06** → (51) **G01S 5/02**
- H04L 1/06** → (51) **H04B 7/0456**
- H04L 1/06** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/08** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 1/08** → (51) **H04W 28/00**
- H04L 1/16** → (51) **H02J 13/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 732 573 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12707308.8 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) EP 2012/053811 06.03.2012
- (87) WO 2013/131558 2013/37 12.09.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN WEICHER WERTE*
- *METHOD FOR COMPRESSING SOFT VALUES*

- *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE VALEURS LOGICIELLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SINGVALL, Jakob, S-16440 Kista, SE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 057 260 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/16**
H04W 72/04 **H04W 88/02**

- (25) Zh (26) En
 (21) 13896958.9 (22) 08.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2016
 (86) CN 2013/086802 08.11.2013
 (87) WO 2015/066904 2015/19 14.05.2015
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PLANUNGSSIGNALISIERUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SCHEDULING SIGNALING*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION D'ORDONNANCEMENT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 273 633 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17178491.1 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 28.06.2016 US 201662355351 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
 • *DEVICE AND METHOD OF HANDLING UPLINK TRANSMISSION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
 (60) 18195319.1 / 3 439 216

(51) **H04L 1/18** (11) **3 386 236 B1**
H04L 1/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 16870271.0 (22) 21.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) JP 2016/077798 21.09.2016
 (87) WO 2017/094331 2017/23 08.06.2017
 (30) 30.11.2015 JP 2015233003
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM,*

- INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAKAI, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP
 TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 21165301.9

(51) **H04L 1/18** (11) **3 565 158 B1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
 (21) 18744425.2 (22) 17.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) CN 2018/073020 17.01.2018
 (87) WO 2018/137526 2018/31 02.08.2018
 (30) 25.01.2017 CN 201710056767

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *METHODS OF TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION, NETWORK APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS*
 • *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, APPAREIL DE RÉSEAU ET APPAREIL TERMINAL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SU, Liyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H02J 13/00**

H04L 1/18 → (51) **H04J 4/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/70**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/20 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 406 897 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
 H04W 52/08 H04W 52/34

- (25) En (26) En
 (21) 10750981.2 (22) 05.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2012
 (86) KR 2010/001400 05.03.2010

- (87) WO 2010/104290 2010/37 16.09.2010
 (30) 09.03.2009 US 209581 P
 12.01.2010 US 686158

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UND CQI-BERICHTS MIT TRÄGERAGGREGATION*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSIONS AND CQI REPORTS WITH CARRIER AGGREGATION*
 • *PROCEDE ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS DE LIAISONS MONTANTES ET RAPPORTS CQI AVEC AGREGATION DE PORTEUSES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) ZHANG, Jianzhong c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR
 LIU, Lingjia c/o Samsung Electronics Co. Ltd., Gyeonggi-do, KR
 LEE, Ju-Ho c/o Samsung Electronics Co. Ltd., Gyeonggi-do, KR
 NAM, Young-Han c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 409 467 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 10753666.6 (22) 15.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2012
 (86) KR 2010/001603 15.03.2010
 (87) WO 2010/107216 2010/38 23.09.2010
 (30) 17.03.2009 US 210290 P
 19.02.2010 US 709399

- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUORDNUNG VON PILOTSIGNALEN IN DER MULTI-STREAM-ÜBERTRAGUNG*
 • *DEVICES FOR MAPPING PILOT SIGNALS IN MULTI-STREAM TRANSMISSIONS*
 • *DISPOSITIFS DE MAPPAGE DE SIGNAUX DE PILOTAGE DANS DES TRANSMISSIONS MULTI-FLUX*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) NAM, Young-Han, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 ZHANG, Jianzhong, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (60) 14188076.5 / 2 827 525
 15165110.6 / 2 919 410

(51) **H04L 5/00** (11) **2 494 704 B1**
H04B 7/04 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
 (21) 10827135.4 (22) 29.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2012
 (86) KR 2010/007538 29.10.2010
 (87) WO 2011/053051 2011/18 05.05.2011
 (30) 30.10.2009 US 280147 P
 22.03.2010 US 316330 P
 06.10.2010 US 899362

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-USER MIMO TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS MIMO MULTI-UTILISATEUR*

- DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) NAM, Young Han, Gyeonggi-do, KR
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 775 639 B1**
H04L 25/02
- (25) Ko (26) En
(21) 12844920.4 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) KR 2012/009127 01.11.2012
(87) WO 2013/066075 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161553962 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES SRS-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TRANSMISSION POWER OF A SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL POUR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
NOH, Minseok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 051 904 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14848382.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/071983 22.08.2014
(87) WO 2015/045696 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200606
(54) • *BASISSTATION, MOBILSTATION, REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KANALQUALITÄTSMESSVERFAHREN*
• *BASE STATION, MOBILE STATION, REFERENCE-SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND CHANNEL-QUALITY MEASUREMENT METHOD*
• *STATION DE BASE, STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET PROCÉDÉ DE MESURAGE DE QUALITÉ DE VOIE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 180 882 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15757070.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045282 14.08.2015
(87) WO 2016/025836 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037739 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFWÄRTS-VERBINDUNGSÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING UPLINK TRANSMISSION AND MBMS FOR A WTRU WITH REDUCED BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET UN MBMS POUR UNE WTRU AYANT UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US
TAMAKI, Nobuyuki, Melville, New York 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, New York 11363, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 210 327 B1**
H04W 36/08
- (25) En (26) En
(21) 14799900.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) SE 2014/051239 21.10.2014
(87) WO 2016/064310 2016/17 28.04.2016
(54) • *ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT VON WEITERREICHUNGSSIGNALISIERUNG DURCH ERHÖHUNG DER AGGREGATIONSSSTUFE VON STEUERKANALELEMENTEN*
• *INCREASING ROBUSTNESS OF HANDOVER SINGALLING BY INCREASING THE AGGREGATION LEVEL OF CONTROL CHANNEL ELEMENTS*
• *AUGMENTATION DE LA ROBUSTESSE DE SIGNAUX DE TRANSFERT VIA L'AUGMENTATION DU NIVEAU D'AGREGATION D'ÉLÉMENTS DE CANAL DE COMMANDE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 103 87 Stockholm, SE
- (72) SKÄRBY, Christian, 113 51 Stockholm, SE
HEDLUND, Leo, S-125 33 Älvsjö, SE
JONSSON, Mikael, S-162 53 Vällingby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 219 039 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15794868.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075932 06.11.2015
(87) WO 2016/075046 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077495 P
-
- (54) • *REDUZIERUNG VON INTERFERENZ DURCH UPLINK-TRÄGERAGGREGATION*
• *REDUCING INTERFERENCE CAUSED BY UPLINK CARRIER AGGREGATION*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE PROVOQUÉE PAR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEHAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
TEJEDOR, Erika, SE-112 33 Stockholm, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 266 143 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16711759.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/022130 11.03.2016
(87) WO 2016/164140 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146210 P
28.01.2016 US 201615008848
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE KOEXISTENZ MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN IN EINEM BETRIEB MIT LTE-LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *IN-DEVICE COEXISTENCE WITH OTHER TECHNOLOGIES IN LTE LICENSE ASSISTED ACCESS OPERATION*
• *COEXISTENCE DE DISPOSITIFS AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES DANS UNE OPÉRATION D'ACCÈS ASSISTÉE AVEC LICENCE DANS UN SYSTÈME LTE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
- (72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 21157248.2
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 294 001 B1**
H04W 28/06
H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
(21) 15900727.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/086671 11.08.2015
(87) WO 2017/024529 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER FRONTHAUL-DATEN*
• *DIGITAL FRONTHAUL DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DE RACCORDEMENT AUX SITES CELLULAIRES NUMÉRIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Hongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CAI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 304 791 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/42**
H04W 28/18 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 16726258.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033333 19.05.2016
(87) WO 2016/191214 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167877 P
18.05.2016 US 201615158190

(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSBILANZERWEITERUNGEN FÜR EINZELEMPFÄNGERVORRICHTUNGEN**
• **LINK BUDGET ENHANCEMENTS FOR SINGLE RECEIVER DEVICES**
• **AMÉLIORATIONS DE BUDGET DE LIAISON POUR DISPOSITIFS RÉCEPTEURS UNIQUES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US

AMERGA, Messay, San Diego, California 92121-1714, US

BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US

GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US

AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 337 073 B1**
H04W 84/12 **H04L 1/00**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 1/08**

(25) Ko (26) En
(21) 16835422.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008763 10.08.2016

(87) WO 2017/026782 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 US 201562203363 P

11.08.2015 US 201562203395 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STEUERUNGSFELDES MIT INFORMATIONEN ÜBER RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM WLAN-SYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING CONTROL FIELD COMPRISING INFORMATION ABOUT RESOURCE UNITS IN WIRELESS LAN SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FORMATION D'UN CHAMP DE COMMANDE COMPRÉHENSIF DES INFORMATIONS SUR DES UNITÉS DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR

PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 435 581 B1**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 18187457.9 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(30) 07.11.2014 US 201462076535 P

28.01.2015 US 201562108667 P

(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**

• **NETWORK NODE AND METHOD IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK**

• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Better, David, SE-187 36 Täby, SE

Paravati, Anthony, SE-162 71 Vällingby, SE

Nordlund, Peter, SE-163 44 Spånga, SE

Lagerqvist, Tomas, SE-112 60 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15736438.1 / 3 216 158

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 422 B1**
H04L 1/00 **H04W 8/00**
H04W 48/12 **H04W 76/14**
H04W 76/15

(25) En (26) En

(21) 17714197.5 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057341 28.03.2017

(87) WO 2017/167767 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317178 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON UNTERBRECHUNG IN EINEM MEHRTRÄGER-PROSE-BETRIEB, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHER COMPUTERLESBARER SPEICHER**

• **METHODS FOR LIMITING INTERRUPTION IN MULTICARRIER PROSE OPERATION, NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND NON-TRANSISTORY COMPUTER READABLE MEMORY**

• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE LIMITER UNE INTERRUPTION DANS UNE OPÉRATION DE PROSE À PORTEUSES MULTIPLES, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET MÉMOIRE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) THANGARASA, Santhan, 164 80 Stockholm, SE

KAZMI, Muhammad, 164 80 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 454 497 B1**

(25) En (26) En

(21) 18193541.2 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 11.09.2017 US 201762557010 P

17.11.2017 US 201762588120 P

(54) • **NR-RESSOURCENBLOCK-GITTERSTRUKTUR**

• **NEW RADIO (NR) PHYSICAL RESOURCE BLOCK GRID STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE GRILLE DE BLOC DE RESSOURCES PHYSIQUES DE NOUVELLE RADIO (NR)**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KHORYAEV, Alexey, 603105 Nizhny

Novgorod, RU

CHERVYAKOV, Andrey, 603006 Nizhny Novgorod, RU

PANTELEEV, Sergey, 603065 Nizhny Novgorod, RU

BELOV, Dmitry, 603148 NIZ, RU

JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 602 951 B1**

(25) En (26) En

(21) 19714253.2 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) SE 2019/050225 13.03.2019

(87) WO 2019/190374 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 PCT/CN2018/080711

(54) • **SIGNALISIERUNG VON FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCENZUWEISUNG**

• **SIGNALLING OF FREQUENCY-DOMAIN RESOURCE ASSIGNMENT**

• **SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE

BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US

LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 20210920.3

(51) **H04L 5/00** (11) **3 605 936 B1**

(25) En (26) En

(21) 19185809.1 (22) 26.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.02.2020

(30) 31.03.2008 US 40839 P

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHODS AND ARRANGEMENTS IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM**

• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ENGLUND, Eva, 58937 Linköping, SE

MOBERG, Peter, 11859 Stockholm, SE

JERSENIUS, Kristina, 58758 Linköping, SE

ERIKSSON, Erik, 58593 Linköping, SE

PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE

JÖNGREN, George, 17462 Sundbyberg, SE

(62) 17207143.3 / 3 352 407

09726811.4 / 2 260 607

(51) **H04L 5/00** (11) **3 624 387 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 19207430.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 29.01.2015 US 201562109071 P
12.02.2015 US 201562115584 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFOR-
MATIONEN ÜBER DATENÜBERTRA-
GUNGSSRESSOURCENZUWEISUNGEN IN
EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICH-
TUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA
TRANSMISSION RESOURCE ALLO-
CATION INFORMATION IN WIRELESS
LAN SYSTEM, AND APPARATUS
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES
INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCE DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE
RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
LEE, Wookbong, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangu, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16743743.3 / 3 252 984

(51) **H04L 5/00** (11) **3 681 090 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 20160510.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 04.08.2017 KR 20170099030

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON DOWNLINK-STEUER-
INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DOWNLINK CONTROL INFOR-
MATION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Taehyung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 18187139.3 / 3 439 222

H04L 5/00 → (51) **H02J 50/20**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/14**

H04L 5/00 → (51) **H04J 4/00**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 12/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/14 → (51) **H04J 4/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 510 719 B1**
H04N 7/00 **H04N 7/14**
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 17871343.4 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/050051 06.01.2017
(87) WO 2018/091976 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16306515
(54) • *VIDEOKONFERENZSERVER, CLIENT-
VORRICHTUNG, VIDEOKONFERENZSYS-
TEM UND VERFAHREN*
• *VIDEOCONFERENCE SERVER, CLIENT
DEVICE, VIDEOCONFERENCE SYSTEM
AND METHOD*
• *SERVEUR DE VIDÉOCONFÉRENCE,
DISPOSITIF CLIENT, SYSTÈME DE
VIDÉOCONFÉRENCE ET PROCÉDÉ*

(73) ALE INTERNATIONAL, 32 avenue Kléber,
92700 Colombes, FR
(72) FADILI, Moulay, 95000 Cergy, FR
TRINITE, Benoît, 78360 Montesson, FR
HELBERT, Emmanuel, 67140 Andlau, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

H04L 7/00 → (51) **G06F 13/38**

H04L 7/06 → (51) **G01S 13/87**

(51) **H04L 9/00** (11) **2 697 928 B1**
G09C 1/10 **H04L 9/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12713731.3 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056571 11.04.2012
(87) WO 2012/140077 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 FR 11011105

(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE EINRICHTUNG FÜR
ROTEN UND SCHWARZEN KOMMUNIKA-
TIONSMODUS*
• *CRYPTOGRAPHICAL EQUIPMENT
IMPLEMENTING RED AND BLACK
COMMUNICATION MODES*
• *EQUIPEMENT CRYPTOGRAPHIQUE
METTANT EN OEUVRE LES MODES
ROUGES ET NOIR DE COMMUNICATION*
(73) THALES, 45 Rue de Villiers, 92200 Neuilly
sur Seine, FR
(72) BINESSE, Dominique, F-49309 Cholet, FR
DUPUTZ, Patrick, F-92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
MACE, Gaël, F-49309 Cholet, FR
MAILLARD, Romaric, F-49309 Cholet, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 512 153 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19150830.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 FR 1850331
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE FUNKTION UND
AUTHENTIFIZIERUNG EINER AUS-
TAUSCHBAREN KOMPONENTE EINES
DRUCKERS*
• *CRYPTOGRAPHIC FUNCTION AND
AUTHENTICATION OF REPLACEABLE
COMPONENT FOR PRINTER*
• *FONCTION CRYPTOGRAPHIQUE ET
AUTHENTIFICATION DE COMPOSANT
REMPLAÇABLE POUR IMPRIMANTE*
(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) DAEMEN, Joan, 6581 WV MALDEN, NL
PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-
GROSSE, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 560 144 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18867276.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/122573 21.12.2018
(87) WO 2019/072302 2019/16 18.04.2019
(54) • *BLOCKCHAIN-DATENSCHUTZ AUF BASIS
EINES GENERISCHEN KONTOMODELLS
UND HOMOMORPHER VERSCHLÜSSEL-
LUNG*
• *BLOCKCHAIN DATA PROTECTION BASED
ON GENERIC ACCOUNT MODEL AND
HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE CHAÎNE
DE BLOCS REPOSANT SUR UN MODÈLE
DE COMPTE GÉNÉRIQUE ET UN CHIF-
FREMENT HOMOMORPHE*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
MA, Huanyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 152 860 B1**
G07F 7/08 **H04L 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729547.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051424 29.05.2015
(87) WO 2015/185833 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455185
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ERSTEN ELEKTRONISCHEN EINHEIT DURCH EINE ZWEITE ELEKTRONISCHE EINHEIT UND DIESES VERFAHREN UMSETZENDE ELEKTRONISCHE EINHEIT**
• **METHOD FOR THE AUTHENTICATION OF A FIRST ELECTRONIC ENTITY BY A SECOND ELECTRONIC ENTITY, AND ELECTRONIC ENTITY IMPLEMENTING SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE PREMIÈRE ENTITÉ ÉLECTRONIQUE PAR UNE SECONDE ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET ENTITÉ ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ**
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92700 Colombes, FR
GALDO, Florian, 92700 Colombes, FR
VALLIERES, Jean-Philippe, 92700 Colombes, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 552 167 B1**
H04L 9/32 **G06F 16/00**
G06F 16/23 **G06Q 20/40**
(25) En (26) En
(21) 18865364.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/118523 30.11.2018
(87) WO 2019/072287 2019/16 18.04.2019
(54) • **VERWENDUNG EINER NONCE-TABELLE ZUR AUFLÖSUNG GLEICHZEITIGER BLOCKKETTENTRANSAKTIONSFEHLER**
• **UTILIZING NONCE TABLE TO RESOLVE CONCURRENT BLOCKCHAIN TRANSACTION FAILURE**
• **UTILISATION D'UNE TABLE DE NONCES POUR RÉSOUDRE UN ÉCHEC DE TRANSACTIONS DE CHAÎNES DE BLOCS SIMULTANÉES**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SHEN, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHAO, Kailai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 565 177 B1**
G06F 16/176
(25) En (26) En
(21) 19183194.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 21.01.2014 US 201414160482
(54) • **ONLINE-DATENTRANSFORMATION**
• **ONLINE DATA TRANSFORMATION**
• **TRANSFORMATION DE DONNÉES EN LIGNE**
(73) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
(72) Pandian, Ramaraj, San Jose, CA California 95131, US
Xu, Feng, San Jose, CA California 95131, US
Sadroshrafi, Masoud, Los Gatos, California 95032, US
Gupta, Rajesh, San Jose, CA California 95131, US
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR
(62) 15740360.1 / 3 097 508

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/16**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/16** (11) **3 556 070 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17800851.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079719 20.11.2017
(87) WO 2018/108456 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380204
(54) • **VERWENDUNG EINER PERSÖNLICHEN VORRICHTUNG FÜR UNKOMPLIZIERTE UND SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG**
• **USE OF PERSONAL DEVICE FOR CONVENIENT AND SECURE AUTHENTICATION**
• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF PERSONNEL POUR UNE AUTHENTIFICATION COMMUNE ET SÉCURISÉE**
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HUTCHINSON, Michael, 13881 Gemenos Cedex, FR
LU, HongQian Karen, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**
(51) **H04L 9/32** (11) **3 395 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815856.6 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081911 20.12.2016
(87) WO 2017/108783 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978568
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN IDENTITÄT**
• **METHOD FOR MANAGING A TRUSTED IDENTITY**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE IDENTITÉ DE CONFIANCE**
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LU, HongQian Karen, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 629 519 B1**
H04L 9/00

(25) En (26) En
(21) 19188779.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816143244
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINMALIGEN DATENSIGNATUREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ONE-TIME DATA SIGNATURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES SIGNATURES DE DONNÉES À USAGE UNIQUE**
(73) Guardtime SA, Avenue d'Ouchy 4, 1006 Lausanne, CH
(72) Lakk, Henri, 51004 Tartu, EE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/32 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/16**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/701**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/12**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/00 → (51) **H04M 17/02**

H04L 12/10 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 613 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720442.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/025061 29.03.2018
(87) WO 2018/226305 2018/50 13.12.2018
(30) 04.06.2017 US 201762514882 P

- 15.12.2017 US 201715843623
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER HERZFREQUENZ*
- *HEARTRATE TRACKING TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE SUIVI DE RYTHME CARDIAQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SCHROEDER, Christian, Cupertino, California 95014, US
- PADMANABHAN, Divya, Cupertino, California 95014, US
- KLAASSEN, Erno H., Cupertino, California 95014, US
- DOLL, Evan R., Cupertino, California 95014, US
- SHAPIRO, Ian R., Cupertino, California 95014, US
- BLAHNIK, Jay Kriz, Cupertino, California 95014, US
- BRITTAIN, Roxanne B., Cupertino, California 95014, US
- WAYDO, Stephen J., Cupertino, California 95014, US
- KIBUULE, Joefrey S., Cupertino, California 95014, US
- VANHATTUM, Alexa M., Cupertino, California 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/14 → (51) **H04M 17/02**

- (51) **H04L 12/16** (11) **2 692 088 B1**
- H04L 29/06** **H04L 12/26**
- H04L 12/18** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 12764430.0 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/027796 06.03.2012
- (87) WO 2012/134729 2012/40 04.10.2012
- (30) 29.03.2011 US 201113074920
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES ZEUGENDIENSTES*
- *PROVIDING A WITNESS SERVICE*
- *FOURNITURE DE SERVICE DE TÉMOIN*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) PRASHANTH, Prahalad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GEORGE, Mathew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KRUSE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- PINKERTON, James T., Redmond, Washington 98052-6399, US
- JOLLY, Thomas E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 072 285 B1**
- H04L 29/06** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14861955.4 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) JP 2014/080993 18.11.2014
- (87) WO 2015/072583 2015/20 21.05.2015
- (30) 18.11.2013 JP 2013237629
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM,*

- STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, CONTROLLING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, MÉTHODE DE GESTION, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 437 251 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16714017.7 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) IB 2016/051751 28.03.2016
- (87) WO 2017/168203 2017/40 05.10.2017
- (54) • *MEHRPUNKT-ZU-MEHRPUNKT-BÄUME FÜR COMPUTER-SPRING-MULTICAST*
- *MULTIPOINT TO MULTIPOINT TREES FOR COMPUTED SPRING MULTICAST*
- *ARBRES MULTIPOINT À MULTIPOINT POUR UNE MULTIDIFFUSION SPRING CALCULÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, US
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) **G06F 16/27**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/16**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

H04L 12/18 → (51) **H04W 36/06**

H04L 12/18 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 920 693 B1**
- G06F 9/52**
- (25) En (26) En
- (21) 13802158.9 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070123 14.11.2013
- (87) WO 2014/078551 2014/21 22.05.2014
- (30) 16.11.2012 US 201261727554 P
- 06.05.2013 US 201313888232
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSHANDLUNG DER STEUERUNG EINER GEMEINSAMEN AUDIO- ODER VIDEO-RESSOURCE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NEGOTIATING CONTROL OF A SHARED AUDIO OR VISUAL RESOURCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE NÉGOCIER LE CONTRÔLE D'UNE RESSOURCE AUDIO OU VISUELLE PARTAGÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ROSTAING, Andrew E., Cupertino, California 95014, US
- LEE, Eric S., Cupertino, California 95014, US

- CHAPMAN, Gregory R., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 121 997 B1**
- H04L 12/46** **H04L 12/725**
- G06F 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15177503.8 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SERVICE PROVISIONING IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *FOURNITURE DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) Famaey, Jeroen, 9000 Ghent, BE
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 353 952 B1**
- H04L 12/26** **H04L 29/06**
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16888511.9 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/015824 29.01.2016
- (87) WO 2017/131783 2017/31 03.08.2017
- (54) • *VERWALTUNG VON SERVERGRUPPEN*
- *MANAGING GROUPS OF SERVERS*
- *GESTION DE GROUPES DE SERVEURS*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) SHIVANNA, Suhas, Bangalore Karnataka 560048, IN
- THOMAS, Mathews, Bangalore Karnataka 560048, IN
- R, Sahana, Bangalore Karnataka 560048, IN
- HANSEN, Peter, Houston, Texas 77070, US
- BANGALORE HARSHAVARDHANA, Sandeep, Bangalore Karnataka 560048, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 389 220 B1**
- H04L 12/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18163551.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 14.04.2017 US 201715487709
- (54) • *NETZWERKSTATUSERMITTLUNG*
- *NETWORK STATUS EVALUATION*
- *ÉVALUATION D'ÉTAT DE RÉSEAU*
- (73) Solarwinds Worldwide, LLC, 7171 Southwest Parkway Building 400, Austin, TX 78735, US
- (72) O'BRIEN, Chris, Austin, TX Texas 78739, US
- LI, Lan, Austin, TX Texas 78749, US
- MATEJKA, Rick, Austin, TX Texas 78735, US

ZATYLYN, Karlo, Dripping Springs, TX
Texas 78620, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 557 818 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736305.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/071620 05.01.2018
(87) WO 2018/127144 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008587
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERK-SLICE-INSTANZ*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING NETWORK SLICE INSTANCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 570 491 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18843887.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/100112 10.08.2018
(87) WO 2019/029740 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687718
(54) • *ZUORDNUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKNOTEN*
• *ASSOCIATION MANAGEMENT METHOD AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ASSOCIATIONS ET NOEUD DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 582 440 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18207426.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 IN 201841022332
07.11.2018 US 201816183472
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKDIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL NETWORK SERVICE ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACTIVATION DE SERVICE DE RÉSEAU VIRTUEL*

(73) Infosys Limited, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) SAXENA, Gaurav, Bangalore 560102, IN
RAWAT, Devendra Singh, Bangalore 560035, IN
THOTA, Kishore, Andhra Pradesh 522616, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 584 999 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771593.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/078730 12.03.2018
(87) WO 2018/171459 2018/39 27.09.2018
(30) 18.03.2017 CN 201710162500
(54) • *NETZWERK-SLICE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK SLICE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21165924.8

(51) **H04L 12/24** (11) **3 613 174 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18720452.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/025369 30.03.2018
(87) WO 2018/194819 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487935 P
28.07.2017 US 201715663598

(54) • *STATISCHE NETZWERKRICHTLINIENANALYSE FÜR NETZWERKE*
• *STATIC NETWORK POLICY ANALYSIS FOR NETWORKS*
• *ANALYSE DE POLITIQUE DE RÉSEAU STATIQUE POUR RÉSEAUX*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MOHANRAM, Kartik, San Jose, CA 95134, US

NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
IYER, Sundar, San Jose, CA 95134, US
NAZAR, Shadab, San Jose, CA 95134, US
KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 644 557 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19180810.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 22.10.2018 US 201816167358
(54) • *SKALIERBARE VISUALISIERUNG VON GESUNDHEITSDATEN FÜR NETZWERK-VORRICHTUNGEN*
• *SCALABLE VISUALIZATION OF HEALTH DATA FOR NETWORK DEVICES*
• *VISUALISATION ÉVOLUTIVE DE DONNÉES DE SANTÉ POUR DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHINTALA, Ajay Kumar, Santa Clara, CA California 95054, US
SIMARIA, Nilesh Kantilal, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21163665.9

H04L 12/24 → (51) **G06F 16/27**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/24 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 424 182 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16709142.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) IB 2016/051130 01.03.2016
(87) WO 2017/149354 2017/36 08.09.2017
(54) • *NACHBARÜBERWACHUNG IN EINER HYPERSKALIERTEN UMGEBUNG*
• *NEIGHBOR MONITORING IN A HYPERSCALED ENVIRONMENT*
• *SURVEILLANCE DE VOISIN DANS UN ENVIRONNEMENT HYPERCONVERGÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALOY, Jon, Montreal, Québec H1G 4J3, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 509 250 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18210562.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSMESSUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMANCE MEASUREMENT OF A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PERFORMANCES D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION*

(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) YUN, Sungho, Wilmington DE 19801, US
GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Wilmington DE 19801, US
BALAKRISHNAN, Manikandan, Wilmington DE 19801, US
RHEE, Wonjong, Wilmington DE 19801, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21166158.2
(62) 12743284.7 / 2 873 195

H04L 12/26 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/16**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 498 250 B1**
G10L 15/22 **G10L 25/63**
(25) En (26) En
(21) 11425055.8 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(54) • **CLIENT- UND SERVERSYSTEM FÜR DIE AUF NATÜRLICHER SPRACHE BASIERENDE STEUERUNG EINES DIGITALEN NETZWERKS VON GERÄTEN**
• **CLIENT AND SERVER SYSTEM FOR NATURAL LANGUAGE-BASED CONTROL OF A DIGITAL NETWORK OF DEVICES**
• **SYSTÈME CLIENT ET SERVEUR POUR LE CONTRÔLE EN LANGAGE NATUREL D'UN RÉSEAU NUMÉRIQUE D'APPAREILS**

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Capuozzo, Giuseppe, 00154 Rome, IT
Mammoliti, Fabio, 87020 Santa Domenica Talao, IT
d'Errico, Daniele, 00185 Rome, IT

Borghini, Marco, 00053 Civitavecchia, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 522 456 B1**
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 19165771.7 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 16.03.2011 US 201113049756
(54) • **MULTIFUNKTIONALES STEUERGERÄT FÜR MEHRFACHZUSTANDSFENSTER**
• **MULTIPURPOSE CONTROLLER FOR MULTISTATE WINDOWS**
• **CONTRÔLEUR MULTIFONCTIONS DESTINÉ À DES FENÊTRES MULTI-ÉTATS**

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
GROECHEL, David Walter, Sunnyvale, California 94087, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US

JACK, Gordon, Santa Clara, California 95054, US
MEHTANI, Disha, Milpitas CA 95035, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, California 95033, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12757877.1 / 2 686 729

(51) **H04L 12/28** (11) **3 643 019 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04L 12/18 **H04L 29/08**
H04L 12/46 **H05B 47/18**

(25) De (26) De
(21) 18759314.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/072899 24.08.2018
(87) WO 2019/042891 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017215125

(54) • **KOMMUNIKATIONSMODUL UND BELEUCHTUNGS-BUSSYSTEM MIT NETZWERKSCHNITTSTELLE**
• **COMMUNICATION MODULE AND LIGHTING BUS SYSTEM HAVING A NETWORK INTERFACE**
• **MODULE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE BUS D'ÉCLAIRAGE POURVU D'UNE INTERFACE RÉSEAU**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) ENDER, Markus, 6844 Altach, AT
LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
SEVERIN, Dieter, 6890 Lustenau, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) **A61H 33/00**

H04L 12/28 → (51) **G06F 21/44**

H04L 12/28 → (51) **G08C 17/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 669 500 B1**
B60R 21/01 **H04L 29/12**
B60R 16/023

(25) De (26) De
(21) 18756170.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071593 09.08.2018
(87) WO 2019/034511 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118567

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS**
• **METHOD FOR OPERATING A SENSOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF A DSI PROTOCOL**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE DSI**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 217 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159921.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(54) • **IOT-KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE GEBÄUDETECHNISCHE VORRICHTUNG, GEBÄUDETECHNISCHE VORRICHTUNG FÜR IOT-NETZWERKE, GEBÄUDETECHNISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND GEBÄUDETECHNISCHES VERWALTUNGSSYSTEM**

• **IOT COMMUNICATION MODULE FOR A BUILDING TECHNOLOGY DEVICE, A BUILDING TECHNOLOGY DEVICE FOR IOT-NETWORKS, BUILDING TECHNOLOGY COMMUNICATION SYSTEM AND BUILDING TECHNOLOGY MANAGEMENT SYSTEM**

• **MODULE DE COMMUNICATION IOT DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION, DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION POUR RÉSEAUX IOT, SYSTÈME DE COMMUNICATION À TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE GESTION DE TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION**

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) BECKER, Markus, 88131 Lindau, DE
SOMARAJU, Abhinav, 6850 Dornbirn, AT
BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 506 569 B1**
H02H 7/26

(25) Ja (26) En
(21) 16914150.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) JP 2016/074504 23.08.2016
(87) WO 2018/037476 2018/09 01.03.2018

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **DATA TRANSMISSION APPARATUS AND DATA TRANSMISSION METHOD**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) HATTORI, Keisuke, Tokyo 104-0031, JP
OHKAMI, Tomohisa, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 789 131 B1**
H04W 4/12 **H04W 4/14**
H04W 88/18 **H04W 8/06**
H04W 92/24 **H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 12854957.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) KR 2012/010590 07.12.2012

(87) WO 2013/085324 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 KR 20110130198

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KURZNAHRICHTDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERING SHORT MESSAGE SERVICE EFFICIENTLY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN SERVICE DE MESSAGE COURT DE MANIÈRE EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
LIM, Han Na, Seoul 133-100, KR
CHO, Song Yean, Seoul 156-011, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 12/58** (11) **3 257 201 B1**
H04W 88/16 **H04W 92/24**
H04W 8/10

- (25) En (26) En
(21) 16749653.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016961 08.02.2016
(87) WO 2016/130461 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15154290
09.02.2015 EP 15154288

- VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-GATEWAYS
 - IMPROVEMENTS RELATING TO MESSAGING GATEWAYS
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PASSERELLES DE MESSAGERIE
- (73) Markport Limited, 6th Floor, South Bank House Barrow Street, Dublin 4, IE
- (72) DE BOER, Doede, 1271 XM Huizen, NL
KUIJPERS, Marijn, IJsselstein 3401 ZP, NL
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 358 793 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18154899.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 KR 20170015619

- VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
 - METHOD FOR PROVIDING NOTIFICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
 - PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Junhyung, 06093 Seoul, KR
PARK, Nojoon, 13560 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoung, 10304 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taehee, 13589 Gyeonggi-do, KR
KIM, Geon-Soo, 16663 Gyeonggi-do, KR
KIM, Han-Jib, 16698 Gyeonggi-do, KR
JEON, Yongjoon, 18477 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 12/58** (11) **3 472 980 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17717538.7 (22) 17.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/022952 17.03.2017
(87) WO 2017/222617 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662353002 P
(54) • ZUSAMMENARBEIT EINES INTERNET CLOUD-GEHOSTETEN SERVERS MIT NATÜRLICHSPRACHIGEM INTERAKTIVEM NACHRICHTENSYSTEM
• INTERNET CLOUD-HOSTED NATURAL LANGUAGE INTERACTIVE MESSAGING SYSTEM SERVER COLLABORATION
• COLLABORATION DE SERVEUR DE SYSTÈME DE MESSAGERIE INTERACTIVE EN LANGAGE NATUREL HÉBERGÉ SUR UN NUAGE INTERNET

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) SAGAR, Akash, Redwood City California 94061, US
KUMAR, Anush, Bellevue Washington 98008, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 602 974 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18770823.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CA 2018/050350 22.03.2018
(87) WO 2018/170602 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467865

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON NACHRICHTENDATENBANKEN IN EREIGNISKON-SISTENTEN VERTEILTEN DATENBANK-SYSTEMEN
- APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING MESSAGE DATABASES IN EVENTUAL CONSISTENCY DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE BASES DE DONNÉES DE MESSAGES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉS DE COHÉRENCE À TERME

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SPENCER, Bradford Lawrence, Bedford Nova Scotia B4B 0V1, CA
MACCARA, Janet Kori, Bedford Nova Scotia B4B 0V1, CA
SIRCAR, Shiladitya, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
ROZINOV, Boris, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
VACHON, Marc-andre, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/58 → (51) **H04W 4/12**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/64 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 588 870 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18179615.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020

- (54) • SELEKTIVES ROUTING VON DATEN EINER M2M-FÄHIGEN VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SELECTIVE ROUTING OF DATA OF AN M2M-ENABLED DEVICE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK
• ACHEMINEMENT SÉLECTIF DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF M2M DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Gehlen, Guido, 41462 Neuss, DE
Hoefflin, Thomas, 79379 Müllheim, DE
Eber, Michael, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04L 12/701** (11) **3 602 976 B1**
H04L 12/723 **H04L 29/06**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
H04W 84/18 **G01K 17/06**
G01D 4/00 **G05B 15/02**
G06Q 50/06 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 17715076.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057288 28.03.2017
(87) WO 2018/177509 2018/40 04.10.2018

- SIGNALKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - SIGNAL COMMUNICATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SIGNAUX
- (73) ISTA International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
- (72) NIEDERFELD, Gerhard, 45131 Essen, DE
ALTAN, Nicola, 45899 Gelsenkirchen, DE
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H04L 12/701** (11) **3 602 977 B1**
H04L 12/723 **H04L 29/06**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
H04W 84/18 **G01D 4/00**
G06Q 50/06 **G05B 19/418**
G01K 17/06 **G05B 15/02**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 18712627.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057957 28.03.2018
(87) WO 2018/178170 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 PCT/EP2017/057288

- WÄRMEVERBRAUCHSSCHÄTZUNG
 - HEAT CONSUMPTION ESTIMATION
 - ESTIMATION DE LA CONSOMMATION DE CHALEUR
- (73) ISTA International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
- (72) NIEDERFELD, Gerhard, 45131 Essen, DE
ALTAN, Nicola, 45899 Gelsenkirchen, DE
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 404 533 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/801**
H04L 12/851 **G06F 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 18172902.1 (22) 17.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 17.05.2017 KR 20170061214
17.05.2017 KR 20170061263
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIKERNBASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING BASED ON MULTICORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UN MULTICOEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Won-Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Hong, Young-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Young-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Jung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/911**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/761 → (51) **G06F 16/27**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/12**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 477 894 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17819027.8 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) CN 2017/086683 31.05.2017
- (87) WO 2018/001030 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 CN 201610485777
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINES VIRTUALISIERTEN BREITBAND-FERNZUGRIFFSSERVERS (VBRAS) UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VIRTUALIZED BROADBAND REMOTE ACCESS SERVER (VBRAS), AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA COMMANDE D'UN SERVEUR D'ACCÈS À DISTANCE À LARGE BANDE VIRTUALISÉ (VBRAS) ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Lijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04L 12/815 → (51) **H04W 28/12**

H04L 12/841 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/911** (11) **3 427 441 B1**
- H04L 12/707** **H04L 12/703**
- H04L 12/735** **H04L 12/803**
- (25) En (26) En
- (21) 16709054.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2016/055066 09.03.2016
- (87) WO 2017/152976 2017/37 14.09.2017
- (54) • *VERKEHRSVERFÜGBARKEIT IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TRAFFIC AVAILABILITY IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPONIBILITÉ DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDHEIMER, Christofer, 583 36 Linköping, SE
- VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/923 → (51) **H04W 28/12**

H04L 12/927 → (51) **H04J 11/00**

H04L 12/927 → (51) **H04W 28/12**

- (51) **H04L 12/931** (11) **3 085 040 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14827622.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/070548 16.12.2014
- (87) WO 2015/095164 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 US 201314134373
- (54) • *AUF RF-MEMs BASIERENDER GROSSFLÄCHIGER ELEKTRISCHER KREUZUNGSPUNKTSCHALTER*
• *RF MEMS BASED LARGE SCALE CROSS POINT ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE À POINTS DE CROISEMENT À GRANDE ÉCHELLE À BASE DE SYSTÈME MEMS RF*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BANNON, Roy Michael, Mountain View, California 94043, US
NOUJEIM, Leesa Marie, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/931** (11) **3 580 899 B1**

H04L 12/46 **H04L 12/64**

H04L 12/935

- (25) En (26) En
- (21) 18763850.7 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) CN 2018/078361 07.03.2018
- (87) WO 2018/161924 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 US 201715453816
- (54) • *ABSTRAHIERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZU EINER VIRTUELLEN ETHERNET-SCHNITTSTELLE*
• *ABSTRACTING WIRELESS DEVICE TO VIRTUAL ETHERNET INTERFACE*

- *ABSTRACTION D'UN DISPOSITIF SANS FIL À UNE INTERFACE ETHERNET VIRTUELLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jun, Santa Clara, CA 95050, US
CHUPPALA, Ravi, Santa Clara, CA 95050, US
IYENGAR, Rangaraju, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 071 785 B1**
- H04L 25/03**
- (25) En (26) En
- (21) 08000644.8 (22) 15.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
- (30) 14.12.2007 EP 07024345
- (54) • *Blinde Kanalschätzung*
• *Blind channel estimation*
• *Estimation de canal aveugle*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
- (72) Rave, Wolfgang, 01705 Freital-Pesterwitz, DE
Fonseca dos Santos, Andre, 01187 Dresden, DE
Fettweis, Gerhard, Prof. Dr. Ing., 01326 Dresden, DE
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H04L 25/02 → (51) **G01S 5/02**

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/04**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 25/02 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/03 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 414 875 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17703177.0 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/052815 09.02.2017
- (87) WO 2017/137473 2017/33 17.08.2017
- (30) 11.02.2016 IT UB20160679
- (54) • *ANALOGSIGNALBREITENMODULATOR MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *ANALOG SIGNAL WIDTH MODULATOR APPARATUS WITH CLOSED LOOP CONFIGURATION*
• *APPAREIL MODULATEUR DE LARGEUR DE SIGNAL ANALOGIQUE À CONFIGURATION EN BOUCLE FERMÉE*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milan, IT
COMBI, Lorenzo, 37026 Pescantina (VR), IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H04L 27/00 → (51) **G01S 13/87**

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/06 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 27/12** (11) **3 461 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 18196109.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716197

(54) • *MODULATIONSINDEXANPASSUNG*
• *MODULATION INDEX ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE L'INDICE DE MODULATION*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) O'Brien, Michael, Co. Cork, IE
Onkar, Sudarshan, 560054 Karnataka, IN
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 27/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 493 501 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17838672.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/096221 07.08.2017
(87) WO 2018/028542 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610664562

(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 547 629 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18818607.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/091658 15.06.2018
(87) WO 2018/228565 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459135
17.11.2017 CN 201711149071

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RESSOURCEN-BLOCKGRUPPENGROSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESOURCE BLOCK GROUP SIZE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TAILLE DE GROUPE DE BLOCS DE RESSOURCES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21156732.6

(51) **H04L 27/26** (11) **3 586 449 B1**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18771787.1 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/080391 24.03.2018
(87) WO 2018/171787 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476508 P
05.05.2017 US 201762502498 P
21.03.2018 US 201815927353

(54) • *DESIGN EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL DESIGN*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa Ontario K2S 0H7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
LIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 599 747 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
(25) Ko (26) En
(21) 17906566.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(86) KR 2017/014761 14.12.2017
(87) WO 2018/194234 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487488 P
28.04.2017 US 201762491270 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR BESAGTES VERFAHREN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL POUR LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 675 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 20158868.8 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2020
(30) 16.02.2007 KR 20070016824

(54) • *OFDM-VORRICHTUNG ZUM SENDEN SOWIE OFDM-VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN*
• *OFDM TRANSMITTING AND RECEIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE RECEPTION OFDM*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOO, Kyo-shin, 448-550 Gyeonggi-do, KR
LEE, June-hee, 463-863 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18197343.9 / 3 457 653
16200113.5 / 3 151 499
13195206.1 / 2 704 386
08712436.8 / 2 119 162

(51) **H04L 27/26** (11) **3 675 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 20158872.0 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2020
(30) 16.02.2007 KR 20070016824

(54) • *OFDM-VERFAHREN ZUM SENDEN SOWIE OFDM-VERFAHREN ZUM EMPFANGEN*
• *OFDM TRANSMITTING AND RECEIVING METHODS*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION ET PROCEDE DE RECEPTION OFDM*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOO, Kyo-shin, 448-550 Gyeonggi-do, KR
LEE, June-hee, 463-863 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18197343.9 / 3 457 653
16200113.5 / 3 151 499
13195206.1 / 2 704 386
08712436.8 / 2 119 162

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/14**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 4/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/28 → (51) **H04B 7/14**

(51) **H04L 27/36** (11) **3 108 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704667.3 (22) 03.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/014265 03.02.2015
- (87) WO 2015/126616 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 US 201461941908 P
21.08.2014 US 201414465442
- (54) • *QUADRATURKOMBINATION UND -EINSTELLUNG*
• *QUADRATURE COMBINING AND ADJUSTING*
• *COMBINAISON ET RÉGLAGE EN QUADRATURE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Hong Sun, San Diego, California 92121-1714, US
JAFFEE, James Ian, San Diego, California 92121-1714, US
SHEEHY, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
DUNWORTH, Jeremy Darren, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121-1714, US
GUEDEM, Prasad Srinivasa Siva, San Diego, California 92121-1714, US
CHOKSI, Ojas Mahendra, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Jungdong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H04L 29/00** → (51) **G10L 17/14**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 005 705 B1**
H04N 7/14 **H04N 7/15**
- (25) En (26) En
(21) 07747579.6 (22) 28.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
- (86) NO 2007/000118 28.03.2007
- (87) WO 2007/114708 2007/41 11.10.2007
- (30) 31.03.2006 NO 20061463
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE VERBESSERTE TELEKONFERENZSICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED TELECONFERENCING SECURITY*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION SECURITE DE TELECONFERENCE*
- (73) Cisco Systems International Sarl, Avenue des Uttins 5, 1180 Rolle, CH
- (72) MARTON, Trygve, Frederik, N-0275 Oslo, NO
HOLMBAKKEN, Espen, N-0378 Oslo, NO
WINSVOLD, Bjørn, N-3408 Tranby, NO
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 719 148 B1**
G06F 15/16 **H04L 29/08**
G06F 9/44
- (25) En (26) En
(21) 12796804.8 (22) 29.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) US 2012/039887 29.05.2012
- (87) WO 2012/170237 2012/50 13.12.2012
- (30) 10.06.2011 US 201113158268
- (54) • *DESKTOP AUF WEBBROWSER-BASIS UND ANWENDUNGSFERNSTEUERUNGSLÖSUNG*
• *WEB-BROWSER BASED DESKTOP AND APPLICATION REMOTING SOLUTION*
• *SOLUTION DE GESTION À DISTANCE D'APPLICATION ET DE BUREAU BASÉE SUR UN NAVIGATEUR INTERNET*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ABDU, Nadim Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, B. Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMIEDER, Wilhelm R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SANKURATRI, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALLADI, Krishna Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DROR, Asael, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIK, Joy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRINIVAS, Nelamangal Krishnaswamy, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROCKWAY, Tad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 739 002 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13193758.3 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 28.11.2012 US 201213687841
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSPARENTE ÜBERWACHUNG VON NETZWERKVERKEHR AUF DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPARENTLY MONITORING NETWORK TRAFFIC FOR DENIAL OF SERVICE ATTACKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MANIÈRE TRANSPARENTE D'UN TRAFIC DE RÉSEAU POUR DES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE*
- (73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
- (72) Rao, Sanjay, RESTON, VA, 20190, US
Bhogavilli, Suresh, RESTON, VA, 20190, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 974 216 B1**
H04W 8/06
- (25) En (26) En
(21) 14723559.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027958 14.03.2014
- (87) WO 2014/143819 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361793404 P
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM ROUTEN VON SITZUNGSSTEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR VOICE-OVER-LTE*
• *METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ROUTING SESSION CONTROL MESSAGES FOR VOICE OVER LTE*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ACHÉMINER DES MESSAGES DE COMMANDE DE SESSION POUR VOIX SUR LTE*
- (73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) XU, Richard, H., Wakefield, MA 01880, US
TANG, Hwan, Jang, Concord, MA 01742, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 120 519 B1**
H04L 29/08 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 21/435**
H04N 21/4402
- (25) En (26) En
(21) 15709680.1 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055221 12.03.2015
- (87) WO 2015/140050 2015/38 24.09.2015
- (30) 20.03.2014 EP 14305393
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CACHE AUF EINEM ÜBERTRAGUNGSWEG ZWISCHEN CLIENT-TERMINALS UND MINDESTENS EINEN SERVER, UND ENTSPRECHENDE CACHE ANGEORDNET.*
• *METHOD FOR OPERATING A CACHE ARRANGED ALONG A TRANSMISSION PATH BETWEEN CLIENT TERMINALS AND AT LEAST ONE SERVER, AND CORRESPONDING CACHE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MÉMOIRE CACHE DISPOSÉE LE LONG D'UN TRAJET DE TRANSMISSION ENTRE LES TERMINAUX CLIENTS ET AU MOINS UN SERVEUR, ET LE CACHE CORRESPONDANT.*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) GOUACHE, Stéphane, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
HOUDAILLE, Rémi, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
TAIBI, Charline, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 148 112 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/12**
H04L 12/28 **H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15807160.5 (22) 25.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) CN 2015/079676 25.05.2015
- (87) WO 2015/188689 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 CN 201410253817
25.09.2014 CN 201410499583
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, NETWORK NODE, AUTHENTICATION METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET SERVEUR D'AUTHENTIFICATION*
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 258 663 B1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
H04L 9/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16761083.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) CN 2016/075633 04.03.2016
(87) WO 2016/141856 2016/37 15.09.2016
(30) 07.03.2015 CN 201510100437
(54) • VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUM NETZWERKANWENDUNGSZUGRIFF
• VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NETWORK APPLICATION ACCESS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VERIFICATION DESTINÉS À L'ACCÈS À UNE APPLICATION RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 21157046.0
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 338 427 B1**
H04L 9/32 **G07C 9/21**
G07C 9/25 **G07C 9/27**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 16758026.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047563 18.08.2016
(87) WO 2017/031322 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206599 P
(54) • AUF IDENTITÄTSTOKEN BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN
• IDENTITY TOKEN BASED SECURITY SYSTEM AND METHOD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉS SUR UN JETON D'IDENTITÉ
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL 33486, US
(72) OUELLETTE, Jason M., Sterling, MA 01564, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 382 980 B1**
H04W 12/12 **H04W 4/021**
- (25) En (26) En
(21) 17179180.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 IN 201741011401
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LEGALEN ABFANGEN VON ELEKTRONISCHEN INFORMATIONEN FÜR DAS INTERNET DER DINGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR LAWFUL INTERCEPTION OF ELECTRONIC INFORMATION FOR INTERNET OF THINGS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERCEPTION LÉGALE D'INFORMATIONS ÉLECTRONIQUES POUR L'INTERNET DES OBJETS
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GHOSH, Sudipta, 700156 Kolkata, IN SEETHARAMAN, Swaminathan, 600 044 Chennai, IN JAYARAMAN, Venkata Subramanian, 600051 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 382 988 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/08**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 18164765.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477704 P
(54) • VERFAHREN ZUR EIGENSTÄNDIGEN BEREITSTELLUNG VON KABELMODEMS UND MULTIMEDIA-TERMINALADAPTER
• METHOD FOR SELF-PROVISIONING OF CABLE MODEMS AND MULTIMEDIA TERMINAL ADAPTERS
• PROCÉDÉ D'AUTO-APPROVISIONNEMENT DE MODEMS CÂBLES ET D'ADAPTATEURS DE TERMINAL MULTIMÉDIA
- (73) Intraway R&D S.A., Paraguay 2141, Zona Franca, 11800, Aguada Park Edificio 1, Piso 4, oficina 408, Montevideo, UY
(72) RZEZAK, Leandro, Montevideo, UY CLARO, Martin, Montevideo, UY
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN11 1EE, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 412 020 B1**
H04N 21/647 **H04N 21/63**
H04N 21/6373 **H04N 21/44**
- (25) En (26) En
(21) 17747692.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001005 31.01.2017
(87) WO 2017/135647 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 KR 20160012455
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DURCH DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG GESTEUERTES INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTENT REPRODUCTION METHOD CONTROLLED BY THE ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU COMMANDÉ PAR CE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong-hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR JEONG, Da-hee, Seoul 06698, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 417 571 B1**
G06F 17/40 **G06F 21/55**
G06F 11/34 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
(21) 16890802.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) SG 2016/050075 15.02.2016
- (73) WO 2017/142475 2017/34 24.08.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNG UND OPTIMIERUNG VON IN-LINE- UND IN-TRANSIT-INFORMATIONSSICHERHEITSDATEN
• METHOD AND SYSTEM FOR COMPRESSION AND OPTIMIZATION OF IN-LINE AND IN-TRANSIT INFORMATION SECURITY DATA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESION ET D'OPTIMISATION DE DONNÉES DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS EN TRANSIT ET EN LIGNE
- (73) Certis Cisco Security Pte Ltd, 20 Jalan Affii Certis Cisco Centre, Singapore 409179, SG
(72) LIM, Keng Leng Albert, Singapore 409179, SG
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 424 193 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16707729.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054372 02.03.2016
(87) WO 2017/148509 2017/36 08.09.2017
(54) • TRANSPORTWEITERLEITUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• TRANSPORT RELAY IN COMMUNICATIONS NETWORK
• RELAIS DE TRANSPORT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 977 53 Luleå, SE LINDSTRÖM, Daniel, 977 53 Luleå, SE IHLAR, Marcus, 164 80 Stockholm, SE ERIKSSON, Göran, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 433 991 B1**
H04L 29/08 **B64F 5/60**
G07C 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710752.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056311 16.03.2017
(87) WO 2017/162526 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 FR 1652600
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND WARTUNG EINES FLUGZEUG MIT EINEM BEREICH MIT HOHEM SICHERHEITSGRAD
• METHOD FOR MANAGING AND MAINTAINING AN AIRCRAFT COMPRISING AN AREA WITH A HIGH DEGREE OF SECURITY
• PROCÉDÉ DE GESTION ET DE MAINTENANCE D'UN AÉRONEF COMPORTANT UNE ZONE DE HAUT DEGRÉ DE SÉCURITÉ
- (73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) VERRAES, Cédric, 92100 Boulogne Billancourt, FR COUTURIER, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR ROBIN, Lionel, 92100 Boulogne Billancourt, FR MONOT, Thomas, 92100 Boulogne Billancourt, FR

- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 433 994 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/32**
H04W 8/18 H04W 84/12
H04W 12/00
- (25) En (26) En
(21) 17715856.5 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023535 22.03.2017
(87) WO 2017/165488 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077597
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIM-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG VON NICHT-SIM-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SIM-BASED AUTHENTICATION OF NON-SIM DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR SIM DE DISPOSITIFS SANS SIM*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEALS, Travis, Roland, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 460 707 B1**
G06F 13/00 **G06F 16/9535**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
H04L 29/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17872886.1 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018031 12.05.2017
(87) WO 2018/207349 2018/46 15.11.2018
- (54) • *NETZFILTERUNGSSYSTEM*
• *WEB FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRAGE WEB*
- (73) NetSTAR Inc., Shirokanedai Bldg. 7F 3-2-10 Shirokanedai, Minato-ku Tokyo 1080071, JP
(72) ARAKAWA Yasuaki, Tokyo 108-0071, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 468 138 B1**
H04L 9/30 **H04L 9/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17823440.7 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/077952 23.03.2017
(87) WO 2018/006627 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610526350
- (54) • *SCHUTZSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGS-DATEN*
• *PROTECTION SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 531 662 B1**
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 19168479.4 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 29.03.2013 US 201361806577 P
08.08.2013 US 201361863629 P
13.09.2013 US 201314025898
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN ZUR VERWALTUNG VON MOBILVORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING MOBILE DEVICE MANAGEMENT FUNCTIONALITIES*
• *FOURNITURE DE FONCTIONNALITÉS DE GESTION DE DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) QURESHI, Waheed, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13780494.4 / 2 979 417
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 541 045 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G08G 5/00 H04B 7/185
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 19162142.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201815918482
- (54) • *BLOCKKETTENVERSTÄRKT FLUGZEUG-KOMMUNIKATIONSADRESSIERUNGS- UND MELDESYSYSTEM(ACARS)-KOMMUNIKATION*
• *BLOCKCHAIN FORTIFIED AIRCRAFT COMMUNICATIONS ADDRESSING AND REPORTING SYSTEM (ACARS) COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE SYSTÈME D'ADRESSAGE ET DE SIGNALISATION DE COMMUNICATIONS POUR AÉRONEF (ACARS) FORTIFIÉE PAR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MITCHELL, Timothy M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NGUYEN, Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WILLIAMS, Adonis X, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
VANGUARDIA, Michael R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 593 509 B1**
H04L 9/06 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
(21) 18710021.9 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055622 07.03.2018
- (87) WO 2018/162564 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 US 201762468808 P
08.03.2017 US 201762468845 P
23.12.2017 US 201762610164 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWAHRUNG DER RELATIVEN ZEIT-STEUERUNG UND REIHUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESERVING RELATIVE TIMING AND ORDERING OF DATA PACKETS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE PRÉSERVER LA SYNCHRONISATION ET L'ORDONNANCEMENT RELATIFS DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SPAHN, Wolfgang, 3012 Bern, CH
BINZ, Walter, 3014 Bern, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 641 267 B1**
G05D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19198373.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748009 P
13.06.2019 US 201916440465
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG UND SICHERHEIT IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGS- NETZWERK*
• *ENCRYPTION AND SECURITY IN A DISTRIBUTED CONTROL NETWORK*
• *CRYPTAGE ET SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMANDE RÉPARTIE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Costello, John, Indianapolis, IN 46231, US
Skertic, Richard, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 644 576 B1**
H04L 29/08 **G06F 11/20**
- (25) En (26) En
(21) 19186016.2 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171793
- (54) • *REPLIKATION EINES VERSCHLÜSSELTEN SPEICHERMEDIUMS*
• *REPLICATION OF AN ENCRYPTED VOLUME*
• *RÉPLICATION D'UN VOLUME CRYPTÉ*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KAUFFMAN, Kevin, Durham, NC 27703, US
TRUONG, Nguyen, Durham, NC 27703, US
ABKARIAN, Cristian Medina, Durham, NC 27703, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 678 349 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/04**
H04L 9/08 **H04L 12/26**
H04W 80/04 H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 20159748.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(54) • **KONFIGURATION DER LEBENDÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON INTERNET-SCHLÜSSELTAUSCHNACHRICHTEN**
• **CONFIGURATION OF LIVENESS CHECK USING INTERNET KEY EXCHANGE MESSAGES**
• **CONFIGURATION DE CONTRÔLE DE VIVACITÉ UTILISANT DES MESSAGES D'ÉCHANGE DE CLÉS INTERNET**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
ERIKSSON, Rickard, 444 65 Jörlanda, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15717677.7 / 3 275 149
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/44**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 16/27**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06K 7/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 30/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **G07C 5/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **G10L 17/14**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/16**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/16**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/701**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 88/02**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 025 531 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/12**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
H04W 4/24
- (25) En (26) En
(21) 14829777.3 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) CA 2014/050686 21.07.2014
(87) WO 2015/010199 2015/04 29.01.2015
(30) 21.07.2013 US 201361856720 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PORTIONIEREN VON OPERATIONEN UND KOSTEN DER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR APPORTIONING SMART DEVICE OPERATIONS AND COSTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DES OPÉRATIONS ET DES COÛTS D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT**
- (73) Mobility View Inc., 45 De Vere Gardens, Toronto, Ontario M5M 3E6, CA
(72) DAMSTRA, Thom, Toronto, Ontario M5M 3E6, CA
(74) Riccardi, Sergio, IPSE S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT
(60) 19160071.7 / 3 518 565
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 048 549 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/21**
G06F 21/41 **G06F 21/33**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 16160692.6 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 01.08.2011 US 201113195550
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING IDENTIFICATION INFORMATION ON A MOBILE DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Pattan, Neha, Mountain View, CA 94043, US
Lin, Jennifer W., San Jose, CA 95134, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12178260.1 / 2 555 135
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 15772160.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050929 18.09.2015
(87) WO 2016/044718 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052535 P
(54) • **DIENSTSCHICHTSITZUNGSMIGRATION UND -TEILUNG**
• **SERVICE LAYER SESSION MIGRATION AND SHARING**
• **MIGRATION ET PARTAGE DE SESSION DE COUCHE DE SERVICE**
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
- LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US
BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 272 105 B1**
H04L 12/64 **H04W 4/021**
H04W 4/06 **G06Q 30/02**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 16769415.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023158 18.03.2016
(87) WO 2016/154009 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135914 P
26.06.2015 US 201562185229 P
(54) • **PEER-TO-PEER-GEOTARGETING VON INHALTEN MIT AD-HOC-MESH-NETZWERKEN**
• **PEER-TO-PEER GEOTARGETING CONTENT WITH AD-HOC MESH NETWORKS**
• **GÉOCIBLAGE DE CONTENU, DE POSTE À POSTE, AVEC DES RÉSEAUX MAILLÉS AD-HOC**
- (73) RetailMeNot, Inc., 301 Congress Avenue, Suite 700, Austin, TX 78701, US
(72) SHIFFERT, Nicholas, J., Austin, TX 78735, US
DUBUQUE, Shaun, Austin, TX 78701, US
CHENG, Alexander, M., Austin, TX 78739, US
REGO, Jeffrey, R., Austin, TX 78727, US
RANDLE, J., Seth, Austin, TX 78704, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 278 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715433.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/025015 30.03.2016
(87) WO 2016/160995 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141577 P
29.01.2016 US 201615010220
(54) • **GEMEINSAME ARBEITSRÄUME MIT SYNCHRONISATION SELEKTIVER INHALTSELEMENTE**
• **SHARED WORKSPACES WITH SELECTIVE CONTENT ITEM SYNCHRONIZATION**
• **ESPACES DE TRAVAIL PARTAGÉS AVEC SYNCHRONISATION SÉLECTIVE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU**
- (73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) VON MUHLEN, Marcio, San Francisco, California 94107, US
UNDERWOOD, Milton, IV, San Francisco, California 94107, US
DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, California 94107, US
BUNGER, Nils, San Francisco, California 94107, US
DUNN, Colin, San Francisco, California 94107, US

POLSELLI, Adam, San Francisco, California 94107, US
JAU, Sam, San Francisco, California 94107, US
BORROR, Nathan, San Francisco, California 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 342 136 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/06**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 16757797.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/047363 17.08.2016
(87) WO 2017/040046 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211032 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWÄHRUNG VON ZUGANGSRECHTEN FÜR BENUTZER VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHOD AND APPARATUS FOR GRANTING ACCESS RIGHTS TO USERS OF COMMUNICATIONS NETWORKS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCORDER DES DROITS D'ACCÈS À DES UTILISATEURS DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION
(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EVESTI, Antti V.P., Wilmington, Delaware 19809, US
RAITIO, Pia E., Wilmington, Delaware 19809, US
SAVOLAINEN, Pekka P., Wilmington, Delaware 19809, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 373 557 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 18160514.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715456436
(54) • SICHERE INFORMATIONSABFRAGE UND -AKTUALISIERUNG
• SECURE INFORMATION RETRIEVAL AND UPDATE
• MISE À JOUR ET EXTRACTION D'INFORMATIONS SÉCURISÉES
(73) Symphony Communication Services Holdings, LLC, 1117 S. California Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TSHUDIN, Christian, Palo Alto, California 94306, US
M'RAIHI, David, Palo Alto, California 94306, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20217778.8

(51) **H04L 29/08** (11) **3 432 552 B1**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 18184053.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715651415

(54) • SERVICE-TOOL-PROXIMITÄTSDETEKTION
• SERVICE TOOL PROXIMITY DETECTION
• DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN OUTIL DE SERVICE

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OLTHUIS, Mark, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WILLIAMS, Fred G., Farmington, CT Connecticut 06032, US
PHOUTHAVONG, Jody, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 435 631 B1**
H04W 8/02 **H04W 80/04**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 18184402.8 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 02.01.2014 US 201414146540
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROUTING UND MOBILITÄT VON SKALIERBAREM INHALT IN BENANNTEN DATENNETZWERKEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SCALABLE CONTENT ROUTING AND MOBILITY IN NAMED DATA NETWORKS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ROUTAGE DE CONTENU ÉVOLUTIF ET MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX À DONNÉES NOMMÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ravindran, Ravishankar, San Ramon, California 94582, US
Wang, Guo-Qiang, Santa Clara, California 95051, US
Zhang, Xinwen, San Ramon, California 94583, US
Chakraborti, Asit, Pleasanton, California 94588, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15733074.7 / 3 080 964

(51) **H04L 29/08** (11) **3 474 517 B1**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 18200589.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134798
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER IOT-VORRICHTUNG IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM ZUSTAND EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING IOT DEVICE TO CORRESPOND TO STATE OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS AFIN DE CORRESPONDRE À L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jin Hong, 16909 Gyeonggi-do, KR PARK, Chan Woo, 13556 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 579 526 B1**
G06F 16/957

(25) Zh (26) En
(21) 18877297.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/095431 12.07.2018
(87) WO 2019/196225 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810317282
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON RESSOURCENDATEN
• RESOURCE FILE FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE FICHER DE RESSOURCE
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Li Juan, Xuhui District Shanghai 200030, CN
WANG, Lipeng, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 29/08** (11) **3 586 496 B1**
H04N 7/18 **H04N 21/60**
H04N 21/231 **H04N 21/2743**

(25) En (26) En
(21) 18763844.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/078101 06.03.2018
(87) WO 2018/161884 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710129013
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LOAD-BALANCING VON VIDEOAUFNAHMEAUFTRÄGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR LOAD BALANCING VIDEO CAPTURING TASKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DES TÂCHES DE CAPTURE VIDÉO
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) YU, Peng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 598 721 B1**
H04W 4/00 **H04L 12/26**
H04W 24/08 **G06F 11/30**
G06F 11/34 **H04L 12/24**
H04W 24/02 **H04W 36/22**

(25) En (26) En
(21) 19155094.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699312 P
09.10.2018 US 201816155510
01.11.2018 PCT/US2018/058689

- (54) • *DETEKTION VON NETZWERKVERKEHRSUEBERLASTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DETECTING NETWORK CONGESTIONS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTECTION DE CONGESTIONS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LI, Ying, Menlo Park, CA 94025, US
de JONGH, Martinus Arnold, Menlo Park, CA 94025, US
GONGUET, Vincent, Menlo Park, CA 94025, US
DONOVAN, James, Menlo Park, CA 94025, US
CORIGLIANO, Laurent, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 759 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 19722347.2 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/027735 16.04.2019
(87) WO 2020/214155 2020/43 22.10.2020
- (54) • *AGGREGIERTE UMWANDLUNGSMES-SUNG*
• *AGGREGATED CONVERSION MEASUREMENT*
• *MESURE DE CONVERSION AGRÉGÉE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEST, Michael, Mountain View, California 94043, US
HARRISON, Charles, Mountain View, California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View, California 94043, US
- (74) Roy, Arun Benjamin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/173**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/27**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/08 → (51) **G08C 17/02**

H04L 29/08 → (51) **H04B 7/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/701**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/231**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 80/02**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 123 702 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 15714989.9 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/018508 03.03.2015
(87) WO 2015/148072 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414225279
- (54) • *DYNAMISCHE DIENSTKETTE MIT NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNGSEKENNUNG*
• *DYNAMIC SERVICE CHAIN WITH NETWORK ADDRESS TRANSLATION DETECTION*
• *CHAÎNE DE SERVICES DYNAMIQUE AVEC DÉTECTION DE TRADUCTION D'ADRESSE DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
QUINN, Paul, Wellesley, MA 02481, US
GUICHARD, Jim, New Boston, NH 03070, US
KUMAR, Surendra, San Ramon, CA 94582, US
BOSCH, Peter, NL-1432 MN Aalsmeer, NL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 593 519 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G06F 21/30 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **G06F 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 18713812.8 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055846 08.03.2018
(87) WO 2018/162687 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160170
- (54) • *KERNNETZZUGRIFFSANBIETER*
• *CORE NETWORK ACCESS PROVIDER*
• *FOURNISSEUR D'ACCÈS AU RÉSEAU CENTRAL*
- (73) Gulbrandsen, Magnus Skraastad, Tjernesbra-taveien 31, 1454 Fagerstrand, NO
Gulbrandsen, Magnus Skraastad, 1454 Fagerstrand, NO
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04L 29/12 → (51) **A61H 33/00**

H04L 29/12 → (51) **H04B 7/26**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 579 530 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 18771403.5 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) KR 2018/003302 21.03.2018
(87) WO 2018/174561 2018/39 27.09.2018

- (30) 24.03.2017 KR 20170037528
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Woo Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chae Up, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Se Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Sang Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Su Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, In Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 19211225.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201822002804 U
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION MECHANISM AND MOBILE TERMINAL*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION ET TERMINAL MOBILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21161817.8

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 13/10**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/26**

H04M 1/18 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/19** (11) **3 253 034 B1**
H04R 3/04 **H04M 9/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 16856573.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2016/075952 09.03.2016
(87) WO 2017/067126 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510689091
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TONERFASSUNGS-BEREICHS DER MULTIMIKROFON-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES END-GERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SOUND COLLECTION RANGE OF MULTI-MICROPHONE DE-NOISING OF TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UNE PLAGE DE COLLECTE DE SONS DE DÉBRUITAGE DE*

MULTIPLES MICROPHONES D'UN TERMINAL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Kaiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06K 7/10**
H04M 1/725 → (51) **H04W 64/00**
H04M 1/725 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 326 351 B1**
G06F 13/00 **H04M 3/56**
H04N 7/15 **H04N 7/14**
(25) En (26) En
(21) 16827389.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/002381 16.05.2016
(87) WO 2017/013820 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015145701
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND MEDIUM*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD, AND MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION, ET SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OKUYAMA, Taro, Tokyo 143-8555, JP
WADA, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/51**
H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**
H04M 3/56 → (51) **H04W 88/02**
H04M 9/08 → (51) **H04M 1/19**

(51) **H04M 11/06** (11) **3 582 479 B1**
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 19189805.5 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 05.05.2013 US 201361819579 P
05.05.2013 US 201361819580 P
(54) • *TIMESHARING FÜR NIEDERSTROMMODI*
• *TIMESHARING FOR LOW POWER MODES*
• *PARTAGE DE TEMPS DESTINÉ AUX MODES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STROBEL, Rainer, 80331 München, DE
SMAOUI, Lilia, 80809 München, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 14722645.0 / 2 995 074

H04M 15/00 → (51) **H04L 29/08**
H04M 15/00 → (51) **H04M 17/02**
H04M 17/00 → (51) **H04M 17/02**

(51) **H04M 17/02** (11) **3 433 975 B1**
H04W 4/24 **H04M 15/00**
H04M 17/00 **H04L 12/14**
H04L 12/00 **H04W 4/00**
(25) En (26) En
(21) 16895313.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IN 2016/050092 23.03.2016
(87) WO 2017/163255 2017/39 28.09.2017
(54) • *KOORDINIERT ECHTZEIT-ERFÜLLUNG VON AUFFÜLLVORGÄNGEN EINES TEILNEHMERKONTOS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REAL-TIME CO-ORDINATED FULFILLMENT OF REFILL TRANSACTIONS OF A USER ACCOUNT IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *EXÉCUTION COORDONNÉE EN TEMPS RÉEL DE TRANSACTIONS DE RECHARGE D'UN COMPTE D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GOVINDASSAMY, Meenakshi Sundaram, Chennai 600100, IN
PREMKUMAR, Karthikeyan, Chennai 600071, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 611 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194580.2 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260533
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, an der ein tragbares Speichermedium angeschlossen werden kann*
• *Image forming apparatus to which portable storage medium can be connected*
• *Appareil de formation d'image auquel peut être raccordé un support de stockage portable.*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Hiromi, Sakata, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 966 846 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 15173506.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142729

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HORIIKE, Yoshiteru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 136 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194153.9 (22) 25.03.2009
(84) DE FR GB NL
(43) 01.03.2017
(30) 13.06.2008 KR 20080055771
(54) • *ELEKTRONISCHER BILDERRAHMEN UND BILDANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC PICTURE FRAME AND IMAGE DISPLAY METHOD THEREOF*
• *CADRE DE PHOTO ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JHO, Soo-hyun, Gyeonggi-do 205-1303, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 21159078.1
(62) 09156214.0 / 2 134 070

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/04** (11) **3 567 839 B1**
H04N 1/10 **H04N 1/107**
(25) En (26) En
(21) 19173435.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 29.07.2016 JP 2016149982
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAUCHI, Tsuyoshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17180949.4 / 3 276 934

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/107 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/21 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/32** (11) **2 974 260 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713576.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000356 14.03.2014
(87) WO 2014/140770 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 FR 1352330
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERZEICHEN-MARKIERUNG DER TEXTREGION EINES DOKUMENTS*

- *METHOD FOR WATERMARKING THE TEXT PORTION OF A DOCUMENT*
 - *PROCÉDÉ DE TATOUAGE DE LA PARTIE TEXTUELLE D'UN DOCUMENT*
- (73) Send Only Oked Documents (SOOD), 1 rue Alexander Flemming, 17000 La Rochelle, FR
 (72) LAHMI, Paul, 75015 Paris, FR
 DENIS, Patrice, 17220 Saint Medard d'Aunis, FR
 DIACONO, Yan, 92800 Puteaux, FR
 OGIER, Jean-Marc, 17340 Chateilaillon Plage, FR
 (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/387** (11) **2 736 246 B1**
G06K 15/00

- (25) En (26) En
 (21) 13194328.4 (22) 25.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.05.2014
 (30) 26.11.2012 KR 20120134823
 (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Verfahren zur Bilderzeugung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium*
 • *Imaging forming apparatus, method of image forming, and computer-readable recording medium*
 • *Appareil et procédé de formation d'images et support d'enregistrement lisible sur un ordinateur*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
 (72) Kim, Haeng-nan, Gyeonggi-do, KR
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 1/387** (11) **3 449 625 B1**
H04N 5/235 **H04N 1/407**
H04N 5/225 **H04N 5/247**
H04N 9/04

- (25) En (26) En
 (21) 17714589.3 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) US 2017/021604 09.03.2017
 (87) WO 2017/189103 2017/44 02.11.2017
 (30) 28.04.2016 US 201662328927 P
 19.09.2016 US 201615269129
 (54) • *VERSCHIEBUNGS- UND ANPASSUNGS-FUSION VON FARB- UND MONOBILDERN*
 • *SHIFT-AND-MATCH FUSION OF COLOR AND MONO IMAGES*
 • *FUSION PAR DÉCALAGE ET MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES COULEUR ET MONOCHROME*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MANTZEL, William, San Diego, California 92121-1714, US
 REZALIFAR, Ramin, San Diego, California 92121-1714, US
 SUNG, Chiachi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 1/393** (11) **2 894 841 B1**
H04N 1/40

- (25) En (26) En
 (21) 15151004.7 (22) 13.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
 (30) 14.01.2014 JP 2014004576
 (54) • *Informationsverarbeitungs- und Speichermedium*
 • *Information processing apparatus, information processing method, and storage medium*
 • *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, et support de stockage*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) Ooyanagi, Maho, Ohta-ku, Tokyo, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/40** (11) **3 273 673 B1**
B33Y 50/00 **B29C 64/386**
B29C 64/118

- (25) En (26) En
 (21) 17179792.1 (22) 05.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 19.07.2016 JP 2016141800
 (54) • *INFORMATIONSVERRERBEITUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, FABRICATING SYSTEM, AND DATA PROCESSING METHOD*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) ISHII, Shigeyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 YUKUMOTO, Reiji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/393**

H04N 1/407 → (51) **H04N 1/387**

H04N 1/409 → (51) **H04N 1/46**

(51) **H04N 1/46** (11) **3 331 233 B1**
B41J 21/00 **G03G 15/00**
G06T 1/00 **H04N 1/60**
H04N 1/409

- (25) Ja (26) En
 (21) 16830350.1 (22) 15.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (86) JP 2016/070971 15.07.2016
 (87) WO 2017/018245 2017/05 02.02.2017
 (30) 30.07.2015 JP 2015151348
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (72) MURAMOTO, Hideya, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04N 1/48** (11) **2 719 161 B1**
H04N 9/04

- (25) En (26) En
 (21) 11725053.0 (22) 07.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.04.2014
 (86) EP 2011/059386 07.06.2011
 (87) WO 2012/167816 2012/50 13.12.2012
 (54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BILDARTEFAKTEN*
 • *METHOD FOR REDUCING IMAGE ARTEFACTS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ARTEFACTS D'IMAGE*
- (73) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerød, DK
 (72) OVERGAARD, Poul, 3400 Hillerød, DK
 NISSEN, Peter, 3320 Skævinge, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 1/58 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 285 474 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 17186404.4 (22) 16.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (30) 16.08.2016 CN 201610677001
 (54) • *FARBRAUMABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
 • *COLOUR GAMUT MAPPING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
 YANG, Dongdong, Haidian District, Beijing 100085, CN
 YANG, Xiaoxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 1/60 → (51) **G06T 5/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/46**

H04N 1/60 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 555 506 B1**
G03B 35/08 **H04N 5/232**
H04N 13/246 **H04N 13/296**

- (25) Ja (26) En
 (21) 11762173.0 (22) 16.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2013
 (86) JP 2011/001555 16.03.2011
 (87) WO 2011/121920 2011/40 06.10.2011
 (30) 30.03.2010 JP 2010076910
 (54) • *BILDGEBUNGSSTEUERVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE EINTAUCHPOSITION, BILDGEBUNGSSTEUERVER-*

FAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE EINTAUCHPOSITION

- IMAGING CONTROL DEVICE, IMMERSION POSITION INFORMATION GENERATION DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, IMMERSION POSITION INFORMATION GENERATION METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE POSITION D'IMMERSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE POSITION D'IMMERSION
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRANO, Jun, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 349 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201778.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710021115
(54) • KAMERAMODUL FÜR EIN MOBILE TERMINAL UND EIN MOBILE TERMINAL
• CAMERA MODULE APPLIED TO TERMINAL AND TERMINAL INCLUDING SAME
• MODULE DE CAMÉRA APPLIQUÉ À UN TERMINAL ET UN TERMINAL COMPRENANT CELUI-CI
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Tang, Yimei, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Sun, Yi, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Wan, Jingming, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Hu, Haijin, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Zhou, Xinquan, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Zhang, Guangwei, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 503 523 B1**
H04N 5/247 **H04N 5/33**
(25) En (26) En
(21) 18215203.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851181
(54) • KAMERA MIT DOPPELDREHGELENK
• CAMERA WITH DUAL ROTATIONAL JOINT
• CAMÉRA À DOUBLE JOINT ROTATIF
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) SHELL, Dennis, Webster, Minnesota 55088, US
MARZETTE JR., Charles, Kirkland, Washington 98034, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/225 → (51) **G01C 9/06**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/225 → (51) **G03B 9/06**

H04N 5/225 → (51) **G03B 13/06**

H04N 5/225 → (51) **G03B 19/22**

H04N 5/225 → (51) **H04N 1/387**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/355**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 119 078 B1**
G03B 13/36 **H04N 9/04**
G03B 13/20 **H04N 13/00**
(25) En (26) En
(21) 16178958.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562192057 P
21.06.2016 US 201615187802
(54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUEGHÖRIGES AUTOFOKUSVERFAHREN
• IMAGE CAPTURING DEVICE AND AUTO-FOCUS METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) KAO, Yu-Kai, Taoyuan City 330, TW
LIN, Chi-Kuan, Taoyuan City 330, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 425 897 B1**
H04N 5/247
(25) Ja (26) En
(21) 16892704.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/085054 25.11.2016
(87) WO 2017/149869 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037835
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND MULTIKAMERASYSTEM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND MULTI-CAMERA SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME À APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES MULTIPLES
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ORYOJI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 439 285 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/765**
(25) En (26) En
(21) 18193499.3 (22) 13.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 06.02.2019
(30) 13.05.2004 JP 2004143509
(54) • BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
• IMAGE CAPTURING SYSTEM AND IMAGE CAPTURING METHOD

- SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KASHIWA, Kotaro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAWA, Kazuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OHZEKI, Yukiriro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16160682.7 / 3 057 310
05738639.3 / 1 773 044

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 544 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163991.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810232030
(54) • FOKUSSIERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• FOCUSING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE FOCALISATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Xiaolong, Beijing, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Yihan, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 606 040 B1**
G06T 7/70 **G06T 7/80**
(25) Ja (26) En
(21) 18776529.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012301 27.03.2018
(87) WO 2018/181248 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071998
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN
• IMAGING SYSTEM AND CORRECTION METHOD
• SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUGINO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/232 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/232 → (51) **G03B 13/06**

H04N 5/232	→ (51) G03B 19/22
H04N 5/232	→ (51) G07C 5/00
H04N 5/232	→ (51) H04N 5/225
H04N 5/232	→ (51) H04N 5/376
H04N 5/232	→ (51) H04N 7/18
H04N 5/232	→ (51) H04N 17/00
H04N 5/235	→ (51) A61F 2/14
H04N 5/235	→ (51) H04N 1/387
H04N 5/235	→ (51) H04N 5/355
H04N 5/247	→ (51) H04N 1/387
H04N 5/247	→ (51) H04N 5/225
H04N 5/247	→ (51) H04N 5/232
H04N 5/30	→ (51) A61B 8/08
H04N 5/33	→ (51) H04N 5/225
(51) H04N 5/355	(11) 3 304 888 B1
H01L 27/146	H04N 5/225
H04N 5/235	H04N 5/369
(25) En	(26) En
(21) 16802782.9	(22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) JP 2016/002530	25.05.2016
(87) WO 2016/194340	2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109427	
	22.04.2016 JP 2016086545
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG	
• IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGING APPARATUS	
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL D'IMAGERIE	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) MOTONAGA, Yusaku, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) H04N 5/357	(11) 3 652 931 B1
H04N 5/374	
(25) En	(26) En
(21) 18737917.7	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) EP 2018/068761	11.07.2018
(87) WO 2019/011972	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17382456	
(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON	
• AN OPTOELECTRONIC APPARATUS, A METHOD FOR SUPPRESSING NOISE FOR AN OPTOELECTRONIC APPARATUS, AND USES THEREOF	
• APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT POUR UN APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES	

Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES	
(72) KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES	
GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, ES	
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES	
(60) 21164703.7	
H04N 5/357	→ (51) H04N 5/376
H04N 5/369	→ (51) H04N 5/355
(51) H04N 5/374	(11) 3 639 512 B1
(25) It	(26) En
(21) 18746990.3	(22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) IB 2018/054231	12.06.2018
(87) WO 2018/229645	2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066147	
(54) • PIXELLADUNGSSTEUERSCHALTUNG BEI DIGITALEN VORRICHTUNGEN ZUR BILD-ERFASSUNG	
• PIXEL CHARGE CONTROL CIRCUIT IN DIGITAL DEVICES FOR IMAGES ACQUISITION	
• CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE DE PIXEL DANS DES DISPOSITIFS NUMÉRIQUES D'ACQUISITION D'IMAGES	
(73) Eye-Tech S.r.l., Via Merano, 10, 38027 Malé, IT	
(72) VATTERONI, Monica, 38027 Malé (TN), IT	
CAVALLOTTI, Carmen, 38027 Malé (TN), IT	
CALEO, Alessandro, 38027 Malé (TN), IT	
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT	
H04N 5/374	→ (51) H04N 5/357
H04N 5/3745	→ (51) H01L 27/146
(51) H04N 5/376	(11) 3 496 395 B1
H04N 5/357	H04N 5/232
(25) En	(26) En
(21) 18206847.8	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 17.11.2017 KR 20170153917	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL ZUR ERZEUGUNG EINER TAKTSIGNALS FÜR EINEN BILD-SENSOR IN EINEM KAMERAMODUL	
• CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING CLOCK SIGNAL FOR IMAGE SENSOR IN CAMERA MODULE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE CAMÉRA DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'HORLOGE POUR CAPTEUR D'IMAGE DANS UN MODULE DE CAMÉRA	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Jung, Hwajoong, Gyeonggi-do 16677, KR	
Kim, Manho, Gyeonggi-do 16677, KR	
Kim, Taeyun, Gyeonggi-do 16677, KR	
Choi, Yonghwan, Gyeonggi-do 16677, KR	
Lee, Kihuk, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL	

H04N 5/445	→ (51) G06T 5/00
(51) H04N 5/58	(11) 3 664 445 B1
H04N 21/431	H04N 21/422
H04N 21/45	H04N 9/64
(25) Ko	(26) En
(21) 18845026.6	(22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) KR 2018/003149	19.03.2018
(87) WO 2019/031676	2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101345	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG	
• IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREFOR	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHO, Jung-hoon, Seoul 03913, KR	
KIM, Seung-chan, Seoul 08081, KR	
KIM, Yong-nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H04N 5/66	→ (51) G09G 3/36
H04N 5/765	→ (51) H04N 5/232
H04N 5/77	→ (51) G07C 5/00
H04N 5/91	→ (51) G07C 5/00
H04N 7/00	→ (51) H04L 7/00
(51) H04N 7/025	(11) 3 565 242 B1
(25) En	(26) En
(21) 19162352.9	(22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 21.12.2009 US 64358909	
	08.05.2009 US 17676209 P
(54) • INHALTSSYNDIZIERUNG BEI WEBBASIERTEN MEDIEN ÜBER WERBUNGSMARKIERUNG	
• CONTENT SYNDICATION IN WEB-BASED MEDIA VIA AD TAGGING	
• SYNDICATION DE CONTENUS DANS DES SUPPORTS WEB GRÂCE À DES DESCRIPTEURS DE PUBLICITÉ	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) Harding, John, Mountain View, CA 94943, US	
Doig, Jeremy, Mountain View, CA 94943, US	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 10772429.6 / 2 428 039	
H04N 7/14	→ (51) B25J 11/00
H04N 7/14	→ (51) G09F 9/35
H04N 7/14	→ (51) H04L 7/00
H04N 7/14	→ (51) H04L 29/06
H04N 7/14	→ (51) H04M 3/51
(51) H04N 7/15	(11) 3 035 674 B1
H04M 3/56	H04L 12/18
(25) En	(26) En

- (21) 14004332.4 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • Verfahren, Vorrichtung, System und Softwareprodukt zur Steuerung von verteilter Audio
- Distributed audio control method, device, system, and software product
- Procédé de commande audio distribué, dispositif, système et produit logiciel
- (73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Kukosa, Tomàs, 664 04 Mokrà, CZ
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04L 7/00**

H04N 7/15 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/15 → (51) **H04M 3/51**

H04N 7/16 → (51) **G03B 21/00**

H04N 7/167 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **H04N 7/173** (11) **2 479 988 B1**
G06Q 30/00 **G09F 21/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10817142.2 (22) 13.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (86) JP 2010/065756 13.09.2010
- (87) WO 2011/034029 2011/12 24.03.2011
- (30) 18.09.2009 JP 2009217193
- (54) • ZUGINTERNES INFORMATIONSVERTeilUNGS- UND -ANZEIGESYSTEM UND ZUGINTERNES INFORMATIONSVERTeilUNGS- UND -ANZEIGEVERFAHREN
- INTRA-TRAIN INFORMATION DISTRIBUTION-DISPLAY SYSTEM AND INTRA-TRAIN INFORMATION DISTRIBUTION-DISPLAY METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION-AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS LES TRAINS
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KURODA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
- ISHIGURI, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
- OKI, Masao, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 945 370 B1**
B61L 23/00 **G08B 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13871282.3 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) JP 2013/050338 10.01.2013
- (87) WO 2014/109039 2014/29 17.07.2014
- (54) • INNENRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGES VERFAHREN ZUR INNENRAUMÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGES
- VEHICLE INTERIOR MONITORING SYSTEM, AND VEHICLE INTERIOR MONITORING METHOD
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE

- SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORIMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 238 442 B1**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
- (21) 15873620.7 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) KR 2015/014113 22.12.2015
- (87) WO 2016/105093 2016/26 30.06.2016
- (30) 26.12.2014 KR 20140190724
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSSYSTEMS
- METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A SECURITY SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jun-Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KANSAL, Apoorv, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHANG, Youn-Seog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Se-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 7/18 → (51) **G07C 5/00**

H04N 7/18 → (51) **G08G 1/16**

H04N 7/18 → (51) **G08G 5/04**

H04N 7/18 → (51) **H04L 29/08**

H04N 7/20 → (51) **H02J 1/10**

H04N 9/04 → (51) **H04N 1/387**

H04N 9/04 → (51) **H04N 1/48**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 499 881 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18208061.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017241122
- 15.12.2017 JP 2017241121
- (54) • PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, UND PROJEKTIONSSYSTEM
- PROJECTION CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF, AND PROJECTION SYSTEM
- APPAREIL DE COMMANDE DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE PROJECTION
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) URANO, Yuta, Tokyo, 146-8501, JP
- INAGAKI, Kensuke, Tokyo, 146-8501, JP
- MORI, Makiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/00**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/26**

H04N 9/73 → (51) **H04N 17/00**

H04N 13/00 → (51) **A61B 5/16**

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/00 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 13/246** (11) **2 690 394 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13178046.2 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (30) 27.07.2012 JP 2012167240
- (54) • Garnüberwachungsvorrichtung und Garnwickelheit
- Yarn monitoring device and yarn winding unit
- Dispositif de surveillance de fil et machine de bobinage de fil
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) Minamino, Katsushi, Kyoto 612-8686, JP
- Nakade, Kazuhiko, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 13/246 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/296 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/32 → (51) **G02B 5/20**

H04N 13/324 → (51) **G02B 5/20**

H04N 13/349 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **H04N 13/376** (11) **3 266 200 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16714615.8 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/020784 03.03.2016
- (87) WO 2016/141248 2016/36 09.09.2016
- (30) 03.03.2015 US 201562127434 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON STANDORTABHÄNGIGEM INHALT
- SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING LOCATION DEPENDENT CONTENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UN CONTENU DÉPENDANT DE L'EMPLACEMENT
- (73) Misapplied Sciences, Inc., 15432 NE 106th Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) THOMPSON, David, Steven, Redmond, WA 98052, US
- DIETZ, Paul, Henry, Redmond, WA 98052, US
- NG, Albert, Han, Redmond, WA 98052, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04N 17/00** (11) **3 216 217 B1**
H04N 9/73 **H04N 1/60**
H04N 5/232 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 15711132.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/055637 18.03.2015
(87) WO 2016/146180 2016/38 22.09.2016
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FARBAUSGLEICH*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR COLOR BALANCING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE PERMETTANT UN ÉQUILIBRAGE DE COULEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HELWANI, Karim, 80992 Munich, DE
KONDRAD, Lukasz, 80992 Munich, DE
PIOTTO, Nicola, 80992 Munich, DE
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 402 189 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/122**
H04N 19/137 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/51 **H04N 19/61**
H04N 19/70 **H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 18179936.2 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.12.2009 KR 20090121400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG DURCH PRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG ASYMMETRISCHER PARTITIONSTYPEN, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES ERZEUGTEN BITSTROMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO BY PREDICTION USING ASYMMETRIC PARTITION TYPES, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR STORING A GENERATED BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO PAR PRÉDICTION DE MOUVEMENT EN UTILISANT DES TYPES DE PARTITION ASYMMÉTRIQUES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sun-II, 448-766 Gyeonggi-do, KR
CHEON, Min-Su, 443-380 Gyeonggi-do, KR
HAN, Woo-Jin, 443-774 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15159951.1 / 2 899 978
10836203.9 / 2 510 698

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/105** (11) **1 872 587 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/61**

H04N 19/103
H04N 19/157

(25) En (26) En
(21) 06738487.5 (22) 16.03.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/009429 16.03.2006
(87) WO 2006/112997 2006/43 26.10.2006
(30) 13.04.2005 US 671255 P
20.07.2005 US 700834 P
(54) • *LUMA- UND CHROMACODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN PRÄDIKTOREN*
• *LUMA AND CHROMA ENCODING USING SEPARATE PREDICTORS*
• *CODAGE DE LA LUMINANCE ET DE LA CHROMINANCE AU MOYEN DE PRÉDICTEURS DIFFÉRENTS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 278 559 B1**
H04N 19/19 **H04N 19/147**
H04N 19/85 **G06T 3/40**
H04N 19/46 **H04N 19/154**
H04N 19/177 **H04N 19/80**
H04N 19/59 **H04N 19/172**
H04N 19/136

(25) En (26) En
(21) 16715067.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050922 31.03.2016
(87) WO 2016/156864 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 GB 201505544
27.04.2015 GB 201507141
21.05.2015 GB 201508742
25.06.2015 GB 201511231
03.11.2015 GB 201519425
06.11.2015 GB 201519687
19.02.2016 PCT/GB2016/050423
19.02.2016 PCT/GB2016/050430
19.02.2016 PCT/GB2016/050424
19.02.2016 PCT/GB2016/050426
19.02.2016 PCT/GB2016/050432
19.02.2016 PCT/GB2016/050431
19.02.2016 PCT/GB2016/050425
19.02.2016 PCT/GB2016/050427
19.02.2016 PCT/GB2016/050428
19.02.2016 PCT/GB2016/050429
23.02.2016 GB 201603144
14.03.2016 GB 201604345
18.03.2016 GB 201604672
(54) • *TRAINING VON END-ZU-END-VIDEOVERFAHREN*
• *TRAINING END-TO-END VIDEO PROCESSES*
• *APPRENTISSAGE DE PROCESSUS VIDÉO BOUT-À-BOUT*
(73) Magic Pony Technology Limited, 1st Floor 20 Air Street, London, Greater London W1B 5AN, GB
(72) WANG, Zehan, London W14 0JX, GB
BISHOP, Robert David, London W14 0JX, GB
HUSZAR, Ferenc, Cambridge CB1 3AE, GB
THEIS, Lucas, London SE11 5QU, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The

H04N 19/186
H04N 19/85

Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/132 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/152 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/172** (11) **2 803 191 B1**
H04N 19/423 **H04N 19/59**
H04N 19/523 **H04N 19/152**
H04N 19/159 **H04N 19/42**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 13700112.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050399 10.01.2013
(87) WO 2013/104713 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 FR 1250334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BIBDBLOCKS, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CODING AN IMAGE BLOCK, CORRESPONDING METHOD AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN BLOC D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE CORRESPONDANTS*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson Sévigné, FR
SALMON, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(60) 21164841.5

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/176** (11) **2 528 331 B1**
H04N 19/129 **H04N 19/423**
H04N 19/85 **H04N 19/436**

(25) Ja (26) En
(21) 10843962.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2010/072472 14.12.2010
(87) WO 2011/089798 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 JP 2010008864

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENKODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER*
• *MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE DECODING METHOD, AND MOVING IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) MOCHIZUKI, Seiji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
AKIE, Kazushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
SHIBAYAMA, Tetsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
IWATA, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/19 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 647 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 11845162.4 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CN 2011/080736 13.10.2011
(87) WO 2012/071949 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417798 P
11.01.2011 US 201161431454 P
14.03.2011 US 201161452541 P
18.04.2011 US 201113089233
10.08.2011 US 201113206891
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG EINES MV/MVP-KANDIDATEN FÜR INTER-, SKIP- ODER MERGE-MODI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVATION OF MV/MVP CANDIDATE FOR INTER/SKIP/MERGE MODES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE MV/MVP CANDIDAT POUR MODES INTER/SAUT/FUSION*
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) LIN, Jian-Liang, Taiwan, CN
TSAI, Yu-Pao, Taiwan, CN
CHEN, Yi-Wen, Taiwan, CN
HUANG, Yu-Wen, Taiwan, CN
LEI, Shaw-Min, Taiwan, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 474 552 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18201066.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.08.2011 GB 201114184
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER BILDSEQUENZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG EINER BILDSEQUENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A SEQUENCE OF IMAGES AND METHOD AND DEVICE FOR DECODING A SEQUENCE OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (60) 20205749.3 / 3 806 468
20205750.1 / 3 806 469
20205753.5 / 3 806 470
(62) 12751267.1 / 2 745 515

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 643 068 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/11**
H04N 19/137

- (25) En (26) En
(21) 17768531.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) RU 2017/000490 05.07.2017
(87) WO 2019/009751 2019/02 10.01.2019
- (54) • *PLANARE INTRA-PRÄDIKTION ZUR VI-DEOKODIERUNG*
• *PLANAR INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA PLANAIRE DANS LE CODAGE VIDÉO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 19/597** (11) **3 018 908 B1**
H04N 19/51

- (25) Ko (26) En
(21) 14819793.2 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005907 02.07.2014
(87) WO 2015/002460 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 KR 20130077389
18.07.2013 KR 20130084533
01.07.2014 KR 20140081943
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON VIDEO MIT MEHREREN SCHICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO INCLUDING A PLURALITY OF LAYERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
- (72) BANG, Gun, Daejeon 305-752, KR
LEE, Gwang Soon, Daejeon 305-747, KR
HUR, Nam Ho, Daejeon 305-768, KR
KIM, Kyung Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-814, KR
HEO, Young Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-813, KR
PARK, Gwang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-831, KR
LEE, Yoon Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 022 919 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/65**

- (25) En (26) En
(21) 14741559.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065182 15.07.2014
(87) WO 2015/007751 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846479 P
- (54) • *SCHICHTEIGENSCHAFTSSIGNALISIERUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN CODIERUNG*
• *LAYER CHARACTERISTIC SIGNALING IN MULTI-LAYERED CODING*
• *SIGNALISATION DE CARACTÉRISTIQUE DE COUCHE DANS UN CODAGE MULTI-COUCHE*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US
- (72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/103**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/231** (11) **3 217 670 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/845**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17160301.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067902
(54) • **TRANSCODIERUNG BASIEREND AUF
RICHTLINIEN**
• **POLICY BASED TRANSCODING**
• **TRANSCODAGE BASÉ SUR DES RÈGLES
DE CONTRÔLE**

(73) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US
(72) Mao, Weidong, Philadelphia, PA 19103, US
Press, Jason, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

H04N 21/231 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **2 954 684 B1**
H04N 21/2347 **H04N 21/235**
H04N 21/236 **H04N 21/2381**
H04N 21/2389 **H04N 21/258**
H04N 21/262 **H04N 21/266**
H04N 21/41 **H04N 21/414**
H04N 21/417 **H04N 21/434**
H04N 21/435 **H04N 21/436**

(25) En (26) En
(21) 14725936.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/030420 17.03.2014
(87) WO 2014/145624 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801216 P
29.04.2013 US 201361817115 P
(54) • **DLNA/DTCP-STREAM-UMWANDLUNG
FÜR SICHERE MEDIENWIEDERGABE**
• **DLNA/DTCP STREAM CONVERSION FOR
SECURE MEDIA PLAYBACK**
• **CONVERSION DE FLUX DLNA/DTCP
SERVANT À LA LECTURE MULTIMÉDIA
SÉCURISÉE**

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) MORONEY, Paul, La Jolla, California 92037,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 434 021 B1**

(25) En (26) En
(21) 17709721.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055952 14.03.2017
(87) WO 2017/162479 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16305321
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
STROM AUS DER FORMATIERUNG EI-
NES IMMERSIVEN VIDEOS FÜR ALTE
UND IMMERSIVE WIEDERGABEVORRICHTUN-
GEN**
• **METHOD, APPARATUS AND STREAM OF
FORMATTING AN IMMERSIVE VIDEO
FOR LEGACY AND IMMERSIVE
RENDERING DEVICES**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX DE
FORMATAGE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE
POUR DISPOSITIFS DE RENDU
EXISTANTS ET IMMERSIFS**

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 596 931 B1**
H04N 21/236 **H04N 21/218**
H04N 19/132 **H04N 19/33**
H04L 29/06 **H04N 21/234**
H04N 21/262

(25) En (26) En
(21) 18767985.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/003130 16.03.2018
(87) WO 2018/169367 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473002 P
19.02.2018 US 201815898848
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PACKEN UND STREAMEN VON MEDIEN-
INHALT MIT VIRTUELLER REALITÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PACKAGING AND STREAMING OF
VIRTUAL REALITY MEDIA CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDITION-
NEMENT ET DE DIFFUSION EN CONTINU
DE CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉALITÉ
VIRTUELLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Chenghao, Mountain View California
94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View California
94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/235 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/236** (11) **2 829 058 B1**
H04N 21/488 **H04N 21/858**

(25) En (26) En
(21) 13765058.6 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033133 20.03.2013
(87) WO 2013/142590 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613869 P
(54) • **UNCODIERTE UNTERTITELDATENÜBER-
TRAGUNG BEI EINEM STANDARD-
UNTERTITELUNGSDIENST**
• **NON-CLOSED CAPTION DATA
TRANSPORT IN STANDARD CAPTION
SERVICE**
• **TRANSPORT DE DONNÉES DE SOUS-
TITRE NON CODÉ DANS UN SERVICE DE
SOUS-TITRE STANDARD**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY 10022-3211, US
(72) EYER, Mark, Park Ridge, NJ 07656, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/24** (11) **3 070 950 B1**

(25) En (26) En
(21) 16161054.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514663951
(54) • **DATENVERÖFFENTLICHUNG UND VER-
TEILUNG**
• **DATA PUBLICATION AND DISTRIBUTION**
• **PUBLICATION ET DISTRIBUTION DE
DONNÉES**

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Gilson, Ross, Philadelphia, PA Pennsylvania
19148, US
Addison, Dustin, York, PA Pennsylvania
17406, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **H04N 21/242** (11) **2 973 010 B1**
H04N 21/443 **H04N 21/485**
G06F 3/16

(25) En (26) En
(21) 14711665.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019346 28.02.2014
(87) WO 2014/149533 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833394
05.04.2013 US 201313857475
(54) • **AUDIOSYSTEME SOWIE ENTSPRE-
CHENDE VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN**
• **AUDIO SYSTEMS AND RELATED
DEVICES AND METHODS**
• **SYSTÈMES AUDIO ET DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) GOMES-CASSERES, Glenn, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GAO, Yong, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SHEEHAN, Conor, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SAKALOWSKY, John Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2743 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/417 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/58**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/58**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/435 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/436 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 437 323 B1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 17721885.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025564 31.03.2017
(87) WO 2017/173377 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317401 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HDMI CEC UMSETZUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING HDMI CEC**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE HDMI CEC**
(73) CAAVO INC, 2901 Tasman Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARINO, Nino V., Alameda California 94501, US
KASHYAP, Pankaj, Dhanori, Pune 411015, IN
SUNDARARAJAN, Shankara R., Bangalore 560078, IN
GOPINATH, Vinod K., Bangalore 560046, IN
SATHEESH, Sharath H., Jayanagar, Bangalore 560070, IN
AGGARWAL, Ashish D., Stevenson Ranch California 91381, US
NICLAVOSE, Bitto, Changanacherry, Kottayam 686553, IN
GOMES, Conrad Savio Jude, Cuncolim, Salcete 403703, IN

- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/44 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/4402 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/443 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/45 → (51) **H04N 5/58**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/6587**

- (51) **H04N 21/482** (11) **3 396 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164400.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491571 P
22.09.2017 KR 20170122879
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-gu, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/482 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/60 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04N 21/61** (11) **3 410 733 B1**
H04H 20/95 **H04J 3/00**
H04N 21/2383
(25) Ja (26) En
(21) 17743955.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/000924 13.01.2017
(87) WO 2017/130724 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013567
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AMIMOTO, Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL, Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/63 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/6373 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/647 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 21/6587** (11) **3 454 566 B1**
H04N 21/845 **H04N 21/81**
H04N 21/218 **H04N 21/2343**
H04N 21/4728
(25) En (26) En
(21) 17190314.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • **STREAMING-RAHMEN RÄUMLICHER ELEMENTE FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG**
• **STREAMING FRAMES OF SPATIAL ELEMENTS TO A CLIENT DEVICE**
• **TRANSMISSION EN CONTINU DE TRAMES D'ÉLÉMENTS SPATIAUX À UN DISPOSITIF CLIENT**
(73) Tiledmedia B.V., Mecklenburglaan 25, 3061 BC Rotterdam, NL
(72) Van Brandenburg, Ray, 3061 BC Rotterdam, NL
Klok, Frederik Harm, 3061 BC Rotterdam, NL
Koenen, Robert Hendrik, 3061 BC Rotterdam, NL
Veenhuizen, Arjen Timotheus, 3061 BC Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(60) 21165519.6

(51) **H04N 21/81** (11) **3 684 068 B1**
H04N 21/845 **H04N 21/218**
H04N 21/4402 **H04N 21/854**

- (25) Ja (26) En
(21) 18856632.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/032326 31.08.2018
(87) WO 2019/054202 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177381
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND FILE GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FICHIER**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/8352 → (51) **G06F 3/12**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/236**

H04Q 3/52 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 264 786 B1**
G08C 17/00 **F04B 1/04**
F04B 51/00 **F04B 1/0408**
F04B 1/053 **F04B 27/04**
F04B 27/053 **F04B 39/00**
F04B 49/20 **F04B 53/14**

(25) En (26) En
(21) 17177902.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193621
(54) • **SYSTEM ZUR KOLBENSTANGENÜBER-
WACHUNG**
• **SYSTEM FOR PISTON ROD MONITORING**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE
TIGE DE PISTON**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Yongjae, Niskayuna, Ohio 12309, US
IANNOTTI, Joseph Alfred, Niskayuna, New
York 12309, US

GERBI, Filippo, Niskayuna, New York 12309,
US
CAPANNI, Alessio, Niskayuna, New York
12309, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H04Q 9/00 → (51) **B64C 39/02**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 19/02**

H04Q 9/00 → (51) **H04W 4/38**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 29/06**

H04R 1/02 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 381 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 16825991.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) AT 2016/000097 22.11.2016
(87) WO 2017/087999 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 AT 7542015
23.11.2015 AT 7552015

(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT WELCHES EINEN
OHLAUTSPRECHER UMFASST**
• **ELECTRICAL DEVICE COMPRISING AN
EARPHONE**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT
UN HAUT-PARLEUR D'OREILLE**

(73) Kucharko, Jerzy Franciszek, Bergheiden-
gasse 26 Haus 3/1, 1130 Wien, AT
(72) Kucharko, Jerzy Franciszek, 1130 Wien, AT

(51) **H04R 1/10** (11) **3 535 984 B1**
H04R 5/033 **H04R 29/00**

(25) En (26) En
(21) 17791269.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/056714 16.10.2017
(87) WO 2018/085025 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342599

(54) • **EIN-/AUSSCHALTKOPFERKENNUNG EI-
NER PERSÖNLICHEN AKUSTISCHEN
VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG
EINES OHRHÖRERMIKROFONS**

• **ON/OFF HEAD DETECTION OF PERSONAL
ACOUSTIC DEVICE USING AN EARPIECE
MICROPHONE**

• **DÉTECTION D'UNE POSITION SUR À
DISTANCE DE LA TÊTE D'UN DISPOSITIF
ACOUSTIQUE PERSONNEL UTILISANT
UN MICROPHONE D'OREILLETTE**

(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US

(72) SHETYE, Mihir D., Ashland, Massachusetts
01721, US
OOMMEN, Binu K., Milford, Massachusetts
01757, US

MCELHONE, Dale, Marlborough, Massa-
chusetts 01752, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

H04R 1/22 → (51) **G06F 3/01**

H04R 1/24 → (51) **H04R 29/00**

H04R 1/26 → (51) **H04R 29/00**

H04R 1/28 → (51) **H04R 11/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 389 285 B1**
H04S 7/00 **H04R 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16872849.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/085284 29.11.2016
(87) WO 2017/098949 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241138

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR SPRACHVERARBEITUNG**
• **SPEECH PROCESSING DEVICE, METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT DE LA PAROLE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

H04R 3/04 → (51) **H03F 1/32**

H04R 3/04 → (51) **H04M 1/19**

H04R 3/04 → (51) **H04R 29/00**

H04R 3/14 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 469 809 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/27**
H01Q 7/00 **H01Q 13/10**
H04B 1/3827

(25) En (26) En
(21) 17740502.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036497 08.06.2017

(87) WO 2017/214360 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615177024
(54) • **DRAHTLOSES HEADSET**

• **WIRELESS HEADSET**
• **CASQUE SANS FIL**

(73) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) CHEN, Louis, Gwo-chung, Bolton, MA
01740, US

WALLACE, Eric, Andover, MA 02135, US
PERZANOSKI, Scott, Dudley, MA 01571, US
TING, Michael, Boston, MA 02127, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 402 216 B1**

(25) En (26) En
(21) 18171583.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058946

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(60) 21163122.1

H04R 7/06 → (51) **H04R 11/02**

(51) **H04R 11/02** (11) **3 407 625 B1**
H04R 1/28 **H04R 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17173062.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(54) • **EMPFÄNGER MIT LÜFTUNGSÖFFNUN-
GEN**
• **RECEIVER WITH VENTING OPENING**
• **RÉCEPTEUR AVEC OUVERTURE DE
VENTILATION**

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143,
2132 LS Hoofddorp, NL

(72) Hijman, Jan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van der Beek, Gerardus Johannes Francis-
cus T., 2132 LS Hoofddorp, NL

Groffen, Camiel Eugène, 2132 LS Hoofd-
dorp, NL

Kaszuba, Tomasz, 2132 LS Hoofddorp, NL
Bialy, Krzysztof, 2132 LS Hoofddorp, NL

Kurpiel, Grzegorz, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

H04R 17/00 → (51) **G06F 3/01**

H04R 17/00 → (51) **H04R 25/00**

H04R 17/00 → (51) **H04R 25/00**

H04R 17/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 437 332 B1**
H04R 17/00 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17776417.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024430 28.03.2017

(87) WO 2017/172687 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314429 P

(54) • **S-FÖRMIGE KOPPELFEDER FÜR MITTEL-
OHRIMPLANTATE**

- *S-SHAPED COUPLING SPRING FOR MIDDLE EAR IMPLANTS*
 - *RESSORT DE COUPLAGE EN FORME DE S POUR DES IMPLANTS D'OREILLE MOYENNE*
- (73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SCHURZIG, Daniel, 30177 Hannover, DE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 457 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191597.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201715703708
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG EINES HÖRGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE HÖRGERÄTE*
• *METHODS OF SELF-CALIBRATING OF A HEARING DEVICE AND RELATED HEARING DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'AUTO-ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIFS AUDITIFS CORRESPONDANTS*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PIECHOWIAK, Tobias, DK-2750 Ballerup, DK BOLEY, Jonathan, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(60) 20200192.1 / 3 793 219

H04R 25/00 → (51) A61F 11/04

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 409 027 B1**
H04S 7/00 **H04R 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17703876.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014596 23.01.2017
(87) WO 2017/132096 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005853
(54) • *KALIBRIERUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN FÜR BESTIMMTE HÖRERSTANDORTE MIT HILFE VON STATIONÄREN MIKROFONEN UND FÜR DIE UMGEBUNG MIT HILFE VON BEWEGLICHEN MIKROFONEN*
• *CALIBRATION OF PLAYBACK DEVICES FOR PARTICULAR LISTENER LOCATIONS USING STATIONARY MICROPHONES AND FOR ENVIRONMENT USING MOVING MICROPHONES*
• *ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS DE LECTURE D'EMPLACEMENTS D'UTILISATEUR PARTICULIERS AU MOYEN DE MICROPHONES STATIONNAIRES ET DANS UN ENVIRONNEMENT AU MOYEN DE MICROPHONES MOBILES*
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) HARTUNG, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, US
WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 244 636 B1**
G10K 15/00 **H04R 1/02**
H04R 3/00 **H04R 3/14**
H04R 1/26 **G10L 25/51**

- H04R 1/24** **H04R 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16735069.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050359 07.01.2016
(87) WO 2016/111330 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003114
16.02.2015 JP 2015027206
(54) • *EVALUIERUNGSVERFAHREN FÜR AUDIOVORRICHTUNG, VORRICHTUNG FÜR EVALUIERUNGSVERFAHREN, AUDIOVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHER-VORRICHTUNG*
• *EVALUATION METHOD FOR AUDIO DEVICE, DEVICE FOR EVALUATION METHOD, AUDIO DEVICE, AND SPEAKER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION POUR DISPOSITIF AUDIO, DISPOSITIF POUR PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, DISPOSITIF AUDIO ET DISPOSITIF HAUT-PARLEUR*
- (73) Aniya, Setuo, 340-5 Harajuku, Hidaka-shi, Saitama 350-1205, JP
(72) Aniya, Setuo, Hidaka-shi, Saitama 350-1205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 544 319 B1**
G01H 7/00 **H04S 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19162714.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 18.03.2018 JP 2018050296
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *ACOUSTIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ACOUSTIQUE*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sugai, Taku, Iwaki-city, Fukushima, JP Saito, Nozomu, Iwaki-city, Fukushima, JP Yamada, Jyoji, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 29/00 → (51) H04R 1/10

H04R 29/00 → (51) H04R 27/00

- (51) **H04S 3/00** (11) **2 359 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 08875078.1 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2008/010553 11.12.2008
(87) WO 2010/066271 2010/24 17.06.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS FOR GENERATING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WALTHER, Andreas, 1023 Crisser, CH

- HELLMUTH, Oliver, 91052 Erlangen, DE
RIDDERBUSCH, Falko, 90419 Nürnberg, DE
STÖCKLMEIER, Christian, 91080 Spardorf, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04S 3/00 → (51) G10L 19/008

H04S 7/00 → (51) G10L 19/008

H04S 7/00 → (51) G11B 27/34

H04S 7/00 → (51) H04R 1/40

H04S 7/00 → (51) H04R 27/00

H04S 7/00 → (51) H04R 29/00

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 829 084 B1**
H04W 88/16 **H04L 29/08**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 13712050.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030380 12.03.2013
(87) WO 2013/142139 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614156 P
20.12.2012 US 201261739921 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-ZWISCHENSPEICHERUNG AUF EINER SERVICEKAPAZITÄTS-SCHICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MACHINE-TO-MACHINE CACHING AT A SERVICE CAPABILITY LAYER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UNE CACHE MACHINE À MACHINE AU NIVEAU D'UNE COUCHE DE CAPACITÉS DE SERVICES*
- (73) IOT HOLDINGS, INC., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92126, US SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, US
LU, Gang, Montreal, Quebec H9B 1J4, CA
RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, NJ 08534, US
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 085 116 B1**
H04W 88/08 **H04B 1/10**
H04B 3/46

- (25) En (26) En
(21) 13826658.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051571 19.12.2013
(87) WO 2015/094050 2015/25 25.06.2015
(54) • *BEWERTUNG DER AUSWIRKUNG DER INTERFERENZ AUF EIN KABEL*
• *EVALUATION OF INTERFERENCE AFFECTING A CABLE*
• *ÉVALUATION D'INTERFÉRENCES PERTURBANT UN CÂBLE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, S-175 60 Järfälla, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 663 B1**
H04W 8/00 **H04W 76/00**
H04W 88/04 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15841925.9 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
- (86) KR 2015/009843 18.09.2015
- (87) WO 2016/043561 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052680 P

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION**
- **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING D2D COMMUNICATION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UNE COMMUNICATION D2D**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- BAEK, Young-Kyo, Seoul 08253, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/12**

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04M 17/02**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 104 630 B1**
G01S 19/25 **H04W 4/80**
H04W 4/029 **G01S 19/05**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14884475.6 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
- (86) CN 2014/073060 07.03.2014
- (87) WO 2015/131398 2015/36 11.09.2015

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG ZWISCHEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SHARING DATA BETWEEN POSITIONING DEVICES**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT**

- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

- (72) CHI, Haizhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jinyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 526 990 B1**
H04W 48/18 **H04W 48/02**
H04W 36/00 **H04W 36/32**
H04W 76/18

- (25) En (26) En
- (21) 17865023.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (86) CN 2017/108130 27.10.2017
- (87) WO 2018/077249 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201615338250

- (54) • **VERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR VERWENDUNG EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE ZUR VERBINDUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
- **METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR UTILIZING A RADIO ACCESS TECHNOLOGY TO CONNECT TO A TELECOMMUNICATION NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO POUR SE CONNECTER À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Julia, Plano Texas 75024, US
- WANG, Limei, Plano Texas 75024, US
- ZHONG, Haibo, Plano Texas 75024, US
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/36**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/14**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 50/10**

H04W 4/02 → (51) **H02J 50/20**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/021 → (51) **G06K 7/00**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/029 → (51) **G01C 21/36**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/029 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 678 391 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
- (21) 20160174.7 (22) 15.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2020
- (30) 16.03.2009 JP 2009063031

- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND RESSOURCENBEREICHEINSTELLVERFAHREN**
- **WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE, AND RESOURCE REGION SETTING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉGION RESSOURCE**

- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (62) 18183412.8 / 3 407 524
- 10753283.0 / 2 410 804

H04W 4/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/06 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/08** (11) **2 671 329 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 12741947.1 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2013
- (86) KR 2012/000751 31.01.2012
- (87) WO 2012/105803 2012/32 09.08.2012
- (30) 31.01.2011 CN 201110036008

- (54) • **NETZWERKWIEDEREINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **NETWORK REENTRY METHODS AND APPARATUSES IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉENTRÉE SUR LE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) ZHOU, Lei, Beijing 100125, CN
- WANG, Hai, Beijing 100125, CN
- ZHENG, Xufeng, Beijing 100125, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/08 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 577 916 B1**
H04L 12/58 **H04W 56/00**
H04W 4/06 **H04W 4/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18774228.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2018/003474 23.03.2018
- (87) WO 2018/182245 2018/40 04.10.2018
- (30) 25.03.2017 IN 201741010591
- 21.03.2018 IN 201741010591
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN MISSION CRITICAL DATA COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES CRITIQUES DE MISSION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JALOTA, Monika, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 VIJAY, Sangameshwara, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SHAH, Sapan Pramodkumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 20209937.0 / 3 800 906

H04W 4/12 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/12 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/14 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/18 → (51) **G01C 21/36**

(51) **H04W 4/20** (11) **3 001 707 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15186075.6 (22) 21.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2016
 (30) 23.09.2014 US 201462054184 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON STANDORTDATEN IN EINEM FAHRZEUG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING LOCATION DATA WITHIN A VEHICLE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PARTAGER DES DONNÉES DE LOCALISATION DANS UN VÉHICULE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FOSTER, Andrew, Pyrmont, New South Wales 2009, AU

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 4/20** (11) **3 253 089 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17178035.6 (22) 19.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (30) 09.10.2013 CN 201310468739
 (54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
 • *REMOTE CONTROL METHODS AND SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE À DISTANCE*

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HUANG, Zhicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 14852645.2 / 2 962 481

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/24 → (51) **H02J 50/20**

H04W 4/24 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/24 → (51) **H04M 17/02**

(51) **H04W 4/38** (11) **2 976 759 B1**
G06F 16/22 **H04W 4/40**
G06F 21/44 **H04Q 9/00**
H04W 12/06 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En
 (21) 13879101.7 (22) 21.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) SE 2013/050312 21.03.2013
 (87) WO 2014/148959 2014/39 25.09.2014
 (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KNOTEN ZUR VERTEILUNG VON SENSORDATEN*
 • *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND NODE FOR DISTRIBUTION OF SENSOR DATA*
 • *PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATION ET NOEUD POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NYBERG, Marcus, S-12637 Hågersten, SE
 ANNEROTH, Mikael, S-18246 Enebyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/40 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/46 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 479 619 B1**
H04W 24/02 **H04W 48/04**
H04W 48/12 **H04W 60/04**
H04L 1/08 **H04L 1/18**

(25) En (26) En
 (21) 17737980.7 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) US 2017/039786 28.06.2017
 (87) WO 2018/005661 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201662357169 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUTORISIEREN UND AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN VON VERBESSERTER ABDECKUNGSFUNKTIONALITÄT*
 • *APPARATUSSES TO AUTHORIZE AND ENABLE/DISABLE ENHANCED COVERAGE FUNCTIONALITY*
 • *APPAREILS D'AUTORISATION ET D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION D'UNE FONCTIONNALITÉ DE COUVERTURE AMÉLIORÉE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 607 761 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 17817106.2 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
 (86) IB 2017/057047 10.11.2017
 (87) WO 2018/087708 2018/20 17.05.2018
 (30) 11.11.2016 IT 201600114194
 (54) • *INTELLIGENTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER REFERENZUMGEBUNG ZUR MULTISENSORALEN INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER*
 • *INTELLIGENT SYSTEM FOR MONITORING A REFERENCE ENVIRONMENT, SUITABLE FOR MULTISENSORAL INTERACTION WITH A USER*
 • *SYSTÈME INTELLIGENT DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉFÉRENCE, APPROPRIÉ POUR UNE INTERACTION MULTI-SENSORIELLE AVEC UN UTILISATEUR*

(73) Tera Srl, Via C. Balbo 19/D, 70014 Conversano (BA), IT

(72) SACCHETTI, Antonio, 70014 Conversano (BA), IT

(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

H04W 4/70 → (51) **G06K 7/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 178 293 B1**
H04W 88/06 **H04W 92/18**
H04W 4/00 **H04W 8/00**

(25) En (26) En
 (21) 15830639.9 (22) 31.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) KR 2015/008060 31.07.2015
 (87) WO 2016/021885 2016/06 11.02.2016
 (30) 07.08.2014 KR 20140101777
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *COMMUNICATION CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) HONG, Moon-Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 446-956, KR
 PARK, Woo-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-721, KR
 PARK, Min-Ji, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-741, KR
 YOUN, So-Young, Seoul 157-924, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/12**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/74**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/90 → (51) **G08B 7/06**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 011 796 B1**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 14837940.7 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CN 2014/084759 20.08.2014
(87) WO 2015/024505 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973307
- (54) • *INHALTSBASIERTE INTEGRATION VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-NETZWERKEN MIT DRAHTLOSINFRASTRUKTUR*
• *CONTENTION-BASED INTEGRATION OF DEVICE TO DEVICE (D2D) NETWORKS WITH WIRELESS INFRASTRUCTURE*
• *INTÉGRATION, BASÉE SUR LA RÉOLUTION DE CONFLITS, DE RÉSEAUX DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) AVEC UNE INFRASTRUCTURE SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 8/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/00**

H04W 8/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 8/06 → (51) **H04L 12/58**

H04W 8/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/10 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 678 401 B1**
H04W 8/10 H04W 76/18
H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 20158113.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(54) • *BENACHRICHTIGEN DER HSS DES AUSFALLS EINER KONNEKTIVITÄTSANFORDERUNG FÜR EINE PAKETDATENSITZUNG*
• *NOTIFYING THE HSS OF FAILURE OF CONNECTIVITY REQUEST FOR A PACKET DATA SESSION*
• *NOTIFICATION D'UN SERVEUR HSS D'UN ÉCHEC DE DEMANDE DE CONNEXIVITÉ POUR UNE SESSION DE DONNÉES EN MODE PAQUETS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hegarty, Charles, 168 53 BROMMA, SE
Castellanos Zamora, David, 28045 MADRID, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15731017.8 / 3 311 602

H04W 8/12 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 8/14** (11) **3 592 012 B1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19742665.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2019/078455 18.03.2019
(87) WO 2019/214343 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810450232
- (54) • *ABONNEMENT-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SUBSCRIPTION UPDATE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'ABONNEMENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21163212.0

H04W 8/18 → (51) **H04L 12/58**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 155 866 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/12**
H04W 12/02
- (25) En (26) En
(21) 15807294.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) KR 2015/006002 15.06.2015
(87) WO 2015/190895 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072089
25.09.2014 KR 20140128539
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SELEKTIVEN KOMMUNIKATIONSDIENST IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVE COMMUNICATION SERVICE IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SERVICE DE CONTENU SÉLECTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Jong-Han, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-815, KR
LEE, Duckey, Seoul 137-040, KR
LEE, Sang-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR
CHOI, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
KIM, Sang-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
KIM, Seong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
KIM, Woo-Seong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-734, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, KR

JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/30** (11) **3 606 121 B1**
H04W 24/04

- (25) En (26) En
(21) 19198776.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 10.08.2011 PCT/CN2011/001320
- (54) • *HSS-FEHLER-BESEITIGUNG FÜR NICHT-3GPP-ZUGRIFF*
• *HSS FAULT RECOVERY FOR NON-3GPP ACCESS*
• *RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE HSS POUR ACCÈS NON 3GPP*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Chen, Ping, Shanghai, 201316, CN
Ruiz Balmaseda, Cristina, ES-28290 LAS MATAS (Madrid), ES
De-Gregorio-Rodriguez, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12710969.2 / 2 742 708

(51) **H04W 12/00** (11) **2 446 356 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/48**

- (25) En (26) En
(21) 10732782.7 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) US 2010/040145 28.06.2010
(87) WO 2010/151861 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 492633
- (54) • *MIGRATIONSFUNKTIONALITÄT BEI VIRTUALISIERTEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *MIGRATING FUNCTIONALITY IN VIRTUALIZED MOBILE DEVICES*
• *FONCTIONNALITÉ DE MIGRATION DANS DES DISPOSITIFS MOBILES VIRTUALISÉS*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ROGEL, Lawrence, S., Brookline, MA 02446, US
DEVINE, Scott, W., Cambridge, MA 02142, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 038 397 B1**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 15201428.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410810616
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR P2P WIFI VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR P2P WIFI CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION P2P WIFI*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Xin, 100085 Haidian District, CN

WU, Ping, 100085 Haidian District, CN
LIU, Xin, 100085 Haidian District, CN
LIU, Bo, 100085 Haidian District, CN
WU, Guizhou, 100085 Haidian District, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 090 524 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 14864985.8 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/003186 29.12.2014
(87) WO 2015/107383 2015/29 23.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201414146190
(54) • *ROLLENBASIERTE ANONYMISIERUNG*
• *ROLE-BASED ANONYMIZATION*
• *ANONYMISATION BASÉE SUR UN RÔLE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VYAS, Avinash, Murray Hill, New Jersey
07974-0636, US
ZHU, Benwen, Ottawa, ON K2K 2E6, CA
BORNARD, Florent, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H04W 12/02 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 12/04** (11) **2 946 582 B1**
H04W 4/06 **H04J 3/00**
H04L 5/00 **H04W 8/00**
H04W 16/32 **H04W 36/22**
H04W 48/08 **H04W 52/02**
H04W 56/00 **H04W 68/02**
H04W 72/00 **H04W 74/00**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 13872108.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) US 2013/061518 25.09.2013
(87) WO 2014/113082 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753914 P
(54) • *KOMMUNIKATION VON SICHERHEITS-*
SCHLÜSSELINFORMATIONEN
• *COMMUNICATION OF SECURITY KEY*
INFORMATION
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE*
CLÉ DE SÉCURITÉ

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 370 388 B1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H04W 84/20 **H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 18157555.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158663

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT AB-*
HÖRAKTIONEN
• *A COMMUNICATION SYSTEM*
INCLUDING EAVESDROPPING
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
COMPRENANT UNE ÉCOUTE CLANDES-
TINE
(73) EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750
Ballerup, DK
(72) CHRISTIANSEN, Torben, DK-2750 Ballerup,
DK
FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK
KLEMMENSEN, Bjarne, DK-2765 Smørum,
DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 599 781 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/70**
G07C 9/00 **H04W 4/02**
H04L 9/32 **G01S 13/04**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 7/00 **G01S 13/76**

(25) En (26) En
(21) 19187205.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042252

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES PAS-*
SIVEN SCHLÜSSELLOSEN ZUGANGS-
SYSTEMS GEGEN EINEN RELAIS-
ANGRIFF
• *METHOD FOR PROTECTING A PASSIVE*
KEYLESS ENTRY SYSTEM AGAINST A
RELAY ATTACK
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN*
SYSTÈME D'ENTRÉE SANS CLÉ PASSIF
CONTRE UNE ATTAQUE DE RELAIS
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/16**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/701**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/38**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/73**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/16**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/10 → (51) **G06F 21/73**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 257 285 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/61**
H04W 84/02

(25) En (26) En
(21) 15709773.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) SE 2015/050144 09.02.2015

(87) WO 2016/130052 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG*
VOM INTERNETANGRIFFEN IN EINEM
RAN MITTELS INTERNETTRANSPORT
• *MITIGATING THE IMPACT FROM*
INTERNET ATTACKS IN A RAN USING
INTERNET TRANSPORT
• *ATTÉNUATION DE L'IMPACT DES ATTA-*
QUES INTERNET DANS UN RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO AU MOYEN DU TRANS-
PORT INTERNET
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE
FORSMAN, Mats, S-144 40 Rönninge, SE
ULLERSTIG, Mats, S-163 43 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/12 → (51) **G06K 7/00**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/00** (11) **2 976 905 B1**
H04W 24/04

(25) En (26) En
(21) 13715628.7 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2013/055814 20.03.2013
(87) WO 2014/146707 2014/39 25.09.2014

(54) • *SCHÄTZUNG VON SIGNALISIERUNGS-*
VERKEHR IN MOBILEN NETZWERKEN
• *ESTIMATING SIGNALING TRAFFIC IN*
MOBILE NETWORKS
• *ESTIMATION DE TRAFIC DE SIGNALISA-*
TION DANS DES RÉSEAUX MOBILES
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT
(72) SILLETTA, Francesco, I-10148 Torino, IT
VAGLIO TESSITORE, Riccardo, I-10148 To-
rino, IT
VERDUCI, Renato, I-00166 Roma, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.
r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 16/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/06 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 056 039 B1**
H04W 16/06 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13783870.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/070947 08.10.2013
(87) WO 2015/051828 2015/15 16.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSMITTEL*
ZUR ZUWEISUNG VON UNTERTRÄGERN
EINES FREQUENZSPEKTRUMS AN BE-
TREIBER
• *METHOD AND CONTROL MEANS FOR*
ALLOCATING SUBCARRIERS OF A
FREQUENCY SPECTRUM TO
OPERATORS
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE COMMANDE*
POUR ATTRIBUER DES SOUS-PORTE-
USES D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCES À
DES OPÉRATEURS

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH,
Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
SCHULZ, Egon, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/08**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/16 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 16/20** (11) **3 637 822 B1**
H04W 24/02 H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 19197785.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 11.02.2014 US 201461938379 P

(54) • **ABDECKUNGSBESTIMMUNG MIT KORRELIERTEN FUNKBEDINGUNGSMESSUNGEN UND POSITIONSSCHÄTZUNGEN**
• **COVERAGE DETERMINATION USING CORRELATED RADIO CONDITION MEASUREMENTS AND POSITION ESTIMATES**
• **DÉTERMINATION DE COUVERTURE À L'AIDE DE MESURES DE CONDITION RADIO ET D'ESTIMATIONS DE POSITION MISES EN CORRÉLATION**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
BÄCKSTRÖM, Claes, 192 56 Sollentuna, SE
O'MEARA, Jimmy, Westmeath, IE
HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, SE

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(62) 14795687.4 / 3 105 954

(51) **H04W 16/26** (11) **3 066 763 B1**
H04B 7/15 **H04W 40/12**
H04W 88/04 **H04B 7/155**

(25) En (26) En
(21) 14868223.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/068879 05.12.2014

(87) WO 2015/085223 2015/23 11.06.2015

(30) 05.12.2013 US 201361912396 P

(54) • **VERBESSERTE DRAHTLOSREICHWEITE UND REDUZIERTER BATTERIESTROMVERBRAUCH**
• **ENHANCED WIRELESS COVERAGE AND REDUCED BATTERY POWER CONSUMPTION**
• **COUVERTURE SANS FIL AMÉLIORÉE ET CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE BATTERIE RÉDUITE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, ON K2S 0H7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, ON K2M 0B1, CA

ZHU, Peiyang, Kanata, ON K2M 2L4, CA
MAAREF, Amine, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Jianglei, Ottawa, K2M 2W5, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/32 → (51) **H04W 12/04**

H04W 16/32 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 412 055 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/40**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 16896028.4 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) CN 2016/078215 31.03.2016

(87) WO 2017/166248 2017/40 05.10.2017

(54) • **AUSLÖSUNG VON ÜBERTRAGUNGEN ÜBER STANDORTINFORMATIONEN**
• **TRIGGERING TRANSMISSIONS USING LOCATION INFORMATION**
• **DÉCLENCHEMENT DE TRANSMISSIONS À L'AIDE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION**

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK

(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN

LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN

SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 589 007 B1**
H04W 16/32 **H04W 36/00**
H04W 76/15 **H04W 84/04**

(25) En (26) En
(21) 19192554.4 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 21.03.2014 KR 20140033233

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLENMESSUNG UND SONDERFUNKTIONSKLEINZELLENAUSWAHL ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CELL MEASUREMENT AND SPECIAL FUNCTION SMALL CELL SELECTION FOR USE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE ET DE SÉLECTION DE PETITE CELLULE À FONCTION SPÉCIALE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sangbum, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Soenghun, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
van der Velde, Himke, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

van Lieshout, Gert Jan, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 15765834.5 / 3 120 600

(51) **H04W 24/02** (11) **3 603 157 B1**
H04W 92/20 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 17715078.6 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2017/057318 28.03.2017

(87) WO 2018/177511 2018/40 04.10.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KNOTENS**
• **A METHOD FOR DEPLOYMENT OF A NODE**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN NOEUD**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAMARILLO GONZALEZ, Gonzalo, 00120 Helsinki, FI

KAMATH, Arjun, 00200 Helsinki, FI

KERÄNEN, Ari, 00100 Helsinki, FI

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 700 253 B1**
H04W 24/04 **H04W 16/18**
H04W 24/08

(25) En (26) En

(21) 19161894.1 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104746

(54) • **VORHERSAGE DER GEOGRAFISCHEN VERTEILUNG DER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZQUALITÄT**
• **PREDICTING GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF MOBILE COMMUNICATION NETWORK QUALITY**
• **PRÉDICTION DE LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DE LA QUALITÉ D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) umlaut communications GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE

(72) Riihijärvi, Janne Pekka, 52062 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 718 333 B1**
H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 18710453.4 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) EP 2018/055894 09.03.2018

(87) WO 2019/105596 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 PCT/EP2017/081033

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON BEZIEHUNGEN BENACHBARTER BASISSTATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING NEIGHBORING BASE STATION RELATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE RELATIONS DE STATIONS DE BASE VOISINES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping, SE

RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE

FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/20**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/20**
H04W 24/04 → (51) **H04W 8/30**
H04W 24/04 → (51) **H04W 16/00**
H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**
H04W 24/06 → (51) **H04B 17/19**

- (51) **H04W 24/08** (11) **2 564 621 B1**
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 11712419.8 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/029701 24.03.2011
(87) WO 2011/139424 2011/45 10.11.2011
(30) 28.04.2010 US 769095
(54) • FEHLERBEHEBUNG BEI CLIENT-ROAMING
• TROUBLESHOOTING CLIENT ROAMING
• DIAGNOSTIC DE PANNE D'ITINÉRIANCE DE CLIENT
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THOMSON, Allan, Pleasanton, California 94107, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 24/08 → (51) **G06K 7/00**
H04W 24/08 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 625 894 B1**
H04W 88/02 H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 11830910.3 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) KR 2011/007379 05.10.2011
(87) WO 2012/047025 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 IN 2940CH2010
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MDT-MESSDATEN FÜR EINE BASISSTATION IN EINER DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING MDT MEASUREMENT INFORMATION TO A BASE STATION IN A WIRELESS NETWORK ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MESURE MDT À UNE STATION DE BASE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) THIRUVENKATACHARI, Balaji, Srinivasan, Bangalore 560093, IN
VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
JAIN, Nitin, Bangalore 560093, IN
MALLICK, Prateek, Basu, Bangalore 560093, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 24/10** (11) **3 122 116 B1**
H04W 72/04 H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15764305.7 (22) 20.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058495 20.03.2015
(87) WO 2015/141833 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058190
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI Toshizo, Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO Alvaro, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 649 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 18750494.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IB 2018/055049 09.07.2018
(87) WO 2019/008559 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529691 P
(54) • ÜBERTRAGUNG VON MESSKONFIGURATIONSDATEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• TRANSFER OF MEASUREMENT CONFIGURATION INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
• TRANSFERT DE D'INFORMATION DE CONFIGURATION DE MESURE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
HEIKKILÄ, Gunnar, 954 31 Gammelstad, SE
KWONG, Waikwok, 171 51 Solna, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 28/00** (11) **3 579 608 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17899034.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2017/075655 03.03.2017
(87) WO 2018/157405 2018/36 07.09.2018
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21154530.6

(51) **H04W 28/02** (11) **3 313 116 B1**
H04W 48/18 **H04W 88/08**
H04W 28/08

- (25) Ko (26) En
(21) 16814632.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006514 20.06.2016
(87) WO 2016/208919 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 KR 20150088152
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNALS IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Ha-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beom-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 28/02** (11) **3 363 232 B1**
H04W 84/00 **H04L 12/801**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04L 12/841

- (25) De (26) De
(21) 16769901.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/071393 12.09.2016
(87) WO 2017/063801 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015219785
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT DEZENTRALER ÜBERLASTREGELUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A DATA TRANSMISSION VIA A TRANSMISSION CHANNEL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH LOCAL OVERLOAD CONTROL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA CONFIGURATION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN CANAL DE TRANSMISSION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UNE RÉGULATION DE SURCHARGE DÉCENTRALISÉE
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 36/34**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 528 535 B1**
H04W 56/00 H04W 88/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 18211662.4 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (54) • **DATEN-OFFLOADING-VERFAHREN UND BASISSTATIONEN**
• **DATA OFFLOADING METHODS AND BASE STATIONS**
• **PROCÉDÉS DE DÉCHARGEMENT DE DONNÉES ET STATIONS DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Dai, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- Zhang, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14886821.9 / 3 119 127

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 28/12** (11) **3 474 597 B1**
H04W 92/14 **H04L 12/815**
H04L 12/801 **H04L 12/923**
H04L 12/927
- (25) Ja (26) En
- (21) 17814953.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) JP 2017/010677 16.03.2017
- (87) WO 2017/221481 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 JP 2016121909
- (54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERK-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSNETZWERK-VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION NETWORK APPARATUS, COMMUNICATION NETWORK SYSTEM, AND METHOD OF COMMUNICATION NETWORK APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'UN APPAREIL DE RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
HOKAO, Tomoaki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAGI, Kenki, Tokyo 108-8001, JP
IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 936 874 B1**
H04W 36/36 **H04W 36/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13779413.7 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) SE 2013/051133 01.10.2013
- (87) WO 2014/104958 2014/27 03.07.2014
- (30) 24.12.2012 US 201261745715 P
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN EIN NETZWERK ÜBER DIE FESTSTELLUNG EINES BENUTZERGERÄTS IM CELL_FACH-ZUSTAND, DASS EINE ZELLENNEUAUSWAHL DURCHFÜHRT WERDEN SOLLTE**
• **INFORMING NETWORK WHEN UE IN CELL_FACH STATE DETECTS THAT CELL RESELECTION SHOULD BE PERFORMED**
• **INFORMER UN RÉSEAU QUAND L'UE DANS UN ÉTAT CELL_FACH DÉTECTE QUE LA RESELECTION DE CELLULE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, SE-11827 Stockholm, SE
- SHI, Nianshan, S-176 74 Järfälla, SE
- KWONG, Waikwok, S-171 51 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 326 409 B1**
H04W 48/00 **H04W 36/24**
H04W 48/20 **H04W 48/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16760589.8 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) US 2016/046005 08.08.2016
- (87) WO 2017/039963 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 US 201562213596 P
01.08.2016 US 201615225012
- (54) • **ZELLENNEUAUSWAHL FÜR VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSBILANZ**
• **CELL RESELECTION FOR LINK BUDGET LIMITED DEVICES**
• **RESELECTION DE CELLULES POUR DISPOSITIF À BUDGET DE LIAISON LIMITÉ**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KHAY-IBBAT, Samy, Cupertino, CA 95014, US
- TABET, Tarik, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 367 727 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/14**
H04W 48/12

- (25) En (26) En
- (21) 18168181.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 15.01.2013 US 201313741473
- (54) • **MELDUNG VON WIFI-KANAL-MESSUNGEN AN EIN ZELLULARES FUNKNETZWERK**
• **REPORTING WIFI CHANNEL MEASUREMENTS TO A CELLULAR RADIO NETWORK**

- **SIGNALEMENT DE MESURES DE CANAUX WIFI DE SIGNALISATION POUR UN RÉSEAU RADIO CELLULAIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 13830052.0 / 2 946 594

(51) **H04W 36/00** (11) **3 437 358 B1**
H04W 24/02 **H04W 36/08**
H04W 36/30 **H04L 12/24**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 16715621.5 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) IB 2016/051754 29.03.2016
- (87) WO 2017/168205 2017/40 05.10.2017
- (54) • **DIENSTBEREITSTELLUNG AN EIN BENUTZERGERÄT (UE) MITHILFE EINES STEUERGERÄTS FÜR SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG (SDN)**
• **SERVICE DELIVERY TO AN USER EQUIPMENT (UE) USING A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) CONTROLLER**
• **DISTRIBUTION DE SERVICES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À L'AIDE D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20202513.6 / 3 787 331

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/34**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 589 018 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/38**
H04W 76/15

- (25) En (26) En
- (21) 19191745.9 (22) 18.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 18.06.2007 US 94477507 P
19.03.2008 US 3803608 P
17.06.2008 US 14084708
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PDCP-NEUORDNUNG BEI DER ÜBERGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PDCP REORDERING AT HANDOFF**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RECLASSEMENT PAR ORDRE PDCP AU TRANSFERT**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08780851.5 / 2 172 044

(51) **H04W 36/06** (11) **3 349 396 B1**
H04L 12/18 **H04W 74/08**
H04W 72/00 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 18160008.1 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 10.10.2011 US 201161545363 P
27.10.2011 US 201161552114 P
14.11.2011 US 201161559674 P
23.11.2011 US 201161563345 P
06.02.2012 US 201261595646 P
17.02.2012 US 201261600179 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RANDOM ACCESS EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS IN A SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE D'UNE CELLULE SECONDAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soeng-Hun, 446-908 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12840547.9 / 2 768 158

(51) **H04W 36/08** (11) **3 424 238 B1**
H04W 36/24 **H04W 36/32**

- (25) En (26) En
(21) 16880085.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2016/068267 22.12.2016
(87) WO 2017/112854 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978751
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN IN HETEROGENEN NETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING MOBILITY INFORMATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) Alfred Consulting, LLC, 9421 Reservoir Road, Fredericksburg, VA 22407-9220, US
(72) ALFRED, Joseph, Anderson, Fredericksburg, VA 22407-9220, US
LEVY, Yonatan, Aharon, Manalapan, NJ 07726, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 21166274.7

H04W 36/08 → (51) **H02J 50/20**

H04W 36/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 457 756 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 16903452.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/084136 31.05.2016
(87) WO 2017/206067 2017/49 07.12.2017
(54) • *ZUGANGSPUNKTUMSCHALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ACCESS POINT SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 76/20**

H04W 36/22 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/28** (11) **3 226 616 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
(25) En (26) En
(21) 16163057.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 IN 201641010865
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KOORDINIERTES MEHRPUNKTFÄHIGES (COMP) HANDOVER IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COORDINATED MULTIPOINT (COMP) ENABLED HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSFERT ACTIVE MULTIPOINT COORDONNÉ (COMP) DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MANNA, Avijit, 700039 Kolkata, IN
CHAUDHURI, Saptarshi, 560068 Bangalore, IN
PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04W 36/28** (11) **3 592 037 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18772456.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020

- (86) CN 2018/080279 23.03.2018
(87) WO 2018/171738 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710186542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 051 876 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 84/04

- (25) Zh (26) En
(21) 14845592.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/077827 19.05.2014
(87) WO 2015/039449 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 CN 201310437113
(54) • *KLEINZELLENUMSCHALTVERFAHREN, ENB UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SMALL CELL SWITCHING METHOD, ENB AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PETITE CELLULE, ENB ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/34** (11) **3 716 681 B1**
H04W 36/00 **H04W 28/02**
H04W 40/20 **H04W 92/20**
H04W 84/04 **H04W 36/08**
H04B 7/26 **H04W 40/22**

- (25) En (26) En
(21) 19305407.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *DELEGIERUNG DER ZUGANGSKONTROLLE FÜR BEWEGLICHE IAB*
• *ADMISSION CONTROL DELEGATION FOR MOVING IAB*
• *DÉLÉGATION DE COMMANDE D'ADMISSION POUR LE DÉPLACEMENT D'UN IAB*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Caponilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES cedex 7, FR
BRUNEL, Loïc, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/02**

H04W 40/12 → (51) **H04W 16/26**

H04W 40/20 → (51) **H04W 36/34**

(51) **H04W 48/00** (11) **3 576 321 B1**
H04B 7/06 **H04W 8/00**
H04B 17/318
(25) Ko (26) En
(21) 18761701.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/002594 05.03.2018
(87) WO 2018/160048 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466395 P
21.03.2017 US 201762474089 P

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR MEASURING SIGNAL RECEPTION POWER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 425 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190923.5 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 26.03.2010 US 31791010 P
18.03.2011 US 201113051345

(54) • ZUGANGSSTEUERUNG FÜR VORRICHTUNGEN ZUR MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION
• ACCESS CONTROL FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION DEVICES
• CONTRÔLE D'ACCÈS POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Diachina, John W., Garner, NC 27529, US
Schliwa-Bertling, Paul, S590 71 Ljungsbros, SE
Bergström, Andreas, S-590 47 Vikingstad, SE
Persson, Claes-Göran, S-595 95 Mjölby, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11717755.0 / 2 553 978

(51) **H04W 48/02** (11) **3 664 517 B1**
H04W 8/12 **H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 19205544.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 10.02.2017 EP 17155624
(54) • ROAMING-STEUERUNG
• ROAMING CONTROL
• COMMANDE D'ITINÉRANCE
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE
(62) 18703350.1 / 3 384 707

H04W 48/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 48/08** (11) **2 742 735 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/08**
H04W 8/20 **H04W 84/04**

(25) En (26) En
(21) 12743244.1 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/068040 10.07.2012
(87) WO 2013/024654 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 GB 201113943
(54) • MITGLIEDSCHAFTSÜBERPRÜFUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION
• MEMBERSHIP VERIFICATION FOR CARRIER AGGREGATION
• VÉRIFICATION D'ADHÉSION POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) JHA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 585 102 B1**
H04W 88/02

(25) Ko (26) En
(21) 18768440.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/003028 15.03.2018
(87) WO 2018/169319 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762471967 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VALIDITÄT EINES SYSTEMINFORMATIONSBLOCKS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR DETERMINING VALIDITY OF SYSTEM INFORMATION BLOCK AND APPARATUS SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALIDITÉ D'UN BLOC D'INFORMATIONS SYSTÈME ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DUDIT PROCÉDÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 614 743 B1**
H04W 74/00 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 19197779.2 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 10.05.2013 KR 20130053442
16.05.2013 KR 20130055733
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSONDIERUNG IN EINEM WLAN SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SOUNDING IN A WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SONDAGE D'UN CANAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-700, KR
(72) CHEONG, Min ho, 305-700 Daejeon, KR
KWON, Hyoung Jin, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Jae Seung, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Sok Kyu, 305-700 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14795263.4 / 2 996 427

(51) **H04W 48/12** (11) **3 639 568 B1**
H04W 48/16 **H04J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18738052.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037172 12.06.2018
(87) WO 2018/231880 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520766 P
11.06.2018 US 201816005181
(54) • SIGNALISIERUNG UND VERWENDUNG VIRTUELLER ZELLENIDENTIFIKATION FÜR SFN-ÜBERTRAGUNGEN
• SIGNALING AND USING VIRTUAL CELL IDENTIFICATION FOR SFN-TYPE TRANSMISSIONS
• SIGNALISATION ET UTILISATION D'UNE IDENTIFICATION DE CELLULE VIRTUELLE POUR DES TRANSMISSIONS DE TYPE SFN
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**
H04W 48/12 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 345 432 B1**
H04L 12/24 H04W 74/00
- (25) En (26) En
- (21) 15757511.9 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2015/070296 04.09.2015
- (87) WO 2017/036564 2017/10 09.03.2017
- (54)
 - *INDIKATORGESTEUERTE NUTZUNG EINER IN DER ZUGANGSINFORMATIONSTABELLE FÜR EIN ZUGANGSNETZWERK DEFINIERTEN VERALTETEN KONFIGURATION*
 - *INDICATOR-CONTROLLED UTILIZATION OF OUTDATED CONFIGURATION DEFINED IN ACCESS INFORMATION TABLE FOR ACCESS NETWORK*
 - *UTILISATION À COMMANDE D'INDICATEUR D'UNE CONFIGURATION PÉRIMÉE DÉFINIE DANS UNE TABLE D'INFORMATIONS D'ACCÈS POUR RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L.J., 170 77 Solna, SE MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE PRADAS, Jose Luis, S-118 27 Stockholm, SE RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 486 758 B1**
G01D 4/02 **G08C 17/02**
H04W 8/18
- (25) En (26) En
- (21) 10821538.5 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) CA 2010/001626 08.10.2010
- (87) WO 2011/041913 2011/15 14.04.2011
- (30) 08.10.2009 US 249786 P
- (54)
 - *SYSTEM, VERFAHREN UND IC-CHIP FÜR DRAHTLOSE TELEMETRIE ÜBER MEHRERE NETZWERKE*
 - *SYSTEM, METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT CHIP FOR WIRELESS MULTI-NETWORK TELEMETRY*
 - *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ DESTINÉS À UNE TÉLÉMÉTRIE MULTIRÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Connectif Solutions Inc., 2348, Chemin Lucerne, Bureau 524, Montreal, Quebec H3R 2J8, CA
- (72) CHEVRETTE, Guy, Ville Saint-Laurent, Quebec H4M 2K9, CA DESROCHERS, Jean-Cedric, La Prairie, Quebec J5R 5L7, CA DUCHESNE, Yanick, Deux-Montagnes, Quebec J7R 6Z4, CA
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 918 137 B1**
H04W 28/08 H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 13852391.5 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015

- (86) CN 2013/086671 07.11.2013
- (87) WO 2014/071851 2014/20 15.05.2014
- (30) 07.11.2012 US 201261723722 P 04.11.2013 US 201314070982
- (54)
 - *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE WIFI-ENTLADUNG*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR WIFI OFFLOAD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCHARGEMENT WIFI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US KWON, Younghoon, San Diego, California 92129, US YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 136 790 B1**
H04W 24/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 14893511.7 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) CN 2014/079005 30.05.2014
- (87) WO 2015/180173 2015/48 03.12.2015
- (54)
 - *FUNKNETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND FUNKNETZWERKSTEUERGE-RÄT*
 - *RADIO NETWORK CONTROL METHOD AND RADIO NETWORK CONTROLLER*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU RADIO ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU RADIO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/20** (11) **3 610 679 B1**
H04W 52/02 **H04W 36/00**
H04W 4/70

- (25) En (26) En
- (21) 18720107.4 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/057070 20.03.2018
- (87) WO 2018/188914 2018/42 18.10.2018
- (30) 14.04.2017 US 201762485808 P
- (54)
 - *BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG BENACHBARTER VERBINDUNGEN TROTZ UNTERBRECHUNGSBEDINGUNG*
 - *USER DEVICE PERFORMING NEIGHBORING LINK MEASUREMENT DESPITE REFRAINING CONDITION*
 - *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EFFECTUANT UNE MESURE DE LIAISON VOISINE EN DÉPIT D'UNE CONDITION D'ABSTENTION*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE VAN DER ZEE, Martin, 214 41 Malmö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 501 184 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12159783.5 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (30) 17.03.2011 KR 20110024027
- (54)
 - *Vorrichtung und Verfahren zur Reduktion des Stromverbrauchs in einem tragbaren Endgerät*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING CURRENT CONSUMPTION IN A PORTABLE TERMINAL*
 - *Appareil et procédé pour réduire la consommation de courant dans un terminal portable*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Soo-Hyung, 442-742 Gyeonggi-do, KR Kang, Dae-Chul, 442-742 Gyeonggi-do, KR Hwang, Jae-Ho, 442-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Hai-Min, 442-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **3 490 311 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18212544.3 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 22.04.2013 GB 201307186
- (54)
 - *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 - *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) RICHARDS, Derek John, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14715080.9 / 2 989 834

(51) **H04W 52/02** (11) **3 593 566 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17710892.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2017/056005 14.03.2017
- (87) WO 2018/166584 2018/38 20.09.2018
- (54)
 - *BENUTZERKNOTEN, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG UND NUTZUNG VON RESSOURCEN FÜR STEUERUNGSSIGNALE*
 - *USER NODE, NETWORK NODE AND METHODS FOR ALLOCATING AND USING RESOURCES FOR CONTROL SIGNALS*
 - *NOEUD D'UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION ET D'UTILISATION DE RESSOURCES POUR SIGNAUX DE COMMANDE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HEISKA, Kari, 1644 0 Kista, SE
- LEPPANEN, Kari Juhani, 164 40 Kista, SE
- SEPPINEN, Pauli, 164 40 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 613 241 B1**
H04W 56/00

- (25) En (26) En
- (21) 18713876.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/057524 23.03.2018
- (87) WO 2018/192746 2018/43 25.10.2018
- (30) 21.04.2017 US 201715493450

- (54) • *NACHWEIS UND BETRIEB VON AUFWECKEMPFÄNGERN MIT BEGRENZTEM BEREICH*
- *DETECTION AND OPERATION OF WAKE-UP RECEIVERS WITH LIMITED RANGE*
- *DÉTECTION ET FONCTIONNEMENT DE RÉCÉPTEURS DE RÉVEIL À PORTÉE LIMITÉE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- AMIN, Parth, St Albans Hertfordshire AL1 5TS, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) **G06K 7/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/20**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/16 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **2 663 135 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/34**
H04W 52/36 **H04W 84/04**
H04W 88/08 **H04W 52/22**
H04W 16/16 **H04W 48/00**
H04J 13/00 H04W 24/02

- (25) En (26) En
- (21) 13179530.4 (22) 01.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.11.2013
- (30) 02.02.2007 GB 0702094

- (54) • *Verfahren und Basisstation zur Regelung der Zugangspunkt-Sendeleistung*
- *A method and base station to control access point transmit power*
- *Procédé et station de base afin de commander la puissance de transmission d'un point d'accès*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) Carter, Alan, Swindon, Wiltshire SN25 3LZ, GB

- Whittaker, Stephen, Newbury, Berkshire RG14 2FA, GB
- Maida, Aminu Wada, Swindon, Wiltshire SN1 4GR, GB
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 08702006.1 / 2 119 031

H04W 52/28 → (51) **H02J 50/20**

H04W 52/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/32 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 300 436 B1**
H04W 52/34 **H04W 52/50**
H04W 52/14

- (25) Zh (26) En
- (21) 16799083.7 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) CN 2016/076271 14.03.2016
- (87) WO 2016/188194 2016/48 01.12.2016
- (30) 26.05.2015 CN 201510275388
- (54) • *ZELLENLEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN*
- *CELL POWER MANAGEMENT METHOD AND NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE DE CELLULE ET NOEUD DE RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Junhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SOTEK, Karel, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/38** (11) **2 946 618 B1**
H04B 17/00 **H04W 52/14**

- (25) En (26) En
- (21) 14703996.0 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011969 17.01.2014
- (87) WO 2014/113626 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201361753860 P
- 16.01.2014 US 201414157202

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENVERWALTUNG BEI TTF-BÜNDLUNG FÜR VERBESSERTE PHASENKONTINUITÄT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RESOURCE MANAGEMENT IN TTI (TRANSMISSION TIME INTERVAL) BUNDLING FOR IMPROVED PHASE CONTINUITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES RESSOURCES DANS UN GROUPE TTI (INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION) POUR UNE CONTINUITÉ DE PHASE AMÉLIORÉE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (60) 16158449.5 / 3 046 375
21164795.3

H04W 52/42 → (51) **H02J 50/20**

H04W 52/42 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/50 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 928 241 B1**
H04J 11/00 **H04W 92/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13860185.1 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) JP 2013/076104 26.09.2013
- (87) WO 2014/087719 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 JP 2012264137

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 16194609.0 / 3 139 673

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 420 B1**
H04W 74/08 **H04W 76/15**
H04L 5/00 **H04W 48/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18186421.6 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 01.08.2017 US 201762539562 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *METHODS OF HANDLING DUAL CONNECTIVITY AND RELATED COMMUNICATION DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE GESTION DE LA CONNECTIVITÉ DOUBLE ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*

- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 506 688 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901464.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/077559 21.03.2017
(87) WO 2018/170743 2018/39 27.09.2018
(54) • UPLINK-TIMING-ANPASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
• UPLINK TIMING ADJUSTMENT METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 573 388 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18776633.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/080274 23.03.2018
(87) WO 2018/177216 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710205838
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 641 418 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818022.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/089791 04.06.2018
(87) WO 2018/228232 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459642
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND BESTIMMEN VON ZEITSTEUERINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
• METHOD FOR SENDING AND DETERMINING TIMING INFORMATION, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RYTHME, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCESSEUR
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21163366.4

H04W 56/00 → (51) **H04B 1/69**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/12**

H04W 56/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/02**

H04W 60/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 60/06 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 316 633 B1**
G01S 1/00 **H04W 84/00**
H04W 84/04 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 17196724.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336675
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR GENERIERUNG EINES BAKENSENSOR-BASIERTEN NETZWERK-FINGERABDRUCKS
• APPARATUSES FOR GENERATING A BEACON SENSOR BASED NETWORK FINGERPRINT
• DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'UN EMPREINTE DE RÉSEAU BASÉE SUR UN CAPTEUR DE BALISE
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KAMTHE, Ankur, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 454 614 B1**
H04M 1/725 **G01C 21/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 16902028.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2016/082836 20.05.2016
(87) WO 2017/197644 2017/47 23.11.2017
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD AND MOBILE DEVICE
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF MOBILE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Chenxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/14**

H04W 68/02 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 381 232 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15828534.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2015/059955 23.12.2015
(87) WO 2017/089873 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 US 201562260362 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTI-PROTOKOLL-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-PROTOCOL TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES TRANSMISSIONS MULTI-PROTOCOLES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HALABIAN, Hassan, Ottawa, Ontario K2W 0A5, CA
SCHMIDT, Alfred, Kanata, Ontario K2T 1C8, CA
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 565 343 B1**
H04W 4/06 **H04W 72/12**
H04W 74/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17893391.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/072215 23.01.2017
(87) WO 2018/133102 2018/30 26.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI), NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
• METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI), NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI), DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 72/00 → (51) **H04W 36/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 193 552 B1**
H04W 72/04 **H04W 56/00**
H04W 76/14

- (25) Zh (26) En
(21) 15840783.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/088858 02.09.2015
(87) WO 2016/037542 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 CN 201410466271
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION**
• **DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 603 246 B1**
H04W 72/06 **H04W 72/10**
H04W 4/46 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 18718027.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023911 23.03.2018
(87) WO 2018/175822 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476330 P
22.03.2018 US 201815928652
(54) • **VERBESSERUNG DER AUTONOMEN CV2X-RESSOURCENAUSWAHL UND DES WIEDERAUSWAHLVERFAHRENS FÜR DIE KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG MIT NIEDRIGER LATENZ-ZEIT**
• **LOW LATENCY ENHANCEMENTS TO CV2X AUTONOMOUS RESOURCE SELECTION AND RE-SELECTION PROCEDURE FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS**
• **AMÉLIORATIONS PORTANT SUR UNE FAIBLE LATENCE POUR PROCÉDURE DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE RESSOURCES AUTONOMES DE CV2X PERMETTANT DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego CA 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego CA 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego CA 92121, US
WU, Zhibin, San Diego CA 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 807 783 B1**
H04L 5/00 **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
(21) 13703247.0 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023163 25.01.2013
(87) WO 2013/112848 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591237 P
24.01.2013 US 201313749518
(54) • **BENUTZERGERÄTEINITIIERTE DYNAMISCHE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄREN TRÄGERN**
• **UE-INITIATED DYNAMIC ACTIVATION AND DE-ACTIVATION OF SECONDARY CARRIERS**
• **ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DYNAMIQUES DE PORTEUSES SECONDAIRES LANCÉES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EHSAN, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
GOHARI, Amir Aminzadeh, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
MAHAJAN, Amit, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 880 945 B1**
H04B 7/02 **H04L 5/00**
H04W 16/02 **H04W 28/26**
H04B 7/024

- (25) En (26) En
(21) 13826009.6 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FI 2013/050610 05.06.2013
(87) WO 2014/020229 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566111
(54) • **SIGNALISIERUNG FÜR EPDCCH-RESSOURCENZUORDNUNG BEI DER UNTERSTÜTZUNG VON COMP**
• **SIGNALING FOR EPDCCH RESOURCE MAPPING IN THE SUPPORT OF COMP**
• **SIGNALISATION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES EPDCCH DANS LA PRISE EN CHARGE DE COMP**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MIAO, Honglei, FI-02330 Espoo, FI
JÄNIS, Pekka, FI-02330 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 100 560 B1**
H04W 56/00 **H04W 76/14**

- (25) En (26) En

(21) 15704611.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(86) SE 2015/050070 26.01.2015
(87) WO 2015/115969 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933591 P
(54) • **INTERFERENZSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN**
• **INTERFERENCE SIGNALING METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE OPERATION**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE BROUILLAGE POUR UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 107 343 B1**
H04B 7/26 **H04L 5/14**
H04W 72/08

- (25) Ko (26) En
(21) 15748440.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001541 16.02.2015
(87) WO 2015/122732 2015/33 20.08.2015
(30) 16.02.2014 US 201461940485 P
07.03.2014 US 201461949267 P
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOS-ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON FDR-ÜBERTRAGUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING FDR TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL ASSURANT UNE TRANSMISSION FDR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 229 543 B1**
H04W 48/10 **H04W 74/02**
H04W 84/12

- (25) Ja (26) En
(21) 15865498.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083662 30.11.2015
(87) WO 2016/088727 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243502
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ADACHI, Tomoko, Tokyo 105-8001, JP
MATSUO, Ryoko, Tokyo 105-8001, JP
TANDAI, Tomoya, Tokyo 105-8001, JP
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 402 266 B1**
H04W 74/00 H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 16883125.3 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/092470 30.07.2016
(87) WO 2017/117991 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 CN 201610014057

(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -BASISSTATION
• RESOURCE ALLOCATION METHOD,
DEVICE AND BASE STATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET STATION DE
BASE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE

(73) Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2
Mengxi Road North of Hightech Garden
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent-
und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 432 664 B1**
H04L 27/26 **H04W 16/14**
H04L 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17775421.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/013300 30.03.2017
(87) WO 2017/170887 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073411

(54) • BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BA-
SISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL, WIRELESS BASE
STATION, AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE
BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 474 619 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201694.9 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019

(30) 23.10.2017 FR 1759982
(54) • VERSTÄRKUNGSLEARNVERFAHREN ZUR
ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGS-
BETRIEBSMITTELN
• METHOD OF REINFORCEMENT
LEARNING FOR ALLOCATION OF TRANS-
MISSION RESOURCES
• PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE
RESSOURCES DE TRANSMISSION À
APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) COMSA, Ioan-Sorin, 38000 Grenoble, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38000 Grenoble,
FR

(74) KTÉNAS, Dimitri, 38340 Voreppe, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 503 648 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18202239.2 (22) 25.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM ERHALTEN VON KANALSTATUS-
INFORMATIONEN
• CHANNEL STATE INFORMATION
OBTAINING METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'OBTEN-
TION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Dageng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14887360.7 / 3 116 275

(51) **H04W 72/04** (11) **3 533 269 B1**
H04W 72/08 **H04W 72/12**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 17793810.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057701 20.10.2017
(87) WO 2018/080931 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415238 P
03.05.2017 US 201715585993

(54) • INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG BEI BE-
RECHTIGUNGSBASIERTEM UND BE-
RECHTIGUNGSLOSEM DATENVER-
KEHRSMULTIPLEXEN IN DER DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATION
• INTERFERENCE MITIGATION ON GRANT-
BASED AND GRANT-LESS TRAFFIC
MULTIPLEXING IN WIRELESS COMMU-
NICATION
• LIMITATION DES BROUILLAGES SUR UN
MULTIPLEXAGE DE TRAFIC AVEC, ET
SANS, OCTROI, DANS UNE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego California 92121-
1714, US

LI, Junyi, San Diego California 92121-1714,
US

XU, Hao, San Diego California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 659 B1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 17886484.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/119281 28.12.2017
(87) WO 2018/121648 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611269940

(54) • DOWNLINK-STUECKERKANALANZEIGEVER-
FAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND NETZWERKVORRICHTUNG
• DOWNLINK CONTROL CHANNEL INDI-
CATION METHOD, TERMINAL DEVICE
AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE CANAL DE
COMMANDE DE LIAISON DESCEN-
DANTE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZHAO, Yinan, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 567 961 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816556.7 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/091344 14.06.2018
(87) WO 2018/228496 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459500

(54) • ANZEIGEVERFAHREN, VERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• INDICATION METHOD, PROCESSING
METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'INDICATION, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT ET APPAREIL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 012 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 17901541.7 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) CN 2017/077948 23.03.2017

(87) WO 2018/170863 2018/39 27.09.2018

- (54) • STRAHLINTERFERENZVERMEIDUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
- BEAM INTERFERENCE AVOIDANCE METHOD AND BASE STATION
- PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE DE FAISCEAU ET STATION DE BASE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xianwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Shuqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 050 B1**
H04L 1/18

(25) Zh (26) En

(21) 18771949.7 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) CN 2018/080334 23.03.2018

(87) WO 2018/171755 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 CN 201710179469

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING AND SENDING DOWNLINK CONTROL INFORMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION ET D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 592 078 B1**

(25) En (26) En

(21) 19192140.2 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 08.01.2016 US 201662276768 P

05.01.2017 US 201715399610

- (54) • KANALBEWUSSTE RESSOURCENZUWEISUNG
- CHANNEL AWARE RESOURCE ALLOCATION
- ATTRIBUTION DE RESSOURCE SENSIBLE AU CANAL

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US

MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US

ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17701401.6 / 3 400 741

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 285 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 17920989.5 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) CN 2017/097255 11.08.2017

(87) WO 2019/028903 2019/07 14.02.2019

- (54) • UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(60) 21165751.5

H04W 72/04 → (51) **G06K 7/00**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/02**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/14**

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/06 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 334 234 B1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04W 16/14 **H04W 72/12**
H04W 74/08

(25) Ja (26) En

(21) 16833027.2 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) JP 2016/072621 02.08.2016

(87) WO 2017/022748 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 JP 2015154657

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD

• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **3 592 083 B1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 17901662.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) CN 2017/078049 24.03.2017

(87) WO 2018/170873 2018/39 27.09.2018

- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21160521.7

(51) **H04W 72/08** (11) **3 603 279 B1**
H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 18711132.3 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057080 20.03.2018

(87) WO 2018/172383 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 EP 17162411

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION
- WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/08 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 624 652 B1**
H04W 16/28 **H04W 28/04**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 72/00 **H04W 88/08**

(25) Ja (26) En
(21) 11829242.4 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072311 29.09.2011
(87) WO 2012/043689 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010218023
(54) • **MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **MOBILE-STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) AIBA Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 429 288 B1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 16896005.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/078185 31.03.2016
(87) WO 2017/166225 2017/40 05.10.2017
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Wenquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 432 660 B1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 16896583.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/104527 04.11.2016
(87) WO 2017/166814 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078381
13.06.2016 PCT/CN2016/085614

(54) • **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, UND BENUTZERGERÄT**
• **RESOURCE SCHEDULING METHOD, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 434 059 B1**
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 17714901.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051641 21.03.2017
(87) WO 2017/163188 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311222 P
(54) • **UPLINK-DATENANZEIGE**
• **UPLINK DATA INDICATION**
• **INDICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WITTBURG, Mikael, 753 19 Uppsala, SE
RATHONYI, Béla, 234 37 Lomma, SE
STATIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 479 616 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17833388.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/091274 30.06.2017
(87) WO 2018/019085 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223690
02.11.2016 US 201662416536 P
(54) • **KOEXISTENZ VON GEWÄHRUNGS-BASIERTEN UND GEWÄHRUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KANAL**
• **COEXISTENCE OF GRANT-BASED AND GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSIONS IN A CHANNEL**
• **COEXISTENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AVEC OCTROI ET SANS OCTROI DANS UN CANAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiquel, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 614 772 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909868.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/085029 19.05.2017
(87) WO 2018/209674 2018/47 22.11.2018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**
• **UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 632 173 B1**
H04W 28/02 **H04W 24/08**

(25) En (26) En
(21) 18813572.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/006335 04.06.2018
(87) WO 2018/225996 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709070
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNGSANFRAGE FÜR EIN DRAHT-LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING REQUEST FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE REQUÊTE DE PLANIFICATION POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04J 4/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/02**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 409 058 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 72/12

(25) En (26) En

- (21) 16816833.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/065211 06.12.2016
(87) WO 2017/131866 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288428 P 19.09.2016 US 201615269743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GENEHMIGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GRANT PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'AUTORISATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 74/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 593 584 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 17710194.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2017/055481 08.03.2017
(87) WO 2018/162059 2018/37 13.09.2018
(54) • *NUTZUNG UNBENUTZTER LANGFRISTIGER UL-ZUWEISUNGEN*
• *UTILIZATION OF UNUSED LONG-TERM UL ASSIGNMENTS*
• *UTILISATION D'ATTRIBUTIONS D'UL À LONG TERME INUTILISÉES*
(73) ERICSSON GMBH, Prinzenallee 21, 40549 Düsseldorf, DE
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
SOLANO ARENAS, John Camilo, 40215 Düsseldorf, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 976 909 B1**
H04W 16/14 **H04W 88/10**
(25) En (26) En
(21) 14770614.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002312 19.03.2014
(87) WO 2014/148818 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 KR 20130028950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
JUNG, Ha-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
PARK, Jung-Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 298 853 B1**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 16727572.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032476 13.05.2016
(87) WO 2016/191134 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165861 P 12.05.2016 US 201615153516
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS AN SLAVEVORRICHTUNGEN*
• *CLEAR CHANNEL ASSESSMENT PROCEDURE AT SLAVE DEVICES*
• *PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE AU NIVEAU DE DISPOSITIFS ESCLAVE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20207646.9 / 3 796 738
20207647.7 / 3 800 963

(51) **H04W 74/08** (11) **3 404 990 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16888828.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/073683 05.02.2016
(87) WO 2017/133004 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN IM RUHEZUSTAND*
• *IDLE STATE UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE D'ÉTAT DE VEILLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 427 536 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16713128.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) SE 2016/050195 11.03.2016
(87) WO 2017/155438 2017/37 14.09.2017
(54) • *KLASSIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT ERWEITERTEM SATZ VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN*
• *CLASSIFICATION OF USER EQUIPMENT USING EXTENDED SET OF RANDOM ACCESS PREAMBLES*
• *CLASSIFICATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'UN ENSEMBLE ÉTENDU DE PRÉAMBULES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAURITZ, Oskar, SE-121 39 Johanneshov, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 443 800 B1**
H04L 1/18 **H04W 74/00**
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 17796353.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004788 10.05.2017
(87) WO 2017/196053 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610320291
16.05.2016 CN 201610323394
25.05.2016 CN 201610353823
03.06.2016 CN 201610391267
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
ZHANG, Shichang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 180 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04W 88/02**
H04W 52/16 **H04W 52/28**
H04W 52/32 **H04W 52/50**

- (25) En (26) En
(21) 19176927.2 (22) 03.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.10.2019
(30) 03.10.2006 US 828058 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN DIREKTZUGRIFF ZU EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ACCÈS ALÉATOIRE À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
 MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
 MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 07843757.1 / 2 080 401

(51) **H04W 74/08** (11) **3 563 623 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 18736070.6 (22) 09.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) CN 2018/071920 09.01.2018
 (87) WO 2018/127201 2018/28 12.07.2018
 (30) 09.01.2017 US 201762444210 P
 17.01.2017 US 201762447437 P
 18.01.2017 US 201762447906 P
 04.12.2017 US 201715830928

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG FÜR DIE HALBSTATISCHE KONFIGURATION IN BERECHTIGUNGS-FREIEN AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING FOR SEMI-STATIC CONFIGURATION IN GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSIONS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION POUR CONFIGURATION SEMI-STATIQUE DANS DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
 ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
 MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 590 299 B1**
H04W 16/14 **H04L 5/00**
H04B 7/0408 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04L 1/20**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
 (25) En (26) En
 (21) 18711205.7 (22) 28.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) US 2018/020123 28.02.2018
 (87) WO 2018/160635 2018/36 07.09.2018
 (30) 01.03.2017 US 201762465274 P
 27.02.2018 US 201815906040

(54) • *SOFT-KANALRESERVIERUNG*
 • *SOFT CHANNEL RESERVATION*
 • *RÉSERVATION DE CANAL SOUPLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
 KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/02**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 562 258 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17893635.7 (22) 25.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) CN 2017/072673 25.01.2017
 (87) WO 2018/137201 2018/31 02.08.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
 • *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 358 879 B1**
H04W 36/14 **H04W 48/18**
H04W 28/20 **H04W 88/06**
H04W 4/70
 (25) En (26) En
 (21) 18158652.0 (22) 24.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (30) 30.09.2011 GB 201116898

30.09.2011 GB 201116902

(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
 • *COMMUNICATIONS TERMINAL AND METHOD OF COMMUNICATING*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*

(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) BEALE, Martin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 12768891.9 / 2 749 072

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 413 660 B1**
H04W 52/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 17759254.0 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) CN 2017/075411 02.03.2017
 (87) WO 2017/148403 2017/36 08.09.2017
 (30) 03.03.2016 CN 201610122182

(54) • *AUF EINE SUPERZELLE ANGEWANDTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MOBILES GERÄT*
 • *COMMUNICATION METHOD AND MOBILE DEVICE APPLIED TO A SUPER CELL*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR APPLIQUÉS À UNE SUPERCELLULE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 471 453 B1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18768597.9 (22) 13.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) KR 2018/002931 13.03.2018
 (87) WO 2018/169281 2018/38 20.09.2018
 (30) 13.03.2017 US 201762470345 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES BERICHTS, NETZWERKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BERICHTS UND BASISSTATION*
 • *METHOD FOR RECEIVING REPORT, NETWORK DEVICE, METHOD FOR PERFORMING REPORT, AND BASE STATION*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RAPPORT, DISPOSITIF RÉSEAU, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RAPPORT ET STATION DE BASE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/27** (11) **3 583 824 B1**
H04W 8/02 **H04W 76/22**
H04W 76/34 **H04W 60/06**
H04W 64/00
 (25) En (26) En

- (21) 18770320.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/003205 20.03.2018
(87) WO 2018/174509 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034671 08.08.2017 KR 20170100159
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EFFIZIENTER PDU-SITZUNGSAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG IN MOBIL-FUNKNETZEN**
• **METHOD FOR SUPPORTING EFFICIENT PDU SESSION ACTIVATION AND DEACTIVATION IN CELLULAR NETWORKS**
• **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE SESSION PDU EFFICACES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 585 087 B1**
H04W 76/14 H04W 80/02
H04W 80/04
(25) Zh (26) En
(21) 17900535.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/078199 24.03.2017
(87) WO 2018/165995 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 CN 201710147480
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION ZUR BEHANDLUNG VON ÄNDERUNGEN DES FUNKTRÄGERTYPS**
• **DATA PROCESSING METHOD AND BASE STATION FOR HANDLING CHANGE OF RADIO BEARER TYPE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET STATION DE BASE POUR GÉRER LE CHANGEMENT DE TYPE DE SUPPORT RADIO**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 80/02** (11) **3 231 249 B1**
H04L 29/08 **H04W 88/16**
(25) En (26) En
(21) 16708113.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2016/054316 01.03.2016
(87) WO 2016/139201 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639796
(54) • **ÜBERBRÜCKTE WLAN-KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM ZELLULAREN ZUGANGSNETZWERKKNOTEN**
• **BRIDGED LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION BETWEEN A DEVICE AND A CELLULAR ACCESS NETWORK NODE**
• **COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL PONTÉ ENTRE UN DISPOSITIF ET UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS CELLULAIRE**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
MCCANN, Stephen, Rowhams Southampton SO16 8LT, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 84/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/30**

H04W 84/04 → (51) **H04W 52/24**

H04W 84/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **G06K 7/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/701**

H04W 84/20 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 311 626 B1**
H04W 4/00 **H04M 1/725**
H04W 4/06 **G06F 3/16**
G10L 15/00 **H04L 12/18**
H04L 29/06 **H04M 3/56**
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 16815247.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038828 22.06.2016
(87) WO 2016/210007 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182956 P
(54) • **TRAGBARE GRUPPENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE GROUP COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE COMMUNICATION DE GROUPE**

H04W 84/20 → (51) **H04W 12/04**

- (73) Loose Cannon Systems, Inc., 22190 Summit Road, Los Gatos, California 95033, US
(72) CELINSKI, Peter, Los Gatos, California 95033, US
ELLER, Aiden Riley, Seattle, Washington 98102, US
GEORGE, Alwyn Joy, Harinagar New Delhi 11064, IN
GUPTA, Naresh Kumar, New Delhi 110034, IN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 311 627 B1**
H04W 4/08 **H04M 1/725**
H04L 12/18 **H04L 29/06**
H04M 3/56 **H04W 4/06**
G06F 3/16 **G10L 15/00**
G10L 21/0208

- (25) En (26) En
(21) 16815251.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038833 22.06.2016
(87) WO 2016/210011 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182956 P
(54) • **TRAGBARE GRUPPENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE GROUP COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE COMMUNICATION DE GROUPE**
(73) Loose Cannon Systems, Inc., 22190 Summit Road, Los Gatos, California 95033, US
(72) CELINSKI, Peter, Los Gatos, California 95033, US
ELLER, Aiden Riley, Seattle, Washington 98102, US
GEORGE, Alwyn Joy, Harinagar, New Delhi 11064, IN
GUPTA, Naresh Kumar, New Delhi 110034, IN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 311 628 B1**
H04W 4/08 **H04M 1/725**
H04L 12/18 **H04L 29/06**
H04M 3/56 **H04W 4/06**
G06F 3/16 **G10L 15/00**
G10L 21/0208

- (25) En (26) En
(21) 16815252.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038834 22.06.2016
(87) WO 2016/210012 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182956 P
(54) • **TRAGBARE GRUPPENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE GROUP COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE COMMUNICATION DE GROUPE**
(73) Loose Cannon Systems, Inc., 22190 Summit Road, Los Gatos, California 95033, US
(72) CELINSKI, Peter, Los Gatos, California 95033, US
ELLER, Aiden Riley, Seattle, Washington 98102, US
GEORGE, Alwyn Joy, Harinagar New Delhi 11064, IN

GUPTA, Naresh Kumar, New Delhi 110034, IN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04W 88/02 → (51) **G06F 1/26**

H04W 88/02 → (51) **G06Q 50/10**

H04W 88/02 → (51) **G08C 17/02**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/02**

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 272 181 B1**
H04N 21/436

(25) En (26) En
(21) 16712145.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022248 14.03.2016
(87) WO 2016/149163 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134148 P

(54) • **MOBILER ATSC-3.0-EMPFÄNGER ALS ENTFERNT ANTENNE**
• **MOBILE ATSC 3.0 RECEIVER AS REMOTE ANTENNA**
• **RÉCEPTEUR ATSC 3.0 MOBILE SOUS LA FORME D'UNE ANTENNE À DISTANCE**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) STEWART, John Sidney, Indianapolis, Indiana 46278, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 444 976 B1**
H04W 92/12 **H04B 7/0456**
H04B 7/024 **H04B 7/0413**

(25) Ja (26) En
(21) 16854590.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) JP 2016/061684 11.04.2016

(87) WO 2017/179093 2017/42 19.10.2017

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZENTRALE STATIONSVORRICHTUNG, VERTEILTE STATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER ZENTRALEN STATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER VERTEILTEN STATIONSVORRICHTUNG**

• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CENTRAL STATION APPARATUS, DISTRIBUTED STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD OF CENTRAL STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD OF DISTRIBUTED STATION APPARATUS**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION CENTRALE, STATION RÉPARTIE, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**

TION DE STATION CENTRALE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE STATION RÉPARTIE

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MIYAMOTO, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

KUWANNO, Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

TERADA, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(60) 21165679.8

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/022**

H04W 88/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/58**

H04W 88/16 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/16 → (51) **H04W 80/02**

H04W 88/18 → (51) **H04L 12/58**

H04W 92/12 → (51) **H04W 88/08**

H04W 92/14 → (51) **H04W 28/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/24 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 487 261 B1**

(25) En (26) En
(21) 18205736.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 15.11.2017 US 201715813458

(54) • **STEUERUNG DER LEISTUNG EINER ERHITZTEN OBERFLÄCHE**

• **CONTROLLING POWER TO A HEATED SURFACE**

• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE SURFACE CHAUFFÉE**

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044, US
CHONG, Peter Mann-Lai, Lakeville, MN 55044, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/02 → (51) **H05B 3/06**

H05B 3/03 → (51) **C03B 5/033**

(51) **H05B 3/06** (11) **3 410 819 B1**

H05B 3/02 **H05B 3/10**
H05B 3/18 **F23Q 7/00**
H05B 3/48 **B60H 1/22**

(25) Ja (26) En

(21) 16888203.3 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) JP 2016/088645 26.12.2016

(87) WO 2017/130619 2017/31 03.08.2017

(30) 27.01.2016 JP 2016013425

(54) • **HEIZER**

• **HEATER**

• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TAKEUCHI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 3/10 → (51) **H05B 3/06**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 685 629 B1**
H05B 3/78 **F01N 3/20**

(25) De (26) De

(21) 18745587.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) EP 2018/069998 24.07.2018

(87) WO 2019/057364 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 DE 102017216723

(54) • **HEIZEINRICHTUNG**

• **HEATING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RUIGROK VAN DE WERVE, Jan, 70184 Stuttgart, DE

H05B 3/14 → (51) **H05B 3/28**

H05B 3/18 → (51) **H05B 3/06**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 422 806 B1**
H01C 17/24 **H01C 17/242**

(25) De (26) De

(21) 18179203.7 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 30.06.2017 DE 102017211123

(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS MIT SCHICHTAUFBAU**

• **METHOD FOR PROCESSING AN ELECTRIC COMPONENT HAVING A LAYERED STRUCTURE**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE À STRUCTURE EN COUCHE**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Hauk, Thomas, 75015 Bretten, DE

Reiner, Thorsten, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05B 3/28** (11) **3 592 108 B1**
H05B 3/14 **B64C 1/18**

(25) En (26) En

(21) 19183876.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693759 P

- (54) • SCHMELZGESCHWEISSTE HEIZVORRICHTUNGEN MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN
- FUSION WELDED POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT HEATER ASSEMBLIES
- BLOCS CHAUFFANTS SOUDÉS PAR FUSION À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
OWENS, George F., Akron, OH 44319, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, US
WAINA, Daniel, Uniontown, OH 44685, US
MULLEN, James A., Wadsworth, OH 44281, US
PATTERSON, Melissa Leigh, North Canton, OH 44720, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 3/46** (11) **3 456 150 B1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 17726221.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061526 12.05.2017
(87) WO 2017/194769 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336262 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN RAUCHBARES MATERIAL
- APPARATUS AND METHOD FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À CHAUFFER DE SUBSTANCE À FUMER

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, WI 53718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21165527.9

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/06**

H05B 3/78 → (51) **H05B 3/14**

(51) **H05B 3/84** (11) **2 936 925 B1**

(25) De (26) De
(21) 13786502.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/073219 07.11.2013
(87) WO 2014/095152 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12198362
(54) • SCHEIBE MIT ELEKTRISCHER HEIZSCHICHT
- GLASSPANE WITH ELECTRICAL HEATING LAYER
- VITRE AVEC COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) PHAN, Dang Cuong, 52062 Aachen, DE
DIMITRIJEVIC, Bojan, 44803 Bochum, DE
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H05B 3/84** (11) **3 243 361 B1**
B23K 101/36

(25) De (26) De
(21) 15807920.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/079223 10.12.2015
(87) WO 2016/096593 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198262
(54) • TRANSPARENTE SCHEIBE MIT ELEKTRISCHER HEIZSCHICHT, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR
- TRANSPARENT PANE WITH ELECTRIC HEATING LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- PLAQUE TRANSPARENTE DOTÉE D'UNE COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H05B 6/06 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

(51) **H05B 6/12** (11) **2 552 175 B1**

(25) De (26) De
(21) 12175964.1 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 ES 201131293

(54) • Kochfeldvorrichtung
- Dispositif de champ de cuisson
- Hotplate device

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES

Garcia Jimenez, Jose-Ramon, 50009 Zaragoza, ES

Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES

Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES

Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

Lopez Nicolas, Gonzalo, 50001 Zaragoza, ES

Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, ES

Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, ES

Sagües Blázquez, Carlos, 50018 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/12** (11) **3 672 363 B1**

(25) En (26) En
(21) 18212849.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(54) • INDUKTIONSKOCHFELD MIT BELEUCHTUNGSÄUSRÜSTUNG
- INDUCTION COOKING HOB WITH ILLUMINATION EQUIPMENT

• TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION COMPORTANT UN ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 684 141 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 17925168.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) JP 2017/032949 13.09.2017
(87) WO 2019/053793 2019/12 21.03.2019
(54) • KOCHVORRICHTUNG
- COOKING DEVICE
- DISPOSITIF DE CUISSON

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOBAYASHI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KOMAE, Sota, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/66**

(51) **H05B 6/66** (11) **3 501 239 B1**

H05B 6/64 **F24C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 16914336.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) US 2016/048040 22.08.2016
(87) WO 2018/038702 2018/09 01.03.2018

(54) • MIKROWELLENOFEN MIT GENERATORSTROMVERSORGUNG
- MICROWAVE OVEN HAVING GENERATOR POWER SUPPLY
- FOUR À MICRO-ONDES COMPORTANT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À GÉNÉRATEUR

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) GIGANTE, Alessandro, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

TARANTINO, Giuseppe, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

RINALDI, Matteo, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

WAHLANDER, David O., 602 09 Norrköping, SE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 33/08 → (51) **F21S 10/04**

(51) **H05B 33/14** (11) **3 537 853 B1**

C09K 11/02 **H01L 51/50**
H01L 27/32
(25) En (26) En

- (21) 19161982.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028318
(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, KR
WON, Yuho, Seoul, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21150790.0

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/62**

H05B 45/00 → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 135 077 B1**
H05B 45/3725 **F21K 9/00**
F21V 23/00 **F21V 115/10**
H01L 25/16 **F21V 5/00**
(25) En (26) En
(21) 15710506.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/055673 18.03.2015
(87) WO 2015/144524 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205748
13.10.2014 DE 102014220656
(54) • **LED-MODUL MIT INTEGRIERTER STROMREGELUNG**
• **LED MODULE WITH INTEGRATED CURRENT CONTROL**
• **MODULE DEL À COMMANDE DE COURANT INTÉGRÉE**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) WIMMER, Florian, A-2650 Payerbach, AT
RIEMER, Steffen, A-8564 Krottendorf-Gaisfeld, AT
BAKK, Istvan, H-2045 Törökbalint, HU
PEREIRA, Eduardo, CH-8854 Siebnen, CH
SCHÖNBERGER, John, CH-8864 Reichenburg, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 45/10** (11) **3 576 496 B1**
H05B 45/395

- (25) En (26) En
(21) 19176931.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810525675
10.05.2019 US 201916408615
(54) • **LED-TREIBER MIT EINEM SILICIUMGESTEUERTEN DIMMER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LED DRIVER WITH A SILICON CONTROLLED DIMMER AND CONTROL METHOD THEREOF**

- **COMMANDE DE DEL DOTÉE D'UN GRADATEUR COMMANDE AU SILICIUM ET SON PROCÉDE DE COMMANDE**
(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) CHEN, Huiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Zhishuo, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **H05B 45/20** (11) **3 122 160 B1**
C09K 11/66 **C09K 11/77**
C09K 11/08 **F21K 9/235**
F21K 9/238 **F21K 9/232**
H01L 25/075 **H01L 25/16**
H01L 25/07 **F21V 23/00**
H01L 33/50 **F21V 3/02**
F21Y 115/10

- (25) Ja (26) En
(21) 15764967.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001512 18.03.2015
(87) WO 2015/141222 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057335
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LED-GLÜHLAMPE**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND LED LIGHT BULB**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AMPOULE DE LUMIÈRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) KONDO, Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
YAMAKAWA, Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
TSUDA, Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
NAKAGAWA, Atsuji, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP
FUJII, Toshitaka, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP
INOUE, Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05B 45/325** (11) **3 005 837 B1**
H05B 45/37 **H03K 17/16**

- (25) En (26) En
(21) 14807151.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041562 09.06.2014
(87) WO 2014/197902 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832626 P
27.11.2013 US 201314092689
(54) • **ANSTIEGSGESCHWINDIGKEITSGESTEUERTE TREIBERSCHALTUNGEN**
• **SLEW RATE CONTROLLED DRIVER CIRCUITS**
• **CIRCUITS DE PILOTAGE COMMANDÉS PAR LA VITESSE DE MONTÉE**

- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KULKARNI, Sumeet, Prakash, 80807 München, DE
YIN, Yan, Longmont, CO 80503, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05B 45/44** (11) **3 275 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711830.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056682 24.03.2016
(87) WO 2016/151125 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 NL 2014525
26.03.2015 NL 2014530
(54) • **LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LED LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL**
(73) Silicon Hill B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK Lochem, NL
ROY, Shounak, 1541 JA Koog aan de Zaan, NL
STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, DE
GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, NL
HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H05B 45/50** (11) **3 627 970 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18382682.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **DETEKTORVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **DETECTOR DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTEUR ET DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) CANTUDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES
CALMAESTRA, Manuel, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 47/10** (11) **3 177 866 B1**
H05B 47/155 **G08C 17/00**
H05B 47/18

- (25) En (26) En
(21) 15829717.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071571 23.07.2015
(87) WO 2016/021470 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161520
(54) • **INSTRUMENTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VARIABLE VORRICHTUNG, BE-**

LEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR VARIABLE BELEUCHTUNG
 • *INSTRUMENT CONTROL DEVICE, VARIABLE DEVICE, LIGHTING CONTROL DEVICE, AND VARIABLE LIGHTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSTRUMENT, DISPOSITIF VARIABLE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE VARIABLE*

(73) MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
 (72) KITANO, Takamichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
 KATO, Hiroyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 47/10** (11) **3 597 009 B1**
H05B 45/00
 (25) De (26) De
 (21) 18712171.0 (22) 15.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) EP 2018/056602 15.03.2018
 (87) WO 2018/167241 2018/38 20.09.2018
 (30) 17.03.2017 DE 102017204479
 (54) • *TECHNIKEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BESTIMMTEN LICHTCHARAKTERISTIK*
 • *TECHNIQUES FOR THE IMPLEMENTATION OF A PARTICULAR LIGHTING CHARACTERISTIC*
 • *TECHNIQUES DE MIS EN OEUVRE D'UNE CARACTERISTIQUE PARTICULAIRE D'ÉCLAIRAGE*

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) WALLNER, Stefan, 6845 Hohenems, AT
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05B 47/105** (11) **3 482 607 B1**
H05B 47/155
 (25) En (26) En
 (21) 17728227.4 (22) 09.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) EP 2017/064135 09.06.2017
 (87) WO 2018/007099 2018/02 11.01.2018
 (30) 05.07.2016 EP 16177884
 (54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VERBUNDENES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
 • *VERIFICATION DEVICE FOR A CONNECTED LIGHTING SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
 CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
 AMPT, Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/155** (11) **2 628 363 B1**
H05B 47/19 **G06T 11/60**
G06F 3/03 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
 (21) 11776574.3 (22) 13.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2013
 (86) IB 2011/054542 13.10.2011
 (87) WO 2012/049656 2012/16 19.04.2012
 (30) 15.10.2010 EP 10187697
 (54) • *VERFAHREN, BENUTZERINTERAKTIONSSYSTEM UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
 • *A METHOD, A USER INTERACTION SYSTEM AND A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME D'INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ALIAKSEYEU, Dzmirty, Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 MASON, Jonathan, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 WEDA, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/18 → (51) **H04L 12/28**

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155**

H05F 3/02 → (51) **B41J 29/00**

H05G 1/02 → (51) **H01J 35/04**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 244 706 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17156101.2 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (30) 30.04.2016 US 201615143517
 (54) • *HALBLEITER-MIKRO-HOHLKATHODEN-ENTLADUNGSVORRICHTUNG ZUR PLASMASTRAHLERZEUGUNG*
 • *SEMICONDUCTOR MICRO-HOLLOW CATHODE DISCHARGE DEVICE FOR PLASMA JET GENERATION*
 • *DISPOSITIF DE DÉCHARGE À MICRO CATHODE CREUSE ET À SEMI-CONDUCTEUR POUR LA PRODUCTION D'UN JET DE PLASMA*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) NIKIC, Dejan, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05H 1/24** (11) **3 340 746 B1**
H05H 1/46 **F03H 1/00**
H01J 37/32

(25) De (26) De

(21) 16206223.6 (22) 22.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (54) • *STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG EINES HOCHFREQUENZGENERATORS*
 • *CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A HIGH FREQUENCY GENERATOR*
 • *UNITÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR HAUTE FRÉQUENCE*

(73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wienssenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
 (72) Simon, Jens, 35232 Dautphetal, DE
 Probst, Uwe, 35625 Hüttenberg, DE
 (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrauder Strasse 3, 35394 Gießen, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **3 597 015 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18711542.3 (22) 14.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) EP 2018/056418 14.03.2018
 (87) WO 2018/167159 2018/38 20.09.2018
 (30) 14.03.2017 DE 102017105410
 (54) • *PLASMAGENERATOR*
 • *PLASMA GENERATOR*
 • *GÉNÉRATEUR DE PLASMA*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
 Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE
 (72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE
 BURGER, Dominik, 93087 Alteglofsheim, DE
 HOPPENTHALER, Florian, 94365 Parkstetten, DE
 WEILGUNI, Michael, 4232 Hagenberg, AT
 PUFF, Markus, Graz 8010, AT
 KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **3 597 016 B1**
H01L 41/00
 (25) De (26) De
 (21) 18711545.6 (22) 14.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) EP 2018/056431 14.03.2018
 (87) WO 2018/167167 2018/38 20.09.2018
 (30) 14.03.2017 DE 102017105401
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHTTHERMISCHEN ATMOSPÄRENDRUCK-PLASMAS*
 • *DEVICE FOR GENERATING A NON-THERMAL ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA NON THERMIQUE À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
 (72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
 WEILGUNI, Michael, 4232 Hagenberg, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05H 1/46 → (51) **H05H 1/24**

H05H 3/00 → (51) **G01C 19/60**

H05K 1/02	→ (51) C04B 41/83
H05K 1/02	→ (51) H01L 23/12
H05K 1/03	→ (51) C07C 211/65
H05K 1/09	→ (51) C07C 211/65
H05K 1/16	→ (51) B29C 64/118
H05K 1/16	→ (51) H03K 17/95
H05K 3/00	→ (51) B05C 5/00
H05K 3/12	→ (51) B29C 64/118
H05K 3/12	→ (51) B41F 15/08
H05K 3/12	→ (51) C07C 211/65
H05K 3/28	→ (51) B05C 5/00
(51) H05K 3/34	(11) 2 862 426 B1
(25) De	(26) De
(21) 13732403.4	(22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(86) EP 2013/062580	18.06.2013
(87) WO 2013/189911	2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 DE 102012105297	
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON DRUCKSENSOREN	
• METHOD FOR FABRICATION OF PRESSURE SENSORS	
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES CAPTEURS DE PRESSION	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE	
(72) ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE	
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE	
BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE	
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51) H05K 3/34	(11) 2 916 631 B1
H05K 3/30	H05K 3/28
(25) De	(26) De
(21) 15157591.7	(22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(30) 07.03.2014 AT 501702014	
(54) • STRUKTURIERUNG DER LÖTSTOPP-MASKE VON LEITERPLATTEN ZUR VERBESSERUNG DER LÖTERGEBNISSE	
• STRUCTURING OF THE SOLDER RESIST MASK OF CIRCUIT BOARDS FOR IMPROVING SOLDERING RESULTS	
• STRUCTURATION DE VERNIS-ÉPARGNE DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ DESTINÉE À AMÉLIORER LES RÉSULTATS DE SOUDURE	
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
H05K 3/46	→ (51) C04B 41/83
H05K 3/46	→ (51) H01L 23/12
H05K 5/02	→ (51) B29C 65/16

H05K 5/02	→ (51) B41J 29/13
(51) H05K 5/06	(11) 2 042 009 B1
G06K 19/077	B29C 45/14
(25) En	(26) En
(21) 07754024.3	(22) 27.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.04.2009	
(86) US 2007/007447	27.03.2007
(87) WO 2007/149138	2007/52 27.12.2007
(30) 20.06.2006 US 455936	
(54) • EINGEBETTETES ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN	
• AN EMBEDDED ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN EMBEDDED ELECTRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE NOYÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE NOYÉ	
(73) Innovatier, Inc., 2769 New Tampa Highway, Lakeland, FL 33815, US	
(72) SINGLETON, Robert, Plant City, FL 33566, US	
KEIM, Lawrence J., Valrico, FL 33594, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) H05K 5/06	(11) 3 229 568 B1
(25) De	(26) De
(21) 17000384.2	(22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(30) 04.04.2016 DE 102016003831	
07.06.2016 DE 102016006978	
(54) • GEHÄUSE	
• HOUSING	
• BOÎTIER	
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE	
(72) Seifert, Andreas, DE - 91725 Ehingen, DE	
Gronauer, Christoph, DE - 90602 Pyrbaum, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
H05K 5/06	→ (51) B29C 65/16
(51) H05K 7/14	(11) 3 379 907 B1
(25) En	(26) En
(21) 18162256.4	(22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 21.03.2017 US 201715465226	
(54) • PNEUMATISCHES, ZWEISEITIG ZU ÖFFNENDES TÜRSYSTEM OHNE BODENSCHIENE IN DER TÜRÖFFNUNG FÜR DIE EINHAUSUNG EINES RECHENZENTRUMSGANGES	
• A PNEUMATIC BI-PARTING DOOR SYSTEM WITHOUT A FLOOR TRACK IN THE DOORWAY FOR DATA CENTER AISLE CONTAINMENT	
• SYSTÈME DE PORTE PNEUMATIQUE À DEUX VANTAUX SANS RAIL AU SOL DANS LA PORTE POUR LE CONFINEMENT D'ALLÉES DE CENTRE DE DONNÉES	
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic St., Foxboro, MA 02035, US	
(72) JIANG, Yuchun, Saint Peters, MO 63304, US	

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H05K 7/14	→ (51) H05K 13/00
(51) H05K 7/20	(11) 2 532 215 B1
(25) En	(26) En
(21) 11740261.0	(22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2012	
(86) US 2011/023350	01.02.2011
(87) WO 2011/097232	2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 US 300821 P	
(54) • DATENZENTRUMSKÜHLUNG AUF DER BASIS VON GEMISCHTEM WASSER	
• BLENDED WATER-BASED DATA CENTER COOLING	
• REFRROIDISSEMENT À EAU MÉLANGÉE POUR CENTRE DE DONNÉES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) MALONE, Christopher G., Mountain View, California 94040, US	
CLIDARAS, Jimmy, Los Altos, California 94024, US	
RYAN, Michael C., San Jose, California 95123, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) H05K 7/20	(11) 3 373 716 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18158714.8	(22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 09.03.2017 FR 1751937	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG	
• ELECTRONIC DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE	
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Rieke, Matthias, 41063 Moenchengladbach, DE	
Feismann, Timo, 48488 Emsbüren, DE	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
(51) H05K 7/20	(11) 3 395 132 B1
B60H 1/24	B60H 1/00
B60H 1/14	
(25) En	(26) En
(21) 16879958.3	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2016/067718	20.12.2016
(87) WO 2017/112648	2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514979248	
(54) • THERMISCHES REDUKTIONSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG	
• THERMAL REDUCTION SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE	
• SYSTÈME DE RÉDUCTION THERMIQUE POUR VEHICULE AUTONOME	
(73) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US	
(72) MEYHOFER, Eric, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US	

RICE, David, Pittsburgh, Pennsylvania
15201, US
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 7/20 → (51) **B01D 39/16**

H05K 7/20 → (51) **B61D 27/00**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H01L 33/64**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 226 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200503.7 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074369

(54) • **ABSORBIERENDE FOLIE FÜR ELEKTRO-
MAGNETISCHE NAHFELDWELLEN**
• **NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC WAVE
ABSORBING FILM**
• **FILM D'ABSORPTION D'ONDE ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE À CHAMP PROCHE**

(73) Kagawa, Seiji, 202, High-home Koshigaya
252-1, Akayama-cho 1-chome Koshigaya-
shi, Saitama 343-0807, JP

(72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H05K 13/00** (11) **3 437 445 B1**
H05K 7/14

(25) En (26) En

(21) 17714077.9 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/022115 13.03.2017

(87) WO 2017/172339 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086386

(54) • **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBIN-
DUNG VON LEITERPLATTEN UND RÜCK-
WANDPLATINEN IN EINEM SERVER-
GEHÄUSE**
• **SYSTEM FOR ELECTRICAL CONNECTION
OF PRINTED CIRCUIT BOARDS AND
BACKPLANES IN SERVER ENCLOSURE**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET
DE FONDS DE PANIER DANS UN
COFFRET DE SERVEUR**

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) LINDQUIST, Stephen, Redwood City Cali-
fornia 94065, US
IZZICUPO, William, Redwood City California
94065, US

DORE, Lyne, Redwood City California
94065, US

ELLSWORTH, Todd, Redwood City Cali-
fornia 94065, US

BUCHMAN, Daniela, Redwood City Cali-
fornia 94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H05K 13/02** (11) **3 307 039 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15894171.6 (22) 02.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2015/065904 02.06.2015

(87) WO 2016/194136 2016/49 08.12.2016

(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICH-
TUNG UND SAUGPOSITIONEINSEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **COMPONENT MOUNTING DEVICE AND
SUCTION POSITION SETTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
POSITION D'ASPIRATION**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 344 030 B1**
H05K 13/08 **H05K 13/04**
G05B 19/401

(25) Ja (26) En

(21) 15902294.6 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) JP 2015/074151 27.08.2015

(87) WO 2017/033325 2017/09 02.03.2017

(54) • **EINHEIT ZUR MESSUNG DER ANZAHL
AN KOMPONENTENMONTAGEPOSITI-
ONSFEHLERN, AUTOMATISCHES AUS-
TAUSCHSYSTEM UND KOMPONENTEN-
MONTAGEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT MOUNTING POSITION
ERROR AMOUNT MEASUREMENT UNIT,
AUTOMATIC INTERCHANGE SYSTEM,
AND COMPONENT MOUNTING DEVICE**
• **UNITÉ DE MESURE DE DEGRÉ D'ER-
REUR DE POSITION DE MONTAGE DE
COMPOSANTS, SYSTÈME D'ÉCHANGE
AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF DE
MONTAGE DE COMPOSANTS**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu Aichi, JP

IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP

KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 331 337 B1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En

(21) 15899621.5 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) JP 2015/071384 28.07.2015

(87) WO 2017/017788 2017/05 02.02.2017

(54) • **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 373 719 B1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En

(21) 15907831.0 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) JP 2015/081344 06.11.2015

(87) WO 2017/077645 2017/19 11.05.2017

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG**
• **MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama

Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP

SUGIHARA, Kohei, Chiryu Aichi, JP

FUJITA, Yoji, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **B05C 5/00**

H05K 13/04 → (51) **G06F 1/14**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **G06F 1/14**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **B05B 11/00** (11) **2 293 880 B2**

(25) De (26) De

(21) 09761388.9 (22) 26.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(45) 28.09.2016 B1

(86) EP 2009/003721 26.05.2009

(87) WO 2009/149825 2009/51 17.12.2009

(30) 10.06.2008 DE 102008027600

10.06.2008 DE 102008027598

(54) • **FLUIDAUSTRAGKOPF**

• **FLUID DISCHARGE HEAD**

• **TÊTE DE DÉCHARGE DE FLUIDE**

(73) MeadWestvaco Calmar GmbH, Ernst-Sten-
ner-Strasse 17, 58675 Hemer, DE

(72) WELP, Gisbert, 59846 Sundern, DE

WAITZ, Karl-Heinz, 58636 Iserlohn, DE

(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler
Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237
Düsseldorf, DE

B23P 19/00 → (51) **B65G 47/14**

B23P 19/04 → (51) **B65G 47/14**

(51) **B41J 3/407** (11) **2 743 087 B2**
B41J 29/13 **B41J 29/377**

(25) De (26) De

(21) 13189031.1 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.06.2014
(45) 23.03.2016 B1
(30) 17.12.2012 DE 102012223402
(54) • *Druckmaschine mit Verkleidung*
• *Printing machine with cladding*
• *Imprimante avec habillage*
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/13 → (51) **B41J 3/407**

B41J 29/377 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B65G 47/14** (11) **2 729 394 B2**
B65G 47/22 **F16B 5/12**
B23P 19/00 **B23P 19/04**
(25) En (26) En
(21) 12807038.0 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(45) 18.10.2017 B1
(86) CA 2012/050456 05.07.2012
(87) WO 2013/003959 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 2011161504429 P
(54) • *KLAMMERTRENNSYSTEM, BAUSATZ FÜR DESSEN ZUSAMMENBAU*
• *CLIP SEPARATING SYSTEM, KIT FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'AGRAFE, ENSEMBLE POUR SON ASSEMBLAGE*
(73) Conceptromec Inc., 1780 boul. Industriel, Magog, Québec J1X 4V9, CA
(72) PERRON, David-Bruno, Coaticook, Québec J1A 3A4, CA
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/14**

F16B 5/12 → (51) **B65G 47/14**

- (51) **F16M 11/04** (11) **2 593 707 B2**
(25) De (26) De
(21) 11732387.3 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(45) 17.10.2018 B1
(86) EP 2011/003519 14.07.2011
(87) WO 2012/007168 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 DE 102010027248
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN INSTRUMENT*
• *RETAINING DEVICE FOR AN INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN INSTRUMENT*
(73) SENSODRIVE GmbH, Argelsrieder Feld 20TE04, 82234 Weßling, DE
(72) SPORER, Norbert, 82549 Koenigsdorf, DE
HÄHNLE, Matthias, 80634 München, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G01R 29/10** (11) **2 499 505 B2**
(25) En (26) En
(21) 10829614.6 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(45) 23.08.2017 B1

- (86) IL 2010/000380 12.05.2010
(87) WO 2011/058537 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 PCT/IL2009/001057
03.05.2010 US 282981 P
03.05.2010 US 282980 P
03.05.2010 US 282983 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMSTEUERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ENERGY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ÉNERGÉTIQUE*
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
(72) BILCHINSKY, Alexander, 56450 Monosson-Yahud, IL
BEN-SHMUEL, Eran, 56541 Savyon, IL
EINZIGER, Pinchas, 34655 Haifa, IL
RAPPEL, Amit, 90627 Ofra, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 12197455.4 / 2 587 887

(51) **H01L 33/00** (11) **2 293 352 B2**
H01L 33/20 **H01L 33/22**
H01L 33/26 **H01L 33/24**

- (25) En (26) En
(21) 10190784.8 (22) 24.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 09.03.2011
(45) 04.06.2014 B1
(30) 24.07.2001 JP 2001223114
19.02.2002 JP 2002041737
23.07.2002 JP 2002213490
(54) • *Halbleiter-Lichtemissionsbauelement mit einem unebenen Substrat*
• *Semiconductor light emitting device comprising uneven substrate*
• *Dispositif électroluminescent à semi-conducteur présentant un substrat irrégulier*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Niki, Isamu, Tokushima 774-8601, JP
Yamada, Motokazu, Tokushima 774-8601, JP
Sano, Masahiko, Tokushima 774-8601, JP
Shioji, Shuji, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 02751652.5 / 1 416 543

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/26 → (51) **H01L 33/00**

H01R 9/03 → (51) **H01R 13/622**

- (51) **H01R 13/622** (11) **2 109 194 B2**
H01R 13/6599 **H01R 43/24**
H01R 9/03
(25) De (26) De
(21) 09154894.1 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(45) 13.06.2018 B1
(30) 10.04.2008 DE 102008018403
(54) • *Steckverbindung mit einem Steckverbinder und einem daran angeschlossenen Kabel*
• *Connector with an attached shielded cable*

- *Connecteur à fiche doté d'un câble blindé raccordé sur celui-ci*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) Nickol, Marcell, 99831 Creuzburg / Scherbrada, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 13/6599 → (51) **H01R 13/622**

H01R 43/24 → (51) **H01R 13/622**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
• **European patents (B1), arranged by publication number**
• **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 376 138** (51) **G01N 35/02**

(11) **1 410 116** (51) **E02B 7/20**

(87) WO 2002/071163

(11) **1 836 216** (51) **C07K 2/00**

(87) WO 2006/060871

(11) **1 856 446** (51) **F23D 11/44**

(87) WO 2006/094057

(11) **1 868 496** (51) **A61B 5/03**

(87) WO 2006/094273

(11) **1 872 587** (51) **H04N 19/105**

(87) WO 2006/112997

(11) **1 874 537** (51) **B32B 27/08**

(87) WO 2006/110267

(11) **1 885 912** (51) **C03C 17/36**

(87) WO 2006/121516

(11) **1 889 309** (51) **H01M 50/20**

(87) WO 2006/129936

(11) **1 899 063** (51) **B01L 3/00**

(87) WO 2007/005853

(11) **1 909 965** (51) **B03C 5/02**

(87) WO 2007/010367

(11) **1 913 577** (51) **G10L 19/00**

(87) WO 2007/004830

(11) **1 914 894** (51) **G06F 17/14**

(11) 1 917 555 (87) WO 2007/023714	(51) G02C 7/06	(11) 2 242 026	(51) B60W 50/00	(11) 2 406 334 (87) WO 2010/104859	(51) C09D 11/328
(11) 1 921 739	(51) H02M 7/00	(11) 2 244 167	(51) G06F 3/01	(11) 2 406 897 (87) WO 2010/104290	(51) H04L 5/00
(11) 1 943 367 (87) WO 2007/056663	(51) C22F 1/18	(11) 2 244 168	(51) G06F 3/01	(11) 2 407 784 (87) WO 2010/104025	(51) G01N 33/53
(11) 1 958 705	(51) B05C 5/00	(11) 2 252 951 (87) WO 2009/111885	(51) G06F 30/13	(11) 2 408 494 (87) WO 2010/107613	(51) A24D 1/22
(11) 1 977 243 (87) WO 2007/089452	(51) G01N 33/543	(11) 2 253 001 (87) WO 2009/154830	(51) H01B 1/20	(11) 2 409 467 (87) WO 2010/107216	(51) H04L 5/00
(11) 1 991 303 (87) WO 2007/103070	(51) A61N 1/32	(11) 2 257 612 (87) WO 2009/111026	(51) C10G 11/18	(11) 2 411 836 (87) WO 2010/111157	(51) G01S 15/60
(11) 2 004 386 (87) WO 2007/101309	(51) B29C 49/00	(11) 2 264 431 (87) WO 2009/125538	(51) G01N 21/01	(11) 2 412 832 (87) WO 2010/103761	(51) C21D 9/46
(11) 2 005 705 (87) WO 2007/114708	(51) H04L 29/06	(11) 2 265 419 (87) WO 2009/112101	(51) B25D 17/24	(11) 2 419 231 (87) WO 2010/118881	(51) B22F 3/00
(11) 2 032 200 (87) WO 2007/144305	(51) A61M 39/06	(11) 2 269 533 (87) WO 2009/116663	(51) G06T 7/33	(11) 2 428 596 (87) WO 2010/133087	(51) C30B 33/06
(11) 2 042 009 (87) WO 2007/149138	(51) H05K 5/06	(11) 2 282 632 (87) WO 2009/141109	(51) A01N 53/00	(11) 2 432 480 (87) WO 2010/133087	(51) A61K 33/36
(11) 2 066 196 (87) WO 2008/030898	(51) A45B 25/02	(11) 2 307 772 (87) WO 2009/143028	(51) F16K 1/12	(11) 2 434 177 (87) WO 2010/139532	(51) F16F 15/14
(11) 2 071 785	(51) H04L 25/02	(11) 2 338 854	(51) C03C 25/62	(11) 2 438 372 (87) WO 2010/139532	(51) F25D 23/08
(11) 2 080 749 (87) WO 2009/028166	(51) C07C 29/34	(11) 2 342 793 (87) WO 2010/037935	(51) H02J 4/00	(11) 2 438 472 (87) WO 2010/139940	(51) G01V 1/18
(11) 2 091 976 (87) WO 2008/063887	(51) C08F 8/44	(11) 2 344 850 (87) WO 2010/054931	(51) G01F 23/296	(11) 2 442 855 (87) WO 2010/147552	(51) A61M 5/32
(11) 2 092 431 (87) WO 2008/085646	(51) G06F 13/24	(11) 2 345 898 (87) WO 2010/038852	(51) B01L 9/06	(11) 2 446 356 (87) WO 2010/151861	(51) H04W 12/00
(11) 2 098 489	(51) C03B 37/014	(11) 2 346 197	(51) H03M 13/27	(11) 2 453 535 (87) WO 2011/004674	(51) H01S 5/16
(11) 2 108 928	(51) G01H 1/00	(11) 2 349 002 (87) WO 2010/037222	(51) A61B 5/16	(11) 2 457 807 (87) WO 2011/015794	(51) B62D 21/11
(11) 2 115 435 (87) WO 2008/095467	(51) G01N 21/95	(11) 2 352 534 (87) WO 2010/046728	(51) A61M 5/168	(11) 2 457 821 (87) WO 2011/015794	(51) B64C 1/10
(11) 2 129 371 (87) WO 2008/115723	(51) A61K 31/216	(11) 2 356 350 (87) WO 2010/066249	(51) F16F 13/22	(11) 2 462 498 (87) WO 2011/029033	(51) G06F 3/044
(11) 2 137 008 (87) WO 2008/113376	(51) B60C 23/06	(11) 2 359 608 (87) WO 2010/066271	(51) H04S 3/00	(11) 2 473 643 (87) WO 2011/027187	(51) C22C 21/00
(11) 2 141 152 (87) WO 2008/117826	(51) C07D 239/48	(11) 2 361 045 (87) WO 2010/031111	(51) A61B 17/58	(11) 2 473 898 (87) WO 2011/027187	(51) G06F 3/023
(11) 2 147 170 (87) WO 2008/147642	(51) E04B 1/98	(11) 2 374 407	(51) A61B 5/00	(11) 2 476 814 (87) WO 2011/034029	(51) E04F 11/06
(11) 2 155 477 (87) WO 2008/141981	(51) B29D 11/00	(11) 2 386 236	(51) A47L 1/02	(11) 2 479 988 (87) WO 2011/035544	(51) H04N 7/173
(11) 2 156 188 (87) WO 2008/119077	(51) G01N 33/574	(11) 2 386 879	(51) G01T 3/06	(11) 2 481 759 (87) WO 2011/035544	(51) C08F 4/12
(11) 2 179 295 (87) WO 2009/020885	(51) G01R 19/165	(11) 2 394 263 (87) WO 2010/090130	(51) G09G 3/36	(11) 2 481 760 (87) WO 2011/035545	(51) C08F 4/12
(11) 2 188 102 (87) WO 2008/145746	(51) B29C 45/28	(11) 2 395 267	(51) F16K 3/26	(11) 2 485 654 (87) WO 2011/043805	(51) A61B 17/04
(11) 2 207 613 (87) WO 2009/056812	(51) B01D 69/02	(11) 2 398 854 (87) WO 2010/094979	(51) C08K 5/32	(11) 2 486 758 (87) WO 2011/041913	(51) H04W 48/18
(11) 2 232 418 (87) WO 2009/070545	(51) G06Q 10/08	(11) 2 403 411 (87) WO 2010/101920	(51) A61B 6/00	(11) 2 488 294 (87) WO 2011/045814	(51) B01J 20/24
(11) 2 233 930	(51) G01N 35/00	(11) 2 404 372 (87) WO 2010/101575	(51) H02M 7/217	(11) 2 494 285 (87) WO 2011/051167	(51) F25D 23/04
(11) 2 239 632	(51) G03F 7/20	(11) 2 406 035 (87) WO 2010/102846	(51) B23Q 11/00		

(11) 2 494 704 (87) WO 2011/053051	(51) H04L 5/00	(11) 2 570 880	(51) G05B 23/02	(11) 2 649 653 (87) WO 2012/078063	(51) H01L 31/18
(11) 2 497 517	(51) A61M 25/00	(11) 2 572 648	(51) A61B 17/04	(11) 2 650 886 (87) WO 2012/048654	(51) H01F 1/057
(11) 2 497 906	(51) F01D 9/04	(11) 2 573 445	(51) F16P 3/14	(11) 2 656 860	(51) A61K 31/137
(11) 2 498 250	(51) H04L 12/28	(11) 2 578 516	(51) B65D 81/34	(11) 2 663 135	(51) H04W 52/24
(11) 2 500 213	(51) B60Q 1/04	(11) 2 583 733 (87) WO 2011/158408	(51) B01D 39/16	(11) 2 663 416 (87) WO 2012/095385	(51) B23B 29/12
(11) 2 501 184	(51) H04W 52/02	(11) 2 583 860	(51) H02J 3/14	(11) 2 670 029	(51) H02K 7/14
(11) 2 503 401	(51) G03G 15/16	(11) 2 584 175	(51) F02C 9/16	(11) 2 671 329 (87) WO 2012/105803	(51) H04W 4/08
(11) 2 503 441	(51) G06F 3/0488	(11) 2 585 096 (87) WO 2011/163572	(51) A61K 47/54	(11) 2 671 972	(51) C23G 1/06
(11) 2 506 439	(51) H03L 1/02	(11) 2 587 200	(51) F25D 25/02	(11) 2 672 518	(51) H01L 29/78
(11) 2 510 346 (87) WO 2011/070574	(51) G01N 1/22	(11) 2 587 215	(51) G01C 15/00	(11) 2 673 306 (87) WO 2012/109144	(51) C08F 8/00
(11) 2 528 331 (87) WO 2011/089798	(51) H04N 19/176	(11) 2 595 043	(51) G06F 3/0481	(11) 2 673 806 (87) WO 2012/106833	(51) H01L 21/336
(11) 2 532 215 (87) WO 2011/097232	(51) H05K 7/20	(11) 2 596 520 (87) WO 2012/011928	(51) H01L 21/768	(11) 2 673 806 (87) WO 2012/106833	(51) H01L 21/336
(11) 2 533 728 (87) WO 2011/100116	(51) A61F 2/60	(11) 2 610 908 (87) WO 2012/026217	(51) H01L 23/473	(11) 2 674 471	(51) C10L 1/224
(11) 2 533 839 (87) WO 2011/098911	(51) A61M 25/00	(11) 2 611 132	(51) H04N 1/00	(11) 2 675 762 (87) WO 2012/110823	(51) C03C 17/36
(11) 2 535 773	(51) G03G 15/00	(11) 2 613 110	(51) F25D 17/06	(11) 2 678 588 (87) WO 2012/113351	(51) F04B 1/124
(11) 2 537 012 (87) WO 2011/103039	(51) G01K 1/08	(11) 2 614 470 (87) WO 2012/032118	(51) G06N 5/04	(11) 2 680 744 (87) WO 2012/122002	(51) A61B 5/02
(11) 2 542 197 (87) WO 2011/108954	(51) A61F 13/15	(11) 2 615 737	(51) H03K 17/0814	(11) 2 681 614 (87) WO 2012/118678	(51) G02C 7/04
(11) 2 545 352 (87) WO 2011/119335	(51) G01N 29/26	(11) 2 616 114 (87) WO 2012/037360	(51) A61M 1/00	(11) 2 683 495 (87) WO 2012/119641	(51) B08B 3/02
(11) 2 548 056 (87) WO 2011/116075	(51) G02B 6/28	(11) 2 617 738	(51) C08C 19/22	(11) 2 685 203	(51) F41C 33/04
(11) 2 548 089 (87) WO 2011/113922	(51) G05D 16/20	(11) 2 618 104 (87) WO 2012/036254	(51) G01C 15/00	(11) 2 686 000 (87) WO 2012/125808	(51) C07K 7/08
(11) 2 548 123 (87) WO 2011/115895	(51) G06F 9/455	(11) 2 618 222	(51) G03G 15/01	(11) 2 686 027 (87) WO 2012/123028	(51) A61L 27/12
(11) 2 549 141 (87) WO 2011/114878	(51) F16D 41/10	(11) 2 618 382 (87) WO 2012/036002	(51) H01L 31/0236	(11) 2 687 637 (87) WO 2012/124530	(51) E02F 9/16
(11) 2 552 011	(51) B29C 45/76	(11) 2 622 654 (87) WO 2012/042100	(51) H01L 33/64	(11) 2 690 394	(51) H04N 13/246
(11) 2 552 175	(51) H05B 6/12	(11) 2 623 906	(51) F25D 17/08	(11) 2 691 750 (87) WO 2012/135423	(51) G01F 11/02
(11) 2 553 852 (87) WO 2011/122837	(51) H04L 1/00	(11) 2 624 652 (87) WO 2012/043689	(51) H04W 72/12	(11) 2 691 860 (87) WO 2012/134728	(51) G06F 12/02
(11) 2 555 208 (87) WO 2011/122638	(51) C21D 6/00	(11) 2 625 894 (87) WO 2012/047025	(51) H04W 24/10	(11) 2 692 040 (87) WO 2012/135694	(51) H01M 2/10
(11) 2 555 506 (87) WO 2011/121920	(51) H04N 5/225	(11) 2 628 363 (87) WO 2012/049656	(51) H05B 47/155	(11) 2 692 088 (87) WO 2012/134729	(51) H04L 12/16
(11) 2 557 139	(51) C09K 11/62	(11) 2 630 668 (87) WO 2012/052271	(51) H01L 33/50	(11) 2 692 451	(51) B06B 1/02
(11) 2 561 976	(51) B29C 70/32	(11) 2 635 193 (87) WO 2012/060968	(51) A61B 10/02	(11) 2 692 891 (87) WO 2012/133681	(51) B23K 9/025
(11) 2 564 110 (87) WO 2011/135210	(51) F17C 5/02	(11) 2 635 779 (87) WO 2012/044617	(51) F01N 3/10	(11) 2 693 910 (87) WO 2012/135967	(51) A44C 5/14
(11) 2 564 621 (87) WO 2011/139424	(51) H04W 24/08	(11) 2 639 623	(51) G02B 27/01	(11) 2 697 928 (87) WO 2012/140077	(51) H04L 9/00
(11) 2 566 406 (87) WO 2011/140497	(51) A61B 17/322	(11) 2 642 363	(51) G05B 23/02	(11) 2 703 906	(51) G03G 21/16

(11) 2 706 392 (87) WO 2012/159208	(51) <i>G02B 23/24</i> <i>F27B 3/28</i>	(11) 2 748 613 (87) WO 2013/050453	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 799 144 (87) WO 2013/104713	(51) <i>B02C 18/18</i> <i>H04N 19/172</i>
(11) 2 712 420 (87) WO 2012/164065	(51) <i>A61Q 5/04</i>	(11) 2 751 490 (87) WO 2013/030170	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 803 191 (87) WO 2013/112848	(51) <i>F21V 33/00</i> <i>A61F 9/008</i>
(11) 2 713 997 (87) WO 2012/165965	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 2 756 987 (87) WO 2013/041933	(51) <i>B60N 2/58</i> <i>B60N 2/888</i>	(11) 2 803 911 (87) WO 2013/110878	(51) <i>A61F 9/008</i> <i>C12M 1/34</i>
(11) 2 714 228 (87) WO 2012/162716	(51) <i>H02K 7/09</i>	(11) 2 758 273 (87) WO 2013/049195	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 805 697 (87) WO 2013/112848	(51) <i>G01H 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 2 715 920 (87) WO 2012/170237	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 760 378 (87) WO 2013/053557	(51) <i>G03G 15/00</i> <i>G01N 29/04</i>	(11) 2 807 460 (87) WO 2013/115849	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>A61F 2/38</i>
(11) 2 717 137 (87) WO 2012/167816	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 762 980 (87) WO 2013/062414	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 2 807 783 (87) WO 2013/123375	(51) <i>A61F 2/38</i> <i>G01N 3/04</i>
(11) 2 719 148 (87) WO 2012/177579	(51) <i>H04N 1/48</i>	(11) 2 766 988 (87) WO 2013/074050	(51) <i>E01B 27/16</i> <i>A61N 2/06</i>	(11) 2 809 273 (87) WO 2013/117270	(51) <i>G01N 3/04</i> <i>C23C 2/02</i>
(11) 2 719 161 (87) WO 2012/173979	(51) <i>G02B 6/125</i>	(11) 2 770 108 (87) WO 2013/062414	(51) <i>A61N 2/06</i>	(11) 2 811 282 (87) WO 2013/123375	(51) <i>G01N 3/04</i> <i>C23C 2/02</i>
(11) 2 721 434 (87) WO 2012/177579	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 2 771 068 (87) WO 2013/062414	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 2 812 457 (87) WO 2013/123375	(51) <i>H02G 1/02</i> <i>H02G 1/02</i>
(11) 2 721 480 (87) WO 2012/177761	(51) <i>H01L 21/00</i>	(11) 2 771 909 (87) WO 2013/064910	(51) <i>F02D 11/10</i> <i>H01Q 7/00</i>	(11) 2 814 125 (87) WO 2013/123375	(51) <i>H02G 1/02</i> <i>G05G 5/04</i>
(11) 2 721 633 (87) WO 2013/019122	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 2 772 626 (87) WO 2013/064910	(51) <i>H01Q 7/00</i>	(11) 2 814 126 (87) WO 2013/123375	(51) <i>G05G 5/04</i> <i>B60C 23/00</i>
(11) 2 730 005 (87) WO 2013/009729	(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) 2 774 216 (87) WO 2013/066075	(51) <i>C10G 1/00</i> <i>H01L 23/495</i>	(11) 2 818 337 (87) WO 2013/130291	(51) <i>B60C 23/00</i> <i>G16C 20/30</i>
(11) 2 731 805 (87) WO 2013/131558	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 774 969 (87) WO 2013/066075	(51) <i>C10G 1/00</i> <i>H01L 23/495</i>	(11) 2 819 042 (87) WO 2013/127701	(51) <i>G16C 20/30</i> <i>F02C 7/24</i>
(11) 2 732 573 (87) WO 2013/131558	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 775 520 (87) WO 2013/066075	(51) <i>H01L 23/495</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 820 273 (87) WO 2013/130291	(51) <i>F02C 7/24</i> <i>H01J 49/02</i>
(11) 2 732 573 (87) WO 2013/131558	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 775 639 (87) WO 2013/066075	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 820 668 (87) WO 2013/127701	(51) <i>H01J 49/02</i> <i>B41J 25/34</i>
(11) 2 735 601 (87) WO 2013/015232	(51) <i>C10C 1/00</i>	(11) 2 776 121 (87) WO 2013/070787	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>B62B 7/06</i>	(11) 2 821 236 (87) WO 2013/129314	(51) <i>B41J 25/34</i> <i>D06F 39/14</i>
(11) 2 736 246 (87) WO 2013/015232	(51) <i>H04N 1/387</i>	(11) 2 776 301 (87) WO 2013/070787	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 2 821 541 (87) WO 2013/128862	(51) <i>D06F 39/14</i> <i>H02K 1/02</i>
(11) 2 737 989 (87) WO 2013/015232	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 2 778 417 (87) WO 2013/081801	(51) <i>F04B 49/06</i> <i>G06T 19/20</i>	(11) 2 822 148 (87) WO 2013/128862	(51) <i>H02K 1/02</i> <i>A61K 38/06</i>
(11) 2 739 002 (87) WO 2013/021266	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 778 417 (87) WO 2013/081801	(51) <i>F04B 49/06</i> <i>G06T 19/20</i>	(11) 2 822 386 (87) WO 2013/130776	(51) <i>H02K 1/02</i> <i>A61K 38/06</i>
(11) 2 740 416 (87) WO 2013/021266	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 779 116 (87) WO 2013/081801	(51) <i>G06T 19/20</i> <i>B26B 19/38</i>	(11) 2 822 417 (87) WO 2013/130776	(51) <i>A61K 38/06</i> <i>A44B 13/00</i>
(11) 2 741 889 (87) WO 2013/021266	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 2 780 137 (87) WO 2013/096572	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 2 822 445 (87) WO 2013/134405	(51) <i>A44B 13/00</i> <i>A61B 1/04</i>
(11) 2 742 294 (87) WO 2013/020568	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 2 781 912 (87) WO 2013/082259	(51) <i>G01N 21/95</i> <i>G16C 20/30</i>	(11) 2 822 445 (87) WO 2013/132501	(51) <i>A61B 1/04</i> <i>G01N 21/88</i>
(11) 2 742 294 (87) WO 2013/020568	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 782 033 (87) WO 2013/082259	(51) <i>G01N 21/95</i> <i>G16C 20/30</i>	(11) 2 822 445 (87) WO 2013/132501	(51) <i>A61B 1/04</i> <i>G01N 21/88</i>
(11) 2 742 367 (87) WO 2013/023002	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 2 784 760 (87) WO 2013/082259	(51) <i>G08B 3/10</i> <i>A61B 10/02</i>	(11) 2 822 445 (87) WO 2013/132501	(51) <i>A61B 1/04</i> <i>G01N 21/88</i>
(11) 2 742 367 (87) WO 2013/023002	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 2 785 255 (87) WO 2013/082259	(51) <i>G08B 3/10</i> <i>A61B 10/02</i>	(11) 2 823 288 (87) WO 2013/134068	(51) <i>G01N 21/88</i> <i>G06F 7/38</i>
(11) 2 742 538 (87) WO 2013/021298	(51) <i>H01L 31/0747</i>	(11) 2 786 438 (87) WO 2013/079085	(51) <i>A61B 10/02</i> <i>H01M 50/112</i>	(11) 2 823 288 (87) WO 2013/134068	(51) <i>G01N 21/88</i> <i>G06F 7/38</i>
(11) 2 742 735 (87) WO 2013/024654	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 786 969 (87) WO 2013/081418	(51) <i>H01M 50/112</i>	(11) 2 823 392 (87) WO 2013/134046	(51) <i>G06F 7/38</i> <i>A61B 18/12</i>
(11) 2 742 735 (87) WO 2013/024654	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 786 969 (87) WO 2013/081418	(51) <i>C01G 23/04</i> <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 823 782 (87) WO 2013/133134	(51) <i>A61B 18/12</i> <i>H01L 23/051</i>
(11) 2 745 126 (87) WO 2013/041994	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 2 787 506 (87) WO 2013/085324	(51) <i>G01R 33/28</i> <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 823 782 (87) WO 2013/133134	(51) <i>A61B 18/12</i> <i>H01L 23/051</i>
(11) 2 745 126 (87) WO 2013/041994	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 2 787 506 (87) WO 2013/085324	(51) <i>G01R 33/28</i> <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 824 696 (87) WO 2013/142590	(51) <i>H01L 23/051</i> <i>G01S 17/894</i>
(11) 2 745 176 (87) WO 2013/028642	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 2 789 131 (87) WO 2013/088189	(51) <i>G03H 1/08</i> <i>F16H 61/02</i>	(11) 2 827 175 (87) WO 2013/142590	(51) <i>G01S 17/894</i> <i>H04N 21/236</i>
(11) 2 745 176 (87) WO 2013/028642	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 2 791 554 (87) WO 2013/088189	(51) <i>H04L 12/58</i> <i>F16H 61/02</i>	(11) 2 827 175 (87) WO 2013/142590	(51) <i>G01S 17/894</i> <i>H04N 21/236</i>
(11) 2 745 278 (87) WO 2013/023776	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 2 795 376 (87) WO 2013/091858	(51) <i>G07D 7/12</i> <i>G02B 5/08</i>	(11) 2 829 058 (87) WO 2013/142139	(51) <i>H04N 21/236</i> <i>H04W 4/00</i>
(11) 2 745 278 (87) WO 2013/023776	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 2 795 376 (87) WO 2013/091858	(51) <i>G07D 7/12</i> <i>G02B 5/08</i>	(11) 2 829 084 (87) WO 2013/142139	(51) <i>H04N 21/236</i> <i>H04W 4/00</i>
(11) 2 746 634 (87) WO 2013/026595	(51) <i>F16L 3/223</i>	(11) 2 795 534 (87) WO 2013/093562	(51) <i>F16L 3/223</i> <i>G06K 7/14</i>	(11) 2 830 638 (87) WO 2013/148375	(51) <i>A61K 35/14</i>
(11) 2 746 634 (87) WO 2013/026595	(51) <i>F16L 3/223</i>	(11) 2 795 534 (87) WO 2013/093562	(51) <i>F16L 3/223</i> <i>G06K 7/14</i>	(11) 2 830 638 (87) WO 2013/148375	(51) <i>A61K 35/14</i>
(11) 2 746 871 (87) WO 2013/026595	(51) <i>G04B 18/00</i>	(11) 2 795 534 (87) WO 2013/093562	(51) <i>G04B 18/00</i> <i>G06K 7/14</i>	(11) 2 830 638 (87) WO 2013/148375	(51) <i>H04W 4/00</i> <i>A61K 35/14</i>
(11) 2 747 950 (87) WO 2013/026595	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 2 795 534 (87) WO 2013/093562	(51) <i>B25F 5/02</i> <i>G06K 7/14</i>	(11) 2 830 638 (87) WO 2013/148375	(51) <i>A61K 35/14</i>

(11) 2 830 734 (87) WO 2013/148692	(51) B01D 35/30	(11) 2 870 046 (87) WO 2014/006352	(51) B61L 15/00	(11) 2 901 770 (87) WO 2014/052048	(51) H04B 7/02
(11) 2 831 929 (87) WO 2013/143854	(51) H01L 31/18	(11) 2 870 537 (87) WO 2014/008627	(51) G06F 11/30	(11) 2 904 549 (87) WO 2014/056697	(51) G06K 19/077
(11) 2 831 989 (87) WO 2013/143793	(51) H02M 1/42	(11) 2 871 232 (87) WO 2014/007190	(51) C12M 1/34	(11) 2 904 610 (87) WO 2014/053547	(51) G10L 19/008
(11) 2 832 628 (87) WO 2013/146116	(51) B62H 3/00	(11) 2 872 491 (87) WO 2014/011900	(51) C07D 239/42	(11) 2 906 844 (87) WO 2014/052976	(51) F16C 33/04
(11) 2 832 657 (87) WO 2013/146116	(51) B65D 53/00	(11) 2 875 528 (87) WO 2014/013251	(51) H01L 27/146	(11) 2 908 901 (87) WO 2014/062645	(51) A61M 29/00
(11) 2 834 375 (87) WO 2013/150376	(51) C12N 15/31	(11) 2 877 879 (87) WO 2014/016550	(51) G01T 1/40	(11) 2 908 974 (87) WO 2014/060323	(51) B23B 41/14
(11) 2 834 577 (87) WO 2013/124866	(51) F25B 21/02	(11) 2 878 941 (87) WO 2014/020358	(51) G01M 99/00	(11) 2 910 781 (87) WO 2014/061588	(51) F03G 6/06
(11) 2 836 634 (87) WO 2014/035046	(51) D06F 37/22	(11) 2 880 341 (87) WO 2014/020392	(51) F16K 3/02	(11) 2 911 192 (87) WO 2014/064270	(51) H01L 23/373
(11) 2 836 772 (87) WO 2013/155258	(51) F25B 9/14	(11) 2 880 418 (87) WO 2014/020229	(51) G01N 15/05	(11) 2 912 388 (87) WO 2014/070572	(51) F25B 45/00
(11) 2 840 593 (87) WO 2013/155929	(51) H01L 29/778	(11) 2 880 945 (87) WO 2014/028609	(51) H04W 72/04	(11) 2 912 498 (87) WO 2014/059944	(51) G01V 11/00
(11) 2 842 229 (87) WO 2013/160615	(51) H03K 19/003	(11) 2 883 912 (87) WO 2014/028609	(51) C08L 33/00	(11) 2 913 950 (87) WO 2014/071008	(51) H04L 1/06
(11) 2 842 980 (87) WO 2013/160615	(51) C08G 59/22	(11) 2 885 384 (87) WO 2014/029978	(51) C10M 133/06	(11) 2 914 437 (87) WO 2014/071851	(51) B41J 29/393
(11) 2 843 650 (87) WO 2013/165578	(51) G09G 3/34	(11) 2 887 407 (87) WO 2014/029978	(51) H01L 33/00	(11) 2 915 698 (87) WO 2014/072560	(51) F21S 41/19
(11) 2 844 316 (87) WO 2013/165578	(51) A61M 5/168	(11) 2 888 575 (87) WO 2014/035257	(51) G01N 21/63	(11) 2 916 631 (87) WO 2014/072560	(51) H05K 3/34
(11) 2 846 825 (87) WO 2013/138118	(51) A61K 31/451	(11) 2 890 953 (87) WO 2014/036297	(51) G06Q 10/08	(11) 2 918 137 (87) WO 2014/072560	(51) H04W 48/18
(11) 2 846 877 (87) WO 2013/169328	(51) A62B 7/08	(11) 2 891 154 (87) WO 2014/034662	(51) G11C 16/34	(11) 2 918 555 (87) WO 2014/076618	(51) C03C 1/00
(11) 2 847 828 (87) WO 2013/167296	(51) H01R 9/24	(11) 2 891 691 (87) WO 2014/040631	(51) C09D 11/17	(11) 2 918 839 (87) WO 2014/076618	(51) A61M 16/00
(11) 2 849 625 (87) WO 2013/167304	(51) A47L 13/16	(11) 2 894 841 (87) WO 2014/043400	(51) H04N 1/393	(11) 2 919 839 (87) WO 2014/076618	(51) F01C 21/08
(11) 2 850 017 (87) WO 2013/171340	(51) B65D 77/06	(11) 2 895 086 (87) WO 2014/040631	(51) A61B 17/22	(11) 2 920 422 (87) WO 2014/076008	(51) G04G 21/08
(11) 2 852 148 (87) WO 2013/184656	(51) G02B 27/64	(11) 2 895 333 (87) WO 2014/040865	(51) B41J 19/20	(11) 2 920 655 (87) WO 2014/078551	(51) H04L 12/24
(11) 2 855 261 (87) WO 2013/184656	(51) B64C 25/10	(11) 2 895 588 (87) WO 2014/043175	(51) C11D 17/00	(11) 2 920 693 (87) WO 2014/078551	(51) H04L 12/24
(11) 2 857 015 (87) WO 2013/179723	(51) A61K 31/17	(11) 2 895 607 (87) WO 2014/044787	(51) C12N 15/113	(11) 2 921 143 (87) WO 2014/079903	(51) A61B 17/88
(11) 2 857 818 (87) WO 2013/179723	(51) G01M 3/04	(11) 2 895 960 (87) WO 2014/044787	(51) C12N 15/113	(11) 2 921 877 (87) WO 2014/079903	(51) G01S 17/42
(11) 2 857 884 (87) WO 2013/179723	(51) G02B 21/36	(11) 2 896 460 (87) WO 2014/044787	(51) G06F 13/00	(11) 2 922 063 (87) WO 2014/079903	(51) G11C 11/412
(11) 2 858 260 (87) WO 2013/151521	(51) H04B 5/02	(11) 2 896 460 (87) WO 2014/044787	(51) B01L 3/00	(11) 2 922 859 (87) WO 2014/079903	(51) C07F 9/6512
(11) 2 860 173 (87) WO 2013/187325	(51) C07C 247/04	(11) 2 897 136 (87) WO 2014/057807	(51) H01B 11/22	(11) 2 923 430 (87) WO 2014/081411	(51) H02J 7/34
(11) 2 860 457 (87) WO 2013/189697	(51) F24C 7/08	(11) 2 898 098 (87) WO 2014/047267	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 923 542 (87) WO 2014/081411	(51) A01C 5/06
(11) 2 861 462 (87) WO 2013/189697	(51) B60Q 3/208	(11) 2 898 239 (87) WO 2014/044787	(51) G01F 1/66	(11) 2 923 607 (87) WO 2014/081411	(51) A47B 88/975
(11) 2 862 426 (87) WO 2013/189911	(51) H05K 3/34	(11) 2 900 525 (87) WO 2014/048133	(51) B60S 1/34	(11) 2 924 667 (87) WO 2014/081411	(51) G08B 7/06
(11) 2 867 469 (87) WO 2014/001788	(51) F01B 9/02	(11) 2 901 435 (87) WO 2014/048133	(51) G08C 17/02	(11) 2 924 887 (87) WO 2014/081411	(51) H04B 7/0404
				(11) 2 926 718 (87) WO 2014/081411	(51) A61B 1/06
				(11) 2 927 608 (87) WO 2014/081411	(51) F24F 11/00

(11) 2 928 241 (87) WO 2014/087719	(51) H04W 56/00	(11) 2 961 363 (87) WO 2012/114066	(51) A61F 7/02	(11) 2 969 439 (87) WO 2014/160168	(51) B28B 11/24
(11) 2 929 438 (87) WO 2014/093220	(51) G06F 12/02	(11) 2 961 869 (87) WO 2014/133851	(51) D02G 3/28	(11) 2 969 479 (87) WO 2014/142841	(51) B29C 65/14
(11) 2 929 439 (87) WO 2014/093222	(51) G06F 12/02	(11) 2 961 985 (87) WO 2014/131587	(51) F04B 39/02	(11) 2 970 585 (87) WO 2014/152714	(51) C07C 235/34
(11) 2 931 463 (87) WO 2014/093411	(51) B23F 21/12	(11) 2 963 215 (87) WO 2014/137549	(51) E05C 7/04	(11) 2 970 867 (87) WO 2014/145883	(51) A01N 63/23
(11) 2 931 786 (87) WO 2014/095608	(51) C08G 65/26	(11) 2 964 083 (87) WO 2014/135531	(51) A61B 5/0478	(11) 2 970 883 (87) WO 2014/159806	(51) C12N 5/00
(11) 2 934 343 (87) WO 2014/096252	(51) A61B 17/02	(11) 2 964 274 (87) WO 2014/135531	(51) A61L 2/14	(11) 2 971 123 (87) WO 2014/145296	(51) C12Q 1/686
(11) 2 936 874 (87) WO 2014/104958	(51) H04W 36/00	(11) 2 964 457 (87) WO 2014/135260	(51) B32B 5/16	(11) 2 971 168 (87) WO 2014/149134	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 936 925 (87) WO 2014/095152	(51) H05B 3/84	(11) 2 964 922 (87) WO 2014/189593	(51) F02C 6/00	(11) 2 971 168 (87) WO 2014/149134	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 939 042 (87) WO 2014/102347	(51) G01R 33/30	(11) 2 965 158 (87) WO 2014/138231	(51) G05B 19/4097	(11) 2 971 921 (87) WO 2014/138785	(51) F16L 37/14
(11) 2 939 530 (87) WO 2014/102347	(51) A01G 23/00	(11) 2 965 879 (87) WO 2014/138231	(51) B26B 5/00	(11) 2 971 921 (87) WO 2014/138785	(51) F16L 37/14
(11) 2 939 835 (87) WO 2014/102347	(51) B41J 2/165	(11) 2 965 963 (87) WO 2014/135030	(51) B60W 20/00	(11) 2 971 939 (87) WO 2014/138763	(51) F21V 29/00
(11) 2 941 288 (87) WO 2014/106600	(51) A61M 5/32	(11) 2 966 786 (87) WO 2014/135030	(51) H04B 7/155	(11) 2 972 145 (87) WO 2014/149637	(51) G01G 23/00
(11) 2 941 440 (87) WO 2014/107171	(51) A61K 38/00	(11) 2 966 846 (87) WO 2014/135030	(51) H04N 1/00	(11) 2 972 486 (87) WO 2014/159817	(51) G01S 19/21
(11) 2 942 823 (87) WO 2014/107171	(51) H01L 33/38	(11) 2 967 115 (87) WO 2014/139533	(51) A23G 9/28	(11) 2 972 486 (87) WO 2014/159817	(51) G01S 19/21
(11) 2 945 050 (87) WO 2014/107171	(51) G06F 3/06	(11) 2 967 764 (87) WO 2014/152749	(51) A61C 8/00	(11) 2 972 532 (87) WO 2014/145283	(51) F21V 8/00
(11) 2 945 370 (87) WO 2014/109039	(51) H04N 7/18	(11) 2 967 912 (87) WO 2014/164625	(51) A61F 2/44	(11) 2 972 532 (87) WO 2014/145283	(51) F21V 8/00
(11) 2 946 582 (87) WO 2014/113082	(51) H04W 12/04	(11) 2 968 056 (87) WO 2014/151912	(51) A61H 31/00	(11) 2 972 679 (87) WO 2014/142608	(51) G06F 3/01
(11) 2 946 618 (87) WO 2014/113626	(51) H04W 52/38	(11) 2 968 215 (87) WO 2014/153009	(51) A61K 31/10	(11) 2 972 904 (87) WO 2014/144445	(51) A61H 33/00
(11) 2 947 694 (87) WO 2014/112214	(51) H01L 29/78	(11) 2 968 220 (87) WO 2014/144801	(51) A61K 31/13	(11) 2 972 963 (87) WO 2014/164076	(51) G06F 15/173
(11) 2 948 100 (87) WO 2014/114798	(51) A61F 2/24	(11) 2 968 245 (87) WO 2014/142364	(51) A61K 31/202	(11) 2 972 963 (87) WO 2014/164076	(51) G06F 15/173
(11) 2 948 143 (87) WO 2014/117003	(51) A61K 31/4245	(11) 2 968 379 (87) WO 2014/140072	(51) A61K 31/704	(11) 2 972 963 (87) WO 2014/164076	(51) G06F 15/173
(11) 2 952 154 (87) WO 2014/119316	(51) A61C 13/00	(11) 2 968 464 (87) WO 2014/145357	(51) A61K 38/18	(11) 2 972 963 (87) WO 2014/164076	(51) G06F 15/173
(11) 2 952 934 (87) WO 2014/119316	(51) G01T 7/00	(11) 2 968 476 (87) WO 2014/160281	(51) A61K 38/36	(11) 2 973 010 (87) WO 2014/149533	(51) H04N 21/242
(11) 2 954 684 (87) WO 2014/145624	(51) H04N 21/2343	(11) 2 968 551 (87) WO 2014/151734	(51) A61K 39/395	(11) 2 973 301 (87) WO 2014/153191	(51) G06Q 30/00
(11) 2 955 231 (87) WO 2014/186006	(51) C12P 7/06	(11) 2 968 611 (87) WO 2014/160157	(51) A61K 48/00	(11) 2 973 482 (87) WO 2014/165089	(51) G08C 17/00
(11) 2 956 633 (87) WO 2014/186006	(51) F01D 5/18	(11) 2 968 826 (87) WO 2014/144151	(51) A61M 16/10	(11) 2 973 712 (87) WO 2014/165228	(51) H01L 31/068
(11) 2 959 979 (87) WO 2014/186006	(51) B05C 5/02	(11) 2 968 954 (87) WO 2014/164023	(51) A61N 1/375	(11) 2 973 982 (87) WO 2014/143021	(51) H02M 1/00
(11) 2 960 468 (87) WO 2014/186006	(51) F02C 9/18	(11) 2 969 105 (87) WO 2014/152168	(51) B01D 27/07	(11) 2 974 216 (87) WO 2014/143819	(51) H04L 29/06
(11) 2 961 004 (87) WO 2014/127708	(51) H01R 24/40	(11) 2 969 117 (87) WO 2014/143778	(51) B01D 46/00	(11) 2 974 260 (87) WO 2014/140770	(51) H04N 1/32
(11) 2 961 328 (87) WO 2014/134618	(51) A61B 17/00			(11) 2 976 037 (87) WO 2014/146179	(51) A61C 11/08

(11) 2 976 909 (87) WO 2014/148818	(51) H04W 74/08	(11) 3 009 087 (87) WO 2014/202680	(51) A61B 17/29	(11) 3 029 751 (87) WO 2015/020535	(51) H01L 51/52
(11) 2 977 093 (87) WO 2014/148575	(51) B01D 53/04	(11) 3 010 488 (87) WO 2014/205259	(51) A61K 9/127	(11) 3 030 303 (87) WO 2015/018887	(51) A61M 16/06
(11) 2 977 927 (87) WO 2014/154188	(51) G06F 21/44	(11) 3 011 625 (87) WO 2014/204183	(51) H01M 4/86	(11) 3 031 105 (87) WO 2015/024932	(51) H01R 13/629
(11) 2 978 377 (87) WO 2014/154876	(51) G01N 23/041	(11) 3 011 696 (87) WO 2015/024505	(51) H04B 7/0456	(11) 3 032 677 (87) WO 2015/025103	(51) H02H 7/26
(11) 2 978 523 (87) WO 2014/155060	(51) B01J 20/04	(11) 3 011 796 (87) WO 2014/201888	(51) H04W 8/00	(11) 3 035 674 (87) WO 2015/028411	(51) H04N 7/15
(11) 2 978 730 (87) WO 2014/154704	(51) C06B 25/34	(11) 3 011 908 (87) WO 2014/207038	(51) A61B 8/12	(11) 3 035 953 (87) WO 2015/083493	(51) A61K 39/00
(11) 2 978 835 (87) WO 2014/157905	(51) C12M 1/32	(11) 3 011 949 (87) WO 2014/161409	(51) A61K 6/16	(11) 3 036 687 (87) WO 2015/030523	(51) G06K 9/00
(11) 2 979 059 (87) WO 2014/158150	(51) C11C 3/12	(11) 3 013 930 (87) WO 2014/165412	(51) A61K 31/12	(11) 3 036 887 (87) WO 2015/034919	(51) B06B 1/06
(11) 2 979 059 (87) WO 2014/154767	(51) G01B 11/25	(11) 3 014 124 (87) WO 2015/004420	(51) F04B 49/06	(11) 3 037 180 (87) WO 2015/036600	(51) B06B 1/06
(11) 2 979 305 (87) WO 2014/157993	(51) H01L 31/18	(11) 3 014 124 (87) WO 2015/009451	(51) F04B 49/06	(11) 3 037 640 (87) WO 2015/040638	(51) F02B 37/16
(11) 2 979 381 (87) WO 2014/156308	(51) H04J 4/00	(11) 3 016 285 (87) WO 2014/125242	(51) H03K 17/955	(11) 3 038 397 (87) WO 2015/046316	(51) H04W 12/00
(11) 2 979 640 (87) WO 2014/165412	(51) A61B 6/03	(11) 3 016 285 (87) WO 2015/010199	(51) H03K 17/955	(11) 3 038 397 (87) WO 2015/046316	(51) H04W 12/00
(11) 2 980 170 (87) WO 2014/157905	(51) C09D 11/00	(11) 3 018 908 (87) WO 2014/191296	(51) H04N 19/597	(11) 3 038 565 (87) WO 2015/048595	(51) A61F 2/44
(11) 2 980 866 (87) WO 2014/178907	(51) H01L 25/075	(11) 3 019 099 (87) WO 2014/191069	(51) H04N 19/597	(11) 3 038 679 (87) WO 2015/048595	(51) A61M 5/32
(11) 2 981 169 (87) WO 2014/165412	(51) A01N 43/54	(11) 3 019 099 (87) WO 2015/004420	(51) A61B 17/3205	(11) 3 038 679 (87) WO 2015/028440	(51) A61M 5/32
(11) 2 984 463 (87) WO 2014/125242	(51) G01H 3/12	(11) 3 019 818 (87) WO 2015/004569	(51) F41H 5/20	(11) 3 039 457 (87) WO 2015/028411	(51) G01V 1/00
(11) 2 986 508 (87) WO 2014/170635	(51) B64D 39/06	(11) 3 019 818 (87) WO 2015/004569	(51) F41H 5/20	(11) 3 039 457 (87) WO 2015/028411	(51) G01V 1/00
(11) 2 992 454 (87) WO 2014/178907	(51) G06F 16/16	(11) 3 020 909 (87) WO 2014/161409	(51) E06B 3/96	(11) 3 039 457 (87) WO 2015/028411	(51) G01V 1/00
(11) 2 998 819 (87) WO 2014/188421	(51) G05D 1/08	(11) 3 021 168 (87) WO 2014/161409	(51) E06B 3/96	(11) 3 039 457 (87) WO 2015/028411	(51) G01V 1/00
(11) 3 000 025 (87) WO 2014/188421	(51) G06K 19/077	(11) 3 021 168 (87) WO 2015/005446	(51) G03G 15/00	(11) 3 041 154 (87) WO 2015/030523	(51) H04B 7/06
(11) 3 001 707 (87) WO 2014/191296	(51) H04W 4/20	(11) 3 021 325 (87) WO 2014/207360	(51) G11B 27/34	(11) 3 041 914 (87) WO 2015/034919	(51) C09K 21/00
(11) 3 003 538 (87) WO 2014/191296	(51) B01D 67/00	(11) 3 021 449 (87) WO 2014/161409	(51) H02H 7/18	(11) 3 041 914 (87) WO 2015/034919	(51) C09K 21/00
(11) 3 004 803 (87) WO 2014/194513	(51) G01C 21/36	(11) 3 021 858 (87) WO 2014/207360	(51) A61K 35/742	(11) 3 043 012 (87) WO 2015/036600	(51) E05B 29/00
(11) 3 005 471 (87) WO 2014/191069	(51) H01Q 1/12	(11) 3 021 858 (87) WO 2014/207360	(51) A61K 35/742	(11) 3 043 012 (87) WO 2015/036600	(51) E05B 29/00
(11) 3 005 837 (87) WO 2014/197902	(51) H05B 45/325	(11) 3 021 893 (87) WO 2015/009451	(51) A61M 5/00	(11) 3 043 959 (87) WO 2015/036600	(51) B24B 45/00
(11) 3 006 544 (87) WO 2014/192789	(51) C10M 169/04	(11) 3 021 893 (87) WO 2015/009451	(51) A61M 5/00	(11) 3 043 959 (87) WO 2015/036600	(51) B24B 45/00
(11) 3 007 094 (87) WO 2014/192789	(51) G06F 21/57	(11) 3 022 834 (87) WO 2015/008123	(51) H02K 11/225	(11) 3 045 247 (87) WO 2015/037617	(51) B23C 5/10
(11) 3 008 383 (87) WO 2014/198758	(51) F23B 90/04	(11) 3 022 834 (87) WO 2015/008123	(51) H02K 11/225	(11) 3 045 247 (87) WO 2015/037617	(51) B23C 5/10
(11) 3 008 800 (87) WO 2015/018724	(51) H02K 55/04	(11) 3 022 919 (87) WO 2015/007751	(51) H04N 19/70	(11) 3 045 648 (87) WO 2015/037617	(51) E06B 3/40
(11) 3 009 001 (87) WO 2015/016978	(51) A23L 21/15	(11) 3 022 919 (87) WO 2015/007751	(51) H04N 19/70	(11) 3 045 648 (87) WO 2015/037617	(51) E06B 3/40
		(11) 3 024 143 (87) WO 2015/010733	(51) H03K 17/082	(11) 3 047 532 (87) WO 2015/040638	(51) H01M 4/86
		(11) 3 024 413 (87) WO 2015/010733	(51) A61C 19/045	(11) 3 047 532 (87) WO 2015/040638	(51) H01M 4/86
		(11) 3 025 004 (87) WO 2015/013028	(51) E21B 34/06	(11) 3 048 362 (87) WO 2015/040638	(51) F21S 41/16
		(11) 3 025 268 (87) WO 2015/013028	(51) E21B 34/06	(11) 3 048 362 (87) WO 2015/040638	(51) F21S 41/16
		(11) 3 025 268 (87) WO 2015/013059	(51) G06F 21/00	(11) 3 048 549 (87) WO 2015/048595	(51) H04L 29/08
		(11) 3 025 330 (87) WO 2015/011000	(51) G10L 19/008	(11) 3 048 549 (87) WO 2015/048595	(51) H04L 29/08
		(11) 3 025 531 (87) WO 2015/010199	(51) H04L 29/08	(11) 3 049 557 (87) WO 2015/048595	(51) G16B 20/00
		(11) 3 026 627 (87) WO 2015/014450	(51) G06T 5/00	(11) 3 049 883 (87) WO 2015/047305	(51) G06F 1/16
		(11) 3 027 930 (87) WO 2015/014450	(51) F16D 66/02	(11) 3 049 883 (87) WO 2015/047305	(51) G06F 1/16
		(11) 3 028 322 (87) WO 2015/016978	(51) H01M 2/10	(11) 3 050 082 (87) WO 2015/048011	(51) H01L 21/304
				(11) 3 050 082 (87) WO 2015/048011	(51) H01L 21/304
				(11) 3 050 134 (87) WO 2015/044377	(51) H01L 51/30
				(11) 3 050 622 (87) WO 2015/046316	(51) B01J 23/88
				(11) 3 051 312 (87) WO 2015/039449	(51) G01S 17/48
				(11) 3 051 876 (87) WO 2015/039449	(51) H04W 36/30
				(11) 3 051 904 (87) WO 2015/045696	(51) H04L 5/00

(11) 3 052 116 (87) WO 2015/051340	(51) A61K 38/50	(11) 3 068 526 (87) WO 2015/068045	(51) B01F 3/08	(11) 3 083 861 (87) WO 2015/095480	(51) C09J 5/06
(11) 3 052 134 (87) WO 2015/051052	(51) A61K 47/54	(11) 3 069 185 (87) WO 2015/071116	(51) G02B 21/24	(11) 3 084 608 (87) WO 2015/048826	(51) G06F 12/0811
(11) 3 052 429 (87) WO 2015/050688	(51) B81C 1/00	(11) 3 069 196 (87) WO 2015/048679	(51) G02F 1/167	(11) 3 084 699 (87) WO 2015/095599	(51) G06Q 20/32
(11) 3 054 293	(51) G01N 29/24	(11) 3 070 798	(51) H02H 9/04	(11) 3 084 867 (87) WO 2015/092371	(51) H01M 4/88
(11) 3 055 152 (87) WO 2015/053618	(51) B60K 6/20	(11) 3 070 950	(51) H04N 21/24	(11) 3 084 901 (87) WO 2015/091117	(51) H01S 5/022
(11) 3 056 039 (87) WO 2015/051828	(51) H04W 16/14	(11) 3 071 156 (87) WO 2015/077229	(51) A61F 2/966	(11) 3 085 040 (87) WO 2015/095164	(51) H04L 12/931
(11) 3 056 314	(51) B25B 23/14	(11) 3 071 310 (87) WO 2015/071551	(51) B01D 19/04	(11) 3 085 116 (87) WO 2015/094050	(51) H04W 4/00
(11) 3 057 144 (87) WO 2015/053363	(51) H01L 33/22	(11) 3 071 591 (87) WO 2015/112093	(51) C07K 5/107	(11) 3 086 291 (87) WO 2015/100306	(51) G06T 17/00
(11) 3 057 260 (87) WO 2015/066904	(51) H04L 1/18	(11) 3 071 814 (87) WO 2015/076960	(51) F02C 7/047	(11) 3 086 839 (87) WO 2015/100306	(51) A61N 1/08
(11) 3 057 749 (87) WO 2015/057380	(51) B28C 7/02	(11) 3 072 285 (87) WO 2015/072583	(51) H04L 12/18	(11) 3 087 300 (87) WO 2015/159119	(51) F04B 9/14
(11) 3 057 956 (87) WO 2015/058140	(51) C07D 403/04	(11) 3 072 933	(51) C09C 1/02	(11) 3 087 377 (87) WO 2015/097450	(51) G01N 23/18
(11) 3 058 330 (87) WO 2015/056186	(51) G01M 13/00	(11) 3 073 149	(51) F16H 3/74	(11) 3 087 559 (87) WO 2015/100396	(51) G09F 9/30
(11) 3 059 216 (87) WO 2016/104354	(51) C04B 35/553	(11) 3 073 225	(51) G01C 23/00	(11) 3 087 559 (87) WO 2015/100396	(51) G09F 9/30
(11) 3 060 966 (87) WO 2016/015251	(51) G05D 1/00	(11) 3 073 258	(51) G01N 27/407	(11) 3 088 117 (87) WO 2015/098422	(51) B23K 9/12
(11) 3 061 596 (87) WO 2016/015251	(51) G05D 1/00	(11) 3 074 214 (87) WO 2015/078798	(51) B29D 11/00	(11) 3 088 412 (87) WO 2015/099085	(51) C07K 1/30
(11) 3 061 596 (87) WO 2016/015251	(51) B29C 70/54	(11) 3 074 363 (87) WO 2015/080837	(51) B22D 21/06	(11) 3 088 487 (87) WO 2015/099085	(51) C09K 3/18
(11) 3 062 151 (87) WO 2015/063649	(51) G03F 7/038	(11) 3 075 819 (87) WO 2015/074591	(51) C10J 3/48	(11) 3 088 412 (87) WO 2015/099085	(51) C09K 3/18
(11) 3 062 410 (87) WO 2015/063649	(51) H02H 3/26	(11) 3 076 071 (87) WO 2015/074591	(51) F21V 8/00	(11) 3 090 266 (87) WO 2015/103429	(51) G01R 27/02
(11) 3 062 431 (87) WO 2015/099861	(51) H02M 1/42	(11) 3 076 511 (87) WO 2015/074624	(51) H02J 3/00	(11) 3 090 524 (87) WO 2015/107383	(51) H04W 12/02
(11) 3 063 375 (87) WO 2015/099861	(51) F01D 5/14	(11) 3 076 912 (87) WO 2015/085024	(51) A61F 13/51	(11) 3 092 051 (87) WO 2015/105887	(51) B01D 46/52
(11) 3 063 765 (87) WO 2015/065663	(51) G11C 7/10	(11) 3 077 478 (87) WO 2015/082209	(51) C09K 11/80	(11) 3 092 639 (87) WO 2015/105829	(51) G10L 15/22
(11) 3 063 794 (87) WO 2015/063649	(51) H01L 33/00	(11) 3 078 593	(51) B64D 11/00	(11) 3 093 581 (87) WO 2015/107189	(51) F24S 23/74
(11) 3 064 338 (87) WO 2015/064160	(51) B29C 65/50	(11) 3 078 593	(51) B64D 11/00	(11) 3 093 681 (87) WO 2015/107189	(51) F24S 23/74
(11) 3 064 364 (87) WO 2015/064160	(51) B41J 29/13	(11) 3 079 661 (87) WO 2015/086528	(51) A61K 9/20	(11) 3 093 867 (87) WO 2015/107517	(51) G01R 33/385
(11) 3 064 931 (87) WO 2015/063649	(51) G01N 23/20	(11) 3 080 166 (87) WO 2015/086391	(51) C08C 19/38	(11) 3 094 463 (87) WO 2015/107517	(51) B29B 7/60
(11) 3 065 251 (87) WO 2015/063649	(51) H02J 3/38	(11) 3 080 215 (87) WO 2015/086497	(51) C09D 7/61	(11) 3 094 524 (87) WO 2015/107189	(51) B60R 13/08
(11) 3 066 763 (87) WO 2015/085223	(51) H04W 16/26	(11) 3 080 580 (87) WO 2015/086534	(51) G01N 1/31	(11) 3 095 014 (87) WO 2015/105578	(51) G05B 19/402
(11) 3 067 225 (87) WO 2015/063649	(51) B60H 1/00	(11) 3 080 609 (87) WO 2015/087087	(51) G01N 33/68	(11) 3 095 481 (87) WO 2015/108031	(51) A61M 25/00
(11) 3 067 264 (87) WO 2015/063649	(51) B62M 11/16	(11) 3 081 886 (87) WO 2015/087087	(51) F25D 27/00	(11) 3 096 031 (87) WO 2015/108031	(51) F16C 33/10
(11) 3 067 717 (87) WO 2015/063649	(51) G01V 1/28	(11) 3 082 012 (87) WO 2015/087087	(51) G05G 1/12	(11) 3 096 115 (87) WO 2015/108031	(51) G01F 19/00
(11) 3 067 782 (87) WO 2015/068440	(51) G06F 3/01	(11) 3 082 438 (87) WO 2015/095259	(51) A23B 7/14	(11) 3 096 882 (87) WO 2015/112985	(51) B01L 3/00
(11) 3 067 826 (87) WO 2015/068440	(51) G06K 9/00	(11) 3 082 798 (87) WO 2015/091718	(51) A61K 31/343	(11) 3 097 261 (87) WO 2015/112394	(51) E21B 43/20
(11) 3 068 017 (87) WO 2015/068440	(51) H02J 50/80				

(11) 3 097 300 (87) WO 2015/110379	(51) F02F 3/14	(11) 3 110 672 (87) WO 2015/124978	(51) B60W 50/00	(11) 3 120 382 (87) WO 2015/142677	(51) H01L 27/146
(11) 3 097 534 (87) WO 2015/112877	(51) G06Q 50/10	(11) 3 111 347 (87) WO 2015/144004	(51) G06F 16/22	(11) 3 120 519 (87) WO 2015/140050	(51) H04L 29/06
(11) 3 098 542 (87) WO 2015/104823	(51) F25B 11/02	(11) 3 112 030	(51) B03C 3/74	(11) 3 121 997	(51) H04L 12/24
(11) 3 098 565	(51) G01C 15/00	(11) 3 112 230	(51) B60T 13/22	(11) 3 122 116 (87) WO 2015/141833	(51) H04W 24/10
(11) 3 098 629	(51) G02B 3/00	(11) 3 112 822	(51) G01F 23/00	(11) 3 122 160 (87) WO 2015/141222	(51) H05B 45/20
(11) 3 098 693	(51) G06F 3/01	(11) 3 112 935	(51) G03F 7/16	(11) 3 122 880 (87) WO 2015/148863	(51) C12N 15/113
(11) 3 099 270 (87) WO 2015/116715	(51) A61F 2/07	(11) 3 113 123	(51) G07F 11/10	(11) 3 122 880 (87) WO 2015/148863	(51) C12N 15/113
(11) 3 099 633 (87) WO 2015/114354	(51) H01L 21/00	(11) 3 114 442 (87) WO 2015/132539	(51) G01J 1/46	(11) 3 123 073 (87) WO 2015/145468	(51) F17C 1/16
(11) 3 099 746 (87) WO 2015/111409	(51) C08L 83/07	(11) 3 114 687 (87) WO 2015/132125	(51) G11B 27/034	(11) 3 123 146 (87) WO 2015/144806	(51) G01N 11/00
(11) 3 100 048 (87) WO 2015/114056	(51) G01N 33/543	(11) 3 114 938	(51) A23C 9/18	(11) 3 123 361 (87) WO 2015/148651	(51) G06F 16/95
(11) 3 100 375 (87) WO 2015/115749	(51) H04B 7/26	(11) 3 115 549	(51) F01C 21/08	(11) 3 123 648 (87) WO 2015/145138	(51) H04J 11/00
(11) 3 100 560 (87) WO 2015/115969	(51) H04W 72/04	(11) 3 116 329 (87) WO 2015/136420	(51) A23N 3/04	(11) 3 123 702 (87) WO 2015/148072	(51) H04L 29/12
(11) 3 101 119 (87) WO 2015/146631	(51) C12N 5/00	(11) 3 116 491 (87) WO 2015/138837	(51) A61K 31/444	(11) 3 123 702 (87) WO 2015/148072	(51) H04L 29/12
(11) 3 101 138 (87) WO 2015/083806	(51) A23D 9/02	(11) 3 116 707 (87) WO 2015/138567	(51) B29C 64/106	(11) 3 124 136 (87) WO 2015/146932	(51) B22D 11/00
(11) 3 101 235	(51) F01D 11/00	(11) 3 117 249 (87) WO 2015/136288	(51) G02B 6/08	(11) 3 124 194	(51) B28C 5/08
(11) 3 102 204 (87) WO 2015/134545	(51) A61K 31/428	(11) 3 117 311 (87) WO 2015/138704	(51) G06F 9/455	(11) 3 124 519 (87) WO 2015/147598	(51) C08G 61/12
(11) 3 102 359 (87) WO 2015/118080	(51) B23K 26/082	(11) 3 117 331 (87) WO 2015/138376	(51) G06F 12/0868	(11) 3 124 641 (87) WO 2016/013433	(51) C22F 1/10
(11) 3 103 116 (87) WO 2015/118260	(51) G10L 21/038	(11) 3 117 344 (87) WO 2015/138759	(51) G06F 16/29	(11) 3 124 852 (87) WO 2015/146578	(51) B60Q 1/00
(11) 3 103 938	(51) E04F 15/02	(11) 3 117 796 (87) WO 2015/135459	(51) A61C 15/00	(11) 3 125 007 (87) WO 2015/147551	(51) B29D 11/00
(11) 3 104 630 (87) WO 2015/131398	(51) H04W 4/02	(11) 3 117 862	(51) A61M 16/06	(11) 3 125 137 (87) WO 2015/147530	(51) G10L 19/008
(11) 3 105 822 (87) WO 2015/120576	(51) H01R 9/05	(11) 3 118 117	(51) B64D 25/14	(11) 3 125 240 (87) WO 2015/147530	(51) G10L 19/008
(11) 3 106 108	(51) A61B 17/11	(11) 3 118 553	(51) F26B 13/18	(11) 3 125 241 (87) WO 2015/145266	(51) G10L 19/008
(11) 3 107 043	(51) G06K 19/073	(11) 3 118 704 (87) WO 2015/136967	(51) G05D 1/02	(11) 3 125 983 (87) WO 2015/153174	(51) A61B 10/02
(11) 3 107 204 (87) WO 2015/118678	(51) H02P 29/00	(11) 3 118 967 (87) WO 2016/064224	(51) B60L 1/02	(11) 3 125 993 (87) WO 2015/150625	(51) A61N 1/36
(11) 3 107 343 (87) WO 2015/122732	(51) H04W 72/04	(11) 3 119 078	(51) H04N 5/232	(11) 3 126 077 (87) WO 2015/150031	(51) B22D 30/00
(11) 3 107 660 (87) WO 2015/126645	(51) B05C 5/02	(11) 3 119 333 (87) WO 2015/142947	(51) A61B 34/30	(11) 3 126 380 (87) WO 2015/150771	(51) C07K 14/705
(11) 3 108 154 (87) WO 2014/183142	(51) F16H 3/72	(11) 3 119 396 (87) WO 2015/140559	(51) A61K 31/444	(11) 3 126 458 (87) WO 2015/150249	(51) C09D 5/16
(11) 3 108 552 (87) WO 2015/124179	(51) H02G 15/115	(11) 3 119 457 (87) WO 2015/140576	(51) A61M 11/00	(11) 3 126 477 (87) WO 2015/150433	(51) C11B 1/02
(11) 3 108 630 (87) WO 2015/126616	(51) H04L 27/36	(11) 3 119 628 (87) WO 2015/142266	(51) B60K 6/365	(11) 3 127 018 (87) WO 2015/153045	(51) G06F 16/182
(11) 3 108 852	(51) A61F 2/00	(11) 3 119 901 (87) WO 2015/140318	(51) C12P 19/04	(11) 3 127 642 (87) WO 2015/141806	(51) B23D 63/00
		(11) 3 120 016 (87) WO 2015/089526	(51) F03B 17/06	(11) 3 128 191 (87) WO 2015/141806	(51) F16C 27/02

(11) 3 128 205 (87) WO 2015/151974	(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 3 144 056 (87) WO 2015/174621	(51) <i>B01F 3/08</i>	(11) 3 160 231 (87) WO 2015/200595	(51) <i>A01N 43/12</i>
(11) 3 128 224 (87) WO 2015/145970	(51) <i>F21S 45/37</i>	(11) 3 144 183 (87) WO 2015/179441	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 160 412 (87) WO 2015/200131	(51) <i>A61F 13/53</i>
(11) 3 129 122 (87) WO 2015/154108	(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 3 145 027 (87) WO 2015/176667	(51) <i>F16H 7/12</i>	(11) 3 160 851 (87) WO 2015/200866	(51) <i>B65B 57/00</i>
(11) 3 129 123 (87) WO 2015/157408	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 145 944 (87) WO 2015/176667	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 161 458 (87) WO 2016/000072	(51) <i>C07K 5/02</i>
(11) 3 129 831 (87) WO 2015/154982	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 146 832 (87) WO 2015/178276	(51) <i>C07K 5/02</i>	(11) 3 161 458 (87) WO 2016/000072	(51) <i>C07K 5/02</i>
(11) 3 130 459 (87) WO 2015/152069	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 147 166 (87) WO 2015/178276	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 163 612 (87) WO 2015/199388	(51) <i>H01L 23/473</i>
(11) 3 132 804 (87) WO 2015/159942	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 147 207 (87) WO 2015/188689	(51) <i>B60T 8/1755</i>	(11) 3 163 615 (87) WO 2016/003358	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 132 813 (87) WO 2015/160279	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 3 147 503 (87) WO 2015/188689	(51) <i>B64C 23/00</i>	(11) 3 163 623 (87) WO 2016/003358	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 132 829 (87) WO 2015/160279	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 3 147 737 (87) WO 2015/188689	(51) <i>F04B 27/12</i>	(11) 3 164 138 (87) WO 2016/010546	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 133 351 (87) WO 2015/160279	(51) <i>A61L 31/16</i>	(11) 3 148 023 (87) WO 2015/188689	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) 3 164 138 (87) WO 2016/003358	(51) <i>A61K 31/7004</i>
(11) 3 133 422 (87) WO 2015/144524	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 3 148 112 (87) WO 2015/183861	(51) <i>H02G 1/04</i>	(11) 3 165 669 (87) WO 2016/005351	(51) <i>D06F 34/28</i>
(11) 3 135 077 (87) WO 2015/144524	(51) <i>F24D 3/02</i>	(11) 3 148 746 (87) WO 2015/183861	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 166 458 (87) WO 2016/005351	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 135 332 (87) WO 2015/161722	(51) <i>G01T 7/00</i>	(11) 3 148 904 (87) WO 2015/184539	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 166 481 (87) WO 2016/005870	(51) <i>A61B 5/04</i>
(11) 3 135 436 (87) WO 2015/161722	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 148 996 (87) WO 2015/187437	(51) <i>B24D 3/28</i>	(11) 3 168 070 (87) WO 2016/010546	(51) <i>A61B 5/04</i>
(11) 3 136 212 (87) WO 2015/161722	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 149 489 (87) WO 2015/179969	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 168 338 (87) WO 2016/010546	(51) <i>B60G 17/0165</i>
(11) 3 136 703 (87) WO 2015/165809	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) 3 150 655 (87) WO 2015/183056	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 170 312 (87) WO 2016/010546	(51) <i>D01H 1/10</i>
(11) 3 136 790 (87) WO 2015/180173	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 150 760 (87) WO 2015/183056	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 170 479 (87) WO 2016/010546	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 137 261 (87) WO 2015/165832	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 152 115 (87) WO 2015/192230	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 170 608 (87) WO 2016/010546	(51) <i>A61F 11/04</i>
(11) 3 137 738 (87) WO 2016/003549	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 152 301 (87) WO 2015/187815	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 170 857 (87) WO 2016/010546	(51) <i>B23K 11/10</i>
(11) 3 138 050 (87) WO 2015/165809	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 152 860 (87) WO 2015/185833	(51) <i>D06P 1/00</i>	(11) 3 170 980 (87) WO 2016/010546	(51) <i>C08J 5/24</i>
(11) 3 138 176 (87) WO 2015/176760	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 153 610 (87) WO 2015/185833	(51) <i>D06P 1/00</i>	(11) 3 170 980 (87) WO 2016/010546	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 138 622 (87) WO 2016/125539	(51) <i>B25B 13/50</i>	(11) 3 153 735 (87) WO 2015/191119	(51) <i>B65B 7/00</i>	(11) 3 171 076 (87) WO 2016/010546	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 139 229 (87) WO 2015/169790	(51) <i>E21B 47/005</i>	(11) 3 154 862 (87) WO 2015/192925	(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 3 172 231 (87) WO 2016/014789	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 140 077 (87) WO 2015/169790	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 155 576 (87) WO 2015/191119	(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 3 173 454 (87) WO 2016/013323	(51) <i>C07K 16/18</i>
(11) 3 140 647 (87) WO 2015/169439	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 155 866 (87) WO 2015/190895	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 173 454 (87) WO 2016/013323	(51) <i>C09K 3/16</i>
(11) 3 140 664 (87) WO 2015/169489	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 156 531 (87) WO 2015/188642	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 174 840 (87) WO 2016/016150	(51) <i>C05C 9/00</i>
(11) 3 140 796 (87) WO 2015/171939	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 157 486 (87) WO 2015/195468	(51) <i>D01H 1/32</i>	(11) 3 175 124 (87) WO 2016/015969	(51) <i>C05C 9/00</i>
(11) 3 141 479 (87) WO 2015/171939	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 157 584 (87) WO 2015/195995	(51) <i>D01H 1/32</i>	(11) 3 175 541 (87) WO 2016/050477	(51) <i>F16B 5/01</i>
(11) 3 142 125 (87) WO 2016/015879	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 157 588 (87) WO 2015/195995	(51) <i>F16D 55/227</i>	(11) 3 175 541 (87) WO 2016/050477	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 143 289 (87) WO 2016/015879	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(11) 3 158 621 (87) WO 2015/194024	(51) <i>B65B 19/10</i>	(11) 3 176 870 (87) WO 2016/015969	(51) <i>H01Q 1/00</i>
	(51) <i>G06Q 30/06</i>		(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 176 889 (87) WO 2016/039481	(51) <i>H01S 5/20</i>
	(51) <i>B23Q 7/04</i>		(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 176 950 (87) WO 2015/136275	(51) <i>H04B 1/00</i>
	(51) <i>B65D 79/02</i>		(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 177 293 (87) WO 2015/136275	(51) <i>A61K 31/4995</i>
	(51) <i>B65D 79/02</i>		(51) <i>D04B 39/06</i>	(11) 3 177 866 (87) WO 2016/021470	(51) <i>H05B 47/10</i>
	(51) <i>G01P 3/488</i>		(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 178 293 (87) WO 2016/021885	(51) <i>H04W 4/80</i>
	(51) <i>G06Q 20/34</i>		(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 178 333 (87) WO 2016/021021	(51) <i>A24D 3/04</i>
	(51) <i>G06Q 20/34</i>		(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 178 445 (87) WO 2016/015879	(51) <i>A61F 2/24</i>
	(51) <i>B64C 39/02</i>		(51) <i>A61L 9/14</i>		
	(51) <i>H01B 7/282</i>		(51) <i>F24F 3/06</i>		
	(51) <i>F15B 13/02</i>				

(11) 3 179 998 (87) WO 2016/027005	(51) A61K 31/34	(11) 3 193 660 (87) WO 2016/042586	(51) A45D 40/26	(11) 3 206 901 (87) WO 2016/061492	(51) B60K 6/543
(11) 3 180 335 (87) WO 2016/025424	(51) C07D 417/06	(11) 3 193 764 (87) WO 2016/030512	(51) A61B 34/20	(11) 3 207 133 (87) WO 2016/059604	(51) C12N 15/09
(11) 3 180 882 (87) WO 2016/025836	(51) H04L 5/00	(11) 3 193 781 (87) WO 2016/044762	(51) A61F 2/06	(11) 3 207 436 (87) WO 2016/058694	(51) G05D 7/01
(11) 3 181 720 (11) 3 182 299	(51) D06M 23/08 (51) G06F 16/22	(11) 3 194 209 (87) WO 2016/041675	(51) B60Q 1/00	(11) 3 208 798 (11) 3 208 886	(51) G10K 11/178 (51) H01Q 1/24
(11) 3 182 977 (87) WO 2016/029199	(51) A61K 31/575	(11) 3 194 226 (87) WO 2016/030789	(51) B60T 11/20	(11) 3 208 946 (11) 3 209 505	(51) H04B 1/69 (51) B43K 7/08
(11) 3 183 817 (87) WO 2016/026476	(51) H03K 17/95	(11) 3 195 023 (87) WO 2016/043980	(51) G01V 9/00	(11) 3 209 520 (87) WO 2016/063107	(51) B60N 2/58
(11) 3 185 229 (87) WO 2016/026387	(51) G08C 17/02	(11) 3 195 571 (87) WO 2016/044718	(51) H04L 29/08	(11) 3 209 690 (87) WO 2016/064929	(51) A61K 31/7076
(11) 3 186 888 (87) WO 2016/073957	(51) H03K 17/66	(11) 3 195 663 (87) WO 2016/043561	(51) H04W 4/00	(11) 3 209 696 (87) WO 2016/062659	(51) C07K 16/30
(11) 3 187 236 (11) 3 187 544	(51) A63F 13/63 (51) C08L 73/00	(11) 3 196 083 (11) 3 196 574	(51) B60T 7/22 (51) F25J 3/04	(11) 3 209 865 (87) WO 2016/064393	(51) F01D 11/18
(11) 3 187 654 (11) 3 188 040	(51) D06M 16/00 (51) G06F 16/35	(11) 3 196 930 (87) WO 2016/031754	(51) H01L 23/373	(11) 3 210 235 (87) WO 2016/064508	(51) H01L 27/11556
(11) 3 188 041 (11) 3 188 081	(51) G06F 16/35 (51) G06K 9/00	(11) 3 196 944 (87) WO 2016/035758	(51) G11C 11/16	(11) 3 210 327 (87) WO 2016/064310	(51) H04L 5/00
(11) 3 188 132 (87) WO 2016/031358	(51) G06T 19/00	(11) 3 197 329 (87) WO 2016/046492	(51) A47J 36/02	(11) 3 210 540 (11) 3 210 710	(51) A61B 8/06 (51) B23K 20/10
(11) 3 188 898 (87) WO 2016/034321	(51) B29C 70/34	(11) 3 198 097 (87) WO 2016/045943	(51) E05D 3/16	(11) 3 211 071 (87) WO 2016/063986	(51) C12N 5/079
(11) 3 189 053 (87) WO 2016/035007	(51) C07D 471/04	(11) 3 198 294 (87) WO 2016/048710	(51) G01S 3/808	(11) 3 211 149 (11) 3 211 184	(51) E04B 9/22 (51) F01D 19/00
(11) 3 189 267 (87) WO 2016/035016	(51) F17C 5/02	(11) 3 198 680 (87) WO 2016/048152	(51) H01Q 9/40	(11) 3 211 464 (87) WO 2016/063800	(51) G02B 6/02
(11) 3 189 988 (87) WO 2016/045257	(51) B64C 1/00	(11) 3 199 397 (11) 3 199 988	(51) H02J 7/00 (51) G02B 5/23	(11) 3 211 726 (11) 3 212 320	(51) H01R 13/523 (51) B01J 8/10
(11) 3 190 048 (87) WO 2016/035579	(51) G11C 11/16	(11) 3 200 221 (87) WO 2016/047260	(51) E05D 3/16	(11) 3 212 644 (87) WO 2016/066696	(51) C07D 417/12
(11) 3 190 627 (87) WO 2016/035579	(51) H01L 31/112	(11) 3 200 236 (87) WO 2016/046901	(51) H01L 29/78	(11) 3 212 994 (87) WO 2016/067175	(51) B60Q 1/26
(11) 3 190 632 (87) WO 2016/039625	(51) H01L 31/112	(11) 3 200 236 (87) WO 2016/046901	(51) H01L 29/78	(11) 3 213 105 (87) WO 2016/070153	(51) G06K 7/00
(11) 3 190 908 (87) WO 2016/039625	(51) A24C 5/34	(11) 3 200 918 (87) WO 2016/051167	(51) B01L 7/00	(11) 3 213 121 (87) WO 2016/066721	(51) G01V 1/38
(11) 3 191 021 (87) WO 2016/037238	(51) A61F 2/14	(11) 3 200 980 (87) WO 2016/053305	(51) C08L 75/04	(11) 3 213 201 (87) WO 2016/069023	(51) G06F 9/50
(11) 3 191 086 (87) WO 2016/040801	(51) A61K 31/05	(11) 3 201 824 (87) WO 2016/050953	(51) G06K 7/08	(11) 3 213 312 (87) WO 2016/066360	(51) G08G 1/015
(11) 3 191 140 (87) WO 2016/039647	(51) A61L 2/07	(11) 3 202 250 (11) 3 202 501	(51) A01G 9/02 (51) B05C 5/00	(11) 3 213 695 (11) 3 213 745	(51) A61B 17/12 (51) A61K 9/00
(11) 3 191 935 (87) WO 2016/039946	(51) G10H 1/46	(11) 3 202 501 (87) WO 2016/052253	(51) B05C 5/00	(11) 3 214 011 (11) 3 214 573	(51) B65D 47/24 (51) G06K 7/10
(11) 3 192 157 (87) WO 2016/038523	(51) H02M 1/44	(11) 3 203 444 (11) 3 203 976	(51) G07C 1/10 (51) A61K 8/34	(11) 3 214 011 (11) 3 214 573	(51) B65D 47/24 (51) G06K 7/10
(11) 3 192 385 (11) 3 193 419	(51) A43B 1/14 (51) H02G 15/00	(11) 3 203 976 (87) WO 2016/094523	(51) A61K 8/34	(11) 3 214 011 (11) 3 214 573	(51) B65D 47/24 (51) G06K 7/10
(11) 3 193 419 (11) 3 193 552	(51) H02G 15/00 (51) H04W 72/02	(11) 3 204 808 (87) WO 2016/055177	(51) G02B 7/36	(11) 3 214 011 (11) 3 214 573	(51) B65D 47/24 (51) G06K 7/10
(11) 3 193 552 (87) WO 2016/037542	(51) H04W 72/02	(11) 3 206 080 (11) 3 206 080	(51) G02F 1/1333	(11) 3 214 573 (11) 3 214 573	(51) G06K 7/10

(11) 3 214 641 (87) WO 2016/067477	(51) C03C 3/093	(11) 3 224 211 (87) WO 2016/086013	(51) C03B 37/014	(11) 3 234 701 (87) WO 2016/097384	(51) G04C 3/04
(11) 3 214 707 (87) WO 2016/067515	(51) H01T 13/20	(11) 3 224 248 (87) WO 2016/066142	(51) C07D 221/04	(11) 3 234 706 (87) WO 2016/099879	(51) G05B 17/02
(11) 3 215 063 (87) WO 2016/073886	(51) A61F 2/30	(11) 3 224 511 (87) WO 2016/085949	(51) F16K 24/04	(11) 3 234 913 (87) WO 2016/097520	(51) G06T 7/44
(11) 3 215 073 (87) WO 2016/073637	(51) F16H 57/02	(11) 3 224 726 (87) WO 2016/086203	(51) G06F 12/02	(11) 3 235 982 (87) WO 2017/128278	(51) E05D 13/00
(11) 3 216 054 (87) WO 2016/071897	(51) H01L 25/00	(11) 3 224 827 (87) WO 2016/085182	(51) G06F 1/16	(11) 3 237 345 (87) WO 2016/102566	(51) C03C 10/00
(11) 3 216 217 (87) WO 2016/146180	(51) H04N 17/00	(11) 3 224 849 (87) WO 2016/082909	(51) H01H 13/84	(11) 3 237 446 (87) WO 2016/106159	(51) C07K 16/28
(11) 3 216 630 (11) 3 216 643	(51) B60F 1/04 (51) B60L 7/10	(11) 3 225 132 (11) 3 225 607	(51) A47B 88/47 (51) C04B 28/26	(11) 3 238 442 (87) WO 2016/105093	(51) H04N 7/18
(11) 3 216 671 (11) 3 217 232	(51) B61D 27/00 (51) G05B 9/02	(11) 3 226 616 (11) 3 226 668	(51) H04W 36/28 (51) H05K 9/00	(11) 3 239 738 (11) 3 240 620 (87) WO 2016/107786	(51) G01C 11/02 (51) B01D 53/22
(11) 3 217 310 (11) 3 217 434	(51) G06F 21/57 (51) H01L 29/78	(11) 3 226 724 (87) WO 2016/087533	(51) A47G 9/00	(11) 3 240 702 (87) WO 2016/108986	(51) B60C 23/00
(11) 3 217 548 (11) 3 217 601	(51) H03K 3/356 (51) H04L 12/46	(11) 3 226 877 (87) WO 2016/090113	(51) G03B 21/26	(11) 3 241 146 (87) WO 2016/107893	(51) G06F 21/62
(11) 3 217 670 (11) 3 218 455 (87) WO 2016/077134	(51) H04N 21/231 (51) C10M 159/12	(11) 3 227 688 (87) WO 2016/087611	(51) G01N 33/68	(11) 3 241 147 (87) WO 2016/109576	(51) G06F 21/12
(11) 3 219 039 (87) WO 2016/075046	(51) H04L 5/00	(11) 3 228 310 (11) 3 228 822	(51) A61K 31/155 (51) F01D 9/04	(11) 3 241 861 (87) WO 2017/164452	(51) B01J 20/26 (51) G03B 21/62
(11) 3 219 255 (11) 3 219 270	(51) A61B 5/0478 (51) A61B 17/70	(11) 3 229 377 (11) 3 229 543 (87) WO 2016/088727	(51) H04W 72/04	(11) 3 242 162 (87) WO 2016/108273	(51) G01S 5/02
(11) 3 219 344 (87) WO 2016/075976	(51) A61M 5/142	(11) 3 229 568 (11) 3 229 617 (87) WO 2016/092284	(51) H05K 5/06 (51) A24D 3/04	(11) 3 243 085 (87) WO 2016/112300	(51) H05B 3/84
(11) 3 219 382 (11) 3 219 473	(51) A47K 5/14 (51) B29C 70/34	(11) 3 230 104 (87) WO 2016/091525	(51) B60K 6/365	(11) 3 243 361 (87) WO 2016/096593	(51) H02M 3/158
(11) 3 219 520 (11) 3 219 702 (87) WO 2016/074225	(51) B60D 1/54 (51) C07C 255/59	(11) 3 230 556 (87) WO 2016/093706	(51) E21B 43/12	(11) 3 243 471 (11) 3 243 635 (87) WO 2017/163431	(51) H02M 3/158 (51) B22F 3/105
(11) 3 219 936 (11) 3 220 199	(51) F01D 17/08 (51) G03G 15/00	(11) 3 231 249 (87) WO 2016/139201	(51) H04W 80/02	(11) 3 243 743 (11) 3 244 538 (87) WO 2016/110958	(51) B64C 3/28 (51) H03K 17/725
(11) 3 220 492 (11) 3 220 561	(51) H01S 3/13 (51) H04J 3/06	(11) 3 231 802 (87) WO 2016/091042	(51) C07D 405/14	(11) 3 244 636 (87) WO 2016/111330	(51) H04R 29/00
(11) 3 220 837 (87) WO 2016/081094	(51) A61B 17/15	(11) 3 232 212 (11) 3 232 940 (87) WO 2016/100734	(51) G01R 31/12 (51) A61B 17/00	(11) 3 244 706 (11) 3 244 870 (87) WO 2016/115086	(51) H05H 1/24 (51) A61Q 19/00
(11) 3 222 036 (87) WO 2016/080653	(51) G06T 3/00	(11) 3 233 320 (87) WO 2016/096742	(51) B21C 47/24	(11) 3 245 044 (87) WO 2016/115236	(51) B29C 67/00
(11) 3 222 760 (87) WO 2016/080103	(51) D01F 6/40	(11) 3 234 014 (87) WO 2016/095197	(51) C08L 33/08	(11) 3 245 084 (87) WO 2016/112897	(51) B60J 10/265
(11) 3 222 842 (11) 3 222 889 (87) WO 2016/078512	(51) F02M 26/28 (51) F16H 61/40	(11) 3 234 414 (87) WO 2016/096511	(51) F16H 63/34	(11) 3 245 740 (87) WO 2016/115129	(51) H03M 3/04
(11) 3 223 087 (11) 3 223 196	(51) G04C 17/00 (51) G06T 7/269	(11) 3 234 518 (87) WO 2016/096242	(51) G01F 23/296	(11) 3 246 116 (87) WO 2017/163429	(51) B22F 3/105
		(11) 3 234 523 (87) WO 2016/094914	(51) G01G 19/24	(11) 3 246 569 (11) 3 246 903 (87) WO 2016/112606	(51) F04B 39/00 (51) G09F 9/35

(11) 3 247 214 (87) WO 2016/116173	(51) A21C 11/00	(11) 3 256 876 (87) WO 2016/130399	(51) G01S 5/14	(11) 3 265 475 (87) WO 2016/139279	(51) C07K 14/395
(11) 3 247 614 (87) WO 2016/116621	(51) B62D 33/027	(11) 3 257 105 (87) WO 2016/130219	(51) H01Q 1/38	(11) 3 265 570 (87) WO 2016/139463	(51) C12N 15/86
(11) 3 247 739 (87) WO 2016/116442	(51) C08J 3/20	(11) 3 257 201 (87) WO 2016/130461	(51) H04L 12/58	(11) 3 265 732 (87) WO 2016/142347	(51) F26B 3/30
(11) 3 247 759 (87) WO 2016/118399	(51) C09J 175/04	(11) 3 257 285 (87) WO 2016/130052	(51) H04W 12/12	(11) 3 265 997 (87) WO 2016/139664	(51) G06T 7/73
(11) 3 247 808 (87) WO 2016/118780	(51) C12Q 1/68	(11) 3 257 891 (87) WO 2016/163234	(51) C08K 3/22	(11) 3 266 096 (87) WO 2016/139342	(51) H02K 15/12
(11) 3 248 716 (87) WO 2017/163402	(51) B22F 3/105	(11) 3 258 474 (87) WO 2016/163234	(51) H01H 5/06	(11) 3 266 120 (87) WO 2016/142281	(51) H04B 7/06
(11) 3 249 264 (87) WO 2017/161487	(51) F16H 59/02	(11) 3 258 663 (87) WO 2016/141856	(51) H04L 29/06	(11) 3 266 143 (87) WO 2016/164140	(51) H04L 5/00
(11) 3 249 445 (87) WO 2017/161487	(51) G02B 27/10	(11) 3 258 810 (87) WO 2016/198035	(51) A45C 3/06	(11) 3 266 200 (87) WO 2016/141248	(51) H04N 13/376
(11) 3 250 879 (87) WO 2016/123220	(51) F42B 10/24	(11) 3 259 271 (87) WO 2016/134223	(51) C07D 471/04	(11) 3 266 328 (87) WO 2016/140136	(51) A43B 7/14
(11) 3 251 163 (87) WO 2016/120641	(51) H01M 8/16	(11) 3 259 614 (87) WO 2016/131541	(51) G01S 13/931	(11) 3 266 456 (87) WO 2016/140136	(51) A61K 31/4745
(11) 3 251 198 (87) WO 2016/119804	(51) H02K 7/102	(11) 3 259 644 (87) WO 2016/132706	(51) G03B 21/20	(11) 3 266 777 (87) WO 2016/140136	(51) C07D 453/02
(11) 3 251 748 (87) WO 2016/119804	(51) B02C 4/42	(11) 3 260 298 (87) WO 2016/133010	(51) B41J 2/175	(11) 3 266 831 (87) WO 2016/139946	(51) C08L 67/04
(11) 3 252 430 (87) WO 2016/119804	(51) G01C 21/32	(11) 3 260 508 (87) WO 2016/133010	(51) C09D 127/12	(11) 3 266 900 (87) WO 2016/140370	(51) C23C 2/12
(11) 3 252 486 (87) WO 2016/119804	(51) G01R 31/28	(11) 3 260 948 (87) WO 2016/149909	(51) G06F 1/26	(11) 3 267 793 (87) WO 2016/144886	(51) A01N 43/16
(11) 3 252 813 (87) WO 2016/119804	(51) H01L 25/07	(11) 3 260 972 (87) WO 2016/149909	(51) G06F 3/12	(11) 3 267 981 (87) WO 2016/146585	(51) A61K 9/70
(11) 3 252 837 (87) WO 2016/119804	(51) H01L 51/52	(11) 3 261 044 (87) WO 2016/149909	(51) G06Q 30/06	(11) 3 268 038 (87) WO 2016/145099	(51) A61K 39/395
(11) 3 253 034 (87) WO 2017/067126	(51) H04M 1/19	(11) 3 261 226 (87) WO 2016/138148	(51) H02K 3/16	(11) 3 268 231 (87) WO 2016/144332	(51) B29D 11/00
(11) 3 253 089 (87) WO 2016/126618	(51) H04W 4/20	(11) 3 262 188 (87) WO 2016/138148	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 268 332 (87) WO 2016/149081	(51) C04B 41/00
(11) 3 253 208 (87) WO 2016/126618	(51) A01N 43/42	(11) 3 262 258 (87) WO 2016/134696	(51) E05B 63/14	(11) 3 268 335 (87) WO 2016/144640	(51) C05C 1/02
(11) 3 253 762 (87) WO 2016/124508	(51) C07D 471/14	(11) 3 262 415 (87) WO 2016/135053	(51) G01N 33/569	(11) 3 268 346 (87) WO 2016/145288	(51) C07C 403/20
(11) 3 253 986 (87) WO 2016/124171	(51) F16D 69/00	(11) 3 262 448 (87) WO 2016/137954	(51) G02B 6/30	(11) 3 268 382 (87) WO 2016/145086	(51) C07K 14/47
(11) 3 254 063 (87) WO 2016/125151	(51) G01C 22/00	(11) 3 262 626 (87) WO 2016/208918	(51) G09F 9/302	(11) 3 268 472 (87) WO 2016/148994	(51) C12N 15/11
(11) 3 254 120 (87) WO 2016/124325	(51) G01P 3/66	(11) 3 263 134 (87) WO 2016/137037	(51) A61K 31/4985	(11) 3 268 853 (87) WO 2016/148610	(51) G06F 3/0488
(11) 3 254 893 (87) WO 2016/124325	(51) B60P 3/00	(11) 3 264 339 (87) WO 2016/138941	(51) G06N 10/00	(11) 3 268 981 (87) WO 2016/145109	(51) H01L 33/50
(11) 3 255 491 (87) WO 2016/130965	(51) G03B 9/06	(11) 3 264 786 (87) WO 2016/141960	(51) H04Q 9/00	(11) 3 269 004 (87) WO 2016/145106	(51) H01M 4/133
(11) 3 256 321 (87) WO 2016/130965	(51) B41J 2/175	(11) 3 264 904 (87) WO 2016/141960	(51) A22C 25/14	(11) 3 269 297 (87) WO 2016/145106	(51) A61B 3/10
(11) 3 256 424 (87) WO 2016/127209	(51) C01B 33/20	(11) 3 264 962 (87) WO 2016/141960	(51) A47L 9/10	(11) 3 269 579 (87) WO 2016/141384	(51) B60K 37/06
(11) 3 256 518 (87) WO 2015/138305	(51) C08K 5/01	(11) 3 265 156 (87) WO 2016/142773	(51) A61M 16/00	(11) 3 270 297 (87) WO 2016/144702	(51) G06F 13/40
(11) 3 256 545 (87) WO 2016/128907	(51) C09K 19/52	(11) 3 265 330 (87) WO 2016/141384	(51) B60D 1/00	(11) 3 270 457 (87) WO 2016/144702	(51) H01P 1/203
(11) 3 256 824 (87) WO 2016/128216	(51) G01F 23/284	(11) 3 265 445 (87) WO 2016/144702	(51) C07D 213/16		

(11) 3 270 854 (87) WO 2016/153863	(51) A61F 13/496	(11) 3 276 059 (87) WO 2016/152814	(51) D03D 15/00	(11) 3 287 137 (87) WO 2016/143904	(51) A61K 38/00
(11) 3 270 898 (87) WO 2016/149516	(51) A61K 9/127	(11) 3 276 536	(51) G05D 1/10	(11) 3 287 669	(51) F16H 61/00
(11) 3 271 149 (87) WO 2017/003484	(51) B29C 64/364	(11) 3 276 619	(51) G10L 19/00	(11) 3 287 673 (87) WO 2016/170914	(51) F16J 15/10
(11) 3 271 346 (87) WO 2016/149633	(51) C07D 333/18	(11) 3 276 649	(51) H01H 33/662	(11) 3 289 348 (87) WO 2016/174172	(51) G01N 29/26
(11) 3 271 713 (87) WO 2016/149661	(51) G01N 27/447	(11) 3 276 856 (87) WO 2016/150360	(51) H04B 10/60	(11) 3 290 214	(51) B41J 3/407
(11) 3 271 774 (87) WO 2016/146371	(51) G02B 27/01	(11) 3 277 625 (87) WO 2016/156257	(51) C01B 7/07	(11) 3 290 311	(51) B62J 1/08
(11) 3 272 019 (87) WO 2016/139468	(51) H04B 7/024	(11) 3 277 857 (87) WO 2016/160751	(51) C23C 8/22	(11) 3 290 868	(51) G01C 23/00
(11) 3 272 022 (87) WO 2017/168349	(51) H04B 7/0417	(11) 3 278 539 (87) WO 2016/160995	(51) H04L 29/08	(11) 3 291 279	(51) H01J 37/32
(11) 3 272 105 (87) WO 2016/154009	(51) H04L 29/08	(11) 3 278 559 (87) WO 2016/156864	(51) H04N 19/117	(11) 3 291 363	(51) H01P 5/02
(11) 3 272 181 (87) WO 2016/149163	(51) H04W 88/04	(11) 3 278 683 (87) WO 2016/158773	(51) A41G 3/00	(11) 3 291 892 (87) WO 2016/179380	(51) A63B 21/075
(11) 3 272 319	(51) A61F 2/966	(11) 3 278 822	(51) A61M 15/08	(11) 3 292 919 (87) WO 2016/178597	(51) B09C 1/00
(11) 3 272 577 (87) WO 2016/147913	(51) A47C 7/18	(11) 3 278 828 (87) WO 2016/155418	(51) A61M 5/24	(11) 3 292 966	(51) B26F 3/02
(11) 3 273 341	(51) G06F 3/12	(11) 3 279 310 (87) WO 2016/158233	(51) C12M 3/00	(11) 3 293 396 (87) WO 2016/158645	(51) F04C 29/12
(11) 3 273 488 (87) WO 2016/152638	(51) H01L 31/049	(11) 3 279 342 (87) WO 2016/159001	(51) C22B 3/44	(11) 3 294 001 (87) WO 2017/024529	(51) H04L 5/00
(11) 3 273 531	(51) H01Q 1/24	(11) 3 279 431	(51) F01D 5/14	(11) 3 294 490 (87) WO 2016/180985	(51) B23K 35/28
(11) 3 273 533	(51) H01Q 1/24	(11) 3 279 621	(51) G01H 3/00	(11) 3 294 725 (87) WO 2016/180833	(51) C07D 401/12
(11) 3 273 633	(51) H04L 1/18	(11) 3 279 949 (87) WO 2016/157684	(51) H01L 31/056	(11) 3 294 891 (87) WO 2016/187053	(51) C12N 15/67
(11) 3 273 673	(51) H04N 1/40	(11) 3 281 034 (87) WO 2016/162010	(51) G01S 17/32	(11) 3 295 068 (87) WO 2016/182437	(51) F16K 99/00
(11) 3 273 869 (87) WO 2016/154099	(51) A61B 17/04	(11) 3 281 109 (87) WO 2016/164129	(51) G06Q 10/10	(11) 3 295 427 (87) WO 2016/180957	(51) G06T 7/60
(11) 3 273 983 (87) WO 2016/154203	(51) C07J 1/00	(11) 3 281 228 (87) WO 2016/155257	(51) H01L 27/32	(11) 3 295 552 (87) WO 2016/181155	(51) H02M 7/501
(11) 3 273 984 (87) WO 2016/154588	(51) A61K 35/28	(11) 3 281 542 (87) WO 2016/163260	(51) A41G 3/00	(11) 3 296 118	(51) B41J 31/14
(11) 3 274 094 (87) WO 2016/154227	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 281 926 (87) WO 2016/163519	(51) B32B 17/10	(11) 3 296 563 (87) WO 2017/181798	(51) F03D 7/02
(11) 3 274 163 (87) WO 2016/150435	(51) B32B 3/10	(11) 3 282 479	(51) H01L 25/11	(11) 3 296 586	(51) F16D 55/38
(11) 3 274 184 (87) WO 2016/150428	(51) B41M 5/333	(11) 3 284 744	(51) C07D 471/04	(11) 3 297 007	(51) H01F 27/28
(11) 3 274 190 (87) WO 2016/154221	(51) B60C 11/11	(11) 3 284 756	(51) C07K 16/28	(11) 3 297 030	(51) H01L 29/66
(11) 3 274 304 (87) WO 2016/153947	(51) C03B 5/033	(11) 3 285 107	(51) G02B 21/00	(11) 3 297 476 (87) WO 2016/191285	(51) A43B 1/00
(11) 3 274 327 (87) WO 2016/154100	(51) C07C 69/533	(11) 3 285 307 (87) WO 2016/167062	(51) H01L 33/48	(11) 3 297 921 (87) WO 2016/164122	(51) F03H 3/00
(11) 3 274 596 (87) WO 2016/156100	(51) F16B 13/06	(11) 3 285 359	(51) H02J 50/60	(11) 3 298 317 (87) WO 2016/185228	(51) F16L 58/18
(11) 3 275 288 (87) WO 2016/151125	(51) H05B 45/44	(11) 3 285 418	(51) H04J 11/00	(11) 3 298 355 (87) WO 2016/187209	(51) G01F 1/66
(11) 3 275 872	(51) A61K 8/49	(11) 3 285 474	(51) H04N 1/60	(11) 3 298 408 (87) WO 2016/188801	(51) G01N 33/564
		(11) 3 286 311 (87) WO 2016/154473	(51) A61K 38/20	(11) 3 298 853 (87) WO 2016/191134	(51) H04W 74/08

(11) 3 299 042	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 310 195	(51) <i>A42B 3/16</i>	(11) 3 318 803	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 3 299 177	(51) <i>B41M 3/00</i>	(87) WO 2016/205823		(11) 3 319 987	(51) <i>C07K 14/80</i>
(11) 3 299 524	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 3 310 301	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2017/007547	
(11) 3 300 072	(51) <i>G09G 3/36</i>	(87) WO 2016/203241		(11) 3 320 111	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 300 436	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 310 397	(51) <i>B09B 3/00</i>	(87) WO 2017/006108	
(87) WO 2016/188194		(87) WO 2016/204697		(11) 3 320 213	(51) <i>F04D 17/12</i>
(11) 3 300 736	(51) <i>A61K 31/551</i>	(11) 3 311 098	(51) <i>F41G 1/34</i>	(87) WO 2017/007708	
(11) 3 301 353	(51) <i>F21S 43/237</i>	(87) WO 2016/205346		(11) 3 320 232	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 302 135	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) 3 311 626	(51) <i>H04W 88/02</i>	(87) WO 2017/010968	
(87) WO 2016/191108		(87) WO 2016/210007		(11) 3 320 259	(51) <i>F21V 17/10</i>
(11) 3 302 280	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 3 311 627	(51) <i>H04W 88/02</i>	(87) WO 2017/004650	
(87) WO 2016/196973		(87) WO 2016/210011		(11) 3 320 370	(51) <i>G01S 19/39</i>
(11) 3 302 818	(51) <i>B05B 7/06</i>	(11) 3 311 628	(51) <i>H04W 88/02</i>	(87) WO 2017/157068	
(87) WO 2016/191240		(87) WO 2016/210012		(11) 3 321 795	(51) <i>A63F 13/5372</i>
(11) 3 302 943	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 311 666	(51) <i>A01N 35/00</i>	(11) 3 321 885	(51) <i>G06T 7/80</i>
(87) WO 2016/193569		(11) 3 312 153	(51) <i>C07C 1/207</i>	(11) 3 322 286	(51) <i>A01K 87/04</i>
(11) 3 303 557	(51) <i>C12N 5/00</i>	(87) WO 2016/201955		(87) WO 2017/008802	
(87) WO 2016/193083		(11) 3 312 163	(51) <i>C07D 233/64</i>	(11) 3 322 389	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 304 116	(51) <i>G01S 19/34</i>	(87) WO 2016/192586		(87) WO 2017/009745	
(87) WO 2016/196807		(11) 3 312 486	(51) <i>F16L 1/23</i>	(11) 3 323 042	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 304 671	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 3 312 562	(51) <i>G01C 21/36</i>	(87) WO 2017/011603	
(87) WO 2016/193059		(11) 3 312 820	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 323 308	(51) <i>A43B 13/41</i>
(11) 3 304 791	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2016/203796		(11) 3 323 335	(51) <i>A47L 9/10</i>
(87) WO 2016/191214		(11) 3 312 859	(51) <i>H01H 9/04</i>	(11) 3 324 426	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 3 304 888	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 3 312 961	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 3 324 760	(51) <i>A24C 5/18</i>
(87) WO 2016/194340		(87) WO 2016/203898		(87) WO 2017/015215	
(11) 3 305 339	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 3 313 116	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 325 061	(51) <i>A61M 11/04</i>
(87) WO 2016/195152		(87) WO 2016/208919		(87) WO 2017/011865	
(11) 3 306 111	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 313 480	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 325 092	(51) <i>A61N 1/39</i>
(87) WO 2016/194417		(87) WO 2016/205963		(87) WO 2017/015364	
(11) 3 306 392	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 313 696	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 325 172	(51) <i>B05B 11/02</i>
(11) 3 306 520	(51) <i>G06K 7/10</i>	(87) WO 2016/210257		(87) WO 2017/019363	
(11) 3 307 039	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 313 731	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 325 377	(51) <i>B65G 17/10</i>
(87) WO 2016/194136		(87) WO 2016/209225		(87) WO 2017/013517	
(11) 3 307 537	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 314 113	(51) <i>F02M 61/18</i>	(11) 3 325 397	(51) <i>B66B 23/00</i>
(87) WO 2016/198355		(87) WO 2016/206982		(87) WO 2017/017005	
(11) 3 307 628	(51) <i>B65B 21/06</i>	(11) 3 315 231	(51) <i>B23B 5/16</i>	(11) 3 325 487	(51) <i>A61K 9/06</i>
(87) WO 2016/200750		(11) 3 315 527	(51) <i>C08G 18/72</i>	(87) WO 2017/015485	
(11) 3 307 705	(51) <i>C07C 211/65</i>	(11) 3 315 928	(51) <i>G01J 3/51</i>	(11) 3 326 164	(51) <i>G08G 1/056</i>
(87) WO 2016/197234		(87) WO 2016/208415		(87) WO 2017/012742	
(11) 3 308 255	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 316 043	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 3 326 351	(51) <i>H04M 3/51</i>
(87) WO 2017/061842		(87) WO 2016/208601		(87) WO 2017/013820	
(11) 3 308 994	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 316 633	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 326 409	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2017/150818		(11) 3 316 921	(51) <i>A61L 27/20</i>	(87) WO 2017/039963	
(11) 3 309 021	(51) <i>B60T 5/00</i>	(87) WO 2017/001056		(11) 3 326 664	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 309 100	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 316 929	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 326 733	(51) <i>B22C 9/03</i>
(87) WO 2016/199913		(87) WO 2017/005518		(87) WO 2017/017863	
(11) 3 309 204	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 317 327	(51) <i>C08J 3/07</i>	(11) 3 327 194	(51) <i>D06F 39/14</i>
(87) WO 2016/199913		(87) WO 2017/003809		(87) WO 2017/014492	
(11) 3 309 409	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 317 529	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 327 460	(51) <i>G01S 7/292</i>
(87) WO 2016/199654		(87) WO 2017/005266		(87) WO 2017/014492	
(11) 3 309 655	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 318 395	(51) <i>B29D 29/00</i>	(11) 3 327 523	(51) <i>G05B 19/18</i>
(87) WO 2016/199451				(87) WO 2017/014492	
				(11) 3 327 579	(51) <i>G06F 13/38</i>

(11) 3 327 720 (87) WO 2017/012496	(51) G10L 17/14	(11) 3 336 390	(51) F16H 61/4148	(11) 3 349 429	(51) H04N 5/225
(11) 3 328 053 (87) WO 2017/018183	(51) G03B 13/06	(11) 3 336 904	(51) H01L 31/05	(11) 3 349 576 (87) WO 2017/046819	(51) A01K 73/045
(11) 3 328 295 (87) WO 2017/019865	(51) A61B 17/10	(11) 3 336 907	(51) H01L 33/00	(11) 3 349 974 (87) WO 2017/046573	(51) B64F 5/40
(11) 3 328 498 (87) WO 2017/019651	(51) A61Q 5/02	(11) 3 337 073 (87) WO 2017/026782	(51) H04L 5/00	(11) 3 350 255 (87) WO 2017/046166	(51) C08K 7/16
(11) 3 328 789 (87) WO 2017/017117	(51) A61Q 5/02	(11) 3 337 356 (87) WO 2017/031339	(51) A47F 13/04	(11) 3 350 502 (87) WO 2017/048920	(51) F17D 1/18
(11) 3 329 033 (87) WO 2017/017478	(51) C01B 32/192	(11) 3 338 427 (87) WO 2017/031322	(51) H04L 29/06	(11) 3 350 588 (87) WO 2017/031466	(51) G01N 15/02
(11) 3 329 571 (87) WO 2017/016697	(51) C23C 16/54	(11) 3 338 649	(51) A61B 17/04	(11) 3 350 661 (87) WO 2018/094647	(51) B62D 6/00
(11) 3 329 924	(51) H02G 15/113	(11) 3 338 676	(51) A61B 17/072	(11) 3 350 743 (87) WO 2017/048521	(51) G06F 21/57
(11) 3 330 028	(51) A61K 31/7088	(11) 3 339 314	(51) C07H 19/10	(11) 3 351 125	(51) A43B 3/00
(11) 3 330 077 (87) WO 2017/018522	(51) A61K 31/7088	(11) 3 340 124	(51) G01N 17/00	(11) 3 351 176	(51) A61B 6/00
(11) 3 330 092	(51) B23D 59/00	(11) 3 340 185	(51) G06N 3/04	(11) 3 351 276 (87) WO 2017/061465	(51) A61M 5/00
(11) 3 330 311	(51) B32B 15/01	(11) 3 340 746	(51) G06T 15/06	(11) 3 351 302	(51) B01L 3/00
(11) 3 330 516	(51) B41J 19/14	(11) 3 341 170 (87) WO 2017/032663	(51) H05H 1/24	(11) 3 351 305	(51) B01L 3/00
(11) 3 330 521	(51) C08G 18/16	(11) 3 341 449 (87) WO 2017/104140	(51) H05H 1/24	(11) 3 351 909 (87) WO 2017/047130	(51) G01F 23/02
(11) 3 330 617	(51) F02C 7/052	(11) 3 341 706 (87) WO 2017/032416	(51) B28B 7/02	(11) 3 351 952 (87) WO 2017/155260	(51) G01R 31/36
(11) 3 330 913	(51) F02D 41/02	(11) 3 342 136 (87) WO 2017/040046	(51) C09K 11/08	(11) 3 352 606 (87) WO 2017/092886	(51) A43B 7/00
(11) 3 331 233 (87) WO 2017/018245	(51) F24C 15/10	(11) 3 343 644 (87) WO 2017/034346	(51) G01N 21/552	(11) 3 353 347 (87) WO 2017/051368	(51) D21H 25/04
(11) 3 331 337 (87) WO 2017/017788	(51) G06Q 20/20	(11) 3 344 030 (87) WO 2017/033325	(51) H04L 29/08	(11) 3 353 405 (87) WO 2017/009549	(51) F02M 26/05
(11) 3 331 383 (87) WO 2017/021479	(51) H04N 1/46	(11) 3 344 048 (87) WO 2017/037131	(51) H01L 33/26	(11) 3 353 460 (87) WO 2017/050490	(51) F16L 55/11
(11) 3 331 479 (87) WO 2017/021168	(51) H05K 13/04	(11) 3 344 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01L 33/26	(11) 3 353 702 (87) WO 2017/053992	(51) G06F 21/60
(11) 3 331 653 (87) WO 2017/027399	(51) H05K 13/02	(11) 3 345 081 (87) WO 2017/036776	(51) H05K 13/02	(11) 3 353 902 (87) WO 2017/053787	(51) H04B 3/54
(11) 3 331 747 (87) WO 2017/055035	(51) A23L 33/135	(11) 3 345 198 (87) WO 2017/101992	(51) A23C 9/00	(11) 3 353 952 (87) WO 2017/131783	(51) H04L 12/24
(11) 3 332 249 (87) WO 2017/021406	(51) A61F 9/00	(11) 3 345 432 (87) WO 2017/036564	(51) F02B 37/16	(11) 3 354 182	(51) A47L 13/22
(11) 3 332 403 (87) WO 2017/025573	(51) A61F 9/00	(11) 3 345 477	(51) F02B 37/16	(11) 3 354 213	(51) A61M 11/00
(11) 3 332 817	(51) B41M 3/00	(11) 3 345 698	(51) G06F 3/0484	(11) 3 354 445	(51) B29C 65/50
(11) 3 333 093	(51) B61L 11/08	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28	(11) 3 354 627	(51) C03B 37/014
(11) 3 333 269	(51) B61L 11/08	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28	(11) 3 354 839	(51) E06B 9/323
(11) 3 333 896	(51) G01N 27/62	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28	(11) 3 354 910	(51) F16B 21/07
(11) 3 334 031 (87) WO 2017/022170	(51) G09C 5/00	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28	(11) 3 355 048 (87) WO 2017/199511	(51) G01N 21/64
(11) 3 334 234 (87) WO 2017/022748	(51) G09C 5/00	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28	(11) 3 355 503 (87) WO 2017/075928	(51) H04L 1/00
(11) 3 334 690 (87) WO 2017/029209	(51) A61L 29/16	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28	(11) 3 355 793 (87) WO 2017/058345	(51) A61B 6/10
(11) 3 336 211	(51) B65D 1/22	(11) 3 345 860 (87) WO 2017/037359	(51) H01B 17/28		
	(51) C12Q 1/6858				
	(51) H01L 27/32				
	(51) H02P 29/00				
	(51) H04W 72/08				
	(51) C01F 11/02				
	(51) C22C 21/04				

(11) 3 356 134 (87) WO 2017/058493	(51) B32B 7/02	(11) 3 367 366 (87) WO 2017/068692	(51) G08G 1/16	(11) 3 373 716 (87) WO 2017/077645	(51) H05K 7/20
(11) 3 356 348 (87) WO 2017/055592	(51) C07D 403/04	(11) 3 367 460 (87) WO 2017/068705	(51) H01M 2/10	(11) 3 373 719 (87) WO 2017/077645	(51) H05K 13/04
(11) 3 356 682 (87) WO 2017/059074	(51) F04D 29/22	(11) 3 367 520 (87) WO 2017/068705	(51) H01S 5/022	(11) 3 374 324 (87) WO 2017/081396	(51) C03C 3/087
(11) 3 357 141 (87) WO 2017/054968	(51) H02K 3/12	(11) 3 367 727 (87) WO 2017/075449	(51) H04W 36/00	(11) 3 374 336 (87) WO 2017/081611	(51) C07C 7/04
(11) 3 357 175 (87) WO 2017/059127	(51) H04B 7/14	(11) 3 368 313 (87) WO 2017/073390	(51) B22F 3/105	(11) 3 375 392 (87) WO 2017/082562	(51) A61B 17/80
(11) 3 358 148 (87) WO 2017/061966	(51) F01D 17/10	(11) 3 369 553 (87) WO 2017/073390	(51) B29C 51/26	(11) 3 375 608 (87) WO 2017/082562	(51) B33Y 70/00
(11) 3 358 307 (87) WO 2017/061966	(51) G01D 4/00	(11) 3 370 183 (87) WO 2017/073776	(51) G06F 21/56	(11) 3 375 663 (87) WO 2017/082562	(51) B60Q 1/00
(11) 3 358 500 (87) WO 2017/061966	(51) G06K 9/00	(11) 3 370 269 (87) WO 2017/073776	(51) B01J 19/12	(11) 3 375 685 (87) WO 2017/082562	(51) B61B 12/02
(11) 3 358 793 (87) WO 2017/061966	(51) H04L 12/58	(11) 3 370 388 (87) WO 2017/073776	(51) H04W 12/04	(11) 3 375 707 (87) WO 2017/082562	(51) B64C 11/46
(11) 3 358 879 (87) WO 2017/061966	(51) H04W 76/20	(11) 3 370 593 (87) WO 2017/076904	(51) A47L 13/58	(11) 3 375 866 (87) WO 2017/082562	(51) C12N 5/0735
(11) 3 358 998 (87) WO 2017/061966	(51) A47J 31/36	(11) 3 370 593 (87) WO 2017/076904	(51) A47L 13/58	(11) 3 376 013 (87) WO 2017/082562	(51) F02M 21/02
(11) 3 359 482 (87) WO 2017/059953	(51) B66D 1/34	(11) 3 370 656 (87) WO 2017/077342	(51) A61F 2/46	(11) 3 376 093 (87) WO 2017/082322	(51) F21Y 115/10
(11) 3 360 237 (87) WO 2017/060509	(51) H02K 11/33	(11) 3 370 924 (87) WO 2017/079295	(51) B25F 5/00	(11) 3 376 194 (87) WO 2017/082322	(51) G01L 9/00
(11) 3 360 469 (87) WO 2017/099374	(51) A61B 5/021	(11) 3 371 091 (87) WO 2017/077192	(51) B66C 19/02	(11) 3 376 236 (87) WO 2017/082322	(51) G01P 5/165
(11) 3 360 704 (87) WO 2017/099374	(51) B60D 1/62	(11) 3 371 148 (87) WO 2017/076992	(51) C07C 255/64	(11) 3 376 424 (87) WO 2017/096567	(51) G06F 21/56
(11) 3 361 633 (87) WO 2017/059769	(51) H03F 1/02	(11) 3 371 157 (87) WO 2017/076626	(51) C07D 307/46	(11) 3 376 488 (87) WO 2017/096567	(51) G08G 3/02
(11) 3 362 900 (87) WO 2017/066111	(51) G06F 11/30	(11) 3 371 566 (87) WO 2017/079194	(51) G01K 13/02	(11) 3 376 493 (87) WO 2017/096567	(51) G09G 3/34
(11) 3 362 904 (87) WO 2017/066161	(51) G06F 13/16	(11) 3 371 572 (87) WO 2017/079688	(51) G01N 21/25	(11) 3 376 518 (87) WO 2017/081913	(51) H01H 33/36
(11) 3 363 091 (87) WO 2017/101963	(51) H02J 3/26	(11) 3 371 686 (87) WO 2017/077390	(51) G06F 3/0488	(11) 3 376 606 (87) WO 2017/081913	(51) H01R 13/58
(11) 3 363 232 (87) WO 2017/063801	(51) H04W 28/02	(11) 3 371 737 (87) WO 2017/079192	(51) G06K 7/10	(11) 3 376 774 (87) WO 2017/085094	(51) B25J 5/00
(11) 3 363 697 (87) WO 2017/063801	(51) B60T 8/17	(11) 3 372 377 (87) WO 2017/079192	(51) G06K 7/10	(11) 3 377 274 (87) WO 2017/085094	(51) B60R 25/40
(11) 3 364 202 (87) WO 2017/222147	(51) G01R 31/3167	(11) 3 372 433 (87) WO 2017/079192	(51) B29C 45/44	(11) 3 377 376 (87) WO 2017/085284	(51) F17C 7/00
(11) 3 364 776 (87) WO 2017/068034	(51) A23L 2/60	(11) 3 372 490 (87) WO 2017/079192	(51) B60K 13/04	(11) 3 377 805 (87) WO 2017/085284	(51) F17C 7/00
(11) 3 365 347 (87) WO 2017/068145	(51) C07F 5/02	(11) 3 372 502 (87) WO 2017/079192	(51) B64C 3/52	(11) 3 378 580 (87) WO 2017/087622	(51) B21J 15/02
(11) 3 365 506 (87) WO 2017/066832	(51) E04B 1/76	(11) 3 372 525 (87) WO 2017/077799	(51) B64D 11/00	(11) 3 378 902 (87) WO 2017/150938	(51) C08G 77/04
(11) 3 365 724 (87) WO 2017/070121	(51) G06F 3/01	(11) 3 372 562 (87) WO 2017/077799	(51) B65D 75/58	(11) 3 378 999 (87) WO 2017/150938	(51) E03D 9/00
(11) 3 365 928 (87) WO 2018/077754	(51) H01L 41/107	(11) 3 372 822 (87) WO 2017/077799	(51) C03B 9/32	(11) 3 379 215 (87) WO 2017/150938	(51) G01K 1/00
(11) 3 366 362 (87) WO 2017/069065	(51) B01D 39/08	(11) 3 372 905 (87) WO 2017/077799	(51) F03B 15/18	(11) 3 379 387 (87) WO 2017/150938	(51) G06F 3/01
(11) 3 366 490 (87) WO 2017/069065	(51) B60B 33/00	(11) 3 373 041 (87) WO 2017/078221	(51) F24D 19/10	(11) 3 379 521 (87) WO 2017/150938	(51) G09G 3/00
(11) 3 366 641 (87) WO 2017/069065	(51) C01B 33/141	(11) 3 373 042 (87) WO 2017/078221	(51) G01S 19/20	(11) 3 379 907 (87) WO 2017/150938	(51) H05K 7/14
		(11) 3 373 080 (87) WO 2017/078221	(51) B64G 1/24	(11) 3 380 212 (87) WO 2017/088949	(51) B01D 35/157
		(11) 3 373 203 (87) WO 2017/078221	(51) G04B 19/253	(11) 3 380 659 (87) WO 2017/091332	(51) D03D 13/00
		(11) 3 373 259 (87) WO 2017/078221	(51) G06K 9/00	(11) 3 380 737 (87) WO 2017/088947	(51) F16B 25/00
		(11) 3 373 557 (87) WO 2017/078221	(51) G07D 11/40	(11) 3 380 757 (87) WO 2017/088947	(51) F16H 57/04
			(51) H04L 29/08	(11) 3 380 808 (87) WO 2017/089073	(51) G01C 19/60

(11) 3 381 198 (87) WO 2017/087999	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 389 048 (87) WO 2017/098949	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 400 397 (87) WO 2017/118513	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 381 232 (87) WO 2017/089873	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 389 220 (87) WO 2017/127573	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 401 111 (87) WO 2017/119431	(51) <i>B41J 29/02</i>
(11) 3 381 289 (87) WO 2017/089873	(51) <i>A01N 63/10</i>	(11) 3 389 285 (87) WO 2017/103061	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 401 177 (87) WO 2017/122094	(51) <i>B60T 15/46</i>
(11) 3 381 534 (87) WO 2017/093372	(51) <i>B01D 27/08</i>	(11) 3 389 915 (87) WO 2017/109534	(51) <i>B23K 26/042</i>	(11) 3 401 248 (87) WO 2017/123373	(51) <i>B65G 53/52</i>
(11) 3 381 575 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 389 983 (87) WO 2017/112648	(51) <i>B29C 48/51</i>	(11) 3 401 536 (87) WO 2017/149747	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 3 381 760 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 3 390 131 (87) WO 2017/108883	(51) <i>B29C 48/51</i>	(11) 3 401 615 (87) WO 2017/125649	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) 3 381 787 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B62M 9/121</i>	(11) 3 390 169 (87) WO 2017/116822	(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 3 401 658 (87) WO 2017/127017	(51) <i>G01K 1/14</i>
(11) 3 381 813 (87) WO 2017/094331	(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 3 390 169 (87) WO 2017/110120	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 402 041 (87) WO 2017/127184	(51) <i>H02K 1/22</i>
(11) 3 381 956 (87) WO 2017/094331	(51) <i>C08F 220/06</i>	(11) 3 391 305 (87) WO 2017/114748	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 402 041 (87) WO 2017/127017	(51) <i>H02K 1/22</i>
(11) 3 382 066 (87) WO 2017/094331	(51) <i>C25F 1/04</i>	(11) 3 391 499 (87) WO 2017/114748	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 402 189 (87) WO 2017/127017	(51) <i>H04N 19/103</i>
(11) 3 382 547 (87) WO 2017/094331	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 392 271 (87) WO 2017/114748	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 402 216 (87) WO 2017/127017	(51) <i>H04R 7/04</i>
(11) 3 382 644 (87) WO 2017/094331	(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) 3 392 666 (87) WO 2017/114748	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 402 266 (87) WO 2017/127017	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 382 880 (87) WO 2017/094331	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 392 666 (87) WO 2017/114748	(51) <i>A61P 7/04</i>	(11) 3 402 685 (87) WO 2017/122149	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 382 915 (87) WO 2017/094331	(51) <i>H04B 17/19</i>	(11) 3 394 206 (87) WO 2017/109534	(51) <i>H03K 17/18</i>	(11) 3 402 942 (87) WO 2017/122149	(51) <i>E04F 15/10</i>
(11) 3 382 980 (87) WO 2017/094331	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 394 206 (87) WO 2017/109534	(51) <i>C09K 19/18</i>	(11) 3 403 022 (87) WO 2017/122094	(51) <i>F21S 10/04</i>
(11) 3 382 988 (87) WO 2017/094331	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 394 309 (87) WO 2017/111680	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 403 022 (87) WO 2017/122094	(51) <i>F21S 10/04</i>
(11) 3 383 551 (87) WO 2017/093655	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 3 394 309 (87) WO 2017/111680	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 403 338 (87) WO 2017/123373	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 384 172 (87) WO 2017/093372	(51) <i>F16D 3/68</i>	(11) 3 394 329 (87) WO 2017/109131	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 403 338 (87) WO 2017/123373	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 384 410 (87) WO 2017/092735	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 3 394 329 (87) WO 2017/109131	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 403 580 (87) WO 2017/123373	(51) <i>A61B 5/20</i>
(11) 3 384 606 (87) WO 2017/096086	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 394 569 (87) WO 2017/140461	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 403 580 (87) WO 2017/123373	(51) <i>A61B 5/20</i>
(11) 3 384 749 (87) WO 2017/096086	(51) <i>A01C 7/12</i>	(11) 3 394 569 (87) WO 2017/140461	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 403 585 (87) WO 2017/123373	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 385 044 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B27B 5/29</i>	(11) 3 394 793 (87) WO 2017/108883	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 403 969 (87) WO 2017/123373	(51) <i>B66B 3/00</i>
(11) 3 385 064 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 394 793 (87) WO 2017/108883	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 404 114 (87) WO 2017/123373	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 385 139 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B61D 19/02</i>	(11) 3 395 006 (87) WO 2017/108783	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 404 170 (87) WO 2017/123373	(51) <i>E04G 15/06</i>
(11) 3 385 142 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 3 395 006 (87) WO 2017/108783	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 404 220 (87) WO 2017/123373	(51) <i>F01D 25/14</i>
(11) 3 385 143 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B61G 9/06</i>	(11) 3 395 132 (87) WO 2017/112648	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 404 220 (87) WO 2017/123373	(51) <i>F01D 25/14</i>
(11) 3 385 205 (87) WO 2017/096086	(51) <i>B65H 67/08</i>	(11) 3 395 132 (87) WO 2017/112648	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 404 231 (87) WO 2017/149747	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 385 548 (87) WO 2017/094331	(51) <i>F16B 13/00</i>	(11) 3 396 092 (87) WO 2017/112648	(51) <i>E05C 7/02</i>	(11) 3 404 231 (87) WO 2017/149747	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 385 811 (87) WO 2017/094331	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 396 092 (87) WO 2017/112648	(51) <i>E05C 7/02</i>	(11) 3 404 533 (87) WO 2017/149747	(51) <i>H04L 12/707</i>
(11) 3 386 236 (87) WO 2017/094331	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 396 160 (87) WO 2017/110120	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 404 533 (87) WO 2017/149747	(51) <i>H04L 12/707</i>
(11) 3 386 284 (87) WO 2017/094335	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 396 160 (87) WO 2017/110120	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 404 990 (87) WO 2017/133004	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 386 393 (87) WO 2017/100322	(51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 3 396 968 (87) WO 2017/116824	(51) <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 405 301 (87) WO 2017/133004	(51) <i>B22D 11/115</i>
(11) 3 387 247 (87) WO 2017/097498	(51) <i>F02M 59/36</i>	(11) 3 397 468 (87) WO 2017/116824	(51) <i>B29D 30/02</i>	(11) 3 405 301 (87) WO 2017/125649	(51) <i>B22D 11/115</i>
(11) 3 388 276 (87) WO 2017/097498	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 397 472 (87) WO 2017/116822	(51) <i>B29D 30/52</i>	(11) 3 405 469 (87) WO 2017/125952	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 388 649 (87) WO 2017/097498	(51) <i>F02C 7/042</i>	(11) 3 397 472 (87) WO 2017/116822	(51) <i>B29D 30/52</i>	(11) 3 405 469 (87) WO 2017/125952	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 388 678 (87) WO 2017/097498	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 3 397 955 (87) WO 2017/114748	(51) <i>G01N 29/34</i>	(11) 3 405 523 (87) WO 2017/127184	(51) <i>C08L 23/16</i>
(11) 3 388 714 (87) WO 2017/097498	(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 3 397 955 (87) WO 2017/114748	(51) <i>G01N 29/34</i>	(11) 3 405 523 (87) WO 2017/127184	(51) <i>C08L 23/16</i>
		(11) 3 398 775 (87) WO 2017/113157	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 405 976 (87) WO 2017/127017	(51) <i>H01L 23/467</i>
		(11) 3 399 020 (87) WO 2017/115774	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 3 406 004 (87) WO 2017/127318	(51) <i>H01R 13/631</i>
		(11) 3 399 383 (87) WO 2017/202367	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 406 206 (87) WO 2017/125072	(51) <i>A61B 17/072</i>
		(11) 3 399 413 (87) WO 2017/114180	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 406 206 (87) WO 2017/125072	(51) <i>A61B 17/072</i>
		(11) 3 400 385 (87) WO 2017/118663	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 406 240 (87) WO 2017/125072	(51) <i>A61K 9/127</i>
				(11) 3 406 344 (87) WO 2017/125072	(51) <i>B04B 9/10</i>
				(11) 3 406 382 (87) WO 2017/118663	(51) <i>B23K 1/00</i>
				(11) 3 407 625 (87) WO 2017/118663	(51) <i>H04R 11/02</i>

(11) 3 407 836 (87) WO 2017/132013	(51) A61F 2/28	(11) 3 414 875 (87) WO 2017/137473	(51) H04L 25/49	(11) 3 423 501 (87) WO 2017/151592	(51) C08F 4/02
(11) 3 408 004 (87) WO 2017/129896	(51) B01D 35/153	(11) 3 415 133 (11) 3 415 218	(51) A61G 5/10 (51) B01D 46/52	(11) 3 423 661 (87) WO 2017/150974	(51) E06B 3/90
(11) 3 408 260 (87) WO 2017/156009	(51) C07D 261/18	(11) 3 415 749 (11) 3 415 923	(51) F02K 1/72 (51) G01P 5/14	(11) 3 423 864 (87) WO 2017/148633	(51) G01S 15/931
(11) 3 408 628 (87) WO 2017/131772	(51) G01N 21/64	(11) 3 416 312 (11) 3 416 563	(51) H04B 17/364 (51) A61B 6/03	(11) 3 423 932 (87) WO 2017/151229	(51) G06F 3/06
(11) 3 408 910 (87) WO 2017/129233	(51) H02H 3/28	(11) 3 416 886 (87) WO 2017/143107	(51) B64C 27/12	(11) 3 424 096 (87) WO 2017/149146	(51) H01M 2/10
(11) 3 409 027 (87) WO 2017/132096	(51) H04R 27/00	(11) 3 416 962 (87) WO 2017/140669	(51) C07D 403/12	(11) 3 424 182 (87) WO 2017/149354	(51) H04L 12/26
(11) 3 409 058 (87) WO 2017/131866	(51) H04W 72/14	(11) 3 416 969 (87) WO 2017/142881	(51) C07D 495/14	(11) 3 424 193 (87) WO 2017/148509	(51) H04L 29/06
(11) 3 409 796 (87) WO 2017/130980	(51) C21D 8/12	(11) 3 417 078 (87) WO 2017/143006	(51) C12Q 1/68	(11) 3 424 238 (87) WO 2017/112854	(51) H04W 36/08
(11) 3 409 873 (11) 3 410 048	(51) E06B 9/266 (51) F25D 23/02	(11) 3 417 571 (87) WO 2017/142475	(51) H04L 29/06	(11) 3 424 376 (11) 3 424 508	(51) A47J 31/44 (51) A61K 31/575
(11) 3 410 248 (11) 3 410 547	(51) G05D 1/02 (51) H01R 43/28	(11) 3 417 862 (11) 3 418 482	(51) A61K 31/55 (51) E05F 15/603	(11) 3 424 543 (87) WO 2017/149688	(51) A61B 5/00
(11) 3 410 733 (87) WO 2017/130724	(51) H04N 21/61	(11) 3 418 536 (87) WO 2017/170708	(51) F02D 13/06	(11) 3 424 645 (11) 3 424 990	(51) B25B 27/10 (51) C08J 3/24
(11) 3 410 819 (87) WO 2017/130619	(51) H05B 3/06	(11) 3 418 683 (11) 3 418 971	(51) G01B 21/04 (51) G06T 3/40	(11) 3 425 211 (87) WO 2018/061132	(51) F15B 11/02
(11) 3 410 874 (87) WO 2017/136197	(51) A23L 33/18	(11) 3 418 971 (87) WO 2017/152386	(51) H01T 13/34	(11) 3 425 234 (11) 3 425 349	(51) F16D 69/02 (51) G01F 22/02
(11) 3 410 892 (87) WO 2017/135831	(51) A47C 7/44	(11) 3 419 124 (87) WO 2017/141506	(51) A01G 9/02	(11) 3 425 516 (11) 3 425 776	(51) G06F 13/40 (51) H02K 5/22
(11) 3 410 977 (87) WO 2017/134195	(51) A61C 3/025	(11) 3 419 407 (87) WO 2017/146628	(51) A23L 27/22	(11) 3 425 798 (11) 3 425 897	(51) H03H 11/20 (51) H04N 5/232
(11) 3 411 028 (87) WO 2017/134133	(51) A61K 31/437	(11) 3 419 435 (87) WO 2017/146568	(51) B65B 11/50	(11) 3 425 962 (11) 3 426 348	(51) H04W 48/02 (51) C07J 11/00
(11) 3 411 350 (87) WO 2017/135833	(51) C07C 51/363	(11) 3 419 900 (87) WO 2017/144664	(51) C07D 405/06	(11) 3 426 359 (87) WO 2017/152275	(51) A63B 21/02
(11) 3 412 020 (87) WO 2017/135647	(51) H04L 29/06	(11) 3 419 974 (87) WO 2017/144635	(51) A01M 23/38	(11) 3 426 529 (87) WO 2017/156525	(51) B60S 3/00
(11) 3 412 055 (87) WO 2017/166248	(51) H04W 24/02	(11) 3 420 816 (11) 3 421 047	(51) A61K 39/39	(11) 3 426 591 (87) WO 2017/153635	(51) B66C 3/00
(11) 3 412 434 (11) 3 412 814	(51) B29C 67/00 (51) D04B 1/10	(11) 3 421 080 (11) 3 421 489	(51) A61N 1/32 (51) C07K 14/705	(11) 3 426 635 (87) WO 2017/153519	(51) C07D 217/16
(11) 3 412 890 (87) WO 2017/158837	(51) F02B 39/00	(11) 3 421 599 (87) WO 2017/146241	(51) C12N 15/09	(11) 3 426 639 (87) WO 2017/156099	(51) C07D 233/62
(11) 3 412 909 (11) 3 412 975	(51) F03D 7/02 (51) F24C 15/32	(11) 3 422 232 (11) 3 422 590	(51) G06F 21/52 (51) H04B 7/0413	(11) 3 426 673 (87) WO 2017/156324	(51) C07K 5/103
(11) 3 413 438 (87) WO 2017/154156	(51) H02K 1/24	(11) 3 422 806 (11) 3 423 105	(51) H05B 3/26 (51) A61K 47/68	(11) 3 426 846 (87) WO 2017/155402	(51) E02D 13/00
(11) 3 413 660 (87) WO 2017/148403	(51) H04W 76/27	(11) 3 423 154 (87) WO 2017/151763	(51) A61N 5/10	(11) 3 426 909 (87) WO 2017/156552	(51) F02M 51/04

(11) 3 426 910 (87) WO 2017/153460	(51) F02M 55/02	(11) 3 430 247 (87) WO 2017/158556	(51) D04H 3/00	(11) 3 434 021 (87) WO 2017/162479	(51) H04N 21/2343
(11) 3 427 145 (87) WO 2017/156271	(51) G01D 5/20	(11) 3 430 399 (87) WO 2017/160675	(51) G01N 33/50	(11) 3 434 059 (87) WO 2017/163188	(51) H04W 72/12
(11) 3 427 156 (87) WO 2017/155915	(51) G06F 12/0817	(11) 3 430 477 (87) WO 2017/160287	(51) G03G 15/08	(11) 3 434 456 (11) 3 434 480	(51) B29C 69/00 (51) B33Y 80/00
(11) 3 427 257 (87) WO 2017/153299	(51) G10L 19/005	(11) 3 430 519 (87) WO 2017/160480	(51) G06F 12/02	(11) 3 434 552 (87) WO 2017/164133	(51) B61K 9/08
(11) 3 427 293 (87) WO 2017/155805	(51) H01L 21/762	(11) 3 430 534 (87) WO 2017/160545	(51) G06F 16/178	(11) 3 434 628 (87) WO 2017/163420	(51) B65G 25/04
(11) 3 427 398 (87) WO 2017/153732	(51) H04B 7/0452	(11) 3 430 735 (87) WO 2017/160374	(51) H04B 7/185	(11) 3 434 896 (11) 3 435 014	(51) F03D 17/00 (51) F25D 29/00
(11) 3 427 422 (87) WO 2017/152930	(51) H04L 1/00	(11) 3 430 879 (87) WO 2017/158797	(51) A01D 34/00	(87) WO 2017/164712	
(11) 3 427 441 (87) WO 2017/152976	(51) H04L 12/911	(11) 3 431 669 (87) WO 2017/158874	(51) E02F 9/00	(11) 3 435 533 (11) 3 435 581	(51) H02M 7/23 (51) H04L 5/00
(11) 3 427 536 (87) WO 2017/155438	(51) H04W 74/08	(11) 3 431 685 (87) WO 2018/043940	(51) E05B 71/00	(11) 3 435 631 (11) 3 435 788	(51) H04L 29/08 (51) A23L 33/12
(11) 3 427 891 (87) WO 2017/154122	(51) B23K 35/368	(11) 3 431 790 (87) WO 2017/159467	(51) F16C 33/46	(87) WO 2017/173031	
(11) 3 428 162 (11) 3 428 223	(51) C07D 403/12	(11) 3 431 861 (87) WO 2017/159333	(51) F21S 45/49	(11) 3 435 895 (87) WO 2017/173061	(51) A61B 17/32
(87) WO 2017/155110	(51) C04B 41/83	(11) 3 432 075 (87) WO 2017/159333	(51) G03G 9/113	(11) 3 436 093 (87) WO 2017/165922	(51) A61L 27/44
(11) 3 428 300 (11) 3 428 320	(51) B02C 4/30	(11) 3 432 090 (87) WO 2017/159761	(51) G04G 21/00	(11) 3 436 098 (87) WO 2017/168314	(51) A61L 31/08
(87) WO 2017/154740	(51) C25C 1/14	(11) 3 432 447 (87) WO 2017/159811	(51) H02K 1/18	(11) 3 436 171 (87) WO 2017/172319	(51) B01D 1/00
(11) 3 428 457 (87) WO 2017/154186	(51) F15B 11/044	(11) 3 432 552 (11) 3 432 660	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/173124	(51) D01D 5/18
(11) 3 429 079 (87) WO 2017/154194	(51) H03F 1/30	(87) WO 2017/166814	(51) H04W 72/12	(11) 3 436 539 (87) WO 2017/169321	(51) C09J 101/00
(11) 3 429 288 (87) WO 2017/166225	(51) H04W 72/12	(11) 3 432 664 (87) WO 2017/170887	(51) H04W 72/04	(11) 3 436 573 (87) WO 2017/168450	(51) C12N 9/02
(11) 3 429 352 (87) WO 2017/160933	(51) C07C 231/12	(11) 3 432 804 (87) WO 2017/165425	(51) A61B 8/08	(11) 3 436 696 (87) WO 2017/167345	(51) F03D 17/00
(11) 3 429 540 (87) WO 2017/160928	(51) A61J 1/00	(11) 3 433 097 (87) WO 2017/162926	(51) B32B 7/12	(11) 3 437 099 (87) WO 2017/176425	(51) G11C 29/00
(11) 3 429 572 (87) WO 2017/157955	(51) A61K 31/121	(11) 3 433 362 (87) WO 2017/165655	(51) C12N 15/10	(11) 3 437 185 (87) WO 2017/172315	(51) H02P 27/06
(11) 3 429 696 (87) WO 2017/157998	(51) A61Q 19/08	(11) 3 433 473 (87) WO 2017/162253	(51) F01M 1/08	(11) 3 437 251 (87) WO 2017/168203	(51) H04L 12/18
(11) 3 429 705 (87) WO 2017/161209	(51) A63B 55/00	(11) 3 433 502 (87) WO 2017/162786	(51) F16C 1/28	(11) 3 437 323 (87) WO 2017/173377	(51) H04N 21/4363
(11) 3 429 740 (87) WO 2017/161364	(51) B01J 13/02	(11) 3 433 549 (87) WO 2017/165474	(51) H02N 11/00	(11) 3 437 332 (87) WO 2017/172687	(51) H04R 25/00
(11) 3 429 842 (87) WO 2017/160609	(51) B32B 7/12	(11) 3 433 578 (87) WO 2017/165319	(51) G01S 17/86	(11) 3 437 358 (87) WO 2017/168205	(51) H04W 36/00
(11) 3 429 877 (87) WO 2017/157866	(51) B60J 7/20	(11) 3 433 634 (87) WO 2017/165318	(51) G01S 17/88	(11) 3 437 422 (87) WO 2017/167767	(51) H04L 5/00
(11) 3 429 926 (87) WO 2017/159156	(51) B64G 1/26	(11) 3 433 975 (87) WO 2017/163255	(51) H04M 17/02	(11) 3 437 445 (87) WO 2017/172339	(51) H05K 13/00
(11) 3 430 149 (87) WO 2017/158029	(51) C12N 15/90	(11) 3 433 991 (87) WO 2017/162526	(51) H04L 29/06	(11) 3 437 460 (11) 3 437 570	(51) A01G 5/00 (51) A61B 17/072
(11) 3 430 212 (87) WO 2017/156573	(51) E04C 3/12	(11) 3 433 994 (87) WO 2017/165488	(51) H04L 29/06		

(11) 3 437 760 (87) WO 2017/170023	(51) B22F 1/00	(11) 3 454 406 (87) WO 2018/062770	(51) H01M 10/0562	(11) 3 462 543 (87) WO 2017/202516	(51) H01Q 21/00
(11) 3 437 824 (87) WO 2017/171029	(51) B29C 45/66	(11) 3 454 497 (87) WO 2017/197644	(51) H04L 5/00	(11) 3 463 949 (87) WO 2017/213983	(51) B60J 5/04
(11) 3 437 828 (87) WO 2017/170942	(51) B29C 49/18	(11) 3 454 566 (87) WO 2017/197644	(51) H04N 21/6587	(11) 3 464 853 (87) WO 2017/207607	(51) F02C 6/12
(11) 3 438 134 (87) WO 2017/170701	(51) C08F 2/44	(11) 3 454 614 (87) WO 2017/193152	(51) H04W 64/00	(11) 3 464 861 (87) WO 2017/210308	(51) F02D 41/24
(11) 3 438 358 (87) WO 2017/169221	(51) E03D 9/08	(11) 3 455 030 (87) WO 2017/194639	(51) B24B 7/12	(11) 3 464 909 (87) WO 2017/207303	(51) E21B 33/06
(11) 3 438 398 (87) WO 2017/169677	(51) C03C 27/06	(11) 3 455 045 (87) WO 2017/194966	(51) B29C 33/06	(11) 3 464 917 (87) WO 2017/214247	(51) F16C 17/04
(11) 3 438 428 (87) WO 2017/169515	(51) F02B 37/00	(11) 3 455 893 (87) WO 2017/196252	(51) H01M 2/10	(11) 3 464 980 (87) WO 2017/202609	(51) F16L 33/08
(11) 3 439 143 (87) WO 2017/171399	(51) H02J 50/20	(11) 3 455 988 (87) WO 2017/194769	(51) H04B 7/0456	(11) 3 465 803 (87) WO 2017/214247	(51) H01M 4/13
(11) 3 439 285 (87) WO 2017/171399	(51) H04N 5/232	(11) 3 456 150 (87) WO 2017/196123	(51) H05B 3/46	(11) 3 466 384 (87) WO 2017/206556	(51) A61F 13/42
(11) 3 439 420 (87) WO 2017/176193	(51) H04W 56/00	(11) 3 456 244 (87) WO 2017/206067	(51) A61B 5/00	(11) 3 466 593 (87) WO 2017/172303	(51) B23K 10/00
(11) 3 439 993 (87) WO 2017/176193	(51) B65G 47/84	(11) 3 456 362 (87) WO 2017/206067	(51) A61L 24/04	(11) 3 466 738 (87) WO 2017/216679	(51) B60K 11/08
(11) 3 440 448 (87) WO 2017/173535	(51) G01C 5/06	(11) 3 456 889 (87) WO 2017/206067	(51) E03C 1/04	(11) 3 466 790 (87) WO 2017/216679	(51) B61D 17/10
(11) 3 441 017 (87) WO 2017/173535	(51) G01B 17/128	(11) 3 456 927 (87) WO 2017/206067	(51) F01D 11/00	(11) 3 467 256 (87) WO 2017/216679	(51) F01D 5/00
(11) 3 441 299 (87) WO 2017/173535	(51) A61B 17/128	(11) 3 457 322 (87) WO 2017/206067	(51) G06K 9/00	(11) 3 467 409 (87) WO 2017/216679	(51) F25D 11/00
(11) 3 441 299 (87) WO 2017/173535	(51) B64C 1/06	(11) 3 457 715 (87) WO 2017/206067	(51) H04R 25/00	(11) 3 467 409 (87) WO 2017/206556	(51) F25D 11/00
(11) 3 442 047 (87) WO 2017/173535	(51) H01L 51/54	(11) 3 457 756 (87) WO 2017/206067	(51) H04R 25/00	(11) 3 468 138 (87) WO 2018/006627	(51) H04L 29/06
(11) 3 442 856 (87) WO 2017/178913	(51) B63B 15/00	(11) 3 457 756 (87) WO 2017/206067	(51) H04W 36/14	(11) 3 468 620 (87) WO 2018/006627	(51) A61K 51/04
(11) 3 443 800 (87) WO 2017/196053	(51) H04W 74/08	(11) 3 458 610 (87) WO 2017/203468	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 468 620 (87) WO 2017/172303	(51) A61K 51/04
(11) 3 443 800 (87) WO 2017/196053	(51) H04W 74/08	(11) 3 459 148 (87) WO 2017/198365	(51) H02G 3/06	(11) 3 468 873 (87) WO 2017/216679	(51) B64D 29/06
(11) 3 444 521 (87) WO 2017/196053	(51) F21K 9/232	(11) 3 459 473 (87) WO 2017/198365	(51) H02G 3/06	(11) 3 469 809 (87) WO 2017/214360	(51) H04R 5/033
(11) 3 444 976 (87) WO 2017/179093	(51) H04W 88/08	(11) 3 459 777 (87) WO 2017/198365	(51) A61B 17/29	(11) 3 470 009 (87) WO 2017/214360	(51) H04R 5/033
(11) 3 445 595 (87) WO 2017/184237	(51) B60C 23/04	(11) 3 459 868 (87) WO 2017/198365	(51) B60K 15/03	(11) 3 470 009 (87) WO 2017/213348	(51) A61C 7/28
(11) 3 446 575 (87) WO 2017/184237	(51) A24D 3/04	(11) 3 460 062 (87) WO 2017/198365	(51) B65B 59/00	(11) 3 470 102 (87) WO 2017/213348	(51) A61M 16/06
(11) 3 447 820 (87) WO 2017/184237	(51) H01M 10/48	(11) 3 460 113 (87) WO 2017/198365	(51) C12N 15/82	(11) 3 470 197 (87) WO 2017/213348	(51) B29B 17/04
(11) 3 448 178 (87) WO 2018/012805	(51) A23P 20/25	(11) 3 460 125 (87) WO 2017/198365	(51) D04B 27/00	(11) 3 470 197 (87) WO 2017/213348	(51) B29B 17/04
(11) 3 449 625 (87) WO 2017/189103	(51) H04N 1/387	(11) 3 460 229 (87) WO 2018/090159	(51) E01B 21/00	(11) 3 470 226 (87) WO 2017/213348	(51) B41F 15/08
(11) 3 450 141 (87) WO 2017/189103	(51) B29C 65/56	(11) 3 460 229 (87) WO 2018/090159	(51) E01B 21/00	(11) 3 470 226 (87) WO 2017/213348	(51) B41F 15/08
(11) 3 450 185 (87) WO 2017/189103	(51) B41J 11/00	(11) 3 460 280 (87) WO 2017/159431	(51) F03C 1/00	(11) 3 470 558 (87) WO 2017/217035	(51) D01G 9/02
(11) 3 450 632 (87) WO 2017/189103	(51) E02D 29/067	(11) 3 460 280 (87) WO 2017/159431	(51) F03C 1/00	(11) 3 470 558 (87) WO 2017/217035	(51) D01G 9/02
(11) 3 451 382 (87) WO 2017/185769	(51) H01L 27/32	(11) 3 460 374 (87) WO 2017/159431	(51) F16D 41/10	(11) 3 470 782 (87) WO 2017/217035	(51) G01C 9/06
(11) 3 452 566 (87) WO 2017/192217	(51) C10M 163/00	(11) 3 460 374 (87) WO 2017/159431	(51) F16D 41/10	(11) 3 470 918 (87) WO 2017/217035	(51) G03B 19/22
(11) 3 454 065 (87) WO 2017/185769	(51) G01R 1/22	(11) 3 460 526 (87) WO 2017/159431	(51) F25B 9/00	(11) 3 470 918 (87) WO 2017/217035	(51) G03B 19/22
(11) 3 454 205 (87) WO 2017/185769	(51) G06F 9/44	(11) 3 460 602 (87) WO 2017/159431	(51) F25B 9/00	(11) 3 471 453 (87) WO 2018/169281	(51) H04W 76/27
(11) 3 454 221 (87) WO 2017/185769	(51) G06F 13/16	(11) 3 460 707 (87) WO 2018/207349	(51) G01S 19/24	(11) 3 471 453 (87) WO 2018/169281	(51) H04W 76/27
		(11) 3 460 886 (87) WO 2018/207349	(51) G05B 19/18	(11) 3 471 541 (87) WO 2017/221276	(51) A61K 31/23
		(11) 3 461 092 (87) WO 2018/207349	(51) G05B 19/18	(11) 3 472 050 (87) WO 2017/216802	(51) A61K 31/23
		(11) 3 461 620 (87) WO 2018/207349	(51) H04L 29/06	(11) 3 472 050 (87) WO 2017/216802	(51) F03H 1/00
		(11) 3 462 011 (87) WO 2018/207349	(51) H04L 29/06	(11) 3 472 314 (87) WO 2017/219034	(51) F03H 1/00
		(11) 3 462 247 (87) WO 2018/207349	(51) H01M 4/485	(11) 3 472 525 (87) WO 2017/214676	(51) C12N 9/64
			(51) H04L 27/12	(11) 3 472 841 (87) WO 2017/222772	(51) F24F 11/00
			(51) B29C 65/34		(51) G21C 3/07
			(51) F02D 41/02		
			(51) G03G 21/18		

(11) 3 472 980 (87) WO 2017/222617	(51) H04L 12/58	(11) 3 478 475 (87) WO 2018/002337	(51) B29C 49/42	(11) 3 483 528 (87) WO 2018/008108	(51) F25B 47/02
(11) 3 473 122	(51) A42B 3/06	(11) 3 479 616 (87) WO 2018/019085	(51) H04W 72/12	(11) 3 484 309 (87) WO 2018/013060	(51) A23L 17/00
(11) 3 473 453 (87) WO 2017/221442	(51) B60C 9/18	(11) 3 479 619 (87) WO 2018/005661	(51) H04W 4/70	(11) 3 484 471 (87) WO 2018/011579	(51) A61K 31/415
(11) 3 473 549	(51) B64D 29/06	(11) 3 479 802 (87) WO 2018/003967	(51) A61F 9/013	(11) 3 484 560 (87) WO 2018/010954	(51) A61M 11/00
(11) 3 473 722	(51) C12N 15/82	(11) 3 480 188 (87) WO 2018/001197	(51) C07D 249/12	(11) 3 484 600 (87) WO 2018/010710	(51) B01D 45/04
(11) 3 473 725 (87) WO 2018/014452	(51) C07K 14/78	(11) 3 480 198 (87) WO 2018/003962	(51) C07D 471/10	(11) 3 484 818 (87) WO 2018/011651	(51) C01B 33/027
(11) 3 473 740 (87) WO 2018/038045	(51) B23K 11/11	(11) 3 480 250 (87) WO 2018/003764	(51) C08L 23/28	(11) 3 485 190 (87) WO 2018/011273	(51) F16L 11/112
(11) 3 473 840	(51) F02D 41/02	(11) 3 480 251 (87) WO 2018/003884	(51) C08J 5/18	(11) 3 485 984	(51) B05D 1/04
(11) 3 474 096	(51) G05B 19/042	(11) 3 480 256 (87) WO 2018/008611	(51) C08L 77/06	(11) 3 486 088 (87) WO 2018/012231	(51) B41J 2/01
(11) 3 474 199	(51) G06Q 10/06	(11) 3 480 276	(51) C09K 11/02	(11) 3 486 125	(51) B60R 21/205
(11) 3 474 227	(51) G06T 5/00	(11) 3 480 276 (87) WO 2018/008056	(51) F16L 21/00	(11) 3 486 188	(51) B65D 5/42
(11) 3 474 254 (87) WO 2017/217265	(51) G08G 1/16	(11) 3 480 531	(51) F24H 1/06	(11) 3 486 664 (87) WO 2018/012032	(51) G01R 15/20
(11) 3 474 366 (87) WO 2018/131894	(51) H01M 10/058	(11) 3 480 843 (87) WO 2018/003703	(51) H01L 23/12	(11) 3 486 871	(51) G06T 7/80
(11) 3 474 380 (87) WO 2018/043999	(51) H01Q 13/10	(11) 3 480 966 (87) WO 2018/128504	(51) H04B 7/0413	(11) 3 487 261	(51) H05B 1/02
(11) 3 474 401	(51) H02G 3/06	(11) 3 480 970 (87) WO 2019/050159	(51) H04B 7/06	(11) 3 487 402 (87) WO 2018/022597	(51) A61B 5/0488
(11) 3 474 517	(51) H04L 29/08	(11) 3 480 971	(51) H04B 7/26	(11) 3 487 720 (87) WO 2018/015040	(51) B60J 1/00
(11) 3 474 552	(51) H04N 19/52	(11) 3 481 299 (87) WO 2018/009329	(51) A61B 5/15	(11) 3 487 798 (87) WO 2018/015025	(51) B31B 50/04
(11) 3 474 597 (87) WO 2017/221481	(51) H04W 28/12	(11) 3 481 349 (87) WO 2018/009880	(51) A61F 13/00	(11) 3 487 922 (87) WO 2018/017837	(51) C08L 5/08
(11) 3 474 619	(51) H04W 72/04	(11) 3 481 618 (87) WO 2018/007005	(51) B29C 51/04	(11) 3 488 321 (87) WO 2018/017993	(51) G06F 3/01
(11) 3 475 091 (87) WO 2017/219258	(51) B41J 3/60	(11) 3 481 643 (87) WO 2018/010726	(51) B42D 25/435	(11) 3 488 482 (87) WO 2018/017698	(51) H01M 8/1226
(11) 3 475 153 (87) WO 2017/222386	(51) B62M 1/28	(11) 3 482 030 (87) WO 2018/057074	(51) E21B 7/20	(11) 3 488 496 (87) WO 2018/022549	(51) H01Q 21/08
(11) 3 475 171 (87) WO 2018/001577	(51) B65B 57/12	(11) 3 482 187 (87) WO 2018/006910	(51) G01N 1/22	(11) 3 489 087	(51) B60R 1/00
(11) 3 475 195 (87) WO 2018/005367	(51) B65G 27/04	(11) 3 482 253 (87) WO 2018/009504	(51) G02F 1/1333	(11) 3 489 188	(51) B66C 23/70
(11) 3 476 347	(51) A61B 18/14	(11) 3 482 261 (87) WO 2018/009546	(51) G05B 17/02	(11) 3 489 484 (87) WO 2018/179144	(51) F04D 29/12
(11) 3 476 452 (87) WO 2018/000521	(51) A63H 17/02	(11) 3 482 372 (87) WO 2018/006989	(51) G07C 5/00	(11) 3 489 667	(51) G01N 23/06
(11) 3 476 461 (87) WO 2018/143192	(51) B01D 53/14	(11) 3 482 429 (87) WO 2018/009002	(51) H01M 2/10	(11) 3 490 311	(51) H04W 52/02
(11) 3 476 691	(51) B62B 5/08	(11) 3 482 483 (87) WO 2017/194936	(51) H02K 7/18	(11) 3 490 669 (87) WO 2018/020002	(51) A61N 5/06
(11) 3 476 898	(51) C08L 77/08	(11) 3 482 607 (87) WO 2018/007099	(51) H05B 47/105	(11) 3 490 967 (87) WO 2018/022766	(51) C07C 41/06
(11) 3 476 978 (87) WO 2017/221505	(51) C25B 1/46	(11) 3 482 974	(51) B60C 9/02	(11) 3 490 975 (87) WO 2018/022899	(51) C07D 231/28
(11) 3 476 990	(51) D04B 27/26			(11) 3 491 298 (87) WO 2018/035217	(51) F24F 1/00
(11) 3 477 051	(51) F01D 5/14				
(11) 3 477 707	(51) H01L 31/02				
(11) 3 477 833	(51) H02K 33/16				
(11) 3 477 894 (87) WO 2018/001030	(51) H04L 12/803				

(11) 3 491 736 (87) WO 2018/022231	(51) H03F 1/02	(11) 3 500 490 (87) WO 2018/033479	(51) B64D 11/06	(11) 3 507 333 (87) WO 2018/044351	(51) C09D 175/04
(11) 3 492 280	(51) B60C 11/03	(11) 3 500 613 (87) WO 2018/035335	(51) C08G 63/183	(11) 3 507 492 (87) WO 2018/045221	(51) F04B 13/00
(11) 3 492 711 (87) WO 2018/042649	(51) F01D 25/24	(11) 3 500 750 (87) WO 2018/036926	(51) F03D 3/04	(11) 3 507 571 (87) WO 2018/044636	(51) G01C 11/02
(11) 3 492 944	(51) G01S 5/02	(11) 3 501 239 (87) WO 2018/038702	(51) H05B 6/66	(11) 3 507 573 (87) WO 2018/041968	(51) G01D 18/00
(11) 3 493 018 (87) WO 2018/020632	(51) G06F 1/14	(11) 3 501 596	(51) A61N 1/39	(11) 3 508 545	(51) C09J 7/40
(11) 3 493 501 (87) WO 2018/028542	(51) H04L 27/26	(11) 3 501 916	(51) B60R 25/24	(11) 3 508 594 (87) WO 2018/043187	(51) C22C 14/00
(11) 3 494 370 (87) WO 2018/025033	(51) G01F 23/296	(11) 3 501 995	(51) B65B 13/06	(11) 3 509 207 (87) WO 2018/043501	(51) H02P 6/18
(11) 3 495 011	(51) A61M 16/04	(11) 3 502 240	(51) A61P 7/00	(11) 3 509 250	(51) H04L 12/26
(11) 3 495 181	(51) B60J 1/17	(11) 3 502 418 (87) WO 2018/038507	(51) F01D 5/18	(11) 3 509 791 (87) WO 2018/046479	(51) B24B 31/06
(11) 3 495 357	(51) C07D 401/06	(11) 3 502 606	(51) F28D 20/02	(11) 3 509 859 (87) WO 2018/048444	(51) B41J 29/00
(11) 3 495 395 (87) WO 2018/025864	(51) C08F 2/34	(11) 3 503 159	(51) H01J 37/32	(11) 3 510 017 (87) WO 2018/048675	(51) C07C 311/09
(11) 3 495 632	(51) F01D 25/28	(11) 3 503 312	(51) H01R 25/14	(11) 3 510 017 (87) WO 2018/048675	(51) C07C 311/09
(11) 3 495 986	(51) G06K 7/10	(11) 3 503 523	(51) H04N 5/225	(11) 3 510 240 (87) WO 2018/048612	(51) E21B 33/06
(11) 3 496 395	(51) H04N 5/376	(11) 3 503 648	(51) H04W 72/04	(11) 3 510 240 (87) WO 2018/048612	(51) E21B 33/06
(11) 3 496 637 (87) WO 2018/029374	(51) A61B 17/74	(11) 3 503 707 (87) WO 2018/039299	(51) A01D 45/02	(11) 3 510 719 (87) WO 2018/091976	(51) H04L 7/00
(11) 3 496 775 (87) WO 2018/031627	(51) A61L 31/04	(11) 3 503 712 (87) WO 2018/036725	(51) A01G 23/099	(11) 3 510 901	(51) A47J 31/38
(11) 3 496 794 (87) WO 2018/029689	(51) A61M 16/08	(11) 3 504 111 (87) WO 2018/037095	(51) B62D 55/104	(11) 3 511 069	(51) B01F 5/06
(11) 3 497 103 (87) WO 2018/033815	(51) C07D 471/04	(11) 3 504 166 (87) WO 2018/039002	(51) C03B 5/24	(11) 3 511 354 (87) WO 2018/047438	(51) C08G 18/00
(11) 3 497 170 (87) WO 2018/028943	(51) C09D 5/26	(11) 3 504 360 (87) WO 2018/035618	(51) B01D 9/00	(11) 3 511 669 (87) WO 2018/218873	(51) F41B 15/02
(11) 3 497 225 (87) WO 2018/029219	(51) C12P 7/56	(11) 3 504 387 (87) WO 2018/039327	(51) E04H 15/48	(11) 3 511 900 (87) WO 2018/047495	(51) G06T 7/90
(11) 3 498 348	(51) A63F 3/00	(11) 3 505 384	(51) B60K 37/06	(11) 3 512 027 (87) WO 2018/169370	(51) H01M 10/0567
(11) 3 498 509	(51) B60J 1/17	(11) 3 505 718	(51) E21B 17/02	(11) 3 512 153	(51) H04L 9/00
(11) 3 498 620	(51) B65D 5/74	(11) 3 505 895 (87) WO 2018/038068	(51) G01L 9/00	(11) 3 512 438 (87) WO 2018/052313	(51) A61B 17/132
(11) 3 499 048	(51) F15B 20/00	(11) 3 506 022 (87) WO 2018/037573	(51) G03G 21/16	(11) 3 512 478 (87) WO 2018/054681	(51) A61F 13/08
(11) 3 499 063 (87) WO 2018/032739	(51) F16C 32/04	(11) 3 506 569 (87) WO 2018/037476	(51) H04L 12/46	(11) 3 512 762 (87) WO 2018/051284	(51) B62D 55/084
(11) 3 499 116	(51) F21S 43/14	(11) 3 506 688 (87) WO 2018/170743	(51) H04W 56/00	(11) 3 512 865 (87) WO 2018/050814	(51) C07J 41/00
(11) 3 499 590	(51) H01L 33/48	(11) 3 506 884 (87) WO 2018/045058	(51) A61K 9/06	(11) 3 513 021 (87) WO 2018/050148	(51) E05B 83/24
(11) 3 499 777 (87) WO 2018/028485	(51) H04L 1/00	(11) 3 507 015 (87) WO 2018/045114	(51) B01L 3/00	(11) 3 513 152 (87) WO 2018/050595	(51) G01F 23/296
(11) 3 499 881	(51) H04N 9/31	(11) 3 507 098 (87) WO 2018/041422	(51) B41F 23/04	(11) 3 513 918	(51) B26B 21/22
(11) 3 500 093 (87) WO 2018/032092	(51) A01K 5/00	(11) 3 507 103 (87) WO 2018/041862	(51) B44D 3/18	(11) 3 513 983 (87) WO 2018/181993	(51) B41C 1/10
(11) 3 500 119 (87) WO 2018/033441	(51) A41D 13/12	(11) 3 507 132 (87) WO 2018/067880	(51) B60L 15/20	(11) 3 514 238	(51) A61P 9/00
(11) 3 500 128 (87) WO 2018/034691	(51) A45B 9/00			(11) 3 514 469	(51) F28F 9/02

(11) 3 514 498 (87) WO 2018/051538	(51) <i>G01D 3/00</i>	(11) 3 522 952 (87) WO 2018/065368	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 532 217 (87) WO 2018/080707	(51) <i>B22D 11/00</i>
(11) 3 514 543 (11) 3 515 836 (87) WO 2018/054899	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 523 030 (87) WO 2018/065104	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 532 360 (87) WO 2018/077444	(51) <i>B62D 5/00</i>
(11) 3 515 929 (87) WO 2018/052854	(51) <i>B65D 75/68</i>	(11) 3 523 313 (87) WO 2018/065786	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 532 499 (87) WO 2018/081075	(51) <i>A61P 1/00</i>
(11) 3 516 238 (87) WO 2018/058097	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 523 644 (87) WO 2018/065696	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 532 764 (87) WO 2018/078054	(51) <i>F16M 11/08</i>
(11) 3 516 346 (87) WO 2018/055128	(51) <i>F04D 3/00</i>	(11) 3 523 795 (87) WO 2018/067124	(51) <i>G10H 1/42</i>	(11) 3 532 808 (87) WO 2018/077522	(51) <i>G01F 23/296</i>
(11) 3 516 804 (87) WO 2018/053854	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 523 824 (87) WO 2018/065121	(51) <i>H01L 23/10</i>	(11) 3 533 101 (87) WO 2018/077174	(51) <i>H01M 4/505</i>
(11) 3 517 320 (11) 3 517 426 (11) 3 517 478 (11) 3 517 536 (11) 3 517 607 (87) WO 2019/004778	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 524 096 (87) WO 2018/209780	(51) <i>A47B 57/06</i>	(11) 3 533 157 (87) WO 2018/078004	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 517 718 (11) 3 517 776 (87) WO 2018/055217	(51) <i>B60C 9/26</i>	(11) 3 524 780 (11) 3 524 890 (11) 3 524 950 (11) 3 525 102 (87) WO 2018/161901	(51) <i>F01D 11/16</i>	(11) 3 533 269 (87) WO 2018/080931	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 517 820 (11) 3 517 892 (11) 3 517 959 (11) 3 519 254 (87) WO 2018/059781	(51) <i>B64C 3/50</i>	(11) 3 525 739 (87) WO 2018/071473	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 533 792 (11) 3 534 048 (11) 3 534 659 (87) WO 2018/121648	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 519 281 (87) WO 2018/060884	(51) <i>B66B 13/30</i>	(11) 3 526 047 (87) WO 2018/069733	(51) <i>G01K 11/32</i>	(11) 3 535 139 (87) WO 2018/083414	(51) <i>F16K 31/60</i>
(11) 3 519 631 (87) WO 2018/058203	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 526 886 (87) WO 2018/068783	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 535 679 (87) WO 2018/083494	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 519 770 (87) WO 2018/060313	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 526 990 (87) WO 2018/077249	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 535 984 (87) WO 2018/085025	(51) <i>B60C 11/04</i>
(11) 3 520 093 (87) WO 2018/064212	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 527 061 (11) 3 527 592 (11) 3 527 685 (11) 3 528 153 (11) 3 528 234 (11) 3 528 535 (11) 3 528 651 (87) WO 2018/073261	(51) <i>B41J 2/02</i>	(11) 3 536 285 (11) 3 536 386 (11) 3 536 388 (11) 3 536 456 (11) 3 536 459 (11) 3 536 590 (11) 3 536 762 (11) 3 536 862 (11) 3 536 873 (11) 3 537 045 (11) 3 537 050 (11) 3 537 130 (11) 3 537 592 (11) 3 537 853 (11) 3 537 985 (87) WO 2018/087367	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 520 221 (87) WO 2018/063950	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 529 015 (87) WO 2018/073629	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 3 538 278 (87) WO 2018/087398	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 520 634 (87) WO 2018/058884	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) 3 529 204 (87) WO 2018/080489	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 538 337 (87) WO 2018/089905	(51) <i>A61F 5/02</i>
(11) 3 520 717 (87) WO 2018/062414	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 529 511 (87) WO 2018/072946	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 538 495 (87) WO 2018/087552	(51) <i>A63B 24/00</i>
(11) 3 521 009 (11) 3 521 114 (87) WO 2018/061265	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 530 807 (11) 3 530 860 (11) 3 530 915 (11) 3 531 056 (11) 3 531 370 (87) WO 2018/088794	(51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 3 538 764 (87) WO 2018/089299	(51) <i>A63B 67/14</i>
(11) 3 522 259 (11) 3 522 333 (87) WO 2018/061200	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 3 531 662 (11) 3 531 662 (51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C22C 38/04</i>	(51) <i>B25B 5/00</i>	(51) <i>B25B 31/00</i>
(11) 3 522 456 (11) 3 522 456 (51) <i>H04L 12/28</i>	(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) 3 531 662 (11) 3 531 662 (51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(51) <i>B25B 5/00</i>	(51) <i>B62K 19/16</i>
	(51) <i>G01C 21/32</i>		(51) <i>G09C 1/00</i>	(51) <i>B25B 31/00</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>
	(51) <i>G04B 1/14</i>		(51) <i>H04W 28/08</i>	(51) <i>B62K 19/16</i>	(51) <i>C02F 1/52</i>
	(51) <i>G08G 1/0962</i>		(51) <i>A24B 15/167</i>	(51) <i>E02F 3/36</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>
	(51) <i>H03M 7/30</i>		(51) <i>B25J 19/00</i>	(51) <i>F23J 15/04</i>	(51) <i>F24C 15/10</i>
	(51) <i>A24F 40/05</i>		(51) <i>G03F 7/20</i>	(51) <i>F24C 15/10</i>	(51) <i>G01P 21/02</i>
	(51) <i>A61B 17/128</i>		(51) <i>F16D 11/14</i>	(51) <i>H02N 2/00</i>	(51) <i>H02N 2/00</i>
	(51) <i>B32B 5/02</i>		(51) <i>E01F 13/12</i>	(51) <i>H05B 33/14</i>	(51) <i>H05B 33/14</i>
	(51) <i>B60T 7/10</i>		(51) <i>E06B 3/66</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>
	(51) <i>H01M 50/308</i>		(51) <i>F02D 41/00</i>	(51) <i>B02C 18/00</i>	(51) <i>B02C 18/00</i>
	(51) <i>H02J 50/12</i>		(51) <i>H01L 23/427</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>
	(51) <i>H01M 50/308</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>C02F 1/52</i>	(51) <i>C02F 1/52</i>
	(51) <i>H02J 50/12</i>		(51) <i>H02P 25/22</i>	(51) <i>F04B 49/06</i>	(51) <i>F04B 49/06</i>
	(51) <i>H04L 12/28</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		

(11) 3 539 740	(51) <i>B27C 9/00</i>	(11) 3 543 697	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 551 796	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 3 539 886	(51) <i>B65B 57/00</i>	(11) 3 543 955	(51) <i>G06T 7/33</i>	(87) WO 2018/103832	
(11) 3 540 024	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 544 060	(51) <i>H01L 31/044</i>	(11) 3 551 918	(51) <i>F16L 11/20</i>
(11) 3 540 170	(51) <i>E06B 7/23</i>	(87) WO 2018/090445		(87) WO 2018/071163	
(11) 3 540 237	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 544 137	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 552 166	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 540 249	(51) <i>F16C 3/02</i>	(11) 3 544 148	(51) <i>H02J 50/10</i>	(87) WO 2019/072282	
(11) 3 540 277	(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 3 544 286	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 552 167	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 540 298	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 544 319	(51) <i>H04R 29/00</i>	(87) WO 2019/072287	
(11) 3 540 304	(51) <i>F21V 21/005</i>	(11) 3 544 458	(51) <i>A41G 5/00</i>	(11) 3 552 799	(51) <i>B29C 48/325</i>
(11) 3 540 359	(51) <i>F28F 13/00</i>	(87) WO 2018/094481		(11) 3 552 817	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 540 374	(51) <i>G01C 1/04</i>	(11) 3 544 887	(51) <i>B63B 59/00</i>	(11) 3 553 122	(51) <i>C08K 5/20</i>
(11) 3 540 431	(51) <i>G01N 33/18</i>	(87) WO 2018/095548		(11) 3 553 196	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 540 526	(51) <i>G04B 21/06</i>	(11) 3 544 894	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2018/143318	
(11) 3 540 567	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2018/096340		(11) 3 553 453	(51) <i>F28F 25/08</i>
(11) 3 540 750	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 544 951	(51) <i>C07C 69/732</i>	(11) 3 553 901	(51) <i>H01S 3/00</i>
(11) 3 540 787	(51) <i>H01L 31/05</i>	(87) WO 2018/096040		(87) WO 2018/105344	
(11) 3 540 788	(51) <i>H01L 31/103</i>	(11) 3 546 158	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 3 553 937	(51) <i>H02P 27/08</i>
(11) 3 540 797	(51) <i>H01L 41/08</i>	(87) WO 2018/097434		(11) 3 554 180	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 540 852	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 546 260	(51) <i>B60J 7/10</i>	(11) 3 554 223	(51) <i>A01J 5/01</i>
(11) 3 540 910	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 546 550	(51) <i>C10M 141/12</i>	(87) WO 2018/111094	
(11) 3 541 045	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 546 706	(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 3 554 772	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 541 212	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 546 707	(51) <i>F01D 25/18</i>	(87) WO 2018/108457	
(87) WO 2018/092040		(11) 3 546 819	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 554 957	(51) <i>B65D 43/02</i>
(11) 3 541 482	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 3 546 908	(51) <i>G01K 15/00</i>	(87) WO 2018/127847	
(87) WO 2018/094424		(11) 3 546 985	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 555 170	(51) <i>C08G 59/66</i>
(11) 3 542 049	(51) <i>F03B 17/00</i>	(11) 3 547 269	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2018/109617	
(87) WO 2018/091469		(11) 3 547 341	(51) <i>H01H 3/42</i>	(11) 3 555 558	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 542 668	(51) <i>A47B 3/091</i>	(11) 3 547 529	(51) <i>H02N 2/02</i>	(87) WO 2018/109410	
(11) 3 542 759	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 3 547 629	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 555 695	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 542 811	(51) <i>A61K 36/899</i>	(87) WO 2018/228565		(87) WO 2018/134037	
(11) 3 542 853	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 549 116	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 556 070	(51) <i>H04L 9/16</i>
(11) 3 542 965	(51) <i>B25B 13/06</i>	(87) WO 2018/099738		(87) WO 2018/108456	
(11) 3 543 026	(51) <i>B41J 29/04</i>	(11) 3 549 235	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 556 270	(51) <i>A47J 43/08</i>
(11) 3 543 084	(51) <i>B62B 9/18</i>	(87) WO 2018/100498		(11) 3 556 356	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) 3 543 110	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 3 549 654	(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) 3 556 472	(51) <i>B05B 7/00</i>
(11) 3 543 154	(51) <i>B65B 61/02</i>	(11) 3 549 831	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 556 492	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 543 230	(51) <i>C07D 401/14</i>	(87) WO 2018/105335		(11) 3 556 857	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 3 543 446	(51) <i>E05F 15/63</i>	(11) 3 549 880	(51) <i>B65C 1/04</i>	(11) 3 557 025	(51) <i>F02C 3/30</i>
(11) 3 543 518	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 549 921	(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) 3 557 553	(51) <i>G08C 19/02</i>
(11) 3 543 534	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 550 096	(51) <i>E04H 13/00</i>	(11) 3 557 818	(51) <i>H04L 12/24</i>
(87) WO 2018/090809		(11) 3 550 163	(51) <i>F16C 33/12</i>	(87) WO 2018/127144	
(11) 3 543 602	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 3 550 544	(51) <i>G09F 9/40</i>	(11) 3 558 158	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) 3 543 610	(51) <i>F23R 3/10</i>	(87) WO 2019/155510		(87) WO 2018/114638	
(11) 3 543 670	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 3 550 652	(51) <i>H01M 8/04746</i>	(11) 3 558 413	(51) <i>A61M 1/10</i>
		(11) 3 550 676	(51) <i>H01R 13/6592</i>	(87) WO 2018/115816	
		(11) 3 551 025	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 558 463	(51) <i>A61Q 5/06</i>
		(87) WO 2018/103957		(87) WO 2018/115113	
				(11) 3 558 557	(51) <i>B21D 11/20</i>
				(87) WO 2018/114156	

(11) 3 558 945 (87) WO 2018/114484	(51) C07D 213/61	(11) 3 568 071 (87) WO 2018/130497	(51) A61B 5/08	(11) 3 578 056 (87) WO 2018/142819	(51) A23L 7/10
(11) 3 560 081 (87) WO 2018/115357	(51) H02K 9/02	(11) 3 568 387 (87) WO 2018/099967	(51) C07C 209/16	(11) 3 578 377 (87) WO 2018/142819	(51) B41M 5/00
(11) 3 560 144 (87) WO 2019/072302	(51) H04L 9/00	(11) 3 568 494 (87) WO 2019/113533	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 578 777 (87) WO 2018/179876	(51) F02B 67/06
(11) 3 560 891 (87) WO 2018/038538	(51) C01B 33/021	(11) 3 568 620 (87) WO 2018/132451	(51) F16J 15/28	(11) 3 578 947 (87) WO 2018/142819	(51) G01M 11/00
(11) 3 560 911 (87) WO 2018/038538	(51) C07C 231/12	(11) 3 569 123 (87) WO 2018/132451	(51) A47K 13/26	(11) 3 578 958 (87) WO 2018/142819	(51) G01N 21/64
(11) 3 560 923 (87) WO 2018/038538	(51) C07D 471/04	(11) 3 569 285 (87) WO 2018/132451	(51) A61N 1/378	(11) 3 579 023 (87) WO 2018/142819	(51) G01S 17/95
(11) 3 561 114 (87) WO 2018/117606	(51) B32B 15/01	(11) 3 569 838 (87) WO 2018/132451	(51) F01P 11/16	(11) 3 579 519 (87) WO 2018/142819	(51) G06F 16/27
(11) 3 562 258 (87) WO 2018/137201	(51) H04W 76/19	(11) 3 570 491 (87) WO 2019/029740	(51) H04L 12/24	(11) 3 579 526 (87) WO 2019/196225	(51) H04L 29/08
(11) 3 562 530 (87) WO 2018/125922	(51) A61M 5/142	(11) 3 570 822 (87) WO 2018/133910	(51) A61K 9/70	(11) 3 579 530 (87) WO 2018/174561	(51) H04M 1/02
(11) 3 562 746 (87) WO 2018/126030	(51) B65B 13/34	(11) 3 571 035 (87) WO 2019/076962	(51) B29C 49/42	(11) 3 579 608 (87) WO 2018/157405	(51) H04W 28/00
(11) 3 562 748 (87) WO 2018/122756	(51) B65D 5/32	(11) 3 571 234 (87) WO 2018/134374	(51) C08F 120/54	(11) 3 580 181 (87) WO 2018/147725	(51) C02F 1/467
(11) 3 563 082 (87) WO 2018/125103	(51) G02B 5/20	(11) 3 572 086 (87) WO 2018/134374	(51) A61K 9/20	(11) 3 580 205 (87) WO 2018/145860	(51) C07D 241/08
(11) 3 563 107 (87) WO 2018/122662	(51) F25J 3/02	(11) 3 572 289 (87) WO 2018/155152	(51) B60R 21/00	(11) 3 580 769 (87) WO 2018/145904	(51) H01F 7/18
(11) 3 563 348 (87) WO 2018/122242	(51) G06T 7/00	(11) 3 572 484 (87) WO 2018/155152	(51) C10M 133/06	(11) 3 580 899 (87) WO 2018/161924	(51) H04L 12/931
(11) 3 563 623 (87) WO 2018/127201	(51) H04W 74/08	(11) 3 572 906 (87) WO 2018/155338	(51) G05G 5/03	(11) 3 581 239 (87) WO 2018/161924	(51) A61N 1/36
(11) 3 563 862 (87) WO 2018/127201	(51) A61K 38/07	(11) 3 573 388 (87) WO 2018/177216	(51) H04W 56/00	(11) 3 581 272 (87) WO 2018/180593	(51) B01J 35/04
(11) 3 564 473 (87) WO 2018/127201	(51) E06B 3/02	(11) 3 573 767 (87) WO 2018/137881	(51) B05B 7/24	(11) 3 581 276 (87) WO 2018/180593	(51) B03B 5/62
(11) 3 565 112 (87) WO 2019/169617	(51) H03B 5/36	(11) 3 574 200 (87) WO 2018/138456	(51) F02C 9/30	(11) 3 581 367 (87) WO 2018/180593	(51) B29C 64/393
(11) 3 565 158 (87) WO 2018/137526	(51) H04L 1/18	(11) 3 574 546 (87) WO 2018/164533	(51) H01M 10/42	(11) 3 581 417 (87) WO 2018/180593	(51) B60K 6/48
(11) 3 565 177 (87) WO 2018/137526	(51) H04L 9/08	(11) 3 575 633 (87) WO 2018/164533	(51) F16H 3/091	(11) 3 581 527 (87) WO 2018/147312	(51) B65G 43/00
(11) 3 565 242 (87) WO 2018/137526	(51) H04N 7/025	(11) 3 575 735 (87) WO 2018/164533	(51) F42B 12/38	(11) 3 581 597 (87) WO 2018/147312	(51) C08F 236/04
(11) 3 565 343 (87) WO 2018/133102	(51) H04W 72/00	(11) 3 576 126 (87) WO 2018/164533	(51) H01H 71/10	(11) 3 581 738 (87) WO 2018/147312	(51) E05B 67/00
(11) 3 565 501 (87) WO 2018/162657	(51) A61C 13/00	(11) 3 576 161 (87) WO 2018/164533	(51) H01L 31/0352	(11) 3 581 786 (87) WO 2018/180650	(51) F02N 11/08
(11) 3 565 786 (87) WO 2018/195265	(51) C02F 9/00	(11) 3 576 321 (87) WO 2018/160048	(51) H04W 48/00	(11) 3 581 872 (87) WO 2018/180650	(51) F41A 11/02
(11) 3 565 977 (87) WO 2018/127337	(51) F16B 13/06	(11) 3 576 496 (87) WO 2018/160048	(51) H05B 45/10	(11) 3 582 219 (87) WO 2018/164431	(51) G10L 19/008
(11) 3 566 272 (87) WO 2018/127400	(51) H02G 3/06	(11) 3 576 655 (87) WO 2018/144332	(51) A61B 17/92	(11) 3 582 414 (87) WO 2018/164431	(51) H04J 11/00
(11) 3 566 286 (87) WO 2018/129066	(51) H02K 1/14	(11) 3 576 717 (87) WO 2018/141940	(51) A61B 17/92	(11) 3 582 440 (87) WO 2018/164431	(51) H04L 12/24
(11) 3 567 484 (87) WO 2018/129066	(51) G06F 13/38	(11) 3 577 591 (87) WO 2018/141363	(51) A61K 47/54	(11) 3 582 479 (87) WO 2018/164431	(51) H04M 11/06
(11) 3 567 839 (87) WO 2018/129066	(51) H04N 1/04	(11) 3 577 725 (87) WO 2018/141327	(51) G06F 21/60	(11) 3 582 697 (87) WO 2018/152502	(51) A61B 17/04
(11) 3 567 961 (87) WO 2018/228496	(51) H04W 72/04	(11) 3 577 916 (87) WO 2018/182245	(51) H01R 13/512	(11) 3 582 997 (87) WO 2018/167716	(51) B60M 5/02
		(11) 3 578 033 (87) WO 2018/182245	(51) H04W 4/12	(11) 3 583 100 (87) WO 2018/149857	(51) C07D 311/12
		(11) 3 578 033 (87) WO 2018/148775	(51) A01D 43/063	(11) 3 583 186 (87) WO 2018/148775	(51) C09K 5/16

(11) 3 583 824 (87) WO 2018/174509	(51) H04W 76/27	(11) 3 589 176 (87) WO 2018/158170	(51) A47J 31/52	(11) 3 592 174 (87) WO 2018/162832	(51) A45D 34/00
(11) 3 584 146	(51) B62H 5/06	(11) 3 589 380 (87) WO 2018/158357	(51) A63H 33/04	(11) 3 592 175 (87) WO 2018/162837	(51) A45D 34/00
(11) 3 584 263 (87) WO 2018/150900	(51) C08F 236/04	(11) 3 589 508 (87) WO 2018/158682	(51) B60K 6/365	(11) 3 592 475 (87) WO 2018/162173	(51) B07B 7/083
(11) 3 584 417	(51) F01L 3/24	(11) 3 589 607 (87) WO 2018/158137	(51) C07B 59/00	(11) 3 592 484 (87) WO 2018/163125	(51) B22D 11/055
(11) 3 584 444 (87) WO 2019/035277	(51) F04C 18/02	(11) 3 589 841 (87) WO 2018/158423	(51) F04B 43/00	(11) 3 592 555 (87) WO 2019/133713	(51) B32B 27/36
(11) 3 584 536	(51) G01C 21/20	(11) 3 589 932 (87) WO 2018/185566	(51) G01N 1/28	(11) 3 592 568 (87) WO 2019/009982	(51) B41M 5/50
(11) 3 584 894	(51) H01S 5/183	(11) 3 590 299 (87) WO 2018/160635	(51) H04W 74/08	(11) 3 592 590 (87) WO 2018/161991	(51) B60K 6/48
(11) 3 584 999 (87) WO 2018/171459	(51) H04L 12/24	(11) 3 590 615 (87) WO 2018/186258	(51) B21B 27/10	(11) 3 592 608 (87) WO 2018/162844	(51) B60R 5/04
(11) 3 585 087 (87) WO 2018/165995	(51) H04W 76/27	(11) 3 590 691	(51) B29C 70/46	(11) 3 592 660 (87) WO 2018/164977	(51) B65D 77/20
(11) 3 585 102 (87) WO 2018/169319	(51) H04W 48/10	(11) 3 590 750	(51) B60K 11/08	(11) 3 592 677 (87) WO 2018/162425	(51) B65G 47/90
(11) 3 585 456 (87) WO 2018/153875	(51) A61M 1/36	(11) 3 590 810	(51) B62K 25/04	(11) 3 592 684 (87) WO 2018/162350	(51) B66B 19/00
(11) 3 585 572 (87) WO 2018/153833	(51) B25J 15/02	(11) 3 590 831	(51) B64C 27/12	(11) 3 592 988 (87) WO 2018/162542	(51) F04F 5/00
(11) 3 586 031 (87) WO 2018/154112	(51) F16F 9/53	(11) 3 590 850	(51) B65B 25/14	(11) 3 592 988 (87) WO 2018/162542	(51) F04F 5/00
(11) 3 586 376 (87) WO 2018/153819	(51) H01L 31/0304	(11) 3 590 859	(51) B65D 17/28	(11) 3 592 999 (87) WO 2018/165082	(51) F16C 11/08
(11) 3 586 449 (87) WO 2018/171787	(51) H04L 27/26	(11) 3 590 880	(51) B66C 1/44	(11) 3 592 999 (87) WO 2018/165082	(51) F16C 11/08
(11) 3 586 496 (87) WO 2018/161884	(51) H04L 29/08	(11) 3 591 196 (87) WO 2018/179446	(51) F02D 29/00	(11) 3 593 069 (87) WO 2018/162022	(51) F25C 1/04
(11) 3 586 970	(51) B02C 1/02	(11) 3 591 282 (87) WO 2018/158867	(51) B60Q 1/068	(11) 3 593 115 (87) WO 2018/162483	(51) G01N 17/04
(11) 3 587 199	(51) B60T 1/10	(11) 3 591 431	(51) G01S 13/87	(11) 3 593 190 (87) WO 2018/162319	(51) G02B 21/36
(11) 3 587 260	(51) B64C 37/02	(11) 3 591 564	(51) G06F 21/73	(11) 3 593 228 (87) WO 2018/162704	(51) B60K 35/00
(11) 3 587 497	(51) C08L 83/04	(11) 3 591 674	(51) H01F 29/10	(11) 3 593 393 (87) WO 2018/162694	(51) H01M 8/0662
(11) 3 587 508 (87) WO 2018/186596	(51) C09D 7/61	(11) 3 591 782	(51) H02J 9/06	(11) 3 593 393 (87) WO 2018/162694	(51) H01M 8/0662
(11) 3 587 829	(51) F15B 13/042	(11) 3 591 786	(51) H02J 3/24	(11) 3 593 436 (87) WO 2018/162458	(51) H02J 7/00
(11) 3 587 840	(51) F16B 13/12	(11) 3 591 787	(51) H02H 3/00	(11) 3 593 436 (87) WO 2018/162458	(51) H02J 7/00
(11) 3 587 864	(51) F16H 57/04	(11) 3 591 789	(51) H02J 3/24	(11) 3 593 509 (87) WO 2018/162564	(51) H04L 29/06
(11) 3 588 135	(51) G01S 13/50	(11) 3 591 790	(51) H02J 3/00	(11) 3 593 509 (87) WO 2018/162564	(51) H04L 29/06
(11) 3 588 501	(51) G11C 7/04	(11) 3 591 813	(51) H02K 5/15	(11) 3 593 519 (87) WO 2018/162687	(51) H04L 29/12
(11) 3 588 656	(51) H01M 10/052	(11) 3 591 869 (87) WO 2018/210326	(51) H04L 1/00	(11) 3 593 519 (87) WO 2018/162687	(51) H04L 29/12
(11) 3 588 870	(51) H04L 12/701	(11) 3 591 789	(51) H02J 3/24	(11) 3 593 566 (87) WO 2018/166584	(51) H04W 52/02
(11) 3 589 007	(51) H04W 24/02	(11) 3 592 012 (87) WO 2019/214343	(51) H04W 8/14	(11) 3 593 566 (87) WO 2018/166584	(51) H04W 52/02
(11) 3 589 012 (87) WO 2018/170863	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 012 (87) WO 2019/214343	(51) H04W 8/14	(11) 3 593 584 (87) WO 2018/162059	(51) H04W 74/02
(11) 3 589 018	(51) H04W 36/02	(11) 3 592 037 (87) WO 2018/171738	(51) H04W 36/28	(11) 3 593 683 (87) WO 2018/162059	(51) H04W 74/02
(11) 3 589 050 (87) WO 2018/171755	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 078	(51) H04W 72/04	(11) 3 593 683 (87) WO 2018/162059	(51) A47J 36/32
(11) 3 589 166 (87) WO 2018/158151	(51) A47B 96/20	(11) 3 592 083 (87) WO 2018/170873	(51) H04W 72/08	(11) 3 593 711 (87) WO 2018/162059	(51) A61B 5/00
		(11) 3 592 108	(51) H05B 3/28	(11) 3 594 120 (87) WO 2018/162059	(51) B64D 9/00
		(11) 3 592 159 (87) WO 2018/163064	(51) A24C 5/47	(11) 3 594 319 (87) WO 2018/162059	(51) C11D 17/00
		(11) 3 592 166 (87) WO 2018/163067	(51) A43B 13/02	(11) 3 594 391 (87) WO 2018/162059	(51) D04B 15/90
				(11) 3 594 564 (87) WO 2018/162059	(51) F21S 41/33
				(11) 3 594 572 (87) WO 2018/162059	(51) F23K 5/14

(11) 3 594 612	(51) <i>F42D 5/045</i>	(11) 3 597 009	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 600 680	(51) <i>B04B 1/14</i>
(87) WO 2018/164554		(87) WO 2018/167241		(87) WO 2018/177711	
(11) 3 594 634	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 3 597 015	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 600 721	(51) <i>B22D 11/14</i>
(87) WO 2018/169398		(87) WO 2018/167159		(87) WO 2018/172358	
(11) 3 594 661	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 597 016	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 600 738	(51) <i>B23B 51/02</i>
(87) WO 2018/164554		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172097	
(11) 3 594 818	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 597 068	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 600 778	(51) <i>B25C 1/00</i>
(87) WO 2018/164554		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172242	
(11) 3 595 204	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 597 133	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 3 600 783	(51) <i>B25F 5/02</i>
(87) WO 2018/164554		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/177671	
(11) 3 595 437	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 3 597 161	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 600 813	(51) <i>B28D 1/12</i>
(87) WO 2018/169398		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172884	
(11) 3 595 605	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 3 597 163	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 3 600 867	(51) <i>B31B 70/10</i>
(87) WO 2018/169390		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/177895	
(11) 3 595 627	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 3 597 303	(51) <i>B05B 5/04</i>	(11) 3 600 917	(51) <i>B60C 9/20</i>
(87) WO 2018/167265		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172695	
(11) 3 595 780	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 597 489	(51) <i>B60R 22/02</i>	(11) 3 600 918	(51) <i>B60C 11/00</i>
(87) WO 2018/167297		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172680	
(11) 3 595 866	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 597 491	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 3 601 001	(51) <i>B60W 40/06</i>
(87) WO 2018/170058		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172464	
(11) 3 595 901	(51) <i>B41J 2/04</i>	(11) 3 597 506	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 3 601 013	(51) <i>B62D 1/181</i>
(87) WO 2018/167400		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172275	
(11) 3 595 904	(51) <i>B41J 2/44</i>	(11) 3 597 863	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 601 018	(51) <i>B62D 35/00</i>
(87) WO 2018/167399		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172207	
(11) 3 595 932	(51) <i>B60R 1/12</i>	(11) 3 598 327	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 601 066	(51) <i>B65B 27/04</i>
(87) WO 2018/167096		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/177844	
(11) 3 595 937	(51) <i>B60R 19/02</i>	(11) 3 598 484	(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) 3 601 132	(51) <i>B66B 1/34</i>
(87) WO 2018/169552		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/178037	
(11) 3 595 981	(51) <i>B65D 1/16</i>	(11) 3 598 721	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 601 136	(51) <i>B66B 13/26</i>
(87) WO 2018/166990		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/177891	
(11) 3 595 982	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 3 598 956	(51) <i>A61C 17/36</i>	(11) 3 601 138	(51) <i>B66B 29/00</i>
(87) WO 2018/167116		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/177708	
(11) 3 595 983	(51) <i>B65D 41/32</i>	(11) 3 599 166	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 601 218	(51) <i>C07C 303/02</i>
(87) WO 2018/172722		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172677	
(11) 3 595 994	(51) <i>B65G 47/84</i>	(11) 3 599 408	(51) <i>F16L 37/23</i>	(11) 3 601 219	(51) <i>C07C 303/44</i>
(87) WO 2018/169392		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172676	
(11) 3 596 039	(51) <i>C07C 209/16</i>	(11) 3 599 520	(51) <i>G04G 9/00</i>	(11) 3 601 220	(51) <i>C07C 309/15</i>
(87) WO 2018/166938		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172682	
(11) 3 596 131	(51) <i>C08B 13/00</i>	(11) 3 599 591	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 601 221	(51) <i>C07C 309/15</i>
(87) WO 2018/170060		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/172683	
(11) 3 596 132	(51) <i>C08B 13/00</i>	(11) 3 599 721	(51) <i>H03K 5/24</i>	(11) 3 601 446	(51) <i>C09D 5/00</i>
(87) WO 2018/170062		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/182499	
(11) 3 596 196	(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) 3 599 747	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 601 632	(51) <i>B05D 3/10</i>
(87) WO 2018/167371		(87) WO 2018/194234		(87) WO 2018/178108	
(11) 3 596 346	(51) <i>F16B 21/16</i>	(11) 3 599 781	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 601 794	(51) <i>F03D 13/40</i>
(87) WO 2018/167282		(87) WO 2018/167167		(87) WO 2018/177486	
(11) 3 596 371	(51) <i>F16L 1/23</i>	(11) 3 599 908	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 601 847	(51) <i>F16H 55/10</i>
(87) WO 2018/167660		(87) WO 2018/178216		(87) WO 2018/178145	
(11) 3 596 398	(51) <i>F24D 19/02</i>	(11) 3 599 910	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 601 904	(51) <i>F25B 9/10</i>
(87) WO 2018/167637		(87) WO 2018/178218		(87) WO 2018/172772	
(11) 3 596 446	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 599 911	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 601 947	(51) <i>G01B 11/22</i>
(87) WO 2018/166851		(87) WO 2018/178219		(87) WO 2018/172991	
(11) 3 596 644	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 599 960	(51) <i>A47J 47/01</i>	(11) 3 601 969	(51) <i>G01K 7/42</i>
(87) WO 2018/187169		(87) WO 2018/183442		(87) WO 2018/172124	
(11) 3 596 656	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 599 970	(51) <i>A61B 1/00</i>		
(87) WO 2019/226051		(87) WO 2018/178252			
(11) 3 596 931	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 600 135	(51) <i>A61C 8/00</i>		
(87) WO 2018/169367		(87) WO 2018/172270			
		(11) 3 600 307	(51) <i>A61K 31/44</i>		
		(87) WO 2018/183633			
		(11) 3 600 433	(51) <i>A61K 31/485</i>		
		(87) WO 2018/178690			
		(11) 3 600 460	(51) <i>A61L 15/18</i>		
		(87) WO 2018/172096			
		(11) 3 600 544	(51) <i>A61N 5/10</i>		
		(87) WO 2018/182429			
		(11) 3 600 678	(51) <i>B03D 1/008</i>		
		(87) WO 2018/172307			

(11) 3 602 202 (87) WO 2018/172093	(51) <i>G04B 13/00</i>	(11) 3 604 920 (87) WO 2018/172577	(51) <i>F23G 5/027</i>	(11) 3 611 405 (11) 3 611 522 (11) 3 611 780 (11) 3 611 850	(51) <i>F16H 59/02</i> (51) <i>G01R 31/28</i> (51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>H04B 10/118</i>
(11) 3 602 205 (87) WO 2018/172068	(51) <i>G04B 45/02</i>	(11) 3 605 232 (87) WO 2018/180252	(51) <i>G03F 7/30</i>	(11) 3 612 417 (87) WO 2018/193133	(51) <i>B60R 25/24</i>
(11) 3 602 229 (87) WO 2018/171969	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 605 873 (11) 3 605 936	(51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 612 448 (87) WO 2018/166682	(51) <i>B65B 1/16</i>
(11) 3 602 601 (87) WO 2018/178289	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 606 040 (87) WO 2018/181248	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 612 658 (87) WO 2018/215105	(51) <i>C23C 2/00</i>
(11) 3 602 697 (87) WO 2018/171831	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(11) 3 606 121 (11) 3 606 354 (87) WO 2018/184710	(51) <i>H04W 8/30</i> (51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 3 613 051 (87) WO 2018/226305	(51) <i>H04L 12/12</i>
(11) 3 602 713 (87) WO 2018/182855	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 3 606 363 (87) WO 2018/184787	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 613 114 (87) WO 2018/192713	(51) <i>H01T 1/20</i>
(11) 3 602 874 (87) WO 2018/178880	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 606 365 (87) WO 2018/185460	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 613 174 (87) WO 2018/194819	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 602 951 (87) WO 2019/190374	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 712 (87) WO 2018/185600	(51) <i>B28B 23/00</i>	(11) 3 613 241 (87) WO 2018/192746	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 602 974 (87) WO 2018/170602	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 606 775 (87) WO 2018/185414	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 613 547 (11) 3 613 671	(51) <i>B25J 9/16</i> (51) <i>B64C 27/57</i>
(11) 3 602 976 (87) WO 2018/177509	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 606 842 (87) WO 2018/184820	(51) <i>B65D 83/00</i>	(11) 3 614 437 (11) 3 614 494	(51) <i>H01L 27/15</i> (51) <i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 602 977 (87) WO 2018/178170	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 606 862 (87) WO 2018/185632	(51) <i>B66C 23/78</i>	(11) 3 614 743 (11) 3 614 772 (87) WO 2018/209674	(51) <i>H04W 48/12</i> (51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 603 157 (87) WO 2018/177511	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 606 970 (87) WO 2018/186946	(51) <i>C08F 265/02</i>	(11) 3 615 519 (87) WO 2018/197234	(51) <i>C07D 301/12</i>
(11) 3 603 246 (87) WO 2018/175822	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 607 124 (87) WO 2018/184922	(51) <i>D04H 3/02</i>	(11) 3 615 732 (87) WO 2018/197115	(51) <i>E01B 31/17</i>
(11) 3 603 279 (87) WO 2018/172383	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 607 200 (87) WO 2018/184642	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 615 808 (87) WO 2018/197990	(51) <i>F04D 13/02</i>
(11) 3 603 893 (11) 3 603 980	(51) <i>B25F 3/00</i> (51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 607 677 (87) WO 2018/185020	(51) <i>H04H 60/04</i>	(11) 3 615 881 (87) WO 2018/197121	(51) <i>F41G 1/38</i>
(11) 3 604 046 (87) WO 2018/180606	(51) <i>B60R 21/0136</i>	(11) 3 607 761 (87) WO 2018/087708	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 616 117 (87) WO 2019/083581	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 604 051 (11) 3 604 115	(51) <i>B60S 1/34</i> (51) <i>B63H 20/10</i>	(11) 3 607 831 (11) 3 608 103	(51) <i>A23L 3/375</i> (51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 616 168 (87) WO 2018/197920	(51) <i>G07C 5/00</i>
(11) 3 604 130 (11) 3 604 175	(51) <i>B64C 29/00</i> (51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 608 139 (11) 3 608 221	(51) <i>B60K 15/03</i> (51) <i>B64C 11/00</i>	(11) 3 616 220 (87) WO 2018/197481	(51) <i>H01B 7/28</i>
(11) 3 604 294 (11) 3 604 333	(51) <i>C07D 403/04</i> (51) <i>C07K 16/08</i>	(11) 3 608 222 (11) 3 608 258 (87) WO 2018/185356	(51) <i>B64C 11/38</i> (51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 3 616 665 (11) 3 616 670	(51) <i>A61G 7/10</i> (51) <i>A61H 3/00</i>
(11) 3 604 416 (11) 3 604 458 (87) WO 2018/179947	(51) <i>C08J 11/26</i> (51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 608 604 (87) WO 2018/186247	(51) <i>F24S 20/63</i>	(11) 3 617 103 (11) 3 617 429	(51) <i>B65G 21/20</i> (51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 604 490 (87) WO 2018/178492	(51) <i>C11B 1/00</i>	(11) 3 608 730 (11) 3 610 063 (87) WO 2018/188929	(51) <i>G04B 19/28</i> (51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 617 453 (11) 3 617 456	(51) <i>F01D 5/12</i> (51) <i>F01D 9/06</i>
(11) 3 604 650 (87) WO 2018/180801	(51) <i>D04B 1/00</i>	(11) 3 610 147 (87) WO 2018/188984	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 617 539 (11) 3 617 540	(51) <i>F16D 13/56</i> (51) <i>F16D 13/56</i>
(11) 3 604 671 (87) WO 2018/180699	(51) <i>D21F 11/00</i>	(11) 3 610 283 (87) WO 2018/189477	(51) <i>G01S 5/06</i>	(11) 3 618 090 (11) 3 618 166 (87) WO 2018/196145	(51) <i>H01H 39/00</i> (51) <i>H01M 10/0567</i>
(11) 3 604 748 (87) WO 2018/180558	(51) <i>F01L 13/08</i>	(11) 3 610 679 (87) WO 2018/188914	(51) <i>H04W 48/20</i>		
(11) 3 604 793 (11) 3 604 913	(51) <i>F03B 3/12</i> (51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 3 610 990 (11) 3 610 990	(51) <i>B25F 5/00</i> (51) <i>B25F 5/00</i>		

(11) 3 619 432 (87) WO 2018/203151	(51) F04C 29/12	(11) 3 625 849 (87) WO 2019/048902	(51) H01Q 1/32	(11) 3 634 544 (87) WO 2018/224805	(51) A61M 5/24
(11) 3 619 752 (87) WO 2019/050579	(51) H01L 45/00	(11) 3 626 111	(51) A45D 20/12	(11) 3 635 018 (87) WO 2018/226787	(51) C08F 2/34
(11) 3 620 043	(51) A01D 78/10	(11) 3 626 173	(51) A61B 6/00	(11) 3 635 206 (87) WO 2018/224505	(51) E05D 3/12
(11) 3 620 333	(51) B60S 3/04	(11) 3 626 245	(51) A61K 31/551	(11) 3 635 303 (87) WO 2018/225104	(51) F24V 99/00
(11) 3 620 412	(51) B65G 47/51	(11) 3 626 303	(51) A61M 39/24	(11) 3 635 525 (87) WO 2019/045491	(51) G06F 3/0484
(11) 3 620 454 (87) WO 2018/224037	(51) C07D 217/26	(11) 3 626 375	(51) B23D 77/00	(11) 3 635 679 (87) WO 2018/223327	(51) G06T 7/00
(11) 3 620 561	(51) D03D 47/36	(11) 3 626 904	(51) E04D 13/03	(11) 3 636 791	(51) C22C 38/44
(11) 3 620 571	(51) D06F 83/00	(11) 3 627 198	(51) G02B 6/25	(11) 3 636 873	(51) E21B 17/042
(11) 3 620 691	(51) F16H 63/42	(11) 3 627 232	(51) G04B 5/18	(11) 3 637 822	(51) H04W 16/20
(11) 3 620 879	(51) G05B 19/418	(11) 3 627 264 (87) WO 2018/235399	(51) G05B 23/02	(11) 3 638 057 (87) WO 2018/229086	(51) A24C 5/01
(11) 3 621 099	(51) H01J 37/18	(11) 3 627 970	(51) H05B 45/50	(11) 3 638 059 (87) WO 2018/229650	(51) A24C 5/24
(11) 3 621 483 (87) WO 2018/208239	(51) A47B 88/95	(11) 3 628 958	(51) F28D 20/02	(11) 3 638 105 (87) WO 2018/231477	(51) A61B 5/145
(11) 3 621 948 (87) WO 2018/206540	(51) C09D 11/10	(11) 3 629 116	(51) G05B 19/401	(11) 3 638 519 (87) WO 2018/228943	(51) B60D 1/48
(11) 3 622 163 (87) WO 2018/209365	(51) E21D 21/00	(11) 3 629 519	(51) H04L 9/32	(11) 3 638 538 (87) WO 2018/229377	(51) B60N 3/10
(11) 3 622 836	(51) A24F 40/46	(11) 3 630 242 (87) WO 2018/220475	(51) A61M 15/00	(11) 3 639 129 (87) WO 2018/229499	(51) G06F 8/38
(11) 3 623 119	(51) B25J 11/00	(11) 3 630 243 (87) WO 2018/220476	(51) A61M 15/00	(11) 3 639 512 (87) WO 2018/229645	(51) H04N 5/374
(11) 3 623 143	(51) B29D 99/00	(11) 3 630 272 (87) WO 2018/220093	(51) A61N 1/36	(11) 3 639 568 (87) WO 2018/231880	(51) H04W 48/12
(11) 3 623 180	(51) B60D 1/24	(11) 3 630 511 (87) WO 2018/215099	(51) B60G 21/055	(11) 3 640 069	(51) B60K 11/02
(11) 3 623 214	(51) B60P 1/02	(11) 3 630 512 (87) WO 2018/219830	(51) B60H 1/00	(11) 3 640 071	(51) B60K 35/00
(11) 3 623 488 (87) WO 2019/226063	(51) C22C 21/06	(11) 3 630 666 (87) WO 2018/220229	(51) B66C 7/02	(11) 3 640 146	(51) B64G 1/22
(11) 3 623 587	(51) F01D 17/16	(11) 3 630 735 (87) WO 2018/219936	(51) C07D 257/06	(11) 3 640 147	(51) B64G 1/22
(11) 3 623 702	(51) F23J 11/00	(11) 3 630 781 (87) WO 2018/219823	(51) C07F 5/00	(11) 3 640 836	(51) G06K 7/00
(11) 3 623 951	(51) G06F 11/30	(11) 3 631 502 (87) WO 2018/222266	(51) G01S 13/34	(11) 3 641 267	(51) H04L 29/06
(11) 3 624 048	(51) G06T 5/00	(11) 3 631 883 (87) WO 2018/215254	(51) H01M 4/525	(11) 3 641 418 (87) WO 2018/228232	(51) H04W 56/00
(11) 3 624 069 (87) WO 2018/207405	(51) G07C 5/00	(11) 3 631 927 (87) WO 2019/001714	(51) H02H 3/16	(11) 3 641 550 (87) WO 2018/234382	(51) A21D 2/26
(11) 3 624 218	(51) H01M 50/502	(11) 3 632 173 (87) WO 2018/225996	(51) H04W 72/12	(11) 3 642 006 (87) WO 2019/211673	(51) B29C 49/42
(11) 3 624 329	(51) H02P 1/46	(11) 3 632 750 (87) WO 2018/216184	(51) B60R 21/00	(11) 3 642 047 (87) WO 2020/043236	(51) B60B 30/08
(11) 3 624 387	(51) H04L 5/00	(11) 3 633 091 (87) WO 2018/216572	(51) D04B 1/10	(11) 3 642 154 (87) WO 2018/235059	(51) C01B 3/04
(11) 3 624 611 (87) WO 2018/211117	(51) A24C 5/18	(11) 3 633 268	(51) F23R 3/00	(11) 3 642 246 (87) WO 2018/234175	(51) C08F 210/16
(11) 3 624 616 (87) WO 2018/211097	(51) A24D 3/02	(11) 3 633 800	(51) H01R 13/625	(11) 3 642 247 (87) WO 2018/234176	(51) C08F 2/01
(11) 3 624 662 (87) WO 2018/211387	(51) A47L 13/38	(11) 3 634 274 (87) WO 2018/217600	(51) A61B 17/32		
(11) 3 624 967 (87) WO 2018/210957	(51) B22F 3/105				
(11) 3 625 272 (87) WO 2018/210965	(51) C08F 8/20				
(11) 3 625 273 (87) WO 2018/210476	(51) C08F 210/06				

(11) 3 642 395 (87) WO 2018/234637	(51) C25C 1/20	(11) 3 648 973 (87) WO 2019/008291	(51) B32B 17/10	(11) 3 658 421 (87) WO 2019/020414	(51) B60R 21/272
(11) 3 642 444 (87) WO 2018/234401	(51) E21B 4/14	(11) 3 648 979 (87) WO 2019/009701	(51) B41J 33/14	(11) 3 658 549 (87) WO 2019/020580	(51) C07D 405/06
(11) 3 642 485 (87) WO 2019/012056	(51) F04B 1/04	(11) 3 649 300 (87) WO 2019/048113	(51) E03C 1/08	(11) 3 658 764 (87) WO 2019/020452	(51) F02M 21/02
(11) 3 642 506 (87) WO 2018/233817	(51) F16D 3/227	(11) 3 649 752 (87) WO 2019/010148	(51) H04B 17/309	(11) 3 658 989 (87) WO 2019/020553	(51) G03F 7/00
(11) 3 643 019 (87) WO 2019/042891	(51) H04L 12/28	(11) 3 649 801 (87) WO 2019/008559	(51) H04W 24/10	(11) 3 659 069 (87) WO 2019/020921	(51) G06K 19/04
(11) 3 643 068 (87) WO 2019/009751	(51) H04N 19/593	(11) 3 650 016	(51) A61K 9/20	(11) 3 659 707	(51) B02C 18/14
(11) 3 643 224	(51) A61B 5/01	(11) 3 651 355	(51) H03F 1/32	(11) 3 659 778	(51) B29C 45/76
(11) 3 643 374	(51) A63C 9/08	(11) 3 651 971 (87) WO 2019/011865	(51) B29C 49/48	(11) 3 659 893	(51) B61D 3/18
(11) 3 643 513	(51) B60B 3/14	(11) 3 652 157 (87) WO 2019/012037	(51) A61P 25/00	(11) 3 660 024	(51) C07F 5/02
(11) 3 643 567	(51) B60R 21/2338	(11) 3 652 394 (87) WO 2019/011881	(51) E04G 11/48	(11) 3 660 264	(51) E21B 43/34
(11) 3 643 622	(51) B64G 1/40	(11) 3 652 448 (87) WO 2019/011611	(51) F16B 5/02	(11) 3 660 553 (87) WO 2019/021699	(51) G02B 5/20
(11) 3 643 675	(51) B66C 21/00	(11) 3 652 603 (87) WO 2019/012021	(51) G08G 5/04	(11) 3 660 732	(51) G06K 9/00
(11) 3 643 868	(51) E06B 3/54	(11) 3 652 931 (87) WO 2019/011972	(51) H04N 5/357	(11) 3 661 174	(51) H04M 1/02
(11) 3 644 381	(51) H01L 39/14	(11) 3 653 155	(51) A61B 18/24	(11) 3 661 285 (87) WO 2019/028903	(51) H04W 72/04
(11) 3 644 520	(51) H04B 7/022	(11) 3 653 168	(51) A61C 13/00	(11) 3 661 367 (87) WO 2019/026073	(51) A23B 4/023
(11) 3 644 557	(51) H04L 12/24	(11) 3 653 510	(51) B64D 33/02	(11) 3 661 478 (87) WO 2019/025715	(51) A61K 8/34
(11) 3 644 576	(51) H04L 29/06	(11) 3 653 921	(51) F16P 3/08	(11) 3 661 792 (87) WO 2019/025300	(51) B60K 15/03
(11) 3 644 802 (87) WO 2019/002293	(51) A47J 31/40	(11) 3 654 158	(51) G06F 3/048	(11) 3 662 049 (87) WO 2019/027632	(51) C11D 3/39
(11) 3 644 871 (87) WO 2019/002568	(51) A61B 17/072	(11) 3 654 444 (87) WO 2019/083177	(51) H01M 50/213	(11) 3 662 177 (87) WO 2019/025966	(51) F16D 69/02
(11) 3 644 920 (87) WO 2019/003183	(51) A61F 13/472	(11) 3 655 134 (87) WO 2019/016029	(51) B01D 53/30	(11) 3 662 333 (87) WO 2019/024963	(51) G05D 1/00
(11) 3 645 363 (87) WO 2019/003187	(51) B60W 30/14	(11) 3 655 178 (87) WO 2019/016015	(51) B22D 5/02	(11) 3 662 561 (87) WO 2019/024962	(51) H02J 7/00
(11) 3 645 441 (87) WO 2019/002011	(51) B66B 5/00	(11) 3 655 640 (87) WO 2019/016439	(51) F02B 37/16	(11) 3 662 761	(51) A23K 20/105
(11) 3 645 907 (87) WO 2019/002715	(51) F16D 51/24	(11) 3 655 654 (87) WO 2019/016518	(51) F04B 43/14	(11) 3 663 628	(51) F16M 11/04
(11) 3 645 946 (87) WO 2019/002915	(51) F24D 3/16	(11) 3 655 724 (87) WO 2019/016474	(51) G01C 21/08	(11) 3 663 850	(51) G03B 21/20
(11) 3 646 117 (87) WO 2019/004829	(51) G03F 7/00	(11) 3 655 788 (87) WO 2019/016218	(51) G01R 31/396	(11) 3 664 445 (87) WO 2019/031676	(51) H04N 5/58
(11) 3 646 841	(51) A61G 13/04	(11) 3 655 790 (87) WO 2019/041053	(51) G01R 33/34	(11) 3 664 517	(51) H04W 48/02
(11) 3 646 982	(51) B23K 11/31	(11) 3 655 794 (87) WO 2019/016132	(51) G01S 1/70	(11) 3 664 989 (87) WO 2019/029979	(51) B29C 64/118
(11) 3 647 514	(51) E04H 4/00	(11) 3 655 996 (87) WO 2019/016325	(51) H01L 31/0392	(11) 3 665 086 (87) WO 2019/030218	(51) B65B 27/12
(11) 3 647 552	(51) F01D 25/28	(11) 3 656 336	(51) A61B 90/00	(11) 3 665 223 (87) WO 2019/030123	(51) C08L 23/12
(11) 3 648 926 (87) WO 2019/008294	(51) B23P 15/00	(11) 3 656 429	(51) A61M 16/00	(11) 3 666 236	(51) A61F 9/007
(11) 3 648 931 (87) WO 2019/008244	(51) B25B 33/00	(11) 3 657 527	(51) H01J 37/141	(11) 3 666 575	(51) B60K 26/02
(11) 3 648 969 (87) WO 2019/010071	(51) B32B 7/12			(11) 3 666 605	(51) B60R 21/263
				(11) 3 666 641	(51) B64C 1/14

(11) 3 667 680 (87) WO 2019/035149	(51) <i>H01B 1/12</i>	(11) 3 677 963 (87) WO 2020/100243	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) 3 707 180 (87) WO 2020/007467	(51) <i>C08F 220/56</i>
(11) 3 668 357 (87) WO 2019/035149	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 3 678 349	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 708 879	(51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 3 668 706 (87) WO 2019/034742	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 678 391	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 709 505	(51) <i>H02P 29/024</i>
(11) 3 668 764 (87) WO 2019/034297	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 678 401	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 712 321	(51) <i>D06F 57/08</i>
(11) 3 668 770 (87) WO 2019/034540	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 678 991 (87) WO 2019/048162	(51) <i>C01B 32/55</i>	(11) 3 714 535 (87) WO 2019/101915	(51) <i>H02K 15/12</i>
(11) 3 668 901 (87) WO 2019/036123	(51) <i>C08B 11/04</i>	(11) 3 679 833	(51) <i>A47B 88/57</i>	(11) 3 715 464	(51) <i>C12P 7/08</i>
(11) 3 668 913 (87) WO 2019/034586	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 679 997	(51) <i>A63F 13/86</i>	(11) 3 715 483	(51) <i>C22B 5/10</i>
(11) 3 668 963 (87) WO 2019/034792	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 680 167	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 715 614	(51) <i>F02M 25/022</i>
(11) 3 669 500 (87) WO 2019/034511	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 681 090	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 716 130	(51) <i>G06F 21/74</i>
(11) 3 669 828	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 683 294	(51) <i>C10M 173/00</i>	(11) 3 716 681	(51) <i>H04W 36/34</i>
(11) 3 669 988	(51) <i>B02C 13/06</i>	(11) 3 683 327	(51) <i>C22F 1/047</i>	(11) 3 717 394 (87) WO 2019/145226	(51) <i>B66C 13/40</i>
(11) 3 670 357	(51) <i>B64F 1/00</i>	(11) 3 684 068 (87) WO 2019/054202	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 717 394 (87) WO 2019/145226	(51) <i>B66C 13/40</i>
(11) 3 670 615	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 684 141 (87) WO 2019/053793	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 718 333 (87) WO 2019/105596	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 670 753	(51) <i>E02D 7/06</i>	(11) 3 684 715 (87) WO 2019/048704	(51) <i>B65G 17/46</i>	(11) 3 720 623 (87) WO 2019/145338	(51) <i>B21D 1/05</i>
(11) 3 670 792	(51) <i>E05B 15/16</i>	(11) 3 685 629 (87) WO 2019/057364	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 723 898 (87) WO 2019/154756	(51) <i>B01J 8/24</i>
(11) 3 670 814	(51) <i>E06B 7/21</i>	(11) 3 686 060	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 724 551 (87) WO 2019/115285	(51) <i>F21V 7/00</i>
(11) 3 671 133	(51) <i>G01D 5/26</i>	(11) 3 687 403 (87) WO 2019/057915	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 730 724	(51) <i>E04H 4/10</i>
(11) 3 671 326	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 688 419 (87) WO 2019/058341	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 732 048 (87) WO 2019/220079	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 671 685	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 689 187	(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 732 048 (87) WO 2019/220079	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 672 363	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 689 516	(51) <i>B23B 49/00</i>	(11) 3 734 376	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 672 713 (87) WO 2019/038152	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 689 516	(51) <i>B23B 49/00</i>	(11) 3 735 494 (87) WO 2019/162201	(51) <i>E02F 3/18</i>
(11) 3 672 741 (87) WO 2020/083635	(51) <i>B21D 5/08</i>	(11) 3 690 109	(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 735 494 (87) WO 2019/162201	(51) <i>E02F 3/18</i>
(11) 3 673 108 (87) WO 2019/038016	(51) <i>D06F 58/02</i>	(11) 3 690 922	(51) <i>H01J 37/153</i>	(11) 3 735 558 (87) WO 2019/134820	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 673 531 (87) WO 2019/038348	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 691 842 (87) WO 2019/068492	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) 3 735 558 (87) WO 2019/134820	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 674 060	(51) <i>B29C 55/16</i>	(11) 3 693 144	(51) <i>B27N 3/18</i>	(11) 3 736 267	(51) <i>C07D 215/36</i>
(11) 3 674 205	(51) <i>B64C 3/28</i>	(11) 3 693 252	(51) <i>B62D 21/00</i>	(11) 3 736 270	(51) <i>C07D 401/12</i>
(11) 3 674 797	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 693 256	(51) <i>B62H 3/10</i>	(11) 3 736 378	(51) <i>E01C 19/48</i>
(11) 3 674 855	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 694 470 (87) WO 2019/241427	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 736 378	(51) <i>E01C 19/48</i>
(11) 3 675 446	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 695 803	(51) <i>A61C 8/02</i>	(11) 3 736 561	(51) <i>G01N 23/20058</i>
(11) 3 675 447	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 696 791	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 742 098	(51) <i>F28D 7/00</i>
(11) 3 676 516 (87) WO 2019/043304	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 699 776	(51) <i>G06F 16/638</i>	(11) 3 746 707 (87) WO 2020/020494	(51) <i>F23N 5/12</i>
(11) 3 676 965 (87) WO 2019/042527	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 700 253	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 757 343	(51) <i>E06B 9/58</i>
(11) 3 677 318	(51) <i>A63B 37/00</i>	(11) 3 702 296	(51) <i>B65D 33/24</i>	(11) 3 759 893 (87) WO 2020/214155	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 677 384	(51) <i>B25C 1/08</i>	(11) 3 702 740	(51) <i>G01F 1/24</i>	(11) 3 770 633	(51) <i>G01S 7/487</i>
(11) 3 677 665	(51) <i>C11D 3/39</i>	(11) 3 706 668 (87) WO 2019/091891	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 775 552 (87) WO 2020/250042	(51) <i>F04B 43/00</i>
		(11) 3 706 694 (87) WO 2019/092594	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 775 778 (87) WO 2020/263213	(51) <i>G01C 21/34</i>

II.2(2)

II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 109 194** (51) **H01R 13/622**

(11) **2 293 352** (51) **H01L 33/00**

(11) **2 293 880** (51) **B05B 11/00**

(11) **2 499 505** (51) **G01R 29/10**

(11) **2 593 707** (51) **F16M 11/04**

(11) **2 729 394** (51) **B65G 47/14**

(11) **2 743 087** (51) **B41J 3/407**

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
 - **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
 - **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**
-

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 284 279** (51) **C09D 17/00**
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IT 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
- (11) **1 305 819** (51) **G01N 27/64**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
NL 02.09.2020 SE 02.09.2020
- (11) **1 313 526** (51) **A61M 16/00**
(84) AT 20.11.2019 (84) DK 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IT 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
PT 12.04.2020 SE 20.11.2019
- (11) **1 331 667** (51) **H01L 27/32**
(84) FI 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
- (11) **1 388 830** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 (84) DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IT 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
- (11) **1 412 300** (51) **C03C 17/36**
(84) AT 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 (84) ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IT 24.06.2020 MC 24.06.2020
PT 26.10.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020
- (11) **1 415 231** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 (84) DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IT 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
- (11) **1 419 663** (51) **H04W 40/24**
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 (84) DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
MC 25.09.2019 PT 27.01.2020
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
- (11) **1 421 243** (51) **E04C 2/04**
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
MC 25.03.2020 PT 18.08.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
- (11) **1 423 265** (51) **B32B 3/10**
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
MC 24.06.2020 PT 26.10.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
- (11) **1 428 002** (51) **G02B 6/35**
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 (84) DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
IT 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 PT 27.01.2020
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
- (11) **1 430 679** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 IT 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
- (11) **1 451 836** (51) **H01G 11/32**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 (84) DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 PT 18.08.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
- (11) **1 455 412** (51) **H01Q 21/29**
(84) BG 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **1 515 368** (51) **H01L 27/00**
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
IT 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 524 596** (51) **G06F 9/455**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IT 12.02.2020 MC 12.02.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
- (11) **1 527 308** (51) **F28D 1/04**
(84) BG 09.12.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 (84) NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
- (11) **1 530 841** (51) **H04J 3/06**
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IT 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
- (11) **1 531 689** (51) **A23L 33/125**
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
MC 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **1 532 047** (51) **B64F 5/00**
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IT 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
- (11) **1 534 428** (51) **C01B 3/32**
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 IT 10.06.2020
LU 23.06.2020 MC 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
- (11) **1 538 970** (51) **A63B 23/18**
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 IT 17.06.2020
MC 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 NL 17.06.2020
- (11) **1 545 322** (51) **A61F 2/01**
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IT 02.10.2019 MC 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019
- (11) **1 545 464** (51) **A61K 9/06**
(84) BG 02.12.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) NL 02.09.2020
SE 02.09.2020
- (11) **1 547 441** (51) **H05B 1/02**
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 (84) ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IT 24.06.2020 MC 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
- (11) **1 552 325** (51) **G01V 3/30**
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 (84) DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IT 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
- (11) **1 563 419** (51) **G06Q 99/00**
(84) BG 09.12.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 (84) NL 09.09.2020
SE 09.09.2020

NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) 1 664 209	(51) C09D 1/00	(11) 1 684 899	(51) B01J 27/19
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	GR 03.12.2020	NL 02.09.2020
SK 09.10.2019		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 1 660 253	(51) B25B 9/00	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) 1 687 144	(51) B41B 1/02
(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	IT 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
GR 11.09.2020	IT 10.06.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
MC 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 16.10.2019		IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020			NL 08.04.2020	PL 08.04.2020
(11) 1 660 753	(51) E21B 19/16	(11) 1 664 725	(51) G01N 1/28	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.07.2020	ES 01.07.2020		
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 1 691 841	(51) A61K 47/60
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 01.07.2020	PL 01.07.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	GR 10.12.2020	LT 09.09.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	NL 01.07.2020		NL 09.09.2020	PL 09.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			SE 09.09.2020	
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 1 667 569	(51) A47L 15/48	(11) 1 702 456	(51) H04N 5/343
		(84) BG 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020
		GR 10.12.2020	NL 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 09.09.2020
		SE 09.09.2020		NL 09.09.2020	PL 09.09.2020
(11) 1 660 826	(51) F25D 23/04	(11) 1 668 189	(51) E03B 11/00	SE 09.09.2020	
(84) BG 06.02.2020	(84) CZ 06.11.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) 1 735 889	(51) H02H 7/122
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
GR 07.02.2020	MC 06.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	NL 18.03.2020	PL 18.03.2020	IT 09.10.2019	MC 09.10.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) 1 660 930	(51) G06K 9/36	(11) 1 669 830	(51) G05B 23/02	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 1 750 793	(51) A61M 5/168
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 17.12.2020	NL 16.09.2020
IT 10.06.2020	MC 10.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 16.09.2020	
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 1 753 256	(51) H04W 72/04
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020			(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
NL 10.06.2020		(11) 1 669 955	(51) G07F 19/00	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
		(84) AT 25.09.2019	(84) DK 25.09.2019	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 21.08.2020	IS 20.09.2020
		GR 26.12.2019	IT 25.09.2019	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
		SE 25.09.2019		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
				RO 20.05.2020	SE 20.05.2020
		(11) 1 670 579	(51) B01J 20/06	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020
		(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	NL 20.05.2020	
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 1 754 527	(51) B01J 29/76
		MC 17.06.2020	PL 17.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		NL 17.06.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
				MC 01.04.2020	PT 17.08.2020
		(11) 1 677 407	(51) H02K 11/00	SK 01.04.2020	
		(84) BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020		
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 1 754 743	(51) C08J 5/24
		PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) DK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
		NL 09.09.2020		GR 14.08.2020	MC 13.05.2020
				PT 14.09.2020	SE 13.05.2020
(11) 1 663 366	(51) A61M 16/06	(11) 1 682 967	(51) G06F 21/31	(11) 1 757 226	(51) A61B 5/0484
(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IT 13.11.2019	MC 13.11.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NL 17.06.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SK 13.11.2019					

RO 01.04.2020 SK 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 1 772 179	(51) B01D 46/24	SK 03.06.2020 NL 03.06.2020	BG 03.09.2020
(11) 1 758 001	(51) G05B 19/042	(84) BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 MC 01.01.2020 SK 01.01.2020	(84) EE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 1 781 438	(51) B23B 29/04
(84) BG 17.09.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 NL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020	(11) 1 776 312	(51) B81B 7/00	(84) FI 09.09.2020 LV 09.09.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 NL 09.09.2020 LT 09.09.2020
(11) 1 758 840	(51) C07C 6/12	(84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019	(11) 1 781 935	(51) F02N 11/08
(84) IS 10.10.2020 MC 10.06.2020	(84) LU 21.06.2020	(11) 1 776 582	(51) G01N 33/48	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SI 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
(11) 1 759 637	(51) A61B 6/02	(84) CZ 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SK 24.06.2020 NL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 PT 26.10.2020 SE 24.06.2020 BG 24.09.2020	(11) 1 782 382	(51) G01V 5/00
(84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 1 778 240	(51) A61K 31/519	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SI 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
(11) 1 760 255	(51) E21D 9/10	(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SK 25.03.2020	(51) A61M 16/00	(11) 1 782 595	(51) H04L 27/26
(84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019	(84) CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019	(11) 1 778 327	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SI 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
(11) 1 760 927	(51) H04L 1/18	(84) AT 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SI 11.03.2020	(51) B01J 19/00	(11) 1 783 166	(51) B32B 27/08
(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IT 08.04.2020 NL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 MC 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020	(11) 1 778 393	(84) CZ 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 RO 10.06.2020 SK 10.06.2020 NL 10.06.2020	(84) AT 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020 NL 17.06.2020
(11) 1 763 326	(51) A61F 2/958	(11) 1 779 221	(51) G06F 3/0346	(11) 1 784 089	(51) A23G 3/02
(84) BG 02.12.2020 GR 03.12.2020 NL 02.09.2020 SE 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020 PL 02.09.2020	(84) AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 BG 10.09.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 SE 02.09.2020	(84) AT 15.04.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SK 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
(11) 1 765 237	(51) A61F 11/08	(11) 1 781 214	(51) A61F 2/32	(11) 1 786 338	(51) A61B 17/28
(84) BG 16.12.2020 GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020 NL 16.09.2020	(84) AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 IT 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 MC 03.06.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020	(84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IT 12.02.2020 LV 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SI 12.02.2020
(11) 1 766 380	(51) G01N 23/04	(11) 1 771 718	(51) G01N 15/10	(84) BG 02.12.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 SE 02.09.2020
(84) AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SK 10.06.2020	(84) BG 02.12.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 SE 02.09.2020		

(11) 1 786 951	(51) C23C 18/16	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 1 806 178	(51) B01J 23/28
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) 1 793 772	(51) A61F 7/00	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(84) BG 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 10.12.2020	LT 09.09.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	MC 04.03.2020	PL 04.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) 1 794 591	(51) C07K 14/765	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) 1 813 238	(51) A61F 13/15
(11) 1 787 482	(51) H04W 36/14	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NL 23.09.2020	
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) 1 817 648	(51) G06F 21/55
FI 18.03.2020	FR 19.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 17.12.2020	NL 16.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 16.09.2020	
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020		
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 1 830 218	(51) G02B 21/36
RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 1 794 791	(51) H01L 27/108	(84) BG 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
SK 18.03.2020		(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
(11) 1 789 652	(51) E21B 7/15	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 23.09.2020	
(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 1 840 537	(51) G01F 1/74
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	MC 09.10.2019	PT 10.02.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 09.10.2019	SK 09.10.2019
RO 20.11.2019	SE 20.11.2019				
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) 1 794 877	(51) H03F 1/02	(11) 1 842 673	(51) B41F 33/00
(11) 1 789 739	(51) F25J 3/02	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SE 16.09.2020	NL 16.09.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 1 869 362	(51) F21V 7/08
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
MC 04.03.2020	PL 04.03.2020			NL 23.09.2020	
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 1 796 594	(51) A61F 2/08	(11) 1 869 417	(51) G01F 22/00
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
SK 04.03.2020		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
(11) 1 789 884	(51) G06F 12/12	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) 1 870 999	(51) H02P 1/46
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 03.12.2020	LT 02.09.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020				
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 1 796 595	(51) A61F 2/12	(11) 1 873 827	(51) H01L 23/473
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020
		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 10.12.2020	LT 09.09.2020
(11) 1 791 009	(51) G02B 6/25	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
(84) BG 29.07.2020	(84) CZ 29.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 09.09.2020	NL 09.09.2020
GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020		
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 1 874 358	(51) C07K 16/46
MC 29.04.2020	PT 31.08.2020			(84) BG 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 1 800 257	(51) G06T 1/60	GR 03.12.2020	LT 02.09.2020
NL 29.04.2020		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 02.09.2020	NL 02.09.2020
(11) 1 791 551	(51) G01N 33/68	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 1 877 215	(51) B23B 31/11
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020		
		RO 04.03.2020	SE 04.03.2020		
		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020		

- (11) **1 913 493** (51) **G06T 11/06** IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019 MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019 SK 22.04.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019
- (11) **1 913 760** (51) **H04M 11/06** (11) **1 916 998** (51) **A61K 9/16**
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020 ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 LV 26.02.2020 MC 26.02.2020 MC 26.02.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020 PT 26.02.2020 SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 26.02.2020
SK 01.04.2020
- (11) **1 915 274** (51) **B60M 1/20** (11) **1 917 448** (51) **F16D 31/00**
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 04.12.2019
- (11) **1 915 299** (51) **B65D 83/00** (11) **1 917 739** (51) **H04B 7/216**
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020 LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020 PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020 SK 24.06.2020
- (11) **1 915 556** (51) **F16K 7/17** (11) **1 917 826** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019 IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019 MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
- (11) **1 915 671** (51) **H04L 29/06** (11) **1 917 919** (51) **A61B 17/08**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020 IT 25.09.2019 MC 25.09.2019
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 27.01.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 PL 25.03.2020 SE 25.09.2019
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 RO 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.03.2020
- (11) **1 915 837** (51) **G06F 21/40** (11) **1 918 331** (51) **C09C 1/62**
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
- (11) **1 918 334** (51) **C09C 1/00**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
SE 09.09.2020 NL 09.09.2020
- (11) **1 918 700** (51) **G01N 29/04**
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
- (11) **1 918 701** (51) **G01N 29/04**
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
- (11) **1 919 443** (51) **A61K 8/41**
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020
- (11) **1 919 625** (51) **B03C 1/28**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **1 919 925** (51) **C07F 3/06**
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020
- (11) **1 920 134** (51) **E21B 44/00**
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
GR 11.09.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
- (11) **1 920 192** (51) **F23L 15/00**
(84) AT 02.10.2019 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019

MC 02.10.2019	PL 02.10.2019	MC 04.03.2020	PL 04.03.2020	(11) 1 932 269	(51) H04B 1/7073
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
SK 02.10.2019		SK 04.03.2020		EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(11) 1 920 319	(51) E21B 7/02	(11) 1 926 207	(51) H03B 5/18	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 1 933 978	(51) B01J 23/26
RO 06.11.2019	SI 06.11.2019	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SK 06.11.2019		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
				EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
(11) 1 920 568	(51) H04L 29/06	(11) 1 927 060	(51) G06F 21/62	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 1 934 643	(51) G02B 6/38
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 03.12.2020	LT 02.09.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
				PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 1 922 597	(51) G05B 23/02	(11) 1 928 531	(51) A61M 25/00	(11) 1 934 973	(51) G10L 19/008
(84) BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
SE 16.09.2020	NL 16.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 13.11.2019	GR 14.02.2020
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(11) 1 922 824	(51) H04B 7/06	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	MC 29.04.2020	PL 29.04.2020	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020		
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NL 29.04.2020			
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020				
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020				
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020				
RO 04.03.2020	SE 04.03.2020				
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020				
(11) 1 922 874	(51) H04N 19/105	(11) 1 929 627	(51) H03H 9/00	(11) 1 935 021	(51) H01L 27/146
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 15.01.2020	PL 15.01.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
SK 25.03.2020		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SK 15.01.2020	
(11) 1 924 211	(51) A61B 17/72	(11) 1 930 102	(51) B22D 35/04	(11) 1 938 088	(51) G01N 21/87
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 25.09.2020	IS 24.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 24.06.2020	NL 24.06.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			SK 18.03.2020	
(11) 1 925 179	(51) H04W 48/04	(11) 1 930 880	(51) G10L 21/02	(11) 1 938 372	(51) H01L 23/13
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019

- (11) **1 941 266** (51) **G16C 20/20**
(84) AT 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
- (11) **1 943 282** (51) **C08G 18/10**
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
- (11) **1 943 312** (51) **C09C 1/56**
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
- (11) **1 943 479** (51) **G01N 33/24**
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
- (11) **1 943 854** (51) **H04B 7/26**
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
- (11) **1 945 288** (51) **A61M 16/16**
(84) BG 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
SE 16.09.2020 NL 16.09.2020
- (11) **1 945 872** (51) **E04B 1/86**
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 NL 10.06.2020
- (11) **1 946 125** (51) **G01R 11/00**
(84) BG 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 SE 23.09.2020
- (11) **1 955 177** (51) **G06F 15/00**
(84) BG 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
SE 23.09.2020 NL 23.09.2020
- (11) **1 956 962** (51) **A61B 5/06**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
- (11) **1 957 588** (51) **C09D 5/29**
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **1 967 868** (51) **G01T 1/164**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
- (11) **1 968 110** (51) **H01L 21/687**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **1 968 926** (51) **B01J 2/06**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
- (11) **1 969 922** (51) **A01G 25/16**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **1 970 637** (51) **F24F 1/00**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 NL 09.09.2020
- (11) **1 970 842** (51) **A61M 15/00**
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
- (11) **1 971 759** (51) **F02B 1/12**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
- (11) **1 984 763** (51) **G02B 1/10**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **1 986 052** (51) **G03G 15/00**
(84) NL 02.09.2020
- (11) **1 993 496** (51) **G10K 11/178**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **1 993 846** (51) **G09F 3/10**
(84) BG 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
SE 16.09.2020 NL 16.09.2020
- (11) **1 998 097** (51) **F16L 37/34**
(84) BG 09.12.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
HR 09.09.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 002 420** (51) **G10K 11/35**
(84) BG 02.12.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 007 479** (51) **A61K 31/7076**
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
- (11) **2 011 147** (51) **H01L 21/8242**
(84) NL 09.09.2020
- (11) **2 016 257** (51) **E21B 43/04**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
- (11) **2 016 716** (51) **H04L 12/50**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 017 992** (51) **H04W 36/18**
(84) CZ 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 GR 23.07.2020
MC 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
- (11) **2 021 266** (51) **B65G 5/00**
(84) BG 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
SE 16.09.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 024 121** (51) **B23B 29/12**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 026 314** (51) **G09B 21/00**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 026 325** (51) **G10K 11/168**
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020

PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) 2 031 930	(51) H04W 52/02	(11) 2 037 769	(51) A45C 3/00
RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SE 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
(11) 2 026 867	(51) A61M 29/00	(11) 2 032 463	(51) B65D 71/00	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 2 041 694	(51) G06K 7/10
NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 19.03.2020	IS 18.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) 2 027 921	(51) B01J 20/28	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LU 25.06.2020	LV 18.12.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	MC 18.12.2019	NL 01.07.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 033 046	(51) G02F 1/1333	NL 03.06.2020	
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 043 972	(51) C07C 2/02
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 25.12.2019	IS 25.12.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SK 22.04.2020		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 2 028 529	(51) G02C 13/00	LT 25.12.2019	LU 01.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	NL 01.07.2020	PL 25.12.2019	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
SE 09.09.2020	PT 09.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 046 558	(51) B29C 65/00
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 028 533	(51) G02C 7/02	SK 25.12.2019		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 035 079	(51) A61N 1/05	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 046 885	(51) C08L 3/00
(11) 2 030 682	(51) B01J 49/00	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
(84) DK 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 2 035 821	(51) G01N 29/024	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 27.06.2015	(84) BE 30.06.2015	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 27.11.2014	CH 30.06.2015	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	CY 27.08.2014	CZ 27.08.2014	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	EE 27.08.2014	ES 27.08.2014	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) 2 031 326	(51) F25D 11/00	FI 27.08.2014	GR 28.11.2014	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	HU 27.06.2007	IE 27.06.2015	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IS 27.12.2014	IT 27.08.2014	(11) 2 047 192	(51) F25D 29/00
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LI 30.06.2015	LT 27.08.2014	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LU 27.06.2015	LV 27.08.2014	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	MC 27.08.2014	MT 27.08.2014	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	PL 27.08.2014	PT 29.12.2014	GR 03.01.2020	IS 02.02.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	RO 27.08.2014	SE 27.08.2014	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SI 27.08.2014	SK 27.08.2014	MC 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	TR 27.08.2014	NL 01.07.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RO 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 2 035 959	(51) G06F 17/14	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SK 09.10.2019		(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(11) 2 047 845	(51) A61K 9/70
(11) 2 031 613	(51) H01G 9/20	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 17.06.2020	LU 26.06.2020	GR 10.01.2020	IS 09.02.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 17.06.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 2 037 280	(51) G01N 35/00	(11) 2 049 187	(51) A61M 25/10
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LU 27.06.2020	EE 24.06.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 031 720	(51) H02G 1/08	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) CZ 20.11.2019	GR 25.09.2020	IS 24.10.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
EE 20.11.2019	HR 20.11.2019	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 2 049 252	(51) B01J 23/00
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RO 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SK 20.11.2019		NL 24.06.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
				MC 27.05.2020	PL 27.05.2020

PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
BG 27.08.2020				SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
(11) 2 049 875	(51) G01F 13/00	(11) 2 054 128	(51) A63H 33/00	(11) 2 056 339	(51) H01L 21/203
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(11) 2 050 010	(51) G06F 15/16	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 06.08.2020		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 2 054 532	(51) C21B 13/14	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) CZ 30.10.2019	(11) 2 056 421	(51) H02J 3/24
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 31.01.2020	IS 29.02.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) 2 056 908	(51) A61M 15/00
(11) 2 050 611	(51) B60L 3/00	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 2 054 839	(51) G06K 9/00	GR 27.05.2020	IS 26.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
MC 03.06.2020	PL 03.06.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 26.12.2019	IS 26.01.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(11) 2 056 921	(51) A61M 37/00
(11) 2 050 960	(51) F04B 39/00	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 25.09.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 10.01.2020	IS 09.02.2020	(11) 2 054 901	(51) H01G 9/042	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) ES 06.11.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 18.12.2019	PL 18.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	SK 18.12.2019	
(11) 2 051 950	(51) B29K 303/04	PL 06.11.2019	RO 06.11.2019		
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019		
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) 2 055 026	(51) H04W 48/08	(11) 2 057 242	(51) B01J 19/16
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
GR 10.01.2020	IS 09.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
NL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 01.01.2020	PL 01.01.2020	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 2 051 968	(51) C07D 245/04	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	NL 13.05.2020	
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 2 055 493	(51) B41M 3/14	(11) 2 057 585	(51) G06T 3/00
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AT 20.11.2019	(84) DK 20.11.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	GR 21.02.2020	IT 20.11.2019	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 27.05.2020	IS 26.06.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 12.04.2020	SE 20.11.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 2 055 944	(51) F04B 7/00	MC 26.02.2020	PL 26.02.2020
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NL 29.04.2020		GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
(11) 2 052 259	(51) G01N 35/08	NL 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 057 676	(51) H01L 21/8242
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 2 056 260	(51) G07D 7/12	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) CZ 30.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 06.11.2019	PL 06.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019

SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) 2 061 805	(51) C07K 14/18	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SK 06.11.2019		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) 2 057 679	(51) H01L 23/495	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 2 064 824	(51) H04J 14/00
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 12.02.2020	PL 12.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 12.02.2020		MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020			PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) 2 057 810	(51) H04W 48/10	(11) 2 062 016	(51) G01J 3/00	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 01.07.2020	ES 01.07.2020		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 2 066 380	(51) A61M 15/00
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) CZ 09.10.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
MC 03.06.2020	PL 03.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 01.07.2020	LT 01.07.2020	GR 10.01.2020	IS 09.02.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020			IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 2 062 287	(51) H01L 21/677	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
		(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) 2 058 372	(51) B01J 20/04	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) 2 066 999	(51) G07D 7/121
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 24.01.2020	IS 23.02.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020			MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) 2 062 348	(51) H02P 3/22	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	RO 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) 2 059 361	(51) B22F 1/02	CZ 27.11.2019	EE 27.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 28.02.2020	IS 27.03.2020	(11) 2 067 372	(51) H04W 4/00
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	NL 27.11.2019	PL 27.11.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019		
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) 2 067 940	(51) F01K 23/10
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SK 27.11.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) CZ 02.10.2019
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020			DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 2 062 517	(51) A47L 5/32	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) 2 059 575	(51) C10B 49/04	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 18.09.2020	IS 17.10.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
MC 17.06.2020	PL 17.06.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 069 727	(51) G01F 1/84
BG 17.09.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
				DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) 2 059 983	(51) B82Y 20/00	(11) 2 063 659	(51) H04W 74/08	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 30.07.2020	IS 29.08.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MC 29.04.2020	PL 29.04.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 069 821	(51) G01S 15/89
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
				FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 2 061 512	(51) A61K 47/64	(11) 2 064 518	(51) G01B 11/275	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) EE 02.10.2019	(84) IS 02.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) CZ 09.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
MC 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 10.01.2020	IS 09.02.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
SK 02.10.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		

- (11) **2 069 997** (51) **G06F 11/00**
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
- (11) **2 070 067** (51) **G08C 25/02**
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
- (11) **2 073 862** (51) **A61M 1/36**
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 (84) CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HU 21.08.2007
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 31.08.2020
MT 31.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
- (11) **2 073 886** (51) **A61M 29/00**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 (84) NL 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
- (11) **2 074 067** (51) **C02F 1/469**
(84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
- (11) **2 074 251** (51) **D06F 39/02**
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
IT 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
- (11) **2 075 000** (51) **A61K 31/55**
(84) CY 13.06.2020 (84) CZ 13.06.2020
ES 14.06.2019 (84) FI 13.06.2020
GB 13.06.2019 LU 13.06.2020
MC 30.06.2020 RO 13.06.2020
NL 01.07.2020
- (11) **2 076 870** (51) **G06K 9/00**
(84) GR 03.12.2020 (84) LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 BG 02.12.2020
- (11) **2 076 960** (51) **H03C 3/22**
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 077 877** (51) **A61M 5/30**
(84) AT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 078 576** (51) **B23G 1/46**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 080 350** (51) **H04W 4/80**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
- (11) **2 081 329** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 NL 10.06.2020
- (11) **2 082 520** (51) **H04L 9/08**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 091 635** (51) **B01D 53/94**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 092 052** (51) **C12M 3/06**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 094 141** (51) **A47K 13/30**
(84) BG 02.12.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
- (11) **2 095 714** (51) **A01N 37/16**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 096 454** (51) **G01R 33/3415**
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 (84) DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
- (11) **2 102 566** (51) **F25B 43/00**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 104 096** (51) **G10L 19/16**
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020
- (11) **2 106 190** (51) **H04W 12/12**
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 (84) DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NO 05.05.2020 PL 05.02.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020
- (11) **2 107 326** (51) **F25D 25/00**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 108 506** (51) **B31B 50/62**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 109 790** (51) **G02B 6/02**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 110 616** (51) **F24F 13/18**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 111 158** (51) **G01R 33/28**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020

(11) 2 114 391	(51) A61K 31/19	LT 14.02.2018	LU 03.06.2018	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	MK 14.02.2018	MT 03.06.2018		
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 14.05.2018	PT 14.02.2018	(11) 2 144 124	(51) G03G 21/20
NL 16.09.2020		RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
		TR 14.02.2018	NL 01.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(11) 2 117 157	(51) H04L 9/32			HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 2 134 809	(51) C09K 11/06	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020				
(11) 2 117 527	(51) A61K 31/232	(11) 2 135 054	(51) G01M 15/00	(11) 2 145 224	(51) G02B 21/00
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020		
MC 17.06.2020	PL 17.06.2020				
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020				
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020				
(11) 2 118 855	(51) B42D 15/00	(11) 2 137 946	(51) H04M 1/725	(11) 2 145 929	(51) C09C 1/30
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
		MC 01.04.2020	PL 01.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
				NL 24.06.2020	
(11) 2 120 003	(51) G01B 3/18	(11) 2 139 599	(51) B01L 3/00	(11) 2 146 202	(51) G01N 27/83
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 02.09.2020	BG 02.12.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NL 02.09.2020		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
				IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
				SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) 2 120 326	(51) H02P 21/14	(11) 2 141 043	(51) B60L 58/12	(11) 2 146 258	(51) G05B 13/04
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
(11) 2 121 092	(51) A61M 16/06	(11) 2 141 044	(51) B60L 58/10	(11) 2 146 534	(51) H04W 12/06
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	LU 25.06.2020	LV 24.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
		MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
		RO 24.06.2020	SK 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
				SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
				BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(11) 2 123 871	(51) F01N 3/02	(11) 2 141 224	(51) C12M 1/10	(11) 2 148 522	(51) H04Q 9/00
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LU 04.06.2020	LV 03.06.2020		
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020		
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020		
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020		
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019				
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019				
(11) 2 128 542	(51) F25B 1/00	(11) 2 141 784	(51) H02K 1/27	(11) 2 149 671	(51) E21B 23/00
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(11) 2 130 433	(51) A01K 97/04	(11) 2 143 003	(51) G06F 15/16		
(84) BG 14.05.2018	(84) CH 30.06.2018	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020		
CY 14.02.2018	CZ 03.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018				
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018				
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018				
IS 14.06.2018	LI 30.06.2018				

IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 2 157 452	(51) G01W 1/04
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) 2 150 001	(51) H04L 1/00	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(11) 2 154 373	(51) F04C 14/18	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	SM 09.10.2019	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 24.02.2020	RO 09.10.2019		
RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 2 157 826	(51) H04W 56/00
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019			(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
(11) 2 151 578	(51) F04D 15/00	(11) 2 154 436	(51) F24D 10/00	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) CZ 18.09.2019	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 16.10.2019	SE 16.10.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	SM 16.10.2019	
		NL 27.05.2020			
(11) 2 151 852	(51) H01L 21/20	(11) 2 154 600	(51) A61B 5/00	(11) 2 158 242	(51) C08G 18/22
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	LU 16.06.2020	LV 25.12.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	SK 25.12.2019	NL 01.07.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
		SM 13.11.2019		(11) 2 158 711	(51) H04B 7/155
(11) 2 151 944	(51) H04L 5/00	(11) 2 154 789	(51) H04B 3/54	(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	HR 24.06.2020	LV 24.06.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RO 24.06.2020	SK 24.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019		
MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) 2 159 492	(51) F24C 15/20
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
				IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
(11) 2 153 811	(51) A61K 6/083	(11) 2 155 487	(51) B32B 17/10	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020			SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020				
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020				
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020				
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020				
RO 04.03.2020	SE 04.03.2020				
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020				
SM 04.03.2020					
(11) 2 154 268	(51) C25D 11/06	(11) 2 157 363	(51) B60Q 1/00	(11) 2 159 514	(51) F25B 39/00
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
		MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
				RO 11.03.2020	SE 11.03.2020

SI 11.03.2020 SM 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 2 161 409	(51) F01D 5/14	(11) 2 166 814	(51) H04W 48/10
(11) 2 159 843	(51) H01L 27/32	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SK 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 SM 29.04.2020
(84) AT 15.04.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SK 15.04.2020 BG 15.07.2020	(11) 2 161 543	(51) G01C 21/36	(11) 2 167 447	(51) C06B 21/00
(11) 2 159 926	(51) H04B 1/7107	(84) AT 22.04.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SK 22.04.2020 BG 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
(84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SI 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019	(11) 2 162 915	(51) H01L 23/538	(11) 2 168 397	(51) H04R 5/02
(11) 2 160 077	(51) H05B 37/02	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) AT 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 SE 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 BG 01.10.2020 NL 01.07.2020
(84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020	(11) 2 163 008	(51) H04B 7/26	(11) 2 170 025	(51) H02M 7/00
(84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SK 08.04.2020
(11) 2 160 798	(51) H01Q 21/00	(11) 2 164 201	(51) H04L 1/00	(11) 2 171 375	(51) F25B 49/02
(84) AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LU 07.06.2020 MC 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SK 03.06.2020 NL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
(11) 2 161 159	(51) B60N 2/28	(11) 2 164 520	(51) A61K 47/69	(11) 2 171 689	(51) G06T 15/00
(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019	(84) EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LU 02.06.2020 MC 30.10.2019 RO 30.10.2019 SK 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 EE 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PT 02.03.2020 SI 30.10.2019 NL 01.07.2020	(84) AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LU 27.06.2020 MC 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SK 03.06.2020 NL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
(11) 2 161 371	(51) D06F 37/30	(11) 2 165 169	(51) G01J 3/06	(11) 2 172 680	(51) F16K 1/14
(84) AT 22.04.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SK 22.04.2020 BG 22.07.2020	(84) CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020	(84) CZ 03.06.2020 FI 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SK 03.06.2020 NL 03.06.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020

LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 2 185 039	(51) A47D 7/03	(11) 2 186 132	(51) H01L 23/48
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
RO 10.06.2020	SK 10.06.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) 2 183 376	(51) C12P 7/64	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 06.11.2019	SE 06.11.2019
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020				
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) 2 185 334	(51) B29C 44/56	(11) 2 186 229	(51) H04H 20/30
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 2 183 634	(51) G02B 26/10	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NL 29.04.2020			
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020				
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020				
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 2 185 358	(51) B32B 27/08	(11) 2 186 251	(51) H04L 29/06
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
NL 27.05.2020		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) 2 183 945	(51) H05B 41/288	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020				
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 2 185 844	(51) F16K 15/06	(11) 2 186 319	(51) H04N 5/00
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) DK 20.11.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) 2 184 150	(51) B29C 33/00	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 09.10.2019	IT 09.10.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019			RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) 2 185 914	(51) G01N 33/18	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 2 186 483	(51) A61B 8/08
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 25.09.2020	IT 24.06.2020
(11) 2 184 846	(51) H02P 1/02	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	RO 24.06.2020	SK 24.06.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 2 186 795	(51) C07C 279/16
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
				EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) 2 185 036	(51) B43L 15/00	(11) 2 185 994	(51) G06F 3/01	FI 25.09.2019	HR 25.09.2019
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SK 25.09.2019	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020		
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 187 033	(51) F02D 31/00
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020			CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
				EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
				FI 09.10.2019	GR 10.01.2020

HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) 2 190 598	(51) B08B 7/00	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(11) 2 194 276	(51) F04C 18/12
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 2 187 219	(51) G01N 35/00	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 03.06.2020	PL 03.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 2 194 879	(51) A61B 10/00
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 190 797	(51) C04B 28/16	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 08.04.2020	HR 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 2 187 894	(51) A61K 35/74	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SK 08.04.2020	(11) 2 191 104	NL 13.05.2020	(51) A61B 17/08
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) AT 04.12.2019	(51) F04C 15/00	(11) 2 194 885	(84) BG 06.02.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) DK 06.11.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 04.12.2019	DK 04.12.2019	CZ 06.11.2019	ES 06.11.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	ES 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 06.11.2019	IS 06.03.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 06.11.2019	LT 06.11.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 06.11.2019	MC 06.11.2019
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SK 18.03.2020	(11) 2 187 965	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) EE 09.10.2019	(51) A61K 39/395	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 06.11.2019	SK 06.11.2019
IS 09.02.2020	(84) HR 09.10.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 191 214	SI 06.11.2019	(51) A61K 36/87
LV 09.10.2019	(84) LT 09.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(51) F25D 23/02	(11) 2 195 000	(84) CZ 25.09.2019
(11) 2 188 589	(51) G01B 11/25	DK 12.02.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
(84) EE 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	ES 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 13.05.2020	FI 12.02.2020	ES 25.09.2019	GR 25.09.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 12.06.2020	HR 12.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 12.02.2020	IT 12.02.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
SK 15.04.2020	(11) 2 189 023	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) AT 09.10.2019	(51) H04W 24/02	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NO 25.09.2019	PT 27.01.2020
CZ 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
EE 09.10.2019	(84) DK 09.10.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) 2 193 010	(51) B24B 37/26	(11) 2 195 491	(51) E02F 9/26
HR 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
IT 09.10.2019	IS 09.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NL 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NO 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 2 189 777	(51) G01M 11/00	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 17.06.2020	NL 17.06.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 2 195 706	(51) G02F 1/1333
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 2 193 150	(51) C08F 2/04	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 193 640	(51) H04L 5/00	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) DK 12.02.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 2 190 111	(51) H02P 9/08	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 195 724	(51) G06F 1/32
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		

ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 207 828	(51) C08G 18/08	(11) 2 218 103	(51) H01L 23/48
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020		
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) 2 219 064	(51) G02B 27/09
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 2 195 750	(51) G06F 7/533	SK 18.03.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020			NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 2 208 188	(51) G07C 5/00	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
EE 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 220 425	(51) F21S 41/143
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 2 208 250	(51) H01M 8/0637		
SK 11.03.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 220 741	(51) H02J 4/00
		HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 198 409	(51) G07F 13/06	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019				
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) 2 208 337	(51) H04L 29/06	(11) 2 221 856	(51) H01L 21/205
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019		
SK 30.10.2019		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) 2 226 172	(51) B25J 11/00
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 2 199 641	(51) F16F 15/03	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			(11) 2 226 997	(51) G06Q 20/40
PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 2 210 059	(51) G01C 11/06	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
		HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 199 785	(51) G01N 27/90	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020		
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) 2 212 721	(51) G01V 7/04	(11) 2 228 202	(51) B29D 11/00
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	NL 02.09.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 2 212 909	(51) H01L 21/66	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 22.01.2020		(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) 2 204 201	(51) A61M 5/20	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AT 15.08.2020	(84) LT 15.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 228 914	(51) H04B 7/024
		IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 2 206 686	(51) C02F 1/469	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	PL 25.12.2019	RO 25.12.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 25.12.2019			
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020			(11) 2 228 959	(51) H04L 27/00
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 2 213 966	(51) F25D 11/00	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NL 24.06.2020		BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 2 207 679	(51) B32B 27/32	(11) 2 215 584	(51) G06K 9/00	RO 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	BG 03.09.2020	
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 230 087	(51) B41F 13/00
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	(84) CY 24.07.2013	(84) CZ 24.07.2013
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	DK 24.07.2013	EE 24.07.2013
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020				

- FI 24.07.2013
IS 24.11.2013
LU 20.06.2014
MC 24.07.2013
SI 24.07.2013
NL 01.07.2020
- (11) **2 230 313**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
- (11) **2 230 889**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
- (11) **2 232 187**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (11) **2 232 732**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
- (11) **2 236 179**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
- (11) **2 236 266**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
- HU 20.06.2007
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
RO 20.06.2020
SK 24.07.2013
- (51) **C12Q 1/04**
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
- (51) **H05K 1/05**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
- (51) **F28F 1/06**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (51) **H04B 7/208**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
- (51) **A63F 13/211**
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
- (51) **B29C 45/48**
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
- (11) **2 236 295**
(84) AT 03.12.2014
BG 03.12.2014
CZ 03.12.2014
EE 03.12.2014
GR 04.03.2015
IE 20.06.2015
LT 03.12.2014
LV 03.12.2014
PL 03.12.2014
RO 03.12.2014
SI 03.12.2014
TR 03.12.2014
- (11) **2 236 701**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
- (11) **2 238 411**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
- (11) **2 242 164**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
- (11) **2 242 618**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
- (11) **2 242 905**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **2 243 105**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (11) **2 243 964**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (11) **2 246 488**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
- (51) **B41F 13/00**
(84) BE 03.12.2014
CY 03.12.2014
DK 03.12.2014
FI 03.12.2014
HU 20.06.2007
IS 03.04.2015
LV 20.06.2015
MC 03.12.2014
PT 03.04.2015
SE 03.12.2014
SK 03.12.2014
NL 01.07.2020
- (51) **E04H 4/16**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (51) **G01D 5/20**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
- (51) **H02K 1/20**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
- (51) **B24D 3/00**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (51) **F01C 21/00**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **G06K 19/07**
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (51) **F15B 13/04**
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (51) **E02F 9/28**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
- MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
- (11) **2 248 218**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (11) **2 252 026**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
- (11) **2 253 074**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **2 256 985**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
- (11) **2 257 598**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (11) **2 257 890**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
- (11) **2 260 586**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **2 261 268**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
- NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
- (51) **H01M 10/052**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (51) **H04L 27/26**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
- (51) **H04B 7/02**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **H04L 1/18**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
- (51) **C08L 77/00**
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (51) **G06F 17/00**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **H04L 1/00**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **C08F 110/02**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) 2 261 892	(51) G10L 15/04	(11) 2 273 742	(51) H04L 25/02	(11) 2 281 519	(51) A61B 17/34
(84) FI 16.09.2020 SE 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 NL 16.09.2020	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019
(11) 2 263 823	(51) B23K 26/20	(11) 2 273 941	(51) A61B 17/88	(11) 2 281 520	(51) A61B 17/34
(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019
(11) 2 265 752	(51) D01D 5/18	(11) 2 274 588	(51) G01M 3/20	(11) 2 281 790	(51) C04B 41/87
(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020
(11) 2 265 893	(51) G01B 5/016	(11) 2 275 387	(51) C01B 33/035	(11) 2 281 845	(51) C07K 16/46
(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 BG 23.12.2020	(84) AL 10.06.2020 CZ 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 SM 10.06.2020 NL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SK 10.06.2020 BG 10.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 PL 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020
(11) 2 267 870	(51) H02K 5/22	(11) 2 276 151	(51) H02K 9/19	(11) 2 282 063	(51) F04D 25/08
(84) AT 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LU 22.06.2020 MC 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SK 03.06.2020 NL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020	(84) AT 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 SE 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 BG 01.10.2020 NL 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
(11) 2 269 044	(51) G01N 23/087	(11) 2 276 697	(51) C01B 25/37	(11) 2 282 197	(51) G01N 23/2252
(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) AL 17.06.2020 CZ 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020 BG 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 SM 17.06.2020 NL 17.06.2020
(11) 2 270 767	(51) G09B 29/10	(11) 2 277 095	(51) G06F 3/01	(11) 2 282 402	(51) H02P 6/16
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 LU 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020 NL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 SM 17.06.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 PL 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 SE 09.09.2020 NO 09.12.2020 NL 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
(11) 2 270 840	(51) H01L 21/02	(11) 2 278 214	(51) F21V 7/00	(11) 2 283 325	(51) G01F 1/60
(84) AL 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020 NL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020 LU 21.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SK 03.06.2020 BG 03.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
(11) 2 273 238	(51) G01D 5/244	(11) 2 280 824	(51) B32B 33/00		
(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 BG 23.12.2020	(84) HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020		

- (11) **2 283 662** (51) *H04W 4/08* LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 MC 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
- (11) **2 283 782** (51) *A61B 17/072* (11) **2 287 131** (51) *C04B 41/89*
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) AL 23.10.2019 (51) *H04L 29/08*
BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) AT 23.10.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 PL 02.09.2020 SE 02.09.2020 (84) DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020 (84) ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) IS 23.02.2020 (84) GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) IT 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) MC 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) NO 23.01.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) RO 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) SI 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 284 619** (51) *G03G 15/00* (11) **2 285 003** (51) *H03M 13/15*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) AT 13.11.2019
HR 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) CZ 13.11.2019 (84) DK 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019
LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) FI 13.11.2019
PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) HR 13.11.2019 (84) IS 13.03.2020 (84) GR 14.02.2020
BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) IT 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 (84) MC 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019 (84) SI 13.11.2019 (84) SM 13.11.2019
- (11) **2 285 035** (51) *H04L 1/24* (11) **2 287 642** (51) *G02B 5/18*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) ES 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020
GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019 (84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
IS 09.02.2020 (84) IT 09.10.2019 (84) IS 08.08.2020 (84) IT 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) LT 08.04.2020 (84) LV 08.04.2020 (84) IT 08.04.2020
MC 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) MC 08.04.2020 (84) NL 08.04.2020 (84) LV 08.04.2020
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) NO 08.07.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) NL 08.04.2020
PT 10.02.2020 (84) RO 09.10.2019 (84) PT 17.08.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019 (84) SE 08.04.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) RO 08.04.2020
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019 (84) SM 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020
- (11) **2 285 035** (51) *H04L 1/24* (11) **2 287 643** (51) *G02B 5/18*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020
ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) GR 07.08.2020
GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019 (84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) IS 06.09.2020
IS 09.02.2020 (84) IT 09.10.2019 (84) IT 06.05.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) LT 06.05.2020
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) LV 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
MC 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) NO 06.08.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) NO 06.08.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) RO 06.05.2020
PT 10.02.2020 (84) RO 09.10.2019 (84) PT 07.09.2020 (84) SK 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019 (84) SE 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019 (84) NL 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
- (11) **2 286 960** (51) *B25B 5/14* (11) **2 287 977** (51) *H01R 25/14*
(84) AL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020 (84) ES 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
ES 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020 (84) IS 03.10.2020 (84) IT 03.06.2020 (84) IT 03.06.2020
IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020 (84) LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
LT 13.05.2020 (84) IT 13.05.2020 (84) MC 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020 (84) NO 03.09.2020
MC 13.05.2020 (84) LV 13.05.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) PT 06.10.2020 (84) PT 06.10.2020
PL 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020 (84) RO 03.06.2020 (84) SE 03.06.2020 (84) SE 03.06.2020
RO 13.05.2020 (84) PT 14.09.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020 (84) SK 03.06.2020
SK 13.05.2020 (84) SE 13.05.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) NL 03.06.2020 (84) NL 03.06.2020
BG 13.08.2020 (84) SM 13.05.2020 (84) AL 03.06.2020 (84) AL 03.06.2020 (84) NL 03.06.2020
- (11) **2 287 040** (51) *B60N 2/856* (11) **2 287 978** (51) *H01R 25/14*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) CZ 04.03.2020
BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019 (84) DK 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020
DK 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) IS 04.07.2020 (84) IT 04.03.2020 (84) IT 04.03.2020
IS 26.01.2020 (84) IT 25.09.2019 (84) LT 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 (84) MC 04.03.2020 (84) NL 04.03.2020 (84) NL 04.03.2020 (84) NL 04.03.2020
- (11) **2 288 115** (51) *H04L 29/08* (11) **2 288 127** (51) *H04M 3/20*
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019 (84) DK 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019 (84) ES 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019 (84) IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020 (84) IT 27.05.2020
IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019 (84) LT 27.05.2020 (84) LV 27.05.2020 (84) LV 27.05.2020
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) MC 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020 (84) NO 27.08.2020
MC 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) PT 28.09.2020 (84) PT 28.09.2020
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) RO 27.05.2020 (84) SE 27.05.2020 (84) SE 27.05.2020
RO 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019 (84) SK 27.05.2020 (84) SM 27.05.2020 (84) SM 27.05.2020
SI 23.10.2019 (84) NL 27.05.2020 (84) AL 27.05.2020 (84) AL 27.05.2020
- (11) **2 288 195** (51) *H04W 12/04* (11) **2 288 380** (51) *A61K 39/00*
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) AT 03.06.2020
BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019 (84) CZ 03.06.2020
DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019 (84) EE 03.06.2020
ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019 (84) ES 03.06.2020
GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 04.09.2020
IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019 (84) HR 03.06.2020
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019 (84) IS 03.10.2020
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) LT 03.06.2020
MC 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) LV 03.06.2020
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) MC 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) NO 03.09.2020
RO 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 06.10.2020
SI 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 03.06.2020
SM 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019 (84) SM 03.06.2020
NL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) NL 03.06.2020 (84) NL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
- (11) **2 288 406** (51) *A61M 37/00* (11) **2 288 449** (51) *B05D 3/02*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020
PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
- (11) **2 289 302** (51) *A01D 41/12* (84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019

DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 2 290 879	(51) H04L 12/24
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 2 289 801	(51) B64D 39/00	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019			NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 290 155	(51) D06F 75/26	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
SM 25.12.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) CZ 20.11.2019	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 2 289 386	(51) A47L 15/42	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	FI 20.11.2019	IS 20.03.2020	SM 12.02.2020	
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	(11) 2 291 081	(51) A01N 45/00
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) EE 03.06.2020	(84) HR 03.06.2020
FI 16.10.2019	HR 16.10.2019	NL 20.11.2019	PL 20.11.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LU 10.06.2020	LV 03.06.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 03.06.2020	RO 03.06.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SK 20.11.2019		SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020				
RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	(11) 2 290 193	(51) F01D 5/18	(11) 2 291 289	(51) B41J 2/175
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
SM 16.10.2019		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 289 388	(51) A47L 15/42	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 2 291 418	(51) C08F 8/00
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LU 24.06.2020	LV 17.06.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020			MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 11.03.2020		(11) 2 290 534	(51) G06F 9/445	PT 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 2 289 414	(51) A61B 5/113	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 17.06.2020	
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 292 366	(51) B23K 9/29
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(84) AL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
NO 02.01.2020	PT 20.05.2020	PT 25.12.2019	RO 25.12.2019	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
PT 03.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SI 25.12.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SE 02.10.2019	SK 25.12.2019		SM 25.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SK 02.10.2019		(11) 2 290 696	(51) H01L 29/778	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(11) 2 289 456	(51) A61C 1/06	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 2 292 969	(51) F17C 13/00
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LV 09.10.2019	MC 09.11.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019			RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) 2 290 781	(51) H02J 7/00	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SM 09.10.2019	
(11) 2 289 590	(51) A61M 25/00	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 2 293 107	(51) G01T 1/02
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	SM 26.02.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019

SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
(11) 2 293 115	(51) G01V 1/20	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 2 297 989	(51) H04W 8/18
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 03.06.2020		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 2 294 131	(51) C08L 53/02	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 03.06.2020	LU 23.06.2020	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 10.06.2020	NL 10.06.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) 2 298 538	(51) B29C 65/18
(11) 2 293 210	(51) G06F 21/10	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) EE 15.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 2 294 495	(51) G05F 3/04	SM 15.01.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 298 761	(51) C07D 403/12
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	GR 26.06.2020	MC 25.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 2 294 760	(51) H04L 12/24	PT 18.08.2020	SE 25.03.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 25.03.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) 2 299 103	(51) F02N 3/02
(11) 2 293 443	(51) H03K 17/082	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 04.03.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 2 295 715	(51) E21B 34/10	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SM 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(11) 2 299 111	(51) F01D 17/00
(11) 2 293 531	(51) H04M 1/725	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 295 870	(51) F24D 3/08	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) 2 299 226	(51) F28D 7/10
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
(11) 2 293 536	(51) H04N 1/00	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	CZ 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SM 13.11.2019	
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SM 27.11.2019		(11) 2 299 687	(51) H04N 1/44
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 2 296 807	(51) B01J 20/32	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 2 293 647	(51) H05B 3/34	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 2 297 813	(51) H01M 10/44	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
				PT 10.02.2020	RO 09.10.2019

SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 2 302 376	(51) G01N 33/487	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) EE 02.10.2019	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
(11) 2 299 840	(51) A23K 10/16	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) 2 304 429	(51) G01N 33/28
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SK 02.10.2019		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020			IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
(11) 2 299 894	(51) A61B 1/05	(11) 2 302 472	(51) G05B 19/042	LU 19.06.2020	LV 17.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	NL 17.06.2020	
(11) 2 300 785	(51) G01F 15/18	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	(11) 2 304 445	(51) G01N 35/08
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SM 20.11.2019		LU 11.06.2020	LV 10.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			MC 10.06.2020	NO 10.09.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 2 302 556	(51) G06K 1/12	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020
		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 10.06.2020	
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) 2 304 750	(51) H01H 1/58
		IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
		MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 24.06.2020	LU 29.06.2020
		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
				PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
				SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
				NL 24.06.2020	
(11) 2 300 840	(51) G01R 33/28	(11) 2 302 779	(51) H02M 5/27	(11) 2 305 614	(51) C03C 10/00
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) CZ 27.11.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 28.02.2020	MC 27.11.2019
		BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
				RO 27.11.2019	SE 27.11.2019
				SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(11) 2 301 165	(51) H04B 3/54	(11) 2 302 899	(51) H04N 5/00	(11) 2 306 210	(51) G01R 1/067
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
(11) 2 301 704	(51) B23K 9/10	(11) 2 302 940	(51) H04N 13/398	(11) 2 306 272	(51) G06F 3/01
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 03.01.2020	HR 09.10.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 02.02.2020	IT 09.10.2019	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 09.10.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
SM 09.10.2019		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 22.01.2020	
(11) 2 301 819	(51) B61B 12/02	(11) 2 303 026	(51) A61K 51/04	(11) 2 306 562	(51) H01M 4/60
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 11.03.2020	PL 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 11.03.2020	NO 09.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	MC 11.03.2020		IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	NL 11.03.2020		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 05.08.2020			
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020				
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020				
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019				
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019				
SM 02.10.2019					

- NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
- (11) **2 306 616**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 306 694**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 307 095**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
- (11) **2 309 189**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
- (11) **2 309 282**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 309 458**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **2 309 635**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
- PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
- (51) **H02J 50/12**
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) **H04M 3/42**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (51) **A61N 2/00**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 29.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
- (51) **F23R 3/34**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **G01R 31/42**
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **G06T 11/20**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **H02M 1/12**
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
- IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
- (11) **2 309 962**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
- (11) **2 310 134**
(84) AT 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
- (11) **2 310 318**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
- (11) **2 310 460**
(84) AT 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 310 812**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (11) **2 311 200**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 26.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
- (11) **2 311 251**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
- LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
- (51) **A61F 13/15**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
- (51) **B03D 1/016**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
- (51) **C08K 3/26**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **C08L 95/00**
(84) BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (51) **G01F 1/84**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (51) **H04B 7/0417**
(84) CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
- (51) **H04N 5/232**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
- FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
- (11) **2 312 591**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
- (11) **2 313 181**
(84) BG 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
- (11) **2 313 229**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (11) **2 313 438**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
PL 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
- (11) **2 313 766**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
- (11) **2 313 771**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.06.2020
- (51) **H01B 7/14**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
- (51) **B01D 53/94**
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **B23K 20/00**
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (51) **C08B 1/00**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
- (51) **G01N 29/04**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **A61M 1/34**
(84) CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020

MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 2 315 663	(51) C09J 7/28	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	BG 17.09.2020	
NL 17.06.2020		BG 23.12.2020	NL 23.09.2020		
(11) 2 314 095	(51) H04W 52/24	(11) 2 315 730	(51) C04B 16/04	(11) 2 316 267	(51) A01N 31/08
(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
LU 25.06.2020	LV 24.06.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
RO 24.06.2020	SK 24.06.2020	NL 01.07.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 24.09.2020				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
				SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
				SM 09.10.2019	
(11) 2 314 124	(51) H04L 29/12	(11) 2 315 788	(51) C08F 10/00	(11) 2 316 628	(51) B29C 33/00
(84) BG 09.01.2020	(84) CZ 09.10.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
		SM 13.11.2019		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
				BG 22.07.2020	
(11) 2 314 171	(51) A23G 3/00	(11) 2 316 008	(51) G01L 9/06	(11) 2 316 846	(51) C07K 5/00
(84) BG 13.02.2020	(84) CZ 13.11.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
EE 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
MC 13.11.2019	RO 13.11.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IT 02.10.2019	MC 02.10.2019
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NL 02.10.2019	PL 02.10.2019
		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SK 02.10.2019	
		SE 15.04.2020	SK 15.04.2020		
		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020		
(11) 2 314 176	(51) A41D 27/28	(11) 2 316 059	(51) G06F 16/16	(11) 2 317 192	(51) F16K 31/06
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 09.09.2020				IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
				LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
				NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
				PT 25.12.2019	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	
(11) 2 315 218	(51) H01F 5/04	(11) 2 316 098	(51) G06F 21/64	(11) 2 317 227	(51) F23R 3/14
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 25.12.2019	GR 03.01.2020
		BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
				IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
				LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
				NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
				PT 25.12.2019	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	
(11) 2 315 263	(51) H01L 33/60	(11) 2 316 176	(51) H04W 48/08	(11) 2 317 931	(51) A61B 17/00
(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020		
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020		
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020		
NL 24.06.2020		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020		
		SM 04.03.2020			
(11) 2 315 615	(51) A61Q 5/10	(11) 2 316 247	(51) H04W 76/18	(11) 2 317 931	(51) A61B 17/00
(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019				
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020				
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020				
RO 20.11.2019	SE 20.11.2019				
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019				
SM 20.11.2019					

(11) 2 321 052	(51) G01N 21/77	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SM 25.03.2020		MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019			NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) 2 321 831	(51) H01C 10/10	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 323 381	(51) G11B 27/034
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 25.09.2019		PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
		RO 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 323 450	(51) H04W 52/12
(11) 2 321 303	(51) C07D 417/12	SM 18.12.2019		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020			HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) 2 321 884	(51) H01S 5/00	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 09.09.2020	
IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 323 515	(51) A45F 3/14
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019
RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
SM 27.11.2019		RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
		SM 04.12.2019		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(11) 2 321 363	(51) C08G 61/00			RO 25.09.2019	SI 25.09.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(11) 2 321 954	(51) H04N 1/32	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020		
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 323 603	(51) A61F 13/08
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	MC 04.12.2019	PL 04.12.2019
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 2 321 707	(51) G03G 15/08	(11) 2 321 995	(51) H04W 36/06	(11) 2 323 629	(51) A61K 9/19
(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SM 02.10.2019		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
				SM 09.10.2019	
(11) 2 321 779	(51) G06Q 20/00	(11) 2 322 502	(51) C07C 237/42	(11) 2 323 718	(51) A61M 5/20
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 18.09.2019	LV 09.10.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SM 06.11.2019				SK 09.10.2019	
(11) 2 321 792	(51) G06T 7/12	(11) 2 322 963	(51) G02B 6/00	(11) 2 324 280	(51) F21V 21/04
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019		
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020				
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020				

IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 2 326 838	(51) F04B 1/02
(11) 2 324 307	(51) F25D 19/00	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 09.10.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 2 326 326	(51) A61K 31/40	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
NO 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
RO 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
SI 09.10.2019		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 2 326 840	(51) F04B 35/00
SM 09.10.2019		RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
		SM 09.10.2019		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) 2 324 352	(51) G01N 33/48			FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(11) 2 326 365	(51) A61M 5/142	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SM 09.10.2019	
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020		
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 326 997	(51) G05B 23/02
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NL 03.06.2020		SM 01.01.2020		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
				ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) 2 324 396	(51) G03G 15/01	(11) 2 326 456	(51) B23K 33/00	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019		
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 2 327 066	(51) H04W 24/08
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) EE 19.02.2020
		RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IS 19.06.2020	LV 19.02.2020
		SM 09.10.2019		MC 19.02.2020	SI 19.02.2020
				SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(11) 2 324 882	(51) A61N 1/00	(11) 2 326 676	(51) C08F 8/14	(11) 2 327 137	(51) H02K 3/04
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SM 22.01.2020	
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020			(11) 2 327 161	(51) H03L 7/197
				(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
				HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
				NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
				BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
(11) 2 325 094	(51) B65D 21/02	(11) 2 326 757	(51) D03D 13/00	(11) 2 327 960	(51) G01P 15/125
(84) AT 27.03.2013	(84) BE 27.03.2013	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
BG 27.06.2013	CH 30.06.2013	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
CY 27.03.2013	CZ 27.03.2013	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
DK 27.03.2013	EE 27.03.2013	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 08.07.2013	FI 27.03.2013	NL 02.09.2020		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
GR 28.06.2013	HU 01.06.2007			IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
IE 01.06.2013	IS 27.07.2013			LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
IT 27.03.2013	LI 30.06.2013			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LT 27.03.2013	LU 01.06.2013				
LV 27.03.2013	MC 27.03.2013				
MT 27.03.2013	PT 29.07.2013				
RO 27.03.2013	SE 27.03.2013				
SI 27.03.2013	SK 27.03.2013				
NL 01.07.2020					
(11) 2 326 274	(51) A61B 18/12				
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020				
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019				

PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) 2 329 012	(51) C12N 5/073
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
SM 09.10.2019		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(11) 2 328 036	(51) G03G 15/00	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 20.05.2020	SK 20.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 25.03.2020		SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 328 503	(51) A41D 19/00	(11) 2 329 054	(51) G22C 33/00
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SM 08.01.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 2 328 203	(51) H01M 2/10	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 2 328 624	(51) A61L 2/10	(11) 2 329 147	(51) F04B 43/067
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 01.01.2020		RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
(11) 2 328 270	(51) H03H 7/09	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 329 236	(51) G01G 3/14
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	BG 22.07.2020		(84) BG 18.12.2019	(84) CZ 18.09.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) 2 328 683	(51) B01L 3/14	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	SM 18.09.2019	
RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) 2 329 368	(51) G06F 8/654
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SM 06.11.2019		RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) 2 328 459	(51) A47L 15/48	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	SM 27.11.2019		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(11) 2 328 749	(51) B32B 15/08	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 02.10.2019	
NL 10.06.2020		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) 2 329 459	(51) G07C 5/00
(11) 2 328 470	(51) A61B 5/0408	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) 2 328 871	(51) C07D 217/04	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 03.06.2020	LU 12.06.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 03.06.2020	MC 03.06.2020
RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 329 513	(51) G01N 1/38
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SM 16.10.2019		RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 2 328 501	(51) A61B 34/30	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020			HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020				

LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 331 159	(51) A61L 31/10	(11) 2 333 093	(51) A61K 31/20
MC 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	GR 11.09.2020	LU 20.06.2020
SM 09.10.2019		BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
(11) 2 329 571	(51) H02G 11/00	(11) 2 331 907	(51) G01B 21/04	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) BG 02.01.2020	(84) CZ 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	(11) 2 333 556	(51) G01N 35/00
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 331 954	(51) G01N 33/48	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 2 329 621	(51) H04L 9/08	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 18.12.2019	
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020		
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	SM 25.03.2020		(11) 2 333 891	(51) H01M 10/0525
				(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 2 329 652	(51) H04N 19/12	(11) 2 332 024	(51) G06F 3/03	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) 2 334 759	(51) C10G 11/02
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
SM 23.10.2019				NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
				RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 2 329 873	(51) B01D 71/26	(11) 2 332 077	(51) G06F 17/00	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 11.12.2019	
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 2 334 771	(51) C10M 141/10
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 330 425	(51) G01N 35/00	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 01.01.2020		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020			SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			SM 04.12.2019	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 2 332 171	(51) H01L 21/762		
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020		
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020		
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) 2 334 862	(51) D06F 39/08
		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
(11) 2 330 521	(51) G06F 17/50	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 01.07.2020	NL 01.07.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020			IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020			LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	(11) 2 332 249	(51) H02P 6/18	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	RO 09.10.2019	PT 10.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 09.10.2019	SE 09.10.2019
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 09.10.2019	SK 09.10.2019
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 2 335 097	(51) G02C 7/08
		MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
		RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020		

SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 2 355 687	(51) A47L 15/42
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 348 243	(51) F16T 1/48	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 2 352 090	(51) G06F 16/23	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NO 25.03.2020	NO 25.06.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	MC 04.12.2019	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(11) 2 356 697	(51) H01L 31/042
(11) 2 348 516	(51) H01F 30/08	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 16.09.2020		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019		
(11) 2 348 600	(51) H02J 7/02	SM 25.09.2019		(11) 2 359 055	(51) F21S 41/16
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 352 941	(51) F16K 27/00	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
NL 23.09.2020		PL 09.09.2020	SE 09.09.2020		
(11) 2 348 898	(51) A23K 40/10	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 359 632	(51) H04W 28/18
(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(11) 2 353 119	(51) A61M 1/14	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) 2 359 987	(51) B25J 9/06
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NL 01.07.2020		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 348 969	(51) A61B 5/02	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 16.12.2020	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 15.07.2020			
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 353 483	(51) A47L 7/04	(11) 2 361 376	(51) G01N 15/04
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 349 013	(51) A61B 17/00	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 2 353 957	(51) B60W 30/16	(11) 2 362 572	(51) H04L 5/00
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 29.04.2020	HR 29.04.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 29.04.2020	PL 29.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	NL 02.09.2020		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 2 354 656	(51) F23M 5/02	BG 29.07.2020	MC 29.04.2020
(11) 2 350 233	(51) C10G 2/00	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 362 694	(51) H04W 48/16
(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(11) 2 350 710	(51) G02B 5/122	(11) 2 355 333	(51) F24F 11/70	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) 2 350 897	(51) G16H 40/63	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 02.10.2019	
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 2 363 707	(51) G01N 27/407
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				BG 23.12.2020	

(11) 2 366 231	(51) H04L 9/08	(11) 2 385 101	(51) C12M 3/00	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	BG 10.09.2020	MC 10.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020		
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 395 944	(51) A61F 2/24
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
		NL 16.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
				NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
				BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
(11) 2 369 003	(51) C12P 5/02	(11) 2 385 411	(51) G02B 26/08	(11) 2 399 101	(51) G01F 23/28
(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) HR 16.09.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020		
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	BG 23.12.2020			
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020				
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020				
RO 16.10.2019	SE 16.10.2019				
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019				
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019				
(11) 2 370 668	(51) E21B 43/26	(11) 2 387 823	(51) H03K 7/08	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 03.06.2020	LU 23.06.2020
		BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
				NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
				PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) 2 370 830	(51) G01S 19/23	(11) 2 388 831	(51) H01L 31/05	(11) 2 401 059	(51) B01D 53/94
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020				
(11) 2 372 940	(51) H04L 5/00	(11) 2 389 020	(51) H04W 4/14	(84) BG 20.02.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	DK 20.11.2019	LV 23.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 23.09.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	EE 20.11.2019	HR 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 23.09.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	IS 20.03.2020	
		IS 20.03.2020	NO 20.02.2020	LV 20.11.2019	
		LV 20.11.2019	PT 12.04.2020	PL 20.11.2019	
		RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 20.11.2019	
		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 20.11.2019	
		MC 20.11.2019		SK 20.11.2019	
(11) 2 377 875	(51) C07J 17/00	(11) 2 393 009	(51) G06F 12/00	(84) AT 04.03.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	LV 23.09.2020
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	EE 04.03.2020	DK 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 23.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 04.03.2020	ES 04.03.2020	GR 05.06.2020	NL 23.09.2020
PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 04.03.2020	GR 05.06.2020	IS 04.07.2020	
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	IT 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	
		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	MC 04.03.2020	
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NO 04.06.2020	
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	PT 29.07.2020	
		RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	SE 04.03.2020	
		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SK 04.03.2020	
		SM 04.03.2020			
(11) 2 379 461	(51) C03C 3/087	(11) 2 393 214	(51) H04B 3/54	(11) 2 402 195	(51) B60K 6/22
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
NL 23.09.2020		GR 18.09.2020	IS 17.10.2020		
		IT 17.06.2020	LT 17.06.2020		
		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
		RO 17.06.2020	SE 17.06.2020		
		SK 17.06.2020			
(11) 2 381 018	(51) C30B 25/02	(11) 2 394 710	(51) A63F 13/213	(11) 2 402 239	(51) B62K 19/36
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
		LT 10.06.2020	LU 10.06.2020	NL 02.09.2020	
		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
(11) 2 381 892	(51) A61F 2/01			(11) 2 402 566	(51) F01D 25/24
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020			(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020			PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020			SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 2 384 072	(51) H04W 72/04				
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020				
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020				
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020				
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020				
(11) 2 384 692	(51) G01B 9/02			(11) 2 402 877	(51) A61M 5/14
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020			(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020			ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020				

GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SM 25.03.2020		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020			RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 2 418 053	(51) B26B 19/28	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020		
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) 2 418 820	(51) H04W 12/06
SM 04.03.2020		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) 2 415 561	(51) B25D 17/04	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 418 091	(51) B41M 7/00	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 2 418 912	(51) H04W 76/27
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 2 415 562	(51) B25D 17/04	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 24.06.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(11) 2 418 113	(51) B60K 28/10	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 419 771	(51) F21V 8/00
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 416 200	(51) G02B 26/10	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 2 419 899	(51) G10K 11/20
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020			CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 418 675	(51) H01J 47/12	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 24.06.2020	LU 24.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
SM 08.01.2020		NL 02.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
				SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) 2 416 363	(51) H01L 27/32			SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(11) 2 418 751	(51) H02J 7/00		
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) 2 420 174	(51) A47L 15/00
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IT 17.06.2020	
		SM 23.10.2019			
(11) 2 417 901	(51) A61B 5/103	(11) 2 418 797	(51) H04L 1/00	(11) 2 420 203	(51) A61C 17/34
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			RO 23.10.2019	RS 23.10.2019

SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) 2 421 067	(51) H01M 2/10
SM 23.10.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) 2 420 285	(51) A61M 39/12	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 2 420 822	(51) G03H 1/00	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	NL 02.09.2020		BG 17.09.2020	
(11) 2 420 681	(51) F15B 11/024	(11) 2 420 846	(51) G01N 35/10	(11) 2 421 078	(51) H01M 8/0612
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020			GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 420 848	(51) G01N 35/10	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SM 08.01.2020		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SM 09.10.2019	
(11) 2 420 694	(51) F16F 7/12	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 421 120	(51) H02J 9/06
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(11) 2 420 849	(51) G01R 15/18	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
		LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	AL 22.04.2020	
(11) 2 420 739	(51) F24C 15/20	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) 2 421 135	(51) H02M 3/155
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SM 23.10.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 2 420 852	(51) G01R 31/02	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
		MC 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 2 421 204	(51) H04L 12/40
(11) 2 420 747	(51) F24D 3/18	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 13.11.2019		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) 2 420 989	(51) G09G 3/32	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) 2 421 210	(51) H04L 12/58
(11) 2 420 804	(51) G01D 5/244	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SM 25.09.2019		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
				IS 16.02.2020	IT 16.10.2019

LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 423 534	(51) H01R 13/533
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 16.10.2019				ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) 2 421 268	(51) H04N 13/30	(11) 2 422 689	(51) A61B 3/00	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	MC 06.05.2020	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 2 423 600	(51) F23R 3/48
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 02.10.2019		MC 23.10.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
				ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 2 421 347	(51) H05K 7/14	(11) 2 422 719	(51) A61B 17/22	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	MC 09.10.2019	
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 423 609	(51) F24F 1/00
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
				EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) 2 421 401	(51) A45C 3/04	(11) 2 423 101	(51) B63C 11/42	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		MC 04.12.2019			
(11) 2 422 470	(51) H04L 5/00	(11) 2 423 110	(51) B64G 1/28	(11) 2 423 629	(51) F28D 9/00
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 2 422 623	(51) A21C 9/08	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	MC 04.12.2019	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	MC 06.11.2019		(11) 2 423 649	(51) G01F 1/68
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020			(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020			ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SM 25.03.2020				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
				IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
(11) 2 422 681	(51) A47L 15/42	(11) 2 423 396	(51) E04B 1/68	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	MC 25.12.2019	
		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019		
		PT 06.03.2020	RO 25.12.2019		
		RS 06.11.2019	SE 25.12.2019		
		RS 06.11.2019	SM 25.12.2019		

(11) 2 423 656	(51) G01L 9/00	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	MC 02.10.2019	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019		
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) 2 423 996	(51) H01M 2/02
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	MC 20.11.2019		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 2 423 841	(51) G16H 50/20	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) 2 423 668	(51) G01N 21/03	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 2 424 059	(51) H02H 1/00
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) 2 423 950	(51) H01C 1/148	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
MC 13.11.2019		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(11) 2 423 693	(51) G01R 15/18	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 2 424 060	(51) H02H 1/00
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 2 423 985	(51) H01L 33/38	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 26.02.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(11) 2 423 768	(51) G05B 17/02	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	MC 12.02.2020	
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 424 085	(51) H02K 15/00
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020			DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 423 986	(51) H01L 33/40	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) 2 423 796	(51) G06F 3/0338	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 2 424 094	(51) H02M 3/07
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 02.10.2019		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 2 423 987	(51) H01L 33/44	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 2 423 804	(51) G06F 3/12	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 11.12.2019	

(11) 2 424 097	(51) H02M 1/32	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	MC 09.10.2019		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 2 426 448	(51) F25D 23/02	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	MC 17.06.2020	
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(11) 2 426 806	(51) H02J 7/00
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
AL 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(11) 2 424 101	(51) H02M 7/515	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 2 426 482	(51) G01N 21/89	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
LT 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020		
(11) 2 424 209	(51) H04N 1/053	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 2 426 853	(51) H04L 9/32
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020				
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 426 561	(51) G03G 15/08	(11) 2 426 854	(51) H04L 12/10
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RO 01.04.2020	RS 17.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
MC 01.04.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
(11) 2 424 275	(51) H04R 25/00	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	MC 19.02.2020		SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019				
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) 2 426 564	(51) G06F 17/11	(11) 2 428 032	(51) H04N 1/64
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 09.10.2019		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 2 426 306	(51) E06B 7/23	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	MC 09.10.2019	
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019				
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) 2 426 718	(51) H01L 27/146	(11) 2 428 674	(51) F02N 15/02
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
		MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(11) 2 426 413	(51) F23D 14/62	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 24.09.2020			
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020				
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 2 426 802	(51) H02H 3/44	(11) 2 428 718	(51) F16L 37/248
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019			DK 04.12.2019	EE 04.12.2019

ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 2 432 116	(51) H02P 25/20
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 431 613	(51) F04C 27/00	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
MC 04.12.2019		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 2 428 841	(51) G03F 1/32	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 433 163	(51) G01V 13/00
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 2 431 833	(51) G05F 3/30	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019		
AL 17.06.2020		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) 2 433 758	(51) B25F 5/02
(11) 2 428 845	(51) G03G 15/00	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	MC 13.11.2019		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 2 431 870	(51) G06F 3/0481	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
MC 18.03.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019		
(11) 2 430 445	(51) G01N 33/50	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) 2 434 072	(51) E04F 21/00
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) AL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) 2 430 717	(51) H02B 11/26	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NL 23.09.2020		SM 27.11.2019		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 2 430 982	(51) A61B 17/00			SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(11) 2 431 873	(51) G06F 8/60	MC 27.05.2020	
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) 2 434 190	(51) F16L 19/025
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
BG 24.09.2020	IT 24.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) 2 431 359	(51) C07D 279/20	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) BG 03.09.2020	(84) EE 03.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020			BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) 2 431 568	(51) F01C 21/00	(11) 2 432 033	(51) H01L 31/101	MC 22.04.2020	
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) 2 434 533	(51) H01L 21/18
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020

- (11) **2 434 612** (51) **H02J 9/00**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 435 337** (51) **B65D 81/24**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 435 861** (51) **G01V 3/10**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 436 139** (51) **H04L 7/027**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020
- (11) **2 436 471** (51) **B23K 9/095**
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **2 436 851** (51) **E04F 15/02**
(84) CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **2 436 881** (51) **F01D 11/24**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **2 436 913** (51) **F02N 15/06**
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 MC 17.06.2020
- (11) **2 436 943** (51) **F16C 35/07**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 436 952** (51) **F16D 59/00**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **2 437 133** (51) **G05D 23/08**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 437 182** (51) **G06F 17/21**
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **2 437 959** (51) **B60L 50/15**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 438 635** (51) **H01L 51/42**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (11) **2 439 247** (51) **F16D 69/02**
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
- (11) **2 439 645** (51) **G06F 12/02**
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
IT 22.01.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 MC 22.01.2020
- (11) **2 439 763** (51) **H01J 37/34**
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **2 439 815** (51) **H01R 4/30**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 440 994** (51) **G06F 7/00**
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 LU 11.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
- (11) **2 441 207** (51) **H04L 9/32**
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 11.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
MC 03.06.2020

- (11) **2 441 521** (51) **B02C 13/18**
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 IT 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
- (11) **2 441 668** (51) **B64C 1/20**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 442 410** (51) **H01R 13/642**
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **2 442 735** (51) **A61B 17/00**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 442 938** (51) **B23K 9/09**
(84) AL 03.06.2020 (84) LU 14.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
- (11) **2 443 176** (51) **C08G 73/18**
(84) CZ 03.06.2020 (84) LU 17.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **2 443 284** (51) **D21H 17/37**
(84) AL 17.01.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 HU 07.06.2010
IE 07.06.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 07.06.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MK 17.01.2018
MT 17.01.2018 NO 17.04.2018
PT 17.01.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 TR 17.01.2018
NL 01.07.2020
- (11) **2 443 425** (51) **G01G 23/01**
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BE 30.06.2019 BG 26.03.2019
CH 30.06.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LI 30.06.2019
LT 26.12.2018 LU 09.06.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
NL 01.07.2020
- (11) **2 443 564** (51) **G06F 16/22**
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 LU 17.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
MC 10.06.2020
- (11) **2 443 819** (51) **H04N 5/00**
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 LU 18.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
MC 17.06.2020
- (11) **2 444 854** (51) **G03G 15/16**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
- (11) **2 445 221** (51) **G06T 7/579**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 445 568** (51) **A61M 25/01**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 445 581** (51) **A61N 1/365**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 445 753** (51) **B60Q 1/32**
(84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
LU 14.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
- (11) **2 445 939** (51) **C08F 4/32**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 446 257** (51) **G01N 30/86**
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 LU 21.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
- (11) **2 446 682** (51) **H04W 72/02**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 446 831** (51) **A61B 17/04**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 446 945** (51) **A63F 13/24**
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
- (11) **2 448 508** (51) **A61B 18/02**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 448 592** (51) **A61K 38/02**
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 29.06.2020 LV 17.06.2020

MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 453 954	(51) A61M 5/168
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 16.09.2020		(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 2 451 158	(51) H04N 19/132	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
AL 17.06.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) 2 448 704	(51) B23B 51/00	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 01.07.2020	NL 01.07.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MC 01.07.2020	
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020		
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 2 454 188	(51) C01B 3/04
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(11) 2 448 707	(51) B23K 1/00	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LU 25.06.2020	EE 03.06.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SM 26.02.2020		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 2 452 039	(51) E21B 29/00	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LU 28.06.2020	LV 24.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	MC 03.06.2020	
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020				
MC 24.06.2020		(11) 2 452 378	(51) H01L 51/00	(11) 2 454 540	(51) F25D 21/08
		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 2 449 130	(51) C12N 1/20	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020				
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 452 489	(51) H04N 7/18	(11) 2 454 694	(51) G06F 30/20
		(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 2 449 354	(51) E21B 49/08	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020		
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 2 456 060	(51) H02M 5/458
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020				
(11) 2 449 819	(51) H04W 36/02	(11) 2 452 501	(51) H04N 19/11	(11) 2 456 061	(51) H02M 7/06
(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020	
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020				
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 453 638	(51) H04M 3/42	(11) 2 456 099	(51) H04B 10/112
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
(11) 2 450 459	(51) C21B 5/00	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) 2 456 475	(51) A61L 27/12
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019			CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) 2 453 642	(51) H04N 1/00	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 23.09.2020		RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) 2 453 844	(51) A61L 27/10	BG 24.09.2020	
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020		
		HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 456 919	(51) D21H 21/16
(11) 2 450 510	(51) E05B 47/06	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020			NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
				PT 02.11.2020	BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	MC 01.07.2020

- (11) **2 457 044** (51) *F25D 25/02* LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 MC 25.12.2019 NL 25.12.2019 IT 17.06.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 25.03.2020 PL 25.12.2019
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 457 048** (51) *F25J 3/06* (11) **2 458 345** (51) *G01F 13/00*
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020 NL 23.09.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **2 457 113** (51) *G01V 3/06* (11) **2 458 571** (51) *G08B 21/14*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020 ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020 MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020 NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020 RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 10.09.2020 MC 10.06.2020 BG 15.07.2020 SM 15.04.2020
- (11) **2 457 188** (51) *G16H 10/60* (11) **2 458 643** (51) *H01L 31/04*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 457 256** (51) *H01L 29/45* (11) **2 458 839** (51) *H04N 1/00*
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
LT 17.06.2020 LU 25.06.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
IT 17.06.2020 AL 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **2 457 354** (51) *H04L 27/26* (11) **2 459 266** (51) *A61M 25/00*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 PL 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 457 384** (51) *H04R 3/00* (11) **2 459 284** (51) *A63B 24/00*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020 MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **2 457 592** (51) *A61M 37/00* (11) **2 459 343** (51) *B24D 3/02*
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
NO 01.10.2020 NL 17.06.2020 MC 17.06.2020
PL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 PT 19.10.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
- (11) **2 458 293** (51) *F24F 1/00* (11) **2 460 582** (51) *B01F 5/02*
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) AT 24.06.2020
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 EE 24.06.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FI 25.12.2019 FI 24.06.2020
ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
- (11) **2 459 409** (51) *B60L 53/14*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
- (11) **2 459 715** (51) *C12N 9/64*
(84) AL 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020 LV 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **2 460 230** (51) *H01Q 21/28*
(84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
IT 17.06.2020 MC 17.06.2020
- (11) **2 460 276** (51) *H03M 5/04*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
MC 10.06.2020
- (11) **2 460 283** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LU 24.06.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 NL 01.07.2020
- (11) **2 460 307** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	MC 04.12.2019	
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 26.02.2020			
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020				
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 2 461 768	(51) A61F 2/16	(11) 2 462 069	(51) C03C 3/087
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
IT 24.06.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
(11) 2 460 643	(51) B29C 53/78	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	NO 27.08.2020	RO 27.05.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020		
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 2 462 157	(51) C07K 16/00
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(11) 2 461 857	(51) A61M 15/06	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
IT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		BG 02.01.2020	EE 02.10.2019	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 2 460 784	(51) C07C 1/24	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 17.06.2020	SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 02.10.2019	SI 02.10.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	AL 17.06.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020				
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 461 858	(51) A61M 15/06	(11) 2 462 249	(51) C22B 3/08
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
(11) 2 461 156	(51) G01N 21/69	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) ES 17.06.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
LU 28.06.2020	MC 17.06.2020			SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020				
(11) 2 461 254	(51) H04L 12/00	(11) 2 461 884	(51) B01D 39/00	(11) 2 462 307	(51) E21B 10/42
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 16.09.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 2 461 445	(51) H02G 5/00	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020
(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
				(11) 2 462 326	(51) F01M 13/00
(11) 2 461 623	(51) H04W 28/04	(11) 2 461 925	(51) B22D 27/04	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	IT 13.05.2020	
SM 26.02.2020		IT 29.04.2020			
				(11) 2 462 331	(51) F02K 1/54
(11) 2 461 760	(51) A61L 2/26	(11) 2 461 972	(51) B32B 5/18	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 2 462 340	(51) H01F 38/12
PL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RO 26.02.2020	PT 29.04.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
MC 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020

(11) 2 462 390	(51) F28D 21/00	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 03.06.2020	AL 03.06.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020			NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) 2 462 576	(51) G09B 7/00	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 463 095	(51) B32B 27/30
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 462 408	(51) G01P 15/125	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 25.12.2019		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020			PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 2 462 611	(51) H01L 21/316	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 15.01.2020	
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 2 463 336	(51) C08L 29/14
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
IT 13.05.2020		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) 2 462 455	(51) G01N 35/00	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019			MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) 2 462 666	(51) H02B 11/127	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) 2 463 395	(51) C22C 38/00
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
(11) 2 462 512	(51) G06F 15/173	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	AL 27.05.2020		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019			PT 02.03.2020	SI 30.10.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) 2 462 716	(51) H04L 29/06	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	MC 30.10.2019	
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019		
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 2 463 448	(51) E03D 9/08
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 2 463 643	(51) G01N 21/64
(11) 2 462 549	(51) H04L 9/08	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 2 462 774	(51) H04W 74/08	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	EE 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 15.01.2020	
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
		BG 29.07.2020		(11) 2 463 830	(51) G07D 11/24
(11) 2 462 566	(51) G07G 1/00			(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(11) 2 463 074	(51) B29C 44/00	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 03.06.2020	MC 03.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020

NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) 2 464 553	(51) B61C 3/00
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) 2 463 998	(51) H02M 5/458	NL 02.10.2019	MC 02.10.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NO 02.10.2019	NO 02.01.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 02.10.2019		SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 2 464 369	(51) A61K 38/00	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 06.05.2020	
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) 2 464 672	(51) C08F 210/16
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
MC 22.04.2020		LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) 2 464 219	(51) A01K 67/00	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) 2 464 424	(51) A61Q 5/10	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SM 27.11.2019	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 2 464 684	(51) C08J 9/14
RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) 2 464 236	(51) A01N 37/36	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) 2 464 435	(51) B01D 3/14	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	MC 22.04.2020	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) 2 464 708	(51) C09K 8/508
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
MC 16.10.2019		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) 2 464 252	(51) A41D 13/05	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 20.11.2019		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 464 479	(51) B23C 5/10	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(11) 2 464 720	(51) C12M 3/00
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 2 464 279	(51) A61B 5/00	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 30.10.2019		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 464 527	(51) B42D 15/00	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) 2 464 725	(51) C12N 5/10
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) EE 25.03.2020	(84) IS 25.07.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SM 25.03.2020	
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) 2 464 874	(51) F04C 29/00
SM 01.01.2020		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
(11) 2 464 294	(51) A61B 10/02	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019			IS 01.11.2020	LV 01.07.2020

NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 01.07.2020	MC 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
(11) 2 464 943	(51) F41G 3/22	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	AL 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) 2 465 097	(51) H04B 7/185	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 2 465 329	(51) H05B 41/00
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	EE 16.10.2019	GR 17.01.2020
RO 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
AL 06.05.2020	(11) 2 464 950	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(84) AT 11.12.2019	(51) G01F 1/84	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 2 465 332	(51) H05H 1/24
EE 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 465 114	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
LT 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(51) H04N 7/00	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
MC 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
PL 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 20.11.2019	NO 20.02.2020
SI 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 08.04.2020	IS 08.08.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SM 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 08.07.2020	LV 08.04.2020	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) 2 464 957	(51) G01N 1/31	SE 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 20.11.2019	(11) 2 465 603
BG 02.10.2020	CZ 02.10.2019	AL 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(51) B01J 19/00
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 2 465 188	MC 08.04.2020	BG 30.01.2020	(84) AT 30.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(51) H02M 1/42	DK 30.10.2019	CZ 30.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 06.02.2020	(84) AT 06.11.2019	ES 30.10.2019	EE 30.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 06.11.2019	CZ 06.11.2019	GR 31.01.2020	FI 30.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 06.11.2019	EE 06.11.2019	HR 30.10.2019	HR 30.10.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 07.02.2020	FI 06.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 06.03.2020	HR 06.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 06.02.2020	NL 06.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 06.03.2020	PL 06.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(11) 2 464 965	(51) G01N 33/493	SE 06.11.2019	RO 06.11.2019	MC 30.10.2019	(11) 2 465 836
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) AT 12.02.2020	(51) C04B 24/26
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	MC 06.11.2019	SM 06.11.2019	CZ 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) 2 465 237	(51) H04L 27/04	EE 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	FI 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IT 12.02.2020	IS 12.06.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 12.02.2020	LT 12.02.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 12.05.2020	NL 12.02.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	PT 05.07.2020	PL 12.02.2020
RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SE 12.02.2020	RO 12.02.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 12.02.2020	SI 12.02.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) 2 464 991	(51) G01S 13/56	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 2 466 167	(51) F16F 1/12
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 465 273	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(51) H04L 29/06	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	DK 18.09.2019	(84) CZ 18.09.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	GR 19.12.2019	EE 18.09.2019	NL 02.09.2020	(11) 2 466 177
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	IS 19.01.2020	HR 18.09.2019	(84) AT 06.05.2020	(51) F16L 41/06
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	DK 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 18.12.2019	MC 18.09.2019	EE 06.05.2020	EE 06.05.2020
RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 18.09.2019	RO 18.09.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SM 22.01.2020	(11) 2 465 008	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) AT 17.06.2020	(51) G03B 17/02	(11) 2 465 321	(51) H04W 74/00	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
EE 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
	GR 18.09.2020			SE 06.05.2020	SK 06.05.2020

- SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
- (11) **2 466 312**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (11) **2 466 587**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 466 630**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 466 763**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
- (11) **2 466 837**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
- (11) **2 466 885**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 466 954**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
- BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
- (51) **G01N 33/50**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (51) **G11C 16/02**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) **H01L 21/56**
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **H04L 5/00**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (51) **H04B 7/0413**
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
- (51) **H04N 7/15**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) **H04W 36/12**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
- NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **2 466 979**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (11) **2 467 059**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
- (11) **2 467 087**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **2 467 097**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **2 467 108**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
- NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (51) **H04W 8/26**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (51) **A61B 5/053**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **A61B 90/00**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **A61F 2/28**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61F 9/007**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
- (11) **2 467 181**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
- (11) **2 467 183**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (11) **2 467 203**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
- (11) **2 467 315**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **2 467 398**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
- (11) **2 467 415**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
- (51) **A61M 5/315**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
- (51) **A61M 5/32**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
- (51) **B01J 19/24**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
- (51) **B65D 83/14**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
- (51) **A61K 31/18**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **C08G 75/23**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 2 467 976	(51) H04J 3/06
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 2 467 557	(51) E21B 10/54	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AL 22.04.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020			NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 2 467 763	(51) G05D 23/19	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 09.10.2019	SK 09.10.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 2 468 043	(51) H04W 28/08
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) 2 467 646	(51) F24C 15/32	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020			PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 2 467 798	(51) A61B 17/16	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 19.02.2020	
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 2 468 050	(51) H04W 52/02
MC 11.03.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
(11) 2 467 657	(51) F25D 23/02	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	MC 15.04.2020		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020			RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 467 832	(51) G06T 11/00	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020		
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 2 468 213	(51) A61C 17/02
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) 2 467 689	(51) G01L 1/14	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 17.06.2020		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019			BG 13.08.2020	MC 13.05.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(11) 2 467 870	(51) H01L 21/68		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(11) 2 469 121	(51) F16F 9/34
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
MC 25.12.2019		FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 2 467 690	(51) G01L 19/00	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PL 23.10.2019	RO 23.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 23.10.2019		RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019			SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) 2 467 959	(51) H04J 14/02	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020		
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) 2 469 604	(51) H01L 31/04
RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 2 467 710	(51) G01N 27/447	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		MC 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	SE 09.10.2019

SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 2 470 231	(51) A61L 27/38	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) 2 469 703	(51) H02P 29/024	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 2 470 472	(51) C01B 32/05
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 23.09.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) 2 469 735	(51) H04B 7/26	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 09.10.2019		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 470 243	(51) A61M 5/24	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	MC 01.04.2020	
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) 2 470 605	(51) C08L 67/04
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
(11) 2 469 747	(51) H04L 25/03	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SM 02.10.2019		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 2 470 288	(51) B01D 53/02	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 2 470 638	(51) C12M 1/00
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 17.06.2020		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) 2 470 084	(51) A61B 17/12	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 01.01.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 2 470 337	(51) B27D 1/04	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	MC 23.10.2019	
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) 2 470 657	(51) C12N 15/113
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
AL 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) 2 470 122	(51) A61F 2/24	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 2 470 340	(51) B29C 41/04	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 23.10.2019	SE 23.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(11) 2 470 735	(51) E05B 15/02
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
MC 09.10.2019		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
(11) 2 470 196	(51) A61K 38/20	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 2 470 461	(51) B65H 35/00	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 2 470 817	(51) F16L 21/02
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
RO 22.01.2020	SE 22.01.2020				
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020				
SM 22.01.2020					

DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020		
RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	MC 05.02.2020			
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019				
(11) 2 470 838	(51) F24S 23/74	(11) 2 471 013	(51) G06F 16/27	(11) 2 471 130	(51) H01M 4/136
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
NO 09.01.2020	NL 09.10.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 10.02.2020	PL 09.10.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 09.10.2019	RO 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
MC 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) 2 470 877	(51) G01N 1/30	(11) 2 471 020	(51) F02D 45/00	(11) 2 471 151	(51) H01S 5/028
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IT 02.10.2019	LV 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 02.10.2019	NO 19.05.2020	NO 19.02.2020	PT 12.07.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 02.10.2019	RO 19.02.2020	RO 19.02.2020	SI 19.02.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PL 02.10.2019	SK 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	RO 02.10.2019	MC 19.02.2020		
IT 03.06.2020	MC 03.06.2020	SI 02.10.2019	SE 02.10.2019		
		SM 02.10.2019	SK 02.10.2019		
(11) 2 470 887	(51) A61B 5/00	(11) 2 471 041	(51) G06T 5/50	(11) 2 471 165	(51) H02M 3/07
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
MC 11.03.2020		SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				MC 25.12.2019	
(11) 2 470 913	(51) G01N 35/00	(11) 2 471 071	(51) G21C 3/00	(11) 2 471 181	(51) H03M 3/02
(84) BG 22.04.2020	(84) EE 22.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
MC 22.01.2020		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 18.03.2020	
		RO 13.11.2019	SE 13.11.2019		
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
		SM 13.11.2019	MC 13.11.2019		
(11) 2 470 936	(51) G02B 13/14	(11) 2 471 098	(51) H01L 27/22	(11) 2 471 208	(51) H04L 5/00
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019				
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019				
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019				
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019				
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019				
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019				
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
(11) 2 471 007	(51) C12Q 1/686	(11) 2 471 128	(51) H01M 4/66	(11) 2 471 289	(51) H04W 12/06
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
				RO 25.09.2019	SE 25.09.2019

SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) 2 472 604	(51) H01L 33/02
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 471 291	(51) H04W 12/06	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 471 735	(51) B66B 3/00	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) 2 472 742	(51) H04W 24/02
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) 2 471 293	(51) H04W 16/04	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SM 12.02.2020		BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 2 471 796	(51) C07D 495/04	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) 2 472 828	(51) H04L 29/08
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 2 472 926	(51) H04L 12/28
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
(11) 2 471 299	(51) H04W 76/28	RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) 2 473 035	(51) A01N 25/30
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 2 471 976	(51) C25B 1/21	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
MC 27.05.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 2 471 335	(51) H04W 36/30	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 2 473 124	(51) A61B 17/34
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 02.10.2019		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 2 471 993	(51) D06F 39/08	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 2 473 325	(51) B27D 1/08
(11) 2 471 474	(51) A61B 17/22	RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
NL 02.09.2020		(11) 2 471 597	(51) B01J 29/76	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 2 471 597	(51) B01J 29/76	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) HR 23.09.2020	(84) LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
NO 23.12.2020	NL 23.09.2020	BG 23.12.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) 2 471 622	(51) B23K 1/008	(11) 2 472 315	(51) G03B 21/14	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SM 01.01.2020	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) 2 473 364	(51) B60K 1/02
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
		RO 23.10.2019	SE 23.10.2019		
		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019		
		SM 23.10.2019	MC 23.10.2019		

- ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **2 473 462**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (11) **2 473 649**
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
- (11) **2 473 678**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
- (11) **2 473 691**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **2 473 707**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
- (11) **2 473 821**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
- FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **C04B 40/00**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (51) **C23C 16/455**
(84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
MC 06.05.2020
- (51) **E01F 5/00**
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
MC 29.04.2020
- (51) **E05D 15/06**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **E21B 47/00**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
- (51) **G01D 4/00**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
- GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (11) **2 473 966**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (11) **2 473 969**
(84) AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
- (11) **2 474 012**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (11) **2 474 031**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
- (11) **2 474 095**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
- HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (51) **G06Q 10/06**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (51) **G06K 9/00**
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (51) **H01G 9/20**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (51) **H01L 25/075**
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
- (51) **H03K 17/95**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
- (11) **2 474 157**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (11) **2 474 326**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
- (11) **2 474 364**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
- (11) **2 474 565**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
- (11) **2 474 768**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 474 823**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **H04N 5/44**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (51) **A61K 51/08**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
- (51) **B04C 5/04**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
- (51) **C08G 8/32**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (51) **F16L 25/00**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **G01N 17/02**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020

(11) 2 474 919	(51) G06F 16/27	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 19.02.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(11) 2 476 119	(51) G06F 21/10	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 2 477 237	(51) H01L 33/16
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020
RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
(11) 2 475 084	(51) H02M 3/06	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	(11) 2 477 287	(51) H01T 13/39
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 27.05.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 476 185	(51) H02K 3/28	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 11.03.2020	SI 11.03.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) 2 475 297	(51) A61B 5/05	MC 11.03.2020		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 2 476 586	(51) B60Q 5/00	(11) 2 477 428	(51) H04L 29/12
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 13.05.2020		AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
(11) 2 475 455	(51) B01J 2/00	MC 15.04.2020		MC 01.04.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) 2 476 702	(51) C07K 16/12	(11) 2 477 781	(51) B23K 20/12
BG 11.12.2019	DK 11.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PT 13.01.2020	SE 11.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 11.09.2019	MC 11.09.2019	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 475 733	(51) C09K 3/30	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 2 476 950	(51) F21V 7/09	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 477 790	(51) B25F 5/02
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 02.09.2020		IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 2 477 101	(51) G06F 3/041	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SM 02.10.2019		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) 2 475 978	(51) G01N 21/89	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NL 16.09.2020		SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) 2 477 118	(51) G06F 13/00	(11) 2 478 182	(51) F24H 1/12
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019

IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 12.04.2020	SE 20.11.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) 2 478 575	(51) H01L 33/58	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) 2 481 225	(51) H04Q 9/00
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 480 106	(51) A43B 13/12	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 2 480 222	(51) A61K 9/70	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 2 478 697	(51) H04N 5/445	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 481 256	(51) H04W 88/02
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) 2 480 798	(51) F16D 65/60	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 480 947	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) 2 480 947	(51) G05F 3/30	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
BG 08.07.2020	MC 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(11) 2 479 153	(51) C03C 10/00	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	MC 25.09.2019	(11) 2 481 264
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(51) H01L 51/52
GR 02.10.2020	PL 01.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 27.05.2020	EE 27.05.2020
BG 01.10.2020	MC 01.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 28.08.2020	FI 27.05.2020
(11) 2 479 314	(51) H01B 1/02	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 27.09.2020	HR 27.05.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(11) 2 480 972	(51) G06F 12/02	LV 27.05.2020	LT 27.05.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 27.08.2020	NL 27.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 28.09.2020	PL 27.05.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 27.05.2020	RO 27.05.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 2 479 694	(51) G16H 30/40	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	AL 27.05.2020	BG 27.08.2020
(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	MC 27.05.2020	IT 27.05.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 481 453	(51) A63F 13/22
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 479 729	(51) G07D 11/12	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) 2 481 908	(51) F02M 26/14
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 481 044	(51) G09G 3/32	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
NL 23.09.2020	(11) 2 481 210	HR 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(11) 2 479 787	(51) H01L 21/8246	LV 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SE 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 2 481 210	(51) H04N 5/33	NL 02.09.2020	(11) 2 482 310
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 482 382
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AT 20.05.2020	(51) G06K 7/10
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	ES 20.05.2020	EE 20.05.2020
MC 29.04.2020	(11) 2 481 223	(11) 2 481 223	(51) H04W 4/021	GR 21.08.2020	FI 20.05.2020
(11) 2 479 967	(51) H04M 1/73	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 20.09.2020	HR 20.05.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 20.05.2020	LT 20.05.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020		NL 20.05.2020

(11) 2 504 671	(51) G01N 3/42	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 09.09.2020		NL 23.09.2020	
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 2 506 656	(51) H04W 24/02	(11) 2 512 734	(51) B24B 23/02
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 2 506 902	(51) A61M 5/24	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 09.09.2020	
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 513 966	(51) H01L 21/8242
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
IT 08.04.2020		NL 02.09.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 2 505 637	(51) C12N 1/32	(11) 2 506 903	(51) A61M 5/34	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 16.09.2020	
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 514 163	(51) H04L 29/06
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	NL 23.09.2020		LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 2 507 016	(51) B24D 18/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 514 544	(51) B23B 51/04
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
MC 09.10.2019		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 505 674	(51) C21B 5/00	NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) 2 508 339	(51) B32B 9/00	NL 09.09.2020	
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 515 062	(51) F28D 7/08
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	NL 23.09.2020		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) 2 508 379	(51) B60L 1/00	LT 17.06.2020	LU 22.06.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 2 505 686	(51) C22C 9/00	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	(11) 2 515 169	(51) G03F 1/30
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NL 09.09.2020		(11) 2 508 591	(51) C10M 173/00	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
(11) 2 505 725	(51) E02F 9/22	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 02.09.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 515 489	(51) H04W 28/02
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 23.09.2020		NL 09.09.2020		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) 2 506 401	(51) H02K 3/12	(11) 2 508 942	(51) F21V 8/00	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	NL 09.09.2020		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 509 498	(51) A61B 5/1473	(11) 2 517 489	(51) H04W 12/04
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 16.09.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
MC 25.12.2019		(11) 2 511 496	(51) F02C 3/34	NL 02.09.2020	
(11) 2 506 488	(51) G06F 21/57	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020		
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020		
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020		
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020				
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				

- (11) **2 517 941** (51) **B60W 40/10** (11) **2 521 429** (51) **H05K 3/34** (11) **2 526 909** (51) **A61F 9/007**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) GR 25.09.2020 (84) IS 24.10.2020
SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 24.06.2020 (84) LV 24.06.2020
NO 02.12.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020
NL 02.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 24.06.2020 (84) RO 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020
(11) **2 518 953** (51) **H04L 12/721** (11) **2 521 506** (51) **A61B 18/20** (11) **2 527 948** (51) **G05F 1/67**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020
- (11) **2 519 467** (51) **C01B 21/24** (11) **2 521 659** (51) **B60G 21/073** (11) **2 527 973** (51) **G06F 9/44**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) DK 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) ES 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
SE 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
NO 09.12.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) IS 20.09.2020 (84) IT 20.05.2020
NL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) LT 20.05.2020 (84) LV 20.05.2020
- (11) **2 519 710** (51) **E21B 47/12** (11) **2 522 067** (51) **H02K 3/50** (11) **2 527 973** (51) **G06F 9/44**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) DK 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) ES 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
SE 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) IS 20.09.2020 (84) IT 20.05.2020
(84) NL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) LT 20.05.2020 (84) LV 20.05.2020
- (11) **2 519 832** (51) **H04W 4/02** (11) **2 522 933** (51) **F25B 7/00** (11) **2 528 180** (51) **H02J 1/04**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) RS 23.09.2020
SE 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
NO 09.12.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
NL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) NL 16.09.2020 (84) NL 16.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020
- (11) **2 520 161** (51) **A01J 5/003** (11) **2 523 134** (51) **G16H 40/60** (11) **2 528 567** (51) **A61F 13/537**
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
CZ 18.09.2019 (84) DK 18.09.2019 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
EE 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) RS 16.09.2020
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) LV 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) BG 16.12.2020
IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019 (84) RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NO 02.12.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 16.09.2020 (84) NL 16.09.2020
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
SI 18.09.2019 (84) SK 18.09.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
MC 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
- (11) **2 520 518** (51) **B65F 1/06** (11) **2 524 646** (51) **A61B 5/022** (11) **2 529 148** (51) **F21S 2/00**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) DK 19.02.2020 (84) EE 19.02.2020
RS 23.09.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
NO 23.12.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IT 19.02.2020
NL 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) MC 19.02.2020 (84) NL 19.02.2020 (84) LT 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020 (84) MC 19.02.2020 (84) NL 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 (84) RO 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) PT 12.07.2020 (84) RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) SI 19.02.2020 (84) SK 19.02.2020
SI 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020
- (11) **2 520 965** (51) **G02B 21/00** (11) **2 525 043** (51) **F01D 5/14** (11) **2 529 794** (51) **A61Q 5/06**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
LV 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020
PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020
SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NO 02.12.2020
NL 02.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020
- (11) **2 521 339** (51) **H04L 29/12** (11) **2 525 374** (51) **H01F 27/08** (11) **2 529 810** (51) **A63F 13/5255**
(84) AT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
CZ 11.12.2019 (84) DK 11.12.2019 (84) HR 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
EE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
NO 11.03.2020 (84) PL 11.12.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) NO 09.12.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020
SE 11.12.2019 (84) SI 11.12.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020
MC 11.12.2019 (84) MC 11.12.2019 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) NL 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020

RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 534 416	(51) F21V 19/00	(11) 2 537 732	(51) B62D 6/00
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
NL 09.09.2020		HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 530 212	(51) E04B 1/61	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 534 705	(51) H01L 33/02	(11) 2 538 026	(51) F01D 5/18
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 02.09.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(11) 2 530 861	(51) H04B 10/2575	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 23.09.2020	
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 538 481	(51) H01M 8/065
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NL 02.09.2020		NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 535 638	(51) F21S 41/19	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 23.09.2020	
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 538 597	(51) H04L 1/00
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 2 535 827	(51) G01R 31/69	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 2 530 879	(51) H04L 12/40	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NL 02.09.2020	
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 539 590	(51) F04C 18/02
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 536 944	(51) F03D 7/02	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 16.09.2020		HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 531 130	(51) A61B 18/16	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 540 208	(51) A47L 15/42
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 531 134	(51) A61B 18/20	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NL 23.09.2020		HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) 2 531 134	(51) A61B 18/20	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 03.06.2020	LU 25.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 531 160	(51) A61H 7/00	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 2 531 160	(51) A61H 7/00	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RS 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 540 416	(51) B22D 17/14
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 537 078	(51) H04L 12/28	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 02.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 16.09.2020	
(11) 2 531 381	(51) A61M 25/09	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 537 351	(51) H04R 25/00
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 09.09.2020	NL 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 537 351	(51) H04R 25/00	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 02.12.2020	NO 02.12.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
NL 02.09.2020		RS 02.09.2020	(11) 2 537 399	(51) H05H 1/34	
(11) 2 532 381	(51) A61M 25/09	LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 540 726
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 02.09.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 09.10.2019	(51) C07D 487/04
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 537 399	(84) FI 02.09.2020	CZ 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 02.09.2020	EE 09.10.2019	DK 09.10.2019
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 10.01.2020	FI 09.10.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	IS 09.02.2020	HR 09.10.2019
NL 02.09.2020		LT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) 2 532 623	(51) C01B 32/40	NL 02.09.2020	(11) 2 537 676	(51) H05H 1/34	(51) C07D 487/04
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 25.02.2015	(84) AT 25.02.2015	(84) GR 03.12.2020	(84) BG 09.01.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 25.02.2015	BG 25.02.2015	LV 02.09.2020	DK 09.10.2019
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 25.02.2015	CZ 25.02.2015	NO 02.12.2020	FI 09.10.2019
RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	EE 25.02.2015	EE 25.02.2015	RS 02.09.2020	HR 09.10.2019
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 26.05.2015	GR 26.05.2015	LT 02.09.2020	LT 09.10.2019
(11) 2 533 059	(51) B60R 16/02	IE 20.06.2015	IE 20.06.2015	NL 02.09.2020	NL 09.10.2019
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 25.02.2015	LT 25.02.2015	(11) 2 540 416	(51) B22D 17/14
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 25.02.2015	LV 25.02.2015	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 25.02.2015	PL 25.02.2015	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 25.02.2015	RO 25.02.2015	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SI 25.02.2015	SI 25.02.2015	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 09.09.2020		TR 25.02.2015	TR 25.02.2015	NL 16.09.2020	
(11) 2 533 623	(51) C01B 32/40	(11) 2 537 676	(51) B41F 13/00	(11) 2 540 726	(51) C07D 487/04
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 25.02.2015	(84) BE 25.02.2015	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 25.02.2015	CY 25.02.2015	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 25.02.2015	DK 25.02.2015	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	EE 25.02.2015	FI 25.02.2015	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 26.05.2015	HU 20.06.2007	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
(11) 2 533 059	(51) B60R 16/02	IE 20.06.2015	IS 25.06.2015	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 25.02.2015	LU 20.06.2015	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 25.02.2015	MC 25.02.2015	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 25.02.2015	PT 25.02.2015	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 25.02.2015	SE 25.02.2015	SK 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SI 25.02.2015	SK 25.02.2015	(11) 2 541 039	(51) F02M 59/44
NL 09.09.2020		TR 25.02.2015	NL 01.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
				BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
				ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
				GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
				IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				MC 09.10.2019	NL 09.10.2019

LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 554 735	(51) D06F 23/04	(11) 2 555 076	(51) G05F 1/56
NL 02.09.2020		(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 551 593	(51) F23R 3/00	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 09.09.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020		
NL 02.09.2020		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 2 555 079	(51) G06F 1/16
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 2 551 597	(51) F23R 3/28	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 22.04.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 2 554 741	(51) D06F 67/08	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 02.09.2020		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 2 551 662	(51) G01N 21/35	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MC 09.10.2019	
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 555 165	(51) G06T 11/60
NL 02.09.2020		MC 09.10.2019		(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
				DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 2 551 978	(51) H02G 3/22	(11) 2 554 779	(51) E21B 7/15	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NL 23.09.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) 2 553 336	(51) F22B 1/18	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) 2 555 166	(51) G06T 17/05
NL 16.09.2020		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
		MC 07.08.2019		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(11) 2 553 730	(51) H01L 29/78	(11) 2 554 794	(51) F01D 9/04	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 23.09.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) 2 554 179	(51) A61K 36/185	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SM 16.10.2019	
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019		
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) 2 555 240	(51) H01L 23/14
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	MC 20.11.2019		(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(11) 2 554 839	(51) F03D 15/00	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
				PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 2 554 505	(51) B65H 31/34	(11) 2 554 863	(51) F16C 33/50	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020		
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 555 274	(51) H01L 51/52
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	NL 02.09.2020		(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) 2 554 904	(51) F23R 3/00	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 26.10.2020	SE 24.06.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	IT 24.06.2020	
MC 27.11.2019		NL 23.09.2020			

SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) 2 559 941	(51) F23K 5/06
NL 02.09.2020		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) 2 557 657	(51) H02J 9/00	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SM 23.10.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 2 559 587	(51) B60L 53/14	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IT 24.06.2020		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	MC 23.10.2019	
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
(11) 2 558 801	(51) F25D 23/04	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) 2 559 978	(51) G01F 23/296
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
NL 16.09.2020		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 558 964	(51) G06F 16/435	MC 19.02.2020		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020			NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 559 834	(51) E05B 17/00	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 26.02.2020	
NL 02.09.2020		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020		
		LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 560 025	(51) G01T 1/17
(11) 2 559 342	(51) A23L 17/50	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 01.01.2020	SI 01.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 01.01.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) 2 559 853	(51) F01D 5/20	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
MC 13.11.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 2 560 052	(51) G03G 15/20
(11) 2 559 513	(51) B23K 9/04	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	MC 13.11.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020			IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	(11) 2 559 883	(51) F02C 7/32	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	MC 18.12.2019	
		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020		
(11) 2 559 517	(51) B23Q 9/00	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) 2 560 106	(51) G06F 16/2455
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020			GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 2 559 905	(51) F04D 29/66	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	MC 13.11.2019	
(11) 2 559 546	(51) B29C 55/08	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) 2 560 120	(51) G06F 21/56
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019				

DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) 2 561 931	(51) B05C 5/02
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 02.10.2019		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 2 560 284	(51) H03K 19/177	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 09.10.2019		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
		NL 23.09.2020		IT 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 2 560 148	(51) G07G 1/00	(11) 2 560 312	(51) H04L 1/00	(11) 2 561 963	(51) B25F 5/00
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
MC 01.04.2020		SM 11.03.2020		IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 2 560 188	(51) H01J 40/02	(11) 2 560 315	(51) H04L 5/00	(11) 2 562 015	(51) B60G 17/052
(84) BG 22.07.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 16.07.2020	MC 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IT 15.04.2020		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 560 453	(51) H04W 74/08	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
MC 22.04.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	MC 04.12.2019	
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
(11) 2 560 189	(51) H01J 40/02	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) 2 562 089	(51) B64F 5/00
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 11.09.2019		LV 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 560 734	(51) A61Q 17/00	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	MC 09.10.2019	
		NL 16.09.2020			
(11) 2 560 209	(51) H01L 29/78	(11) 2 560 920	(51) C01D 15/00	(11) 2 562 110	(51) B65H 20/32
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020			HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	(11) 2 561 205	(51) F02F 3/00	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NL 23.09.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
MC 19.02.2020				SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
		(11) 2 561 798	(51) A61B 1/06	(11) 2 562 121	(51) B66B 7/02
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) EE 26.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 23.09.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019				
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019				

RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) 2 562 134	(51) B81B 3/00	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 2 562 437	(51) F16C 33/66
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	MC 02.10.2019		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 562 365	(51) F01D 11/08	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) 2 562 209	(51) C08K 5/00	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AL 24.06.2020	IT 24.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	MC 24.06.2020	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(11) 2 562 519	(51) H01K 1/10
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 2 562 371	(51) F01K 7/00	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
MC 01.04.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) 2 562 294	(51) C25D 3/38	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	MC 19.02.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 2 562 579	(51) G02B 23/16
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) 2 562 395	(51) F02C 7/277	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
MC 25.09.2019		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 562 335	(51) E05B 63/20	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	MC 18.12.2019	
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 562 606	(51) G03G 21/16
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	MC 02.10.2019		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019			NL 09.09.2020	
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) 2 562 396	(51) F02C 7/32		
		(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 2 562 630	(51) G06F 3/0488
(11) 2 562 355	(51) F01D 5/22	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	LT 09.09.2020	MC 17.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019				
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 2 562 412	(51) F03D 80/00	(11) 2 562 718	(51) G06T 7/564
MC 02.10.2019		(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
		EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(11) 2 562 360	(51) F01D 9/04	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019

LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 563 074	(51) H04W 48/20
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	MC 25.12.2019		PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019			SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) 2 562 921	(51) H02M 3/156	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
MC 23.10.2019		(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NL 09.09.2020	
(11) 2 562 763	(51) G11C 13/00	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 2 563 245	(51) A61B 17/17
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 16.09.2020	
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 563 519	(51) B03B 5/32
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 17.06.2020		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019			BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 2 562 937	(51) H03K 17/082	(11) 2 564 074	(51) F16B 7/18
MC 02.10.2019		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 562 802	(51) H01L 27/06	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NL 09.09.2020	
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 2 564 486	(51) B60L 53/14
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 04.03.2020		NL 16.09.2020	
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 2 562 966	(51) H04L 12/28	(11) 2 564 648	(51) H04W 72/08
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 562 809	(51) H01L 23/473	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NL 09.09.2020	
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 564 823	(51) C09J 7/21
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 2 562 973	(51) G06F 9/48	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 26.02.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 2 562 832	(51) H01L 33/48	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	MC 09.10.2019	
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 564 890	(51) A61M 25/10
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 2 563 010	(51) H04N 5/235	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
MC 18.12.2019		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 2 562 834	(51) H01L 33/64	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) 2 564 986	(51) B25D 11/06
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019		
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019		
		MC 23.10.2019			

DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 25.09.2019	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 2 565 521	(51) F21S 41/143
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	MC 02.10.2019		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 565 383	(51) F01D 5/18	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
MC 18.12.2019		DK 02.10.2019	AT 02.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) 2 565 005	(51) B29C 33/00	ES 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	GR 03.01.2020	FI 02.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	IS 02.02.2020	HR 02.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 02.10.2019	IT 02.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NL 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	PL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	RO 02.10.2019	PT 03.02.2020	MC 16.10.2019	
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 2 565 524	(51) F21S 41/255
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	MC 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
MC 03.06.2020		(11) 2 565 398	(51) F01D 5/06	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 2 565 022	(51) B29C 64/10	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 09.10.2019	
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 2 565 618	(51) G01N 3/06
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	MC 02.10.2019		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
MC 04.12.2019		(11) 2 565 422	(51) F02C 7/32	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) 2 565 039	(51) B41J 2/155	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	MC 02.10.2019	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) 2 565 669	(51) G01S 7/497
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
MC 25.09.2019		(11) 2 565 474	(51) F16C 9/02	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 2 565 070	(51) B60N 2/02	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NL 23.09.2020		IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) 2 565 234	(51) C08L 77/06	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	MC 25.03.2020	
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 565 679	(51) G01T 1/161
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
NL 02.09.2020		(11) 2 565 483	(51) F16D 13/04	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) 2 565 381	(51) F01D 5/06	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		

- (11) **2 565 681** (51) *G01T 3/00* GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020 IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020 RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 MC 23.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
- (11) **2 565 685** (51) *G01V 3/30* (84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **2 565 722** (51) *G03G 21/18* (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **2 565 724** (51) *G03G 21/20* (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **2 565 770** (51) *G06F 3/0488* (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **2 565 820** (51) *G06K 7/10* (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
- (11) **2 566 096** (51) *H04L 9/06* (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **2 566 141** (51) *H04M 1/656* (84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (11) **2 566 208** (51) *G06F 21/10* (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **2 566 277** (51) *H04W 74/00* (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 566 290** (51) *H04W 88/06* (84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **2 566 307** (51) *H05K 1/02* (84) AT 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **2 565 919** (51) *H01L 23/40* (84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
IT 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **2 565 952** (51) *H01L 41/113* (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 566 015** (51) *H02K 5/22* (84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **2 566 035** (51) *H02M 7/5387* (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **2 566 044** (51) *H02P 21/00* (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019

(11) 2 566 329	(51) C07D 215/22	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MC 02.10.2019	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 2 568 605	(51) H03K 17/955
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020			DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
NL 09.09.2020				ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) 2 566 387	(51) A61B 5/022	(11) 2 568 267	(51) G01J 3/28	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
NL 16.09.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 566 690	(51) B32B 17/10	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 26.02.2020	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 2 568 632	(51) H04W 56/00
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NL 09.09.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
		MC 02.10.2019		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(11) 2 567 018	(51) D06F 39/10	(11) 2 568 274	(51) G01N 21/17	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 16.09.2020	
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) 2 569 198	(51) B61L 23/06
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
NL 09.09.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
(11) 2 567 617	(51) A01M 7/00	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) 2 570 196	(51) B05D 5/00
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 23.10.2019		LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020			NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 568 366	(51) G06F 3/044	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
IT 01.04.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 570 239	(51) B25F 5/02
(11) 2 567 830	(51) B60B 21/04	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 568 376	(51) G06F 3/12	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 15.04.2020	
IT 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 570 263	(51) B41J 2/14
(11) 2 568 087	(51) E03C 1/30	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
EE 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SM 29.04.2020	AL 29.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 568 561	(51) H02J 3/14	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 27.05.2020	
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
(11) 2 568 100	(51) E05B 45/06	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 2 570 527	(51) D01H 13/10
(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020

NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NL 09.09.2020	
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	NL 16.09.2020			
SM 26.02.2020					
(11) 2 570 640	(51) F02K 1/06	(11) 2 572 109	(51) F25J 1/00	(11) 2 573 890	(51) H02H 3/093
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020		
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019				
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 2 572 372	(51) H01L 21/56	(11) 2 573 970	(51) H04W 4/80
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
MC 23.10.2019		NL 02.09.2020		LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
				NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
				PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
				RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
				SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
				SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
				AL 20.05.2020	IT 20.05.2020
(11) 2 570 651	(51) F02N 11/08	(11) 2 573 217	(51) D01H 1/115	(11) 2 574 361	(51) A61M 16/10
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 25.03.2020	DK 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	MC 02.10.2019	
MC 02.10.2019					
(11) 2 570 814	(51) G01N 35/02	(11) 2 573 222	(51) D01H 1/244	(11) 2 574 795	(51) F04D 29/44
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
NL 02.09.2020		NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
		SM 26.02.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
				SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
				SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) 2 570 930	(51) G06F 12/14	(11) 2 573 369	(51) F02D 41/26	(11) 2 574 887	(51) G01G 19/03
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SI 26.02.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019			SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
MC 09.10.2019					
(11) 2 571 200	(51) H04L 12/40	(11) 2 573 841	(51) H01M 4/04	(11) 2 574 934	(51) G01N 35/00
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 27.11.2019	RS 27.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 27.11.2019	SI 27.11.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 27.11.2019	SM 27.11.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
MC 09.10.2019					
(11) 2 571 297	(51) H04W 4/021	(11) 2 573 853	(51) H01M 10/0525		
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020		
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020		
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		

(11) 2 575 249	(51) H02M 5/42	(11) 2 578 850	(51) F02D 29/02	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 09.09.2020	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020		
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 580 855	(51) H02M 1/32
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) 2 579 107	(51) G04B 37/00	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
MC 06.11.2019				PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 2 575 250	(51) H02M 1/12	(11) 2 579 449	(51) H02P 9/00	(11) 2 580 883	(51) H04J 3/06
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NR 23.12.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 23.09.2020		NL 23.09.2020	
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020				
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 579 624	(51) H04W 4/06	(11) 2 581 035	(51) A61B 3/12
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
MC 25.03.2020		IT 25.09.2019	MC 25.09.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		SK 25.09.2019		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) 2 575 275	(51) H04J 13/00	(11) 2 579 919	(51) A61M 5/32	(11) 2 581 365	(51) C07D 209/86
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		NL 02.09.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
				RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
				SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
				SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
				MC 16.10.2019	
(11) 2 575 408	(51) H04W 76/14	(11) 2 580 147	(51) B65F 1/12	(11) 2 581 559	(51) F01D 5/30
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 27.11.2019	LV 13.06.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 27.11.2019	NL 01.07.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
SM 30.10.2019					
(11) 2 576 746	(51) C11D 1/72	(11) 2 580 613	(51) G02B 5/18	(11) 2 581 927	(51) H01J 49/42
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 23.09.2020		LU 10.06.2020	LV 03.06.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020		
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
		RS 03.06.2020	SK 03.06.2020		
		SM 03.06.2020	BG 03.09.2020		
		AL 03.06.2020	IT 03.06.2020		
		MC 03.06.2020			
(11) 2 577 356	(51) G01V 1/30	(11) 2 580 617	(51) G02B 19/00	(11) 2 582 123	(51) H04M 3/51
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020		
NL 16.09.2020		NL 16.09.2020			
(11) 2 577 568	(51) G06K 19/07	(11) 2 580 826	(51) H02G 1/06		
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020		
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020		
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020		
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020				
NL 16.09.2020					
(11) 2 578 720	(51) C23C 4/00				
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020				
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020				
NO 09.12.2020	RS 09.09.2020				
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020				
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020				

SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 584 796	(51) H04R 25/00
(11) 2 582 228	(51) B01D 35/30	(11) 2 584 140	(51) E21D 20/02	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 BG 16.12.2020	(84) GR 17.12.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020
(84) AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020 BG 10.09.2020 IT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LU 21.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SM 10.06.2020 AL 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 RS 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 BG 02.12.2020	(11) 2 584 833	(51) H04W 36/00
(11) 2 582 419	(51) A61L 29/14	(11) 2 584 154	(51) F01D 25/16	(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 MC 18.12.2019
(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 PL 02.09.2020 SE 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(11) 2 584 983	(51) A61B 17/80
(84) AT 08.01.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IT 08.01.2020 LV 08.01.2020 PL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SK 08.01.2020 MC 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SI 08.01.2020 SM 08.01.2020	(11) 2 584 439	(51) G06F 3/044	(84) AL 15.04.2015 CZ 24.06.2020 FI 15.04.2015 HR 15.04.2015 IS 15.08.2015 LU 24.06.2015 MC 15.04.2015 MT 15.04.2015 RS 15.04.2015 SK 15.04.2015 NL 01.07.2020	(84) CY 15.04.2015 EE 15.04.2015 GR 16.07.2015 HU 24.06.2011 LT 15.04.2015 LV 15.04.2015 MK 15.04.2015 RO 15.04.2015 SI 15.04.2015 SM 15.04.2015
(11) 2 582 462	(51) B03C 3/68	(11) 2 584 470	(51) B05C 11/10	(84) SK 15.04.2015 NL 01.07.2020	(84) SM 15.04.2015
(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 RS 16.09.2020 BG 16.12.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(11) 2 585 409	(51) C03C 3/062
(11) 2 583 055	(51) G01B 11/25	(11) 2 584 515	(51) G01C 21/36	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) GR 10.12.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 NL 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 RS 23.09.2020 NO 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020	(84) CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 SM 10.06.2020 AL 10.06.2020 AT 10.06.2020	(84) LU 15.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SK 10.06.2020 BG 10.09.2020 IT 10.06.2020	(11) 2 586 102	(51) H01R 12/71
(84) AT 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SM 17.06.2020 AL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LU 17.06.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 IT 17.06.2020	(11) 2 583 091	(51) G01N 27/406	(84) AT 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 MC 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019
(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 RS 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020	(11) 2 584 535	(51) G06T 19/20	(11) 2 586 262	(51) H04L 29/06
(11) 2 583 171	(51) G06F 9/44	(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 MC 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
(84) AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 BG 03.09.2020 IT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LU 06.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020 AL 03.06.2020 MC 03.06.2020	(11) 2 584 732	(51) H04L 9/00	(11) 2 586 415	(51) A61H 15/02
(84) AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 BG 03.09.2020 IT 03.06.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020	(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019	(84) EE 03.06.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 MC 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020 LU 15.06.2020 NL 03.06.2020 PT 06.10.2020 SM 03.06.2020 AL 03.06.2020
(11) 2 583 257	(51) G07C 9/00	(11) 2 584 099	(51) E02F 3/40	(11) 2 586 452	(51) A61K 36/537
(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 RS 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 RS 23.09.2020	(84) AT 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LU 28.06.2020

LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) 2 589 475	(51) B29B 11/16
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 06.11.2019		(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 587 307	(51) G03B 5/00	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(11) 2 586 738	(51) B65H 29/51	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	MC 17.06.2020	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 589 711	(51) E02F 9/28
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 587 314	(51) G03G 15/01	GR 19.12.2019	IS 19.01.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
		NL 23.09.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) 2 586 941	(51) E05B 65/10	(11) 2 587 405	(51) H04L 29/06	(11) 2 589 749	(51) F01D 5/08
(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 16.09.2020		NL 23.09.2020	
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020				
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020				
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 2 588 040	(51) A61F 2/66	(11) 2 589 834	(51) F16M 11/20
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
AL 24.06.2020		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(11) 2 587 142	(51) F22B 35/00	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LU 08.06.2020	LV 03.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NL 09.09.2020		SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
		MC 03.06.2020		SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) 2 587 195	(51) F25D 11/00	(11) 2 588 165	(51) A61M 5/32	(11) 2 589 902	(51) F25C 5/18
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 30.06.2020	EE 24.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LU 21.06.2020	LV 17.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	BG 17.09.2020	IT 17.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	MC 17.06.2020		MC 24.06.2020	
MC 02.10.2019					
(11) 2 587 199	(51) F25D 23/04	(11) 2 588 232	(51) B01J 23/22	(11) 2 590 354	(51) G06F 21/44
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) LU 25.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 09.09.2020		RS 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		AL 17.06.2020		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
				SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
				SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) 2 587 222	(51) G01C 23/00	(11) 2 589 447	(51) B22D 27/04	(11) 2 590 541	(51) A47J 43/07
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020		
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020		
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	NL 23.09.2020			
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019				
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019				
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019				
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019				

FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	(11) 2 594 893	(51) G01B 5/008
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020			HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 2 592 059	(51) C04B 35/195	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020		
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 594 919	(51) G01N 21/55
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020			(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
MC 03.06.2020		(11) 2 592 643	(51) H01J 37/30	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) 2 590 758	(51) C09J 5/02	HR 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RS 02.09.2020	PL 02.09.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020			NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 2 592 646	(51) H01L 21/67	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SM 27.11.2019	
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020		
		NL 23.09.2020		(11) 2 594 944	(51) G01N 35/00
(11) 2 591 147	(51) B22F 7/04			(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(11) 2 592 857	(51) H04W 16/14	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 23.09.2020		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 2 593 468	(51) C07H 21/00	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MC 03.06.2020	
MC 17.06.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020		
(11) 2 591 159	(51) D06F 39/00	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) 2 595 196	(51) H01L 31/04
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LU 27.06.2020	EE 03.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
NL 02.09.2020		MC 10.06.2020		LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
				NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) 2 591 251	(51) F16H 59/52			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(11) 2 593 656	(51) F02G 5/02	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	IT 03.06.2020	MC 03.06.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020		
NL 09.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 595 761	(51) B05B 13/02
		NL 09.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020
(11) 2 591 301	(51) F25J 3/04			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 593 982	(51) H01M 2/10	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020		
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 595 930	(51) C03C 3/087
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 02.09.2020		NL 23.09.2020		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
				LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) 2 591 306	(51) H02G 7/00	(11) 2 594 061	(51) H04N 5/355	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	AL 24.06.2020	ES 24.06.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 02.09.2020		IT 24.06.2020	MC 24.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 594 192	(51) A61B 3/107	(11) 2 596 150	(51) C25D 1/00
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) 2 591 710	(51) A47K 10/48	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 09.09.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020

LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 2 600 505	(51) H02K 11/33	(11) 2 600 836	(51) A61K 9/00
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(11) 2 598 960	(51) G05B 19/042	(11) 2 600 715	(51) A61K 47/69	(11) 2 600 860	(51) A61K 31/18
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NL 23.09.2020		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) 2 598 961	(51) G05B 19/042	(11) 2 600 757	(51) A47L 15/50	(11) 2 601 014	(51) B24D 3/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 02.09.2020		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) 2 598 981	(51) G06F 3/048	(11) 2 600 806	(51) A61F 5/01	(11) 2 601 026	(51) B29B 11/14
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NL 23.09.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(11) 2 598 983	(51) G06F 3/048	(11) 2 600 820	(51) A61H 33/02	(11) 2 601 074	(51) B60P 3/34
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 01.01.2020	GR 02.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 13.11.2019	HR 13.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 01.01.2020	SI 01.01.2020	NO 30.01.2020	PT 13.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PT 02.03.2020	RS 13.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 2 599 010	(51) G06F 17/10	(11) 2 600 824	(51) A61K 8/34	(11) 2 601 136	(51) C01B 15/10
(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LU 22.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	NO 10.09.2020	NO 10.06.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 10.06.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
SE 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 10.06.2020		
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	SK 10.06.2020	SE 10.06.2020		
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	BG 10.09.2020	SM 10.06.2020		
MC 10.06.2020		IT 10.06.2020	AL 10.06.2020		
(11) 2 599 604	(51) B29B 11/16	(11) 2 600 824	(51) A61K 8/34		
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020		
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LU 22.06.2020	EE 10.06.2020		
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020		
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
(11) 2 599 615	(51) B29C 70/34	(11) 2 600 824	(51) A61K 8/34		
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020		
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 22.06.2020	EE 10.06.2020		
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020		
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
NL 23.09.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020		
(11) 2 599 803	(51) C08F 236/04	(11) 2 600 824	(51) A61K 8/34		
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020		
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	LU 22.06.2020	EE 10.06.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020		
NL 02.09.2020		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
		BG 10.09.2020	AL 10.06.2020		
		IT 10.06.2020	MC 10.06.2020		

PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 2 601 682	(51) H01L 31/042
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) 2 601 140	(51) C01G 25/00	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) 2 601 596	(51) G06F 17/28	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 02.10.2019	
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 601 688	(51) H01L 31/048
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(11) 2 601 297	(51) C12N 15/82	SM 25.03.2020		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 2 601 608	(51) G16H 50/70	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NL 16.09.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 2 601 399	(51) F02F 7/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 2 601 720	(51) H02J 3/50
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 09.10.2019		IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 601 616	(51) G06K 9/00	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019
(11) 2 601 456	(51) F28D 20/00	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 2 601 723	(51) H02J 7/00
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IT 03.06.2020		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020			PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SM 26.02.2020		(11) 2 601 657	(51) H01B 7/29	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 2 601 512	(51) G01N 21/01	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 2 601 733	(51) H02K 51/00
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RS 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AL 17.06.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 2 601 676	(51) H01L 21/20	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 25.09.2019		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(11) 2 601 567	(51) G06F 3/044	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 2 601 795	(51) H04R 1/22
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IT 25.03.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	NO 09.01.2020

PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 2 602 653	(51) G02C 7/10
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(11) 2 601 800	(51) H04W 4/02	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NL 16.09.2020	
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 2 602 722	(51) G06F 13/42
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 602 344	(51) C22C 38/02	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 18.12.2019		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
(11) 2 601 817	(51) H05B 33/08	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 2 602 868	(51) H05K 1/16
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 2 602 345	(51) C22C 38/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 02.09.2020	
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 602 909	(51) H02J 7/04
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
MC 08.04.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
		MC 09.10.2019		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
				PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
				RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
				SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
				SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
				(11) 2 603 027	(51) H04W 16/10
				(84) FI 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020
				LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
				RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
				BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
				(11) 2 603 048	(51) H04W 74/08
				(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
				ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
				GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
				IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
				NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
				PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
				SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	NL 01.07.2020
				MC 01.07.2020	
				(11) 2 603 164	(51) A61C 17/34
				(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
				BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
				DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
				FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
				HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SI 25.09.2019
				SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
				(11) 2 603 167	(51) A61D 19/02
				(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
				BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
				DK 04.03.2020	EE 04.03.2020

ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	AL 24.06.2020	ES 24.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	IT 24.06.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(11) 2 603 251	(51) A61M 1/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
MC 04.03.2020		LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 09.10.2019	
(11) 2 603 194	(51) A61K 8/04	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 2 603 389	(51) B60H 1/00
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020			LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 2 603 291	(51) A62C 3/07	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 01.07.2020	AT 01.07.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 01.07.2020	
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019		
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) 2 603 551	(51) C08K 3/22
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
		MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) 2 603 201	(51) A61K 9/127	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	MC 06.11.2019	RS 06.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			SI 06.11.2019	SM 06.11.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 2 603 292	(51) A62C 37/44		
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 2 603 637	(51) E01B 3/44
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) 2 603 240	(51) A61K 47/00	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) 2 603 318	(51) B01J 31/04	(11) 2 603 645	(51) E03D 9/02
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 02.01.2020	DK 02.10.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 2 603 243	(51) A61K 51/12	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 02.01.2020	RO 02.10.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	AT 13.05.2020		SM 02.10.2019	
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020				
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 603 347	(51) B23K 20/12	(11) 2 603 657	(51) E05F 1/00
MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SM 19.02.2020		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) 2 603 244	(51) A61L 9/01	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	MC 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 22.01.2020	
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019		
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020				
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	(11) 2 603 349	(51) B25B 27/10	(11) 2 603 673	(51) F01K 25/02
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020			DK 25.12.2019	EE 25.12.2019

ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 603 773	(51) G01D 5/14	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 18.03.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 603 877	(51) G01V 1/30
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SM 25.12.2019		SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 01.07.2020	ES 01.07.2020
		AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
		IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) 2 603 718	(51) F16H 57/02	(11) 2 603 778	(51) G01F 1/60	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 01.07.2020	NL 01.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 2 603 886	(51) G06K 19/077
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	MC 25.03.2020		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) 2 603 727	(51) F16L 55/128	(11) 2 603 792	(51) B01D 15/22	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) 2 603 990	(51) H04J 11/00
LV 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
MC 15.01.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		MC 25.09.2019		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) 2 603 740	(51) F24C 7/08	(11) 2 603 808	(51) G01R 31/36	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) 2 604 008	(51) H04L 25/03
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
AL 24.06.2020	ES 24.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		MC 15.04.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) 2 603 762	(51) F28D 20/00	(11) 2 603 844	(51) G06F 3/033	NO 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MC 16.10.2019	
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020		
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 2 604 048	(51) H04W 4/02
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	FI 25.09.2019	HR 25.09.2019
		IT 20.05.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) 2 603 763	(51) F28F 1/14	(11) 2 603 870	(51) G16H 20/30	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020				
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020				
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020				
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020				
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020				
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020				
MC 01.01.2020					

DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IT 06.05.2020	MC 06.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 2 605 289	(51) H01L 31/0236
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019			BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 604 583	(51) C03C 10/12	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
MC 09.10.2019		(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) 2 604 070	(51) H04W 36/00	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	MC 02.10.2019	
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019		
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) 2 605 292	(51) H01L 31/05
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MC 25.09.2019		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 604 715	(51) C22C 38/06	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
MC 09.10.2019		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) 2 604 142	(51) A45D 40/20	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019		
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 605 580	(51) H04W 72/12
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SM 11.12.2019		(84) PL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020			CZ 24.06.2020	ES 24.06.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 2 604 736	(51) D06F 37/24	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
AL 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
		HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) 2 604 168	(51) A61B 1/00	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 02.09.2020		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019			BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 604 991	(51) G01M 3/38	IT 24.06.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 605 631	(51) A01B 41/04
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 09.09.2020		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019			HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
MC 09.10.2019		(11) 2 605 157	(51) G06F 16/23	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 604 369	(51) B23C 5/20	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	MC 09.10.2019	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020		
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 605 680	(51) A45C 13/22
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019			GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) 2 605 285	(51) H01L 31/0224	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 06.11.2019		(84) PL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 604 371	(51) B23D 65/00	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 09.10.2019	

(11) 2 605 683	(51) A46B 9/04	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SM 25.12.2019	
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	MC 23.10.2019			
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020			(11) 2 606 009	(51) C02F 3/32
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) 2 605 815	(51) A61M 5/145	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
MC 18.09.2019		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(11) 2 605 693	(51) A61B 1/01	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	MC 17.06.2020	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019		
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019			(11) 2 606 071	(51) C07K 16/42
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) 2 605 827	(51) A61N 2/02	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
MC 06.11.2019		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 605 698	(51) G16H 20/17	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 10.06.2020		MC 18.12.2019	
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020				
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 2 605 877	(51) B23C 5/10	(11) 2 606 092	(51) C08L 33/00
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020			LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		(11) 2 605 955	(51) B63B 1/28	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) 2 605 700	(51) A61B 5/0476	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 2 606 154	(51) C12Q 1/70
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020			IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		(11) 2 605 957	(51) B63G 8/34	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) 2 605 706	(51) A61B 10/02	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	MC 25.09.2019	
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 2 606 185	(51) E01D 22/00
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
MC 25.03.2020		IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
				FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) 2 605 780	(51) A61K 33/06	(11) 2 605 994	(51) B66B 25/00	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	FI 25.12.2019	HR 25.12.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019		

- (11) **2 606 268** (51) **F16L 11/12**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **2 606 284** (51) **F24C 15/20**
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **2 606 292** (51) **F25B 39/04**
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
- (11) **2 606 293** (51) **F25C 1/24**
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **2 606 299** (51) **F25D 25/02**
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **2 606 324** (51) **G01J 3/42**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
- NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **2 606 331** (51) **G01D 11/24**
(84) PL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
- (11) **2 606 379** (51) **G01V 3/10**
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (11) **2 606 406** (51) **G05D 23/19**
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **2 606 410** (51) **G06F 1/32**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 606 467** (51) **G06T 7/564**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **2 606 487** (51) **G10L 19/028**
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **2 606 498** (51) **H01F 27/32**
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
IT 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **2 606 515** (51) **H01L 33/56**
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (11) **2 606 553** (51) **H02K 1/18**
(84) PL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
IT 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **2 606 566** (51) **H02M 3/335**
(84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020
- (11) **2 606 608** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019

NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) 2 606 630	(51) H04W 4/02	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) 2 607 020	(51) B25B 23/14	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) 2 607 520	(51) C23C 18/44
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
MC 18.09.2019		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(11) 2 606 641	(51) H04L 29/06	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	MC 16.10.2019		SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	(11) 2 607 300	(51) C01B 3/04	(11) 2 607 579	(51) E05B 85/04
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) DK 06.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
MC 20.11.2019		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(11) 2 606 703	(51) H04W 74/02	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 06.11.2019	MC 06.11.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 2 607 696	(51) F04B 1/14
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 2 607 416	(51) C08J 9/12	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
MC 17.06.2020		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 2 606 705	(51) H04W 88/06	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 02.10.2019		(11) 2 607 702	(51) F04C 27/00
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 2 607 424	(51) C09K 3/10	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 23.09.2020	
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 607 942	(51) H04N 13/337
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AL 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 2 606 886	(51) A61K 31/403	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
FI 08.01.2020	HR 08.01.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 607 477	(51) C12N 5/0775	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) 2 607 019	(51) B24B 37/26	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) 2 607 516	(51) C23C 14/20	(11) 2 607 966	(51) G03G 21/18
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
				EE 08.01.2020	ES 08.01.2020

- FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
- (11) **2 607 990**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **2 608 022**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 608 042**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 608 146**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **2 608 147**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **2 608 164**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (51) **G06F 1/32**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (51) **G06F 9/4401**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) **G06F 11/34**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) **B60L 50/50**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **G06T 1/00**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
- (51) **A47F 1/03**
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 608 194**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 608 202**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **2 608 367**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
- (11) **2 608 673**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
- (11) **2 608 736**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (11) **2 608 746**
(84) CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
- (51) **G10G 7/00**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (51) **G11B 20/00**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H02K 13/02**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
- (51) **A01N 57/20**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (51) **A61F 2/00**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
- (51) **A61F 2/32**
(84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
- NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **2 608 762**
(84) AL 19.07.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.08.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 31.08.2020
- (11) **2 608 769**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **2 608 787**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **2 608 814**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
- (11) **2 608 821**
(84) CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
IT 24.06.2020
MC 24.06.2020
- PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
- (51) **A61Q 9/04**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 13.05.2020
IS 19.11.2017
LU 26.08.2017
MK 19.07.2017
PT 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (51) **A61K 9/12**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **A61K 31/401**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
- (51) **A61L 27/24**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
- (51) **A61M 5/142**
(84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020

- (11) **2 608 862** (51) **C01F 7/14** NO 19.05.2020 PL 19.02.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 SI 19.02.2020 SK 19.02.2020 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 SM 19.02.2020 MC 19.02.2020 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 (11) **2 609 028** (51) **B66B 1/34** SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020 (84) PL 26.02.2020 (84) AT 26.02.2020 MC 25.09.2019
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (11) **2 609 212** (51) **G01N 33/68**
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020 (84) DK 26.02.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 (84) ES 26.02.2020 (84) DK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
MC 04.03.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) ES 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
NO 04.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
PT 29.07.2020 (84) LT 26.02.2020 (84) IT 26.02.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) IT 22.04.2020
RS 04.03.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LT 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020
SI 04.03.2020 (84) MC 26.02.2020 (84) NL 26.02.2020 (84) NL 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020
SM 04.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) PT 19.07.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) PT 24.08.2020
(11) **2 608 865** (51) **A47L 9/16** (84) RO 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) RO 22.04.2020
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) SK 26.02.2020 (84) SK 26.02.2020 (84) SM 22.04.2020
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 (84) SI 26.02.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019 (84) SM 22.04.2020 (84) AL 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) SK 26.02.2020 (84) SM 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 (84) SM 26.02.2020 (84) SK 26.02.2020 (84) MC 22.04.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 (11) **2 609 054** (51) **C04B 35/66** (11) **2 609 228** (51) **C23C 18/31**
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019 (84) DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) DK 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) GR 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019
(11) **2 608 901** (51) **B09B 1/00** (84) HR 09.10.2019 (84) IS 09.02.2020 (84) HR 02.10.2019 (84) HR 02.10.2019
(84) PL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) IT 09.10.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LT 02.10.2019
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) NL 02.10.2019
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) PL 02.10.2019
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) RO 09.10.2019 (84) RO 02.10.2019
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 (84) RS 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 02.10.2019
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 (84) SI 09.10.2019 (84) SK 09.10.2019 (84) SK 02.10.2019
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020 (84) SM 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019 (84) MC 02.10.2019
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 18.03.2020 (84) DK 18.03.2020
AL 03.06.2020 MC 03.06.2020 (84) DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) EE 18.03.2020 (84) ES 18.03.2020
(11) **2 608 914** (51) **B23B 29/03** (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 18.03.2020 (84) IS 18.07.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) IT 04.12.2019 (84) LT 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NL 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) PT 12.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 (84) PL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 18.03.2020 (84) SK 18.03.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019 (84) SM 18.03.2020 (84) IT 18.03.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) MC 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020
RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 (84) MC 04.12.2019 (84) MC 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020 (84) MC 04.12.2019 (84) MC 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020
AL 27.05.2020 IT 27.05.2020 (84) MC 04.12.2019 (84) MC 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020
MC 27.05.2020 (11) **2 609 125** (51) **C08F 210/14** (11) **2 609 259** (51) **E04C 3/09**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 (84) CZ 18.03.2020 (84) DK 18.03.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 (84) EE 18.03.2020 (84) ES 18.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 (84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) HR 18.03.2020 (84) IS 18.07.2020
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019 (84) LT 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NL 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) PT 12.08.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) SE 18.03.2020 (84) SK 18.03.2020
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019 (84) SM 18.03.2020 (84) IT 18.03.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) MC 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020
MC 04.12.2019 (11) **2 609 129** (51) **C08G 14/06** (11) **2 609 268** (51) **E05B 47/00**
(84) AL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020 (84) DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 (84) ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019
SM 20.05.2020 BG 20.08.2020 (84) GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019
(11) **2 609 154** (51) **C08L 75/00** (84) GR 09.10.2019 (84) LT 09.10.2019
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020 (84) IS 09.02.2020 (84) LT 09.10.2019
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) RO 09.10.2019
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 (84) RS 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 (84) SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) MC 09.10.2019
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) MC 09.10.2019
RS 22.04.2020 SM 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) MC 09.10.2019
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) MC 09.10.2019
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) MC 09.10.2019
IT 22.04.2020 MC 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) MC 09.10.2019
(11) **2 609 187** (51) **C11D 7/26** (84) AT 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 (84) DK 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 26.01.2020
HR 25.09.2019 (84) IS 26.01.2020 (84) IS 26.01.2020 (84) IS 26.01.2020
IS 26.01.2020 (84) IT 26.01.2020 (84) IT 26.01.2020 (84) IT 26.01.2020
IT 26.01.2020 (84) LV 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
NL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020
PT 24.02.2020 (84) RS 23.10.2019 (84) RS 23.10.2019 (84) RS 23.10.2019
RS 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019
SI 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019

SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
MC 23.10.2019		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) 2 609 296	(51) F01D 21/04	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	MC 27.05.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) 2 609 401	(51) G01D 5/244	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) 2 609 532	(51) G16H 40/40
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SM 12.02.2020		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) 2 609 312	(51) F02C 7/236	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 30.10.2019		MC 08.04.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 609 403	(51) G01F 25/00	(11) 2 609 572	(51) G06T 7/00
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
MC 09.10.2019		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(11) 2 609 316	(51) F02D 25/00	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019			MC 25.03.2020	
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) 2 609 404	(51) G01F 15/06	(11) 2 609 582	(51) B60Q 1/00
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	HR 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 23.12.2020	MC 16.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 23.09.2020	PL 16.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		RO 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) 2 609 474	SI 16.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AT 17.06.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
MC 06.11.2019		EE 17.06.2020	(51) G05B 19/416	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 2 609 335	(51) F04D 13/02	FI 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	HR 17.06.2020	ES 17.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 17.06.2020	GR 18.09.2020		
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 2 609 612	(51) H01J 35/16
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	SE 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SM 17.06.2020	RS 17.06.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	AL 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		BG 17.09.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 609 482	MC 17.06.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) AL 23.10.2019		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 23.01.2020	(51) G06F 1/32	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
MC 04.12.2019		DK 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
(11) 2 609 380	(51) F25D 23/00	ES 23.10.2019	CZ 23.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	GR 24.01.2020	EE 23.10.2019	MC 13.11.2019	
EE 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 23.02.2020	FI 23.10.2019		
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LT 23.10.2019	HR 23.10.2019	(11) 2 609 632	(51) H01L 33/00
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 23.10.2019	IT 23.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	NO 23.01.2020	NO 23.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
		SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		MC 23.10.2019		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) 2 609 385	(51) F25D 25/02	(11) 2 609 517	(51) H04W 12/06	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		

- (11) **2 609 671** (51) **H02K 1/27** DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 RS 20.05.2020 SK 20.05.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 SM 20.05.2020 BG 20.08.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 AT 20.05.2020 MC 20.05.2020
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **2 609 682** (51) **H03M 1/06** (11) **2 609 727** (51) **H04M 3/436**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IT 12.02.2020 LT 25.09.2019 IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LV 12.02.2020 NL 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 12.02.2020 PT 27.01.2020 NO 25.12.2019 NO 25.12.2019
PL 12.02.2020 SE 25.09.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RO 12.02.2020 SK 25.09.2019 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SI 12.02.2020 MC 25.09.2019 SM 25.09.2019 SM 25.09.2019
SM 12.02.2020 MC 25.09.2019
- (11) **2 609 686** (51) **H04B 1/44** (11) **2 609 746** (51) **H04N 9/67**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LT 09.10.2019 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 NL 25.03.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RO 25.03.2020 RO 25.03.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 MC 25.03.2020
- (11) **2 609 694** (51) **H04L 1/18** (11) **2 609 761** (51) **H04W 4/50**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019 RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 SM 10.06.2020 SK 10.06.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 AL 10.06.2020 IT 10.06.2020
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 AT 10.06.2020 MC 10.06.2020
SM 02.10.2019
- (11) **2 609 695** (51) **H04W 74/00** (11) **2 609 768** (51) **H04W 4/02**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 06.05.2020
- (11) **2 609 698** (51) **H04L 29/06** (11) **2 609 773** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
DK 20.05.2020 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
GR 21.08.2020 NL 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
- (11) **2 609 778** (51) **G06F 1/3206**
(84) AL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
- (11) **2 609 786** (51) **H04W 72/12**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
- (11) **2 609 799** (51) **H05K 7/14**
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
- (11) **2 609 800** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **2 609 851** (51) **A61B 3/024**
(84) PL 26.02.2020 (84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
- (11) **2 609 947** (51) **A61M 5/142**
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SK 15.04.2020 BG 15.07.2020
MC 15.04.2020
- (11) **2 609 948** (51) **A61M 5/142**
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 MC 08.01.2020

(11) 2 609 985	(51) B01D 53/48	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	MC 25.09.2019	
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) 2 610 873	(51) G11C 29/50
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
(11) 2 610 125	(51) B60W 20/00	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 2 610 493	(51) F04C 2/107	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
MC 22.04.2020		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	(11) 2 610 930	(51) H01L 33/44
		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
(11) 2 610 128	(51) B61F 5/24	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 2 610 619	(51) G01N 33/50	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
		NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) 2 611 030	(51) H04B 7/155
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) 2 610 129	(51) B61F 5/24	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 2 610 666	(51) G02C 7/04	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
MC 15.04.2020		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 25.09.2019	
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019		
(11) 2 610 161	(51) B63B 25/16	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 2 611 316	(51) D06N 7/00
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 25.09.2019		CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 2 610 670	(51) G03B 9/02	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 04.12.2019	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020		
MC 09.10.2019		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 2 611 359	(51) A61B 5/103
		SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 610 357	(51) C21D 9/46	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019			NL 02.09.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) 2 610 699	(51) G06F 1/16		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 2 611 438	(51) A61K 31/198
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) 2 610 465	(51) F02C 7/143	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019				
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019				

PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	MC 09.10.2019	
(11) 2 611 459	(51) A61K 38/57	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 611 980	(51) E05D 7/02
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MC 08.01.2020		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
GR 12.03.2020	FR 11.12.2019	(11) 2 611 643	(51) B60L 9/00	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	MC 03.06.2020	
MC 11.12.2019		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 611 988	(51) E21B 33/129
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) 2 611 510	(51) A63F 13/87	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 18.12.2019		EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 2 611 688	(51) B64C 1/00	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 30.10.2019	PL 30.10.2019
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) 2 612 001	(51) F01N 9/00
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) 2 611 516	(51) B01D 33/23	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	MC 27.11.2019		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
EE 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) 2 611 757	(51) C04B 38/00	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RS 22.01.2020	SI 22.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
MC 22.01.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	AL 13.05.2020	IT 13.05.2020
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) 2 611 565	(51) B23K 26/03	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) 2 612 037	(51) F02K 9/46
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) 2 611 868	(51) C08L 67/04	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
(11) 2 611 588	(51) B29C 44/32	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) 2 612 114	(51) G01F 1/84
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 611 939	(51) C12Q 1/68	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
MC 04.12.2019		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
(11) 2 611 629	(51) B29D 30/02	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 612 128	(51) G01N 1/28
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020				

EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	MC 02.10.2019	
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) 2 612 439	(51) H03G 3/02
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 2 612 264	(51) G06F 16/00	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
(11) 2 612 134	(51) G01N 23/04	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 27.05.2020	AL 27.05.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 612 445	(51) H04B 1/04
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	MC 09.10.2019		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) 2 612 334	(51) H01F 1/153	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
MC 23.10.2019		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 2 612 159	(51) G01R 33/28	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 01.01.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 2 612 455	(51) H04W 72/02
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	MC 17.06.2020		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 2 612 377	(51) H01L 51/05	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(11) 2 612 161	(51) G01R 33/48	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 2 612 467	(51) H04L 12/28
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	MC 02.10.2019		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 2 612 399	(51) H01R 13/70	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SM 18.03.2020		(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
(11) 2 612 210	(51) G05D 23/00	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 10.06.2020	AL 10.06.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 10.06.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020		
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 2 612 487	(51) H04L 29/08
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	ES 24.06.2020	AT 24.06.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	MC 24.06.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020			ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 2 612 421	(51) H02M 7/04	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
MC 15.04.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 2 612 230	(51) G06F 3/0482	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 22.01.2020	
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 2 612 535	(51) H04W 88/06
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020

ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 2 612 970	(51) E01D 22/00
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 612 762	(51) B41M 5/50	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
MC 22.04.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) 2 612 656	(51) A61K 9/14	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 2 613 216	(51) G05F 1/10
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 2 612 776	(51) B60H 1/00	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
(11) 2 612 671	(51) A61K 31/7048	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 10.06.2020	
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 2 613 263	(51) G06F 11/34
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 612 933	(51) G21D 8/12	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
MC 09.10.2019		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) 2 612 692	(51) A61N 5/10	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020		
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 2 613 317	(51) G11B 5/09
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	MC 26.02.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) 2 612 938	(51) C22C 21/00	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NL 23.09.2020	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 06.02.2020	DK 06.11.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) 2 613 436	(51) H02P 9/14
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
SM 11.09.2019	MC 11.09.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
(11) 2 612 706	(51) B01J 23/63	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
CZ 30.10.2019	EE 30.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019			SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020				
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 2 612 959	(51) B29C 48/14	(11) 2 613 465	(51) H04B 7/04
RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 2 612 722	(51) B23K 35/28	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020			MC 04.12.2019	

(11) 2 613 600	(51) H04W 72/04	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 11.12.2019		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 2 613 851	(51) B05B 1/02	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020		
SM 08.04.2020	AL 08.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 2 614 694	(51) F21K 9/00
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) 2 613 698	(51) G06F 3/0487	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 12.02.2020		MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 2 614 192	(51) E04B 1/76	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 614 857	(51) A61N 1/44
MC 17.06.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 2 613 710	(51) A61B 17/68	PT 05.07.2020	RS 12.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019			NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) 2 614 337	(51) G01F 1/66	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	MC 03.06.2020	
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) 2 614 930	(51) B25F 1/00
MC 04.12.2019		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 613 716	(51) A61B 17/122	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.09.2020	
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020				
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 614 509	(51) B22D 11/06	(11) 2 615 173	(51) C12N 15/82
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 16.09.2020	
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) 2 615 498	(51) G03F 7/24
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
MC 12.02.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) 2 613 738	(51) A61F 2/24	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	MC 01.04.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019			NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) 2 614 534	(51) H01L 33/40	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(11) 2 615 621	(51) H01J 40/02
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 2 613 831	(51) A61M 16/00	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 614 606	(51) H04W 16/10	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		

SM 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 2 616 666	(51) F02N 9/04	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) 2 615 743	(51) H04B 3/54	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 2 617 119	(51) H02J 7/02
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SM 27.11.2019		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 616 768	(51) G01C 3/00	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
MC 09.10.2019		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) 2 615 754	(51) H04J 11/00	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 617 150	(51) H04B 7/0452
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 2 616 779	(51) G01D 11/02	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) 2 616 033	(51) A61H 1/00	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 01.07.2020	
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 2 617 171	(51) H04L 25/02
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MC 02.10.2019		LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	(11) 2 616 789	(51) G01L 19/00	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
MC 05.02.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 2 616 201	(51) B23C 3/06	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 05.02.2020	MC 05.02.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 2 617 484	(51) B01F 17/52
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SE 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	MC 25.09.2019		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 2 617 002	(51) A63F 13/79	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 06.05.2020		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
(11) 2 616 606	(51) E04C 2/24	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) 2 617 772	(51) C08K 3/04
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) 2 617 007	(51) G06K 9/00	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
MC 27.11.2019		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		

- (11) **2 620 708** (51) *F23N 1/00* LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020 RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 SE 19.02.2020 SI 19.02.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 MC 19.02.2020 PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
NL 09.09.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **2 620 792** (51) *G02B 6/28* (84) PL 02.09.2020 (51) *B60R 25/00* (84) FI 02.09.2020
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 NL 02.09.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
- (11) **2 620 996** (51) *H01M 2/10* (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **2 621 081** (51) *H02P 21/18* (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
(84) HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 621 107** (51) *H04B 7/08* (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **2 621 656** (51) *B23D 59/00* (84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
(84) CZ 05.02.2020 (84) DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
- (11) **2 621 682** (51) *B25F 5/00* (84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
(84) CZ 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
- (11) **2 621 769** (84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 621 771** (84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019
- (11) **2 622 153** (84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 622 417** (84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
- (11) **2 622 429** (84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
- (11) **2 622 603** (84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 622 649** (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
- (51) *B60R 25/00* (84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) *B60S 1/08* (84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
- (51) *E05B 17/22* (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) *G05B 19/042* (84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
- (51) *H01R 13/6582* (84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (51) *G11C 7/06* (84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) *H01L 33/02* (84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
- (11) **2 622 668** (84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
- (11) **2 622 711** (84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (51) *H01M 2/02* (84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (51) *H02J 9/00* (84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) *H04L 12/24* (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) *A61B 5/0225* (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) *A61B 17/3209* (84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
- (51) *B60L 1/00* (84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	AL 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
MC 25.09.2019				IT 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 2 623 386	(51) B60W 30/02	(11) 2 625 461	(51) F21V 31/00	(11) 2 627 115	(51) H04L 5/00
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NL 09.09.2020		NL 09.09.2020		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
(11) 2 623 740	(51) F02C 3/30	(11) 2 625 722	(51) H01L 31/18	(11) 2 628 162	(51) H01B 1/24
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
NL 23.09.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) 2 623 873	(51) F24F 1/14	(11) 2 626 006	(51) A61B 5/06	(84) RO 22.04.2020	(84) RS 22.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	DK 22.04.2020	SK 22.04.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	FI 22.04.2020	BG 22.07.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 22.08.2020	MC 22.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 22.04.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	NO 22.07.2020	
NL 02.09.2020		LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	RO 22.04.2020	
(11) 2 623 880	(51) F24F 11/00	(11) 2 626 027	(51) A61B 34/20	SE 22.04.2020	
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SM 22.04.2020	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	AL 22.04.2020	
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 628 567	(51) B24B 37/00
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
NL 02.09.2020		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 623 910	(51) F28D 9/00	(11) 2 626 028	(51) A61B 34/20	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 02.09.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) 2 628 905	(51) F01D 11/24
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NL 02.09.2020		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 2 624 171	(51) G06K 9/00	(11) 2 626 028	(51) A61B 34/20	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 09.09.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) 2 629 026	(51) F24F 1/06
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 02.09.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 624 327	(51) H01M 2/04	(11) 2 626 028	(51) A61B 34/20	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 23.09.2020	
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 2 629 152	(51) G03G 15/08
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 09.09.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 2 624 910	(51) A61N 2/02	(11) 2 626 028	(51) A61B 34/20	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 02.09.2020	
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 2 629 411	(51) H02M 7/219
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 02.09.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 625 365	(51) E06B 3/663	(11) 2 626 190	(51) B29C 49/42	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 09.09.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 629 441	(51) H04J 11/00
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NL 23.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 2 626 563	(51) F04D 7/04	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	NL 23.09.2020	
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020		
		LV 03.06.2020	NL 03.06.2020		

- (11) **2 629 452** (51) **H04L 12/16** RO 23.10.2019 RS 23.10.2019 (11) **2 633 743** (51) **H05K 1/02**
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 SK 23.10.2019 SM 23.10.2019 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 MC 23.10.2019 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 (11) **2 631 437** (51) **F01D 25/32** NO 23.12.2020 NL 23.09.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 NL 23.09.2020 (11) **2 633 961** (51) **B25J 17/02**
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
MC 18.12.2019 (11) **2 631 784** (51) **G06F 3/14** GR 09.07.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
BG 08.07.2020 MC 08.04.2020
- (11) **2 629 557** (51) **H04W 12/00** (11) **2 634 239** (51) **C10M 169/00**
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019 SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019 NL 09.09.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 (11) **2 634 300** (51) **D04H 1/54**
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019 LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019 SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
MC 23.10.2019 (11) **2 629 842** (51) **A61N 1/375** (84) NL 09.09.2020
- (11) **2 630 329** (51) **E21B 43/12** (11) **2 632 139** (51) **H04M 1/725**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 16.09.2020 LV 02.09.2020 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 630 548** (51) **G05B 23/02** (11) **2 632 159** (51) **A63F 13/86**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
HR 09.09.2020 LV 16.09.2020 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
LT 09.09.2020 NO 16.12.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
BG 09.12.2020 NL 16.09.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **2 630 553** (51) **G06F 1/16** (11) **2 632 160** (51) **H04N 19/20**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
IS 18.04.2020 IT 18.12.2019 PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 MC 25.09.2019
- (11) **2 630 651** (51) **H01J 49/04** (11) **2 632 729** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019 NL 02.09.2020 (11) **2 633 102** (51) **C30B 7/08**
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
MC 18.12.2019 (11) **2 635 222** (51) **A61B 18/14** (84) SE 09.09.2020

NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
NL 09.09.2020		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
(11) 2 635 526	(51) C01B 39/02	NL 23.09.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 2 638 282	(51) H02J 3/26	(11) 2 640 442	(51) A61B 17/3207
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NL 09.09.2020		NL 09.09.2020	
RS 25.09.2019	SI 25.09.2019				
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) 2 638 452	(51) G06F 3/03	(11) 2 641 449	(51) G06F 21/60
MC 25.09.2019		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 635 723	(51) C25D 3/06	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 16.09.2020		NL 16.09.2020	
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020				
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 2 638 501	(51) G06F 21/12	(11) 2 641 917	(51) C07K 16/40
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
(11) 2 636 215	(51) B60R 11/04	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	AT 06.05.2020	
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020		
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 15.04.2020			
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019				
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 2 638 615	(51) B60L 3/00	(11) 2 642 689	(51) H04L 12/14
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	NL 02.09.2020	
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 642 996	(51) A61K 31/4192
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020
(11) 2 636 291	(51) A01B 71/02	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 23.09.2020	
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	MC 26.02.2020			
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020				
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 638 701	(51) G06F 16/41	(11) 2 642 998	(51) A61K 31/451
NL 02.09.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 636 474	(51) B23D 29/00	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	GR 10.12.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 16.09.2020	
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 09.12.2020			
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 09.09.2020			
NL 02.09.2020					
(11) 2 636 763	(51) C23C 4/11	(11) 2 638 774	(51) H04W 76/38	(11) 2 643 273	(51) C03B 23/24
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
RS 02.09.2020	PL 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 09.09.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				MC 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) 2 637 410	(51) H04N 19/89	(11) 2 639 118	(51) B60R 22/24	(84) PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 23.10.2019	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 643 691	(51) G01N 33/18
NL 09.09.2020				(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
				HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 637 822	(51) B23Q 15/007	(11) 2 640 197	(51) A23L 27/30	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 23.09.2020	
		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) 2 643 829	(51) G08G 1/16
		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
				EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020

LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 649 914	(51) A47J 27/00	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NL 02.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 648 163	(51) G07C 9/00	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020			RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) 2 650 271	(51) C04B 35/453	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 01.07.2020	
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 654 346	(51) H04W 48/06
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	NL 09.09.2020		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020			GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
MC 12.02.2020		(11) 2 650 375	(51) C12P 13/04	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) 2 648 362	(51) H04L 9/32	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 23.09.2020		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019			SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 650 618	(51) F24F 12/00	SM 23.10.2019	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020		
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 654 645	(51) A61F 13/30
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NL 23.09.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 650 844	(51) G06T 19/00	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 18.12.2019		(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 09.09.2020	BG 09.12.2020
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020		
(11) 2 648 779	(51) A61M 5/142	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 2 655 805	(51) F01D 21/04
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
NL 02.09.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 2 657 350	(51) C12Q 1/6844
(11) 2 648 932	(51) B60K 35/00	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 10.06.2020	HR 10.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020			IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 651 367	(51) G16H 40/20	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	RO 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 23.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 10.09.2020	
		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020		
(11) 2 648 952	(51) B60T 11/26	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 657 602	(51) F23N 1/00
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 16.09.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020			LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 651 411	(51) A61K 49/10	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
NL 23.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020		
		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 657 844	(51) G06F 11/36
(11) 2 649 036	(51) C07C 67/03	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 16.09.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 651 469	(51) A61M 5/142	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 09.09.2020	
NL 09.09.2020		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020		
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 658 044	(51) H01R 13/66
(11) 2 649 408	(51) G01B 11/02	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 02.09.2020		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 652 794	(51) H01R 13/66	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
NL 09.09.2020		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 658 114	(51) H02P 6/08
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(11) 2 649 717	(51) G01R 31/40	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 02.09.2020		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 653 915	(51) G02F 1/1333	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 02.09.2020	
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 01.01.2020	EU 01.06.2020		
NL 09.09.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020		

(11) 2 658 124	(51) H03H 17/02	(11) 2 660 451	(51) F02D 45/00	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NL 23.09.2020		SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020				
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) 2 660 802	(51) G09F 13/04	(11) 2 663 722	(51) F16H 19/04
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) 2 658 223	(51) H04M 1/02	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	AT 18.03.2020			
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020				
NL 02.09.2020					
(11) 2 658 486	(51) A61F 5/445	(11) 2 661 019	(51) H04L 12/28	(11) 2 664 290	(51) A61B 17/34
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020	
		NL 02.09.2020			
(11) 2 658 487	(51) A61F 7/02	(11) 2 661 070	(51) H04N 1/60	(11) 2 664 395	(51) B21D 43/05
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 16.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020			NL 09.09.2020	
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(11) 2 661 303	(51) A61M 25/01	(11) 2 665 015	(51) G06K 7/10
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
AT 10.06.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		NL 09.09.2020		NL 09.09.2020	
(11) 2 658 615	(51) A62C 35/02	(11) 2 662 877	(51) H01H 33/06	(11) 2 665 245	(51) H04M 11/00
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 02.09.2020	
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
(11) 2 659 530	(51) H01M 2/10	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) 2 666 316	(51) H04W 12/06
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 25.09.2019		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019			LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 662 893	(51) H01L 25/07	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 23.09.2020		MC 03.06.2020	
(11) 2 659 949	(51) B01D 53/62	(11) 2 663 440	(51) B29C 33/56	(11) 2 666 398	(51) A47L 7/00
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NL 16.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
MC 03.06.2020	PT 06.10.2020			NL 09.09.2020	
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 2 663 529	(51) C02F 1/24	(11) 2 666 493	(51) A61M 1/36
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
AT 03.06.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		

(11) 2 666 521	(51) A63B 37/00	(11) 2 669 166	(51) B62J 9/12	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 02.09.2020	
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020		
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020			(11) 2 673 017	(51) A61M 1/00
NL 02.09.2020		(11) 2 669 216	(51) B65D 85/57	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 666 581	(51) B23K 35/30	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 09.09.2020	(84) LV 09.09.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 09.09.2020	
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 673 073	(51) A61M 1/16
NL 09.09.2020		IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(11) 2 666 594	(51) B25C 1/00	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
HR 23.09.2020	(84) LV 23.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
NL 23.09.2020		SM 25.12.2019		(11) 2 673 082	(51) B01J 23/10
(11) 2 666 890	(51) C25D 1/08	(11) 2 669 299	(51) C08F 2/38	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 02.09.2020	(84) LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		(11) 2 673 293	(51) C07K 14/435
NL 02.09.2020		(11) 2 670 035	(51) H05K 1/16	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 2 667 086	(51) F21S 41/19	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
HR 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 16.09.2020	
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
NL 16.09.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 2 673 471	(51) F01C 19/00
(11) 2 667 317	(51) G06F 21/30	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 16.09.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 02.09.2020	
		SM 09.10.2019		(11) 2 673 577	(51) F25B 41/00
(11) 2 668 141	(51) C03C 3/087	(11) 2 670 545	(51) B22D 41/01	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) DK 19.02.2020	(84) EE 19.02.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LT 19.02.2020	LU 18.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 23.09.2020	
NL 16.09.2020		PT 12.07.2020	RS 19.02.2020		
		SI 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 2 673 827	(51) H01M 8/20
		NL 01.07.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 2 668 393	(51) F02N 15/04	(11) 2 670 612	(51) B60J 7/00	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
HR 02.09.2020	(84) LV 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 02.09.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020		
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		(11) 2 673 962	(51) H04R 25/00
(11) 2 668 477	(51) G01N 21/17	(11) 2 671 508	(51) A61B 5/07	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 09.09.2020	(84) LV 09.09.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			NL 16.09.2020	
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 672 157	(51) F16L 21/00	(11) 2 674 328	(51) B60Q 1/32
NL 09.09.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) LU 13.06.2020	(84) EE 10.06.2020
		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(11) 2 668 585	(51) G06F 9/4401	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
HR 02.09.2020	(84) LV 02.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 09.09.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 672 250	(51) G01N 21/13	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
NL 02.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	AL 10.06.2020	MC 10.06.2020
		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		

- (11) **2 674 571** (51) **F01C 21/10** NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
(84) LU 12.06.2020 (84) EE 10.06.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 676 935** (51) **C02F 3/30**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 LU 07.06.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
NL 01.07.2020
- (11) **2 678 206** (51) **B60W 40/09**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 678 492** (51) **E04D 13/18**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 678 967** (51) **H04L 5/00**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 679 221** (51) **A61K 31/00**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 679 242** (51) **A61K 39/39**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 679 371** (51) **B29C 35/04**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 679 664** (51) **C12M 1/00**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **2 679 756** (51) **E05F 15/611**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 680 024** (51) **G01S 5/00**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 681 064** (51) **H02P 21/04**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
- (11) **2 674 639** (51) **F16D 65/18**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 674 842** (51) **G06F 3/041**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 675 172** (51) **H04N 13/00**
(84) PL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LU 14.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
IT 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **2 677 413** (51) **G06F 3/0488**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 677 749** (51) **H04N 19/52**
(84) AL 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020 MC 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **2 677 752** (51) **H04N 19/52**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SM 09.10.2019
- (11) **2 677 753** (51) **H04N 19/52**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SM 02.10.2019
- (11) **2 677 900** (51) **A47D 13/06**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 678 108** (51) **B01L 3/02**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020

NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
NL 16.09.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 10.06.2020	
(11) 2 681 089	(51) B60W 10/20	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 684 486	(51) A45F 3/12
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020			ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 682 863	(51) G06F 8/61	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 02.09.2020		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 2 681 749	(51) H01F 1/03	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) GR 17.12.2020	(84) HR 16.09.2020	NL 02.09.2020		SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020			NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 2 683 036	(51) H01R 12/70	IT 17.06.2020	MC 17.06.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	(84) AL 05.04.2017	(84) BE 30.06.2017		
		BG 05.07.2017	CH 30.06.2017	(11) 2 684 855	(51) C04B 26/14
(11) 2 681 837	(51) H02P 6/00	CY 05.04.2017	CZ 05.04.2017	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	EE 05.04.2017	FI 05.04.2017	HR 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GB 05.07.2017	GR 06.07.2017	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HR 05.04.2017	HU 20.06.2013	NL 09.09.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IE 20.06.2017	IS 05.08.2017		
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LI 30.06.2017	LT 05.04.2017	(11) 2 685 102	(51) F03G 7/06
NL 02.09.2020		LU 20.06.2017	LV 05.04.2017	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		MC 05.04.2017	MK 05.04.2017	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 682 022	(51) A46D 3/00	MT 05.04.2017	NO 05.07.2017	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PL 05.04.2017	PT 05.04.2017	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 05.04.2017	RS 05.04.2017	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	SE 05.04.2017	SI 05.04.2017	NL 02.09.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 05.04.2017	SM 05.04.2017		
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	TR 05.04.2017	NL 01.07.2020	(11) 2 685 303	(51) G02B 21/00
NL 09.09.2020				(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
		(11) 2 683 042	(51) H01T 23/00	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 2 682 035	(51) A47L 13/18	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LU 24.06.2020	EE 17.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 09.09.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020				
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 683 110	(51) H04J 3/06	(11) 2 685 480	(51) H01H 1/22
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 23.09.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020			NL 02.09.2020	
IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 2 684 111	(51) G06F 3/041		
		(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(11) 2 685 525	(51) H01M 2/16
(11) 2 682 099	(51) A61K 9/00	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019		
NL 02.09.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) 2 685 528	(51) H01M 4/04
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
(11) 2 682 306	(51) B60Q 1/08	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 2 684 167	(51) G06Q 10/08	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	SM 24.06.2020	NL 24.06.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020			AL 24.06.2020	IT 24.06.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 2 684 472	(51) A24C 5/32	MC 24.06.2020	
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	(11) 2 685 628	(51) H02P 29/00
MC 10.06.2020		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 682 774	(51) G01R 33/36	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020				
LT 17.06.2020	LU 28.06.2020				
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020				

- (11) **2 685 884** (51) **A61B 5/1459** RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 (11) **2 690 349** (51) **F21S 41/24**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020 NL 02.09.2020 (84) NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 PL 09.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020 (84) SE 09.09.2020 NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
- (11) **2 686 060** (51) **A61N 1/00** (84) PL 26.02.2020 (84) AT 26.02.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) LV 02.09.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
- (11) **2 686 305** (51) **C07D 239/80** (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
(84) HR 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
- (11) **2 687 320** (51) **B25B 29/02** (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
(84) HR 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 687 584** (51) **C10M 169/00** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 687 624** (51) **D01F 1/10** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 687 626** (51) **D01F 9/12** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 687 735** (51) **F16B 25/00** (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
(84) HR 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 (84) NL 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 687 781** (51) **F23D 14/02** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 687 868** (51) **G01S 17/89** (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
(84) HR 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 687 870** (51) **G01T 3/06** (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) LV 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) LT 09.09.2020
- (11) **2 687 911** (51) **G03G 15/00** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) LV 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
- (11) **2 688 311** (51) **G06N 3/04** (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
- (11) **2 688 532** (51) **A61F 9/008** (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 (84) NL 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 689 296** (51) **G04B 17/06** (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) NL 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 (84) NL 23.09.2020 (84) SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 689 322** (51) **G06F 16/48** (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 689 365** (51) **G01N 33/49** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 689 936** (51) **B41J 15/02** (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 690 006** (51) **B64C 9/16** (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020 (84) NL 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) NL 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 690 184** (51) **C21D 6/00** (84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 690 385** (51) **F25D 17/04** (84) AT 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
(84) EE 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020 (84) IS 03.10.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
IS 03.10.2020 NO 03.09.2020
LV 03.06.2020 PT 06.10.2020
PL 03.06.2020 RS 03.06.2020
RO 03.06.2020 SK 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
SM 03.06.2020 AL 03.06.2020
NL 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **2 690 387** (51) **F25D 25/02** (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 690 433** (51) **G01N 27/90** (84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020 (84) ES 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 (84) IS 10.10.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 (84) LV 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020 (84) RO 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 (84) SE 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 (84) SM 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020 (84) NL 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020 (84) IT 10.06.2020
AL 10.06.2020 IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **2 690 527** (51) **G06F 3/03** (84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
(84) EE 10.06.2020 (84) ES 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 (84) IS 10.10.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 (84) LV 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020 (84) RO 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 (84) SE 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 (84) SM 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020 (84) NL 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020 (84) MC 10.06.2020
AL 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **2 690 779** (51) **H03F 3/24** (84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) ES 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
ES 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 (84) PT 02.11.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020 (84) SE 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 (84) NL 01.07.2020
NL 01.07.2020
- (11) **2 690 782** (51) **H03H 3/08** (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020

- IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
- (11) **2 695 538**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (11) **2 695 563**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (11) **2 695 595**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **2 695 733**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 695 789**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **2 695 831**
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
- LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **2 695 851**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
- (11) **2 695 852**
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
- (11) **2 695 872**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 695 954**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **2 695 964**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
- PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
- RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
- (11) **2 696 041**
(84) PL 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
- (11) **2 696 078**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **2 696 085**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (11) **2 696 097**
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
- (11) **2 696 135**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
- (11) **2 696 140**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 696 227**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
- LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **2 695 538**
(51) **A43B 3/12**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
- (11) **2 695 563**
(51) **A47L 7/04**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
- (11) **2 695 595**
(51) **B05C 17/015**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (11) **2 695 733**
(51) **B32B 15/08**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (11) **2 695 789**
(51) **B60W 30/18**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **2 695 831**
(51) **B65F 1/10**
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
- (11) **2 696 041**
(51) **F01D 17/16**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
- (11) **2 696 078**
(51) **F04D 29/32**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 696 085**
(51) **F16B 35/04**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 696 097**
(51) **F16F 9/49**
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (11) **2 696 135**
(51) **F21V 5/02**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **2 696 140**
(51) **F23D 14/64**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **2 696 227**
(51) **G02B 6/125**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019

LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 2 696 608	(51) H04L 29/08
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
MC 25.09.2019		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020
(11) 2 696 235	(51) G02F 1/1335	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	MC 25.12.2019		RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) 2 696 424	(51) H01M 10/04	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 696 622	(51) H04W 28/08
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	NL 23.09.2020		EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 2 696 486	(51) H02M 1/12	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
MC 11.12.2019		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 2 696 250	(51) G05B 19/05	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SM 22.04.2020	AL 22.04.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	IT 22.04.2020	
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 696 653	(51) H05B 33/02
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019			SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 2 696 502	(51) H03K 17/18	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 09.09.2020	
MC 13.11.2019		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) 2 696 742	(51) A61B 1/04
(11) 2 696 257	(51) G06F 1/16	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 23.09.2020	
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 698 006	(51) H04W 48/20
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019			LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) 2 696 559	(51) H04L 29/08	NL 09.09.2020	
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) 2 698 050	(51) A01B 3/46
MC 20.11.2019		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 696 268	(51) G06F 3/044	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 23.09.2020	
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 2 698 178	(51) A61M 5/145
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	MC 06.05.2020		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 2 696 587	(51) H04N 13/00	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SM 05.02.2020	MC 05.02.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) 2 696 319	(51) G06Q 20/32	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 20.05.2020	MC 20.05.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) 2 698 210	(51) B05B 7/04
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NL 16.09.2020		PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) 2 696 336	(51) G09G 3/36	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020		
		MC 18.03.2020			

IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 698 421	(51) C10M 173/02	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020		
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 698 795	(51) H01C 7/12
(11) 2 698 308	(51) B62J 11/00	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020			IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) 2 698 449	(51) G23C 18/54	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 2 698 797	(51) H01F 7/04
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) 2 698 312	(51) B63B 35/79	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020			LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 698 561	(51) F16F 15/123	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LV 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	RS 28.08.2019	SI 28.08.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	TR 28.08.2019	MC 28.08.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020		
MC 12.02.2020		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 698 914	(51) H02P 6/30
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
(11) 2 698 359	(51) C06B 23/00	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019			LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) 2 698 616	(51) G01L 1/14	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.10.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 05.02.2020	
SM 27.11.2019		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 2 699 029	(51) H04L 12/58
(11) 2 698 360	(51) C06B 23/00	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) 2 698 642	(51) G01R 31/08	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 2 699 401	(51) B28D 1/14
(11) 2 698 362	(51) C06B 29/22	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 09.09.2020	
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	MC 02.10.2019			
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019			(11) 2 699 460	(51) B60T 13/66
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 698 648	(51) G01S 13/91	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
				IT 15.01.2020	LT 15.01.2020

LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 700 765	(51) E04F 11/16
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 18.12.2019	(84) DK 18.12.2019
(11) 2 699 883	(51) G01M 17/00	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 02.10.2019		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 2 700 467	(51) B23K 5/00	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 16.09.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) 2 699 920	(51) G01R 33/24	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 700 767	(51) E04F 13/12
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NL 02.09.2020		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(11) 2 700 394	(51) A61K 6/30	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 16.09.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 08.01.2020			
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 700 551	(51) B60W 30/045	(11) 2 700 854	(51) F16K 31/40
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
NL 09.09.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(11) 2 700 433	(51) A62B 33/00	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	IT 20.05.2020	MC 20.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 2 700 615	(51) B01D 53/75	(11) 2 700 913	(51) G01F 23/14
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) 2 700 439	(51) B01D 53/04	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 27.11.2019		MC 23.10.2019	
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 2 700 706	(51) C12M 3/08	(11) 2 700 928	(51) G01L 9/00
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 2 700 452	(51) B03C 3/08	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) 2 700 725	(51) C21D 9/40	(11) 2 701 011	(51) G03G 15/20
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) 2 700 459	(51) B22F 3/105	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020

RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 01.07.2020	MC 01.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		(11) 2 701 297	(51) H02M 3/335	MC 04.12.2019	
(11) 2 701 012	(51) G03G 21/16	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 702 947	(51) A61B 8/00
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 2 701 301	(51) H02P 6/182	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) 2 701 346	(51) H04L 12/28	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
MC 25.09.2019		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 25.09.2019	
		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) 2 702 956	(51) A61B 17/80
(11) 2 701 054	(51) G06F 3/0488	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 701 358	(51) H04L 29/06	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	IT 22.04.2020	
MC 22.04.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
		RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 703 016	(51) A61L 27/34
(11) 2 701 163	(51) H01C 7/12	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 2 701 402	(51) H04R 7/20	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) 2 701 212	(51) H01L 33/38	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	IT 08.04.2020	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) 2 703 035	(51) A61M 25/00
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 13.11.2019		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 2 701 607	(51) A61B 8/08	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
MC 17.06.2020		NL 16.09.2020		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
				SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
(11) 2 701 254	(51) H02H 3/087	(11) 2 702 692	(51) H03M 1/08	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	MC 12.02.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 703 039	(51) A61N 1/372
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 02.09.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 702 870	(51) A01K 39/01	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IT 08.04.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) 2 701 257	(51) H02H 7/28	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	MC 06.11.2019	
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		

(11) 2 703 049	(51) A62C 3/08	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 703 216	(51) B60P 7/15	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	MC 25.03.2020	
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) 2 703 326	(51) B65H 23/025
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
MC 29.04.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	ES 01.07.2020	GR 02.10.2020
(11) 2 703 094	(51) B08B 3/12	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 2 703 260	(51) B62D 53/10	NO 01.10.2020	NL 01.07.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	MC 01.07.2020	
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) 2 703 424	(51) C08G 64/30
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
MC 02.10.2019		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 2 703 115	(51) B23K 35/02	MC 02.10.2019		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 2 703 267	(51) B62J 15/00	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 18.12.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(11) 2 703 599	(51) E21B 33/03
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
MC 09.10.2019		NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) 2 703 131	(51) B25J 9/16	MC 29.04.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020	(11) 2 703 272	(51) B62K 19/46	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
LV 01.07.2020	PL 01.07.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	MC 08.04.2020	
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) 2 703 627	(51) F02D 41/32
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 01.07.2020		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) 2 703 167	(51) B41J 2/175	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 23.09.2020	
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) 2 703 694	(51) F16H 61/4052
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 2 703 289	(51) B60N 2/90	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 2 703 202	(51) B60J 10/21	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 04.12.2019	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(11) 2 703 776	(51) G01B 21/16
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	MC 11.03.2020		(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 2 703 323	(51) B65H 5/38	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020				

IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 2 703 884	(51) G03B 17/02	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 18.03.2020		IS 09.02.2020	LT 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 2 704 118	(51) G08B 21/02
(11) 2 703 779	(51) G01C 17/38	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(11) 2 703 919	(51) G05B 19/404	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 704 165	(51) H01F 27/28
(11) 2 703 782	(51) G01C 23/00	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020			LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 2 703 938	(51) A45C 11/00	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
		IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) 2 704 256	(51) H01Q 1/24
(11) 2 703 806	(51) G01N 29/12	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 703 983	(51) G06F 3/0488	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 29.04.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
MC 09.10.2019		IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	(11) 2 704 279	(51) H02H 3/12
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
		SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
				MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
		(11) 2 703 991	(51) G06F 3/06	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
		(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SM 27.11.2019	
		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020		
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 2 704 282	(51) H02J 3/38
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
		SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
		NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
		IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
		MC 10.06.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
				NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
		(11) 2 703 998	(51) G06F 3/12	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 704 297	(51) H02K 11/00
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020

FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 2 704 418	(51) H04N 5/232	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
MC 19.02.2020		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	MC 08.04.2020	
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
(11) 2 704 306	(51) H02P 6/10	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) 2 706 010	(51) B64D 11/06
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 06.11.2019		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NL 23.09.2020				LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
		(11) 2 704 482	(51) H04W 28/04	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(11) 2 704 333	(51) H04B 5/00	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 02.09.2020		MC 27.05.2020	
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019				
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) 2 704 664	(51) A61C 13/00	(11) 2 706 236	(51) F04D 15/00
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SM 11.09.2019		NL 02.09.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
		(11) 2 704 709	(51) A61K 31/365	MC 06.05.2020	
(11) 2 704 355	(51) H04L 12/18	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020		
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 706 238	(51) F04D 29/16
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 04.03.2020	GR 05.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NL 02.09.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 705 304	(51) F01D 9/02	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 04.03.2020	
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 706 268	(51) F16H 55/14
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 16.09.2020		(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020
				FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
(11) 2 704 401	(51) H04L 29/08	(11) 2 705 410	(51) G05B 19/042	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LV 01.07.2020	PL 01.07.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 706 374	(51) G01S 13/58
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
NO 16.10.2019	RS 26.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
PL 16.10.2019	SI 26.02.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
RO 16.10.2019	SM 26.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 16.10.2019	MC 26.02.2020			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SK 16.10.2019		(11) 2 705 906	(51) B06B 1/02	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
MC 16.10.2019		(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 2 704 411	(51) H04N 1/00	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	MC 25.12.2019	
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020		
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 2 706 564	(51) H01L 21/68
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 03.06.2020		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 2 705 916	(51) B23B 51/08	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 02.09.2020	
		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		

- (11) **2 706 721** (51) **H04L 29/06** LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 RS 08.01.2020 SI 08.01.2020
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 MC 08.01.2020
- (11) **2 706 790** (51) **H04W 48/18** (11) **2 708 362** (51) **B41J 2/175**
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020 ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020 NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 AL 17.06.2020 NL 17.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020 AT 17.06.2020 IT 17.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **2 707 684** (51) **G01L 5/16** (11) **2 708 417** (51) **B60Q 1/00**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020 EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 707 695** (51) **G01N 21/03** (11) **2 708 469** (51) **B64G 1/42**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
- (11) **2 707 734** (51) **G01R 31/312** (11) **2 708 507** (51) **C01B 32/15**
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 707 782** (51) **G05B 19/042** (11) **2 708 677** (51) **E04F 13/14**
(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020 CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020 IT 06.11.2019 LT 06.11.2019
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020 PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
MC 10.06.2020
- (11) **2 708 215** (51) **A61F 13/14** (11) **2 708 833** (51) **F25B 7/00**
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
HR 08.01.2020 IS 25.07.2020 IS 25.03.2020 LT 25.03.2020
IS 08.05.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020
- (11) **2 708 952** (51) **G03G 15/00** (11) **2 709 073** (51) **G06F 21/55**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 FI 25.03.2020 IS 17.10.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
LV 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 17.09.2020 NO 17.09.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 SM 17.06.2020 NL 17.06.2020
SM 25.03.2020 IT 25.03.2020 MC 25.03.2020 AT 17.06.2020
- (11) **2 708 953** (51) **G03G 15/00** (11) **2 709 088** (51) **G09F 13/18**
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020 LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020 PL 13.11.2019 PT 13.11.2019
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
MC 18.03.2020
- (11) **2 709 178** (51) **H01L 33/62**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019 IS 11.04.2020 IT 11.12.2019

- LT 11.12.2019
 NL 11.12.2019
 PL 11.12.2019
 RO 11.12.2019
 SE 11.12.2019
 SK 11.12.2019
 MC 11.12.2019
- (11) **2 709 303**
 (84) PL 09.09.2020
 GR 10.12.2020
 LV 09.09.2020
 SE 09.09.2020
 NO 09.12.2020
 NL 09.09.2020
- (11) **2 710 298**
 (84) FI 23.09.2020
 HR 23.09.2020
 RS 23.09.2020
 NO 23.12.2020
 NL 23.09.2020
- (11) **2 710 359**
 (84) FI 16.09.2020
 HR 16.09.2020
 RS 16.09.2020
 NO 16.12.2020
 NL 16.09.2020
- (11) **2 711 139**
 (84) PL 02.09.2020
 GR 03.12.2020
 LV 02.09.2020
 SE 02.09.2020
 NO 02.12.2020
 NL 02.09.2020
- (11) **2 711 220**
 (84) PL 19.02.2020
 BG 19.05.2020
 DK 19.02.2020
 ES 19.02.2020
 GR 20.05.2020
 IS 19.06.2020
 LT 19.02.2020
 NL 19.02.2020
 PT 12.07.2020
 RS 19.02.2020
 SI 19.02.2020
 SM 19.02.2020
- (11) **2 711 557**
 (84) AL 02.10.2019
 CZ 02.10.2019
 EE 02.10.2019
 GR 03.01.2020
 IS 02.02.2020
 LT 02.10.2019
 NL 02.10.2019
 PL 02.10.2019
 RO 02.10.2019
 SI 02.10.2019
 SM 02.10.2019
- (11) **2 711 688**
 (84) FI 02.09.2020
 HR 02.09.2020
 NO 02.12.2020
 RS 02.09.2020
 LT 02.09.2020
 NL 02.09.2020
- (11) **2 711 778**
 (84) AL 09.10.2019
 BG 09.01.2020
 DK 09.10.2019
- LV 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 PT 06.05.2020
 RS 11.12.2019
 SI 11.12.2019
 SM 11.12.2019
- (51) **H04L 27/00**
 (84) FI 09.09.2020
 HR 09.09.2020
 RS 09.09.2020
 LT 09.09.2020
 BG 09.12.2020
- (51) **F23R 3/14**
 (84) GR 24.12.2020
 LV 23.09.2020
 SE 23.09.2020
 BG 23.12.2020
- (51) **C12Q 1/6825**
 (84) GR 17.12.2020
 LV 16.09.2020
 SE 16.09.2020
 BG 16.12.2020
- (51) **B25F 5/00**
 (84) FI 02.09.2020
 HR 02.09.2020
 RS 02.09.2020
 LT 02.09.2020
 BG 02.12.2020
- (51) **B60J 10/77**
 (84) AT 19.02.2020
 CZ 19.02.2020
 EE 19.02.2020
 FI 19.02.2020
 HR 19.02.2020
 IT 19.02.2020
 LV 19.02.2020
 NO 19.05.2020
 RO 19.02.2020
 SE 19.02.2020
 SK 19.02.2020
 MC 19.02.2020
- (51) **F04D 29/24**
 (84) BG 02.01.2020
 DK 02.10.2019
 ES 02.10.2019
 HR 02.10.2019
 IT 02.10.2019
 LV 02.10.2019
 NO 02.01.2020
 PT 03.02.2020
 RS 02.10.2019
 SK 02.10.2019
 MC 02.10.2019
- (51) **G01N 21/3504**
 (84) GR 03.12.2020
 LV 02.09.2020
 PL 02.09.2020
 SE 02.09.2020
 BG 02.12.2020
- (51) **G03G 15/20**
 (84) AT 09.10.2019
 CZ 09.10.2019
 EE 09.10.2019
- ES 09.10.2019
 GR 10.01.2020
 IS 09.02.2020
 LT 09.10.2019
 NL 09.10.2019
 PL 09.10.2019
 RO 09.10.2019
 SE 09.10.2019
 SK 09.10.2019
 MC 09.10.2019
- (11) **2 711 956**
 (84) FI 09.09.2020
 HR 09.09.2020
 NO 09.12.2020
 RS 09.09.2020
 LT 09.09.2020
 NL 09.09.2020
- (11) **2 712 438**
 (84) AT 19.02.2020
 CZ 19.02.2020
 EE 19.02.2020
 FI 19.02.2020
 HR 19.02.2020
 IT 19.02.2020
 LV 19.02.2020
 NL 19.02.2020
 PL 19.02.2020
 RO 19.02.2020
 SE 19.02.2020
 SK 19.02.2020
- (11) **2 712 441**
 (84) FI 23.09.2020
 HR 23.09.2020
 RS 23.09.2020
 NO 23.12.2020
 NL 23.09.2020
- (11) **2 712 764**
 (84) FI 16.09.2020
 HR 16.09.2020
 RS 16.09.2020
 NO 16.12.2020
 NL 16.09.2020
- (11) **2 712 779**
 (84) FI 16.09.2020
 HR 16.09.2020
 RS 16.09.2020
 NO 16.12.2020
 NL 16.09.2020
- (11) **2 712 808**
 (84) FI 02.09.2020
 HR 02.09.2020
 NO 02.12.2020
 SE 02.09.2020
 BG 02.12.2020
- (11) **2 712 876**
 (84) BG 25.12.2019
 EE 25.09.2019
 GR 26.12.2019
 IS 26.01.2020
 LV 25.09.2019
 PT 27.01.2020
 SI 25.09.2019
 SM 25.09.2019
- (11) **2 713 113**
 (84) FI 16.09.2020
 HR 16.09.2020
 NO 16.12.2020
 SE 16.09.2020
 NL 16.09.2020
- FI 09.10.2019
 HR 09.10.2019
 IT 09.10.2019
 LV 09.10.2019
 NO 09.01.2020
 PT 10.02.2020
 RS 09.10.2019
 SI 09.10.2019
 SM 09.10.2019
- (51) **H01H 50/02**
 (84) GR 10.12.2020
 LV 09.09.2020
 PL 09.09.2020
 SE 09.09.2020
 BG 09.12.2020
- (51) **G06F 3/06**
 (84) BG 19.05.2020
 DK 19.02.2020
 ES 19.02.2020
 GR 20.05.2020
 IS 19.06.2020
 LT 19.02.2020
 MC 19.02.2020
 NO 19.05.2020
 PT 12.07.2020
 RS 19.02.2020
 SI 19.02.2020
 SM 19.02.2020
- (51) **G06F 9/451**
 (84) GR 24.12.2020
 LV 23.09.2020
 SE 23.09.2020
 BG 23.12.2020
- (51) **B60Q 1/08**
 (84) GR 17.12.2020
 LV 16.09.2020
 SE 16.09.2020
 BG 16.12.2020
- (51) **B60T 7/04**
 (84) GR 17.12.2020
 LV 16.09.2020
 SE 16.09.2020
 BG 16.12.2020
- (51) **B64D 41/00**
 (84) GR 03.12.2020
 LV 02.09.2020
 PL 02.09.2020
 LT 02.09.2020
 NL 02.09.2020
- (51) **C08F 265/06**
 (84) DK 25.09.2019
 FI 25.09.2019
 HR 25.09.2019
 LT 25.09.2019
 NO 25.12.2019
 RO 25.09.2019
 SK 25.09.2019
 MC 25.09.2019
- (51) **F24F 1/56**
 (84) GR 17.12.2020
 LV 16.09.2020
 RS 16.09.2020
 BG 16.12.2020
- (11) **2 713 216**
 (84) AL 04.12.2019
 BG 04.03.2020
 DK 04.12.2019
 ES 04.12.2019
 GR 05.03.2020
 IS 04.04.2020
 LT 04.12.2019
 NO 04.03.2020
 PT 29.04.2020
 RS 04.12.2019
 SI 04.12.2019
 SM 04.12.2019
- (11) **2 713 269**
 (84) FI 23.09.2020
 HR 23.09.2020
 NO 23.12.2020
 SE 23.09.2020
 NL 23.09.2020
- (11) **2 713 636**
 (84) PL 06.05.2020
 DK 06.05.2020
 ES 06.05.2020
 GR 07.08.2020
 IS 06.09.2020
 LV 06.05.2020
 PT 07.09.2020
 RS 06.05.2020
 SK 06.05.2020
 BG 06.08.2020
 IT 06.05.2020
 MC 06.05.2020
- (11) **2 713 831**
 (84) FI 02.09.2020
 HR 02.09.2020
 PL 02.09.2020
 SE 02.09.2020
 NO 02.12.2020
 NL 02.09.2020
- (11) **2 714 259**
 (84) PL 02.09.2020
 GR 03.12.2020
 LT 02.09.2020
 RS 02.09.2020
 NO 02.12.2020
 NL 02.09.2020
- (11) **2 714 593**
 (84) FI 09.09.2020
 HR 09.09.2020
 PL 09.09.2020
 SE 09.09.2020
 NO 09.12.2020
 NL 09.09.2020
- (11) **2 715 224**
 (84) FI 02.09.2020
 HR 02.09.2020
 NO 02.12.2020
 RS 02.09.2020
 LT 02.09.2020
 NL 02.09.2020
- (11) **2 715 416**
 (84) AL 30.10.2019
 BG 30.01.2020
 DK 30.10.2019
 ES 30.10.2019
 GR 31.01.2020
 IS 29.02.2020
 LT 30.10.2019
 MC 30.10.2019
- (51) **G03G 15/16**
 (84) AT 04.12.2019
 CZ 04.12.2019
 EE 04.12.2019
 FI 04.12.2019
 HR 04.12.2019
 IT 04.12.2019
 LV 04.12.2019
 PL 04.12.2019
 RO 04.12.2019
 SE 04.12.2019
 SK 04.12.2019
 MC 04.12.2019
- (51) **G06F 8/654**
 (84) GR 24.12.2020
 LV 23.09.2020
 RS 23.09.2020
 BG 23.12.2020
- (51) **H04W 4/02**
 (84) CZ 06.05.2020
 EE 06.05.2020
 FI 06.05.2020
 HR 06.05.2020
 LT 06.05.2020
 NO 06.08.2020
 RO 06.05.2020
 SE 06.05.2020
 SM 06.05.2020
 AL 06.05.2020
 AT 06.05.2020
- (51) **A47F 11/10**
 (84) GR 03.12.2020
 LV 02.09.2020
 RS 02.09.2020
 LT 02.09.2020
 BG 02.12.2020
- (51) **B01J 19/00**
 (84) FI 02.09.2020
 HR 02.09.2020
 LV 02.09.2020
 SE 02.09.2020
 BG 02.12.2020
- (51) **C01G 33/00**
 (84) GR 10.12.2020
 LV 09.09.2020
 RS 09.09.2020
 LT 09.09.2020
 BG 09.12.2020
- (51) **H05B 45/28**
 (84) GR 03.12.2020
 LV 02.09.2020
 PL 02.09.2020
 SE 02.09.2020
 BG 02.12.2020
- (51) **G02B 5/20**
 (84) AT 30.10.2019
 CZ 30.10.2019
 EE 30.10.2019
 FI 30.10.2019
 HR 30.10.2019
 IT 30.10.2019
 LV 30.10.2019
 NL 30.10.2019

- (11) **2 719 103** (51) **H04L 1/00** NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 02.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
- (11) **2 719 477** (51) **B21D 22/02** (11) **2 721 106** (51) **C08G 61/08**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
RS 23.09.2020 LT 03.06.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020 LT 03.06.2020 LU 17.06.2020
NL 23.09.2020 BG 23.12.2020 LV 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020 MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
- (11) **2 719 790** (51) **C23C 2/02** (11) **2 721 743** (51) **H04B 7/024**
(84) CZ 03.06.2020 (84) LU 06.06.2020 (84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020 ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 LU 18.06.2020 LV 10.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020 NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020 SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
AL 03.06.2020 IT 03.06.2020 AT 10.06.2020 MC 10.06.2020
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **2 719 881** (51) **F02C 9/00** (11) **2 721 800** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 HR 09.09.2020 RS 09.09.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 09.09.2020 LT 09.09.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 NL 09.09.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
- (11) **2 720 006** (51) **G01F 23/00** (11) **2 722 034** (51) **A61K 9/00**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 720 333** (51) **H02H 3/32** (11) **2 722 063** (51) **A61M 1/06**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 GR 03.01.2020 IT 02.10.2019
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NL 02.09.2020 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
- (11) **2 720 365** (51) **H02M 3/335** (11) **2 722 125** (51) **B23K 11/11**
(84) PL 12.02.2020 (84) AT 12.02.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **2 720 367** (51) **H02M 7/219** (11) **2 722 850** (51) **G11B 27/34**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **2 722 937** (51) **H01R 13/646**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 723 440** (51) **A61M 39/06**
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 22.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **2 723 485** (51) **B01J 8/06**
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 22.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **2 723 945** (51) **D21H 21/42**
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 30.06.2017
BG 14.12.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 22.06.2012 IE 22.06.2017
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 22.06.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016
NL 01.07.2020
- (11) **2 723 996** (51) **F01D 11/04**
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (11) **2 724 278** (51) **G16B 50/50**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 724 546** (51) **H04N 21/266**
(84) PL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 LU 21.06.2020

SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	(11) 2 730 782	(51) F03G 3/08
MC 06.11.2019		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 2 728 558	(51) G07D 11/00	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 2 729 743	(51) F25B 9/00	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 01.01.2020	
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(11) 2 730 851	(51) F24F 7/06
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 22.06.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 30.10.2019		SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(11) 2 728 780	(51) H04L 1/18	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 2 729 746	(51) F25B 45/00	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 03.06.2020	SK 03.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 09.09.2020		(11) 2 730 863	(51) F25B 49/02
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 2 729 962	(51) H01L 21/683	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
(11) 2 728 788	(51) H04L 5/00	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	AT 03.06.2020	
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) 2 730 906	(51) G01M 13/04
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 2 729 968	(51) H01L 31/0687	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(11) 2 728 840	(51) H04M 1/725	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 02.09.2020		NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) 2 730 050	(51) H04L 9/32	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	(84) EE 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	MC 25.09.2019	
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 2 731 172	(51) H01M 2/34
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
MC 16.10.2019		SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) 2 729 287	(51) B29B 9/06	AL 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(11) 2 730 126	(51) H04W 76/30	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 16.09.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 2 730 392	(51) B29C 35/08	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 02.10.2019	
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 731 267	(51) H03K 5/1252
MC 24.06.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 729 493	(51) C07K 14/605	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	NL 02.09.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(11) 2 731 392	(51) B29C 35/08	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 23.09.2020	
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		

(11) 2 731 523	(51) A61B 17/70	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 29.06.2020	NL 02.09.2020		AT 06.05.2020	
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 2 732 221	(51) F25B 15/06	(11) 2 733 461	(51) G01C 19/5776
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 02.09.2020	
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 733 809	(51) H02J 3/00
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020
				BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
(11) 2 731 556	(51) A61B 17/16	(11) 2 732 319	(51) F21V 8/00	(11) 2 733 814	(51) H02J 7/00
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 732 537	(51) H02K 19/10	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NL 02.09.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
MC 24.06.2020				SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
(11) 2 731 738	(51) B21D 3/02	(11) 2 732 579	(51) H04L 29/06	(11) 2 733 894	(51) H04L 12/42
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 16.09.2020		LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NL 09.09.2020	
(11) 2 732 071	(51) C23C 16/50	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 733 971	(51) H04W 8/00
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	AL 24.06.2020	IT 24.06.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020			NL 16.09.2020	
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 2 732 717	(51) A43B 13/14		
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 2 734 055	(51) A23G 4/04
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
MC 03.06.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) 2 732 163	(51) F16K 47/00	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	MC 24.06.2020	
LU 15.06.2020	LV 10.06.2020	SM 25.09.2019			
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) 2 732 830	(51) A61L 24/06	(11) 2 734 348	(51) B02C 18/14
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
AL 10.06.2020	ES 10.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
MC 10.06.2020		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 732 175	(51) F16D 25/08	(11) 2 732 864	(51) B01D 35/14	(11) 2 734 499	(51) G07D 317/24
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 23.09.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PL 24.06.2020	RO 24.06.2020
		MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 2 732 187	(51) F16K 7/12	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			MC 24.06.2020	
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020				
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020				

(11) 2 739 732	(51) C12N 15/10	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 25.09.2019	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
ES 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 740 105	(51) G07B 15/02
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020			EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 2 740 005	(51) G02C 5/22	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LV 22.09.2020	RS 02.09.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
		NL 02.09.2020		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
(11) 2 739 786	(51) E01B 21/02			SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) 2 740 007	(51) G06F 3/0488	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 2 740 149	(51) H01L 21/225
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
		SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
				BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
				IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
(11) 2 739 811	(51) C09D 127/18	(11) 2 740 010	(51) G05B 19/042	(11) 2 740 160	(51) H01L 31/048
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019			SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) 2 739 854	(51) F04C 2/08	(11) 2 740 041	(51) G06F 13/00	(11) 2 740 179	(51) H01Q 1/46
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 08.04.2020	PT 03.02.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SM 25.09.2019		SM 23.10.2019			
(11) 2 739 865	(51) F16B 39/12	(11) 2 740 062	(51) G16H 40/40	(11) 2 740 201	(51) H02M 1/10
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 23.09.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 740 099	(51) G06T 1/00	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SM 02.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 2 740 208	(51) H02M 7/219
(11) 2 739 921	(51) F25B 27/02	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019				
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019				
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019				

GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 2 741 077	(51) G01N 27/407
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	SM 27.11.2019		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020			NL 16.09.2020	
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 2 740 715	(51) C03C 4/02		
(11) 2 740 226	(51) H04B 7/26	(84) AT 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) 2 741 079	(51) G01N 27/74
(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 27.06.2020	AG 23.01.2020	DK 23.10.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 17.06.2020		SM 23.10.2019		SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
				SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) 2 740 244	(51) H04L 12/58	(11) 2 740 760	(51) C08L 7/00	(11) 2 741 159	(51) G05D 1/00
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
MC 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 23.09.2020	
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 2 741 214	(51) G06F 21/30
NO 01.10.2020	AT 01.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 01.07.2020		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		IT 25.03.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 740 262	(51) H04N 5/369	(11) 2 740 813	(51) C22C 38/00	(11) 2 741 269	(51) G08G 1/16
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
NL 09.09.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
		IT 22.04.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
		(11) 2 740 864	(51) G09F 3/16	(11) 2 741 313	(51) H01L 21/66
		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		SM 04.09.2019		AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
		(11) 2 741 028	(51) F25B 7/00	(11) 2 741 336	(51) H01L 29/739
		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NL 02.09.2020	
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020		
		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 2 741 351	(51) H01M 4/58
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 740 644	(51) B60K 6/445				
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019				
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019				
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019				
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019				
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019				
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019				

RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 16.09.2020		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
(11) 2 741 364	(51) H01P 1/20	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	AT 17.06.2020		IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 2 741 618	(51) A23L 2/52	(11) 2 741 818	(51) A61N 1/36
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	NL 23.09.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 2 741 623	(51) A23N 5/03	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
RS 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) 2 741 369	(51) H01Q 25/04	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 20.11.2019	
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 2 741 843	(51) G01N 15/14
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	SM 09.10.2019		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) 2 741 649	(51) A47J 43/07	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
SM 13.11.2019		BG 30.10.2019	CZ 30.10.2019	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(11) 2 741 399	(51) H02K 1/27	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) CZ 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SM 12.02.2020	
IR 20.09.2020	LT 20.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 2 741 928	(51) B60C 23/04
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	SM 30.10.2019		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
AL 20.05.2020	AT 20.05.2020	(11) 2 741 689	(51) A61B 17/32	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 2 741 551	(51) H04W 24/10	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 09.10.2019	
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 2 741 933	(51) B60K 7/00
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	AL 10.06.2020	AT 10.06.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) 2 741 771	(51) C07K 16/40	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
SM 27.11.2019		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) 2 741 564	(51) H04W 76/14	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 13.11.2019	
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 2 741 934	(51) B60L 7/16
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
AT 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 2 741 782	(51) A61K 47/64	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) 2 741 605	(51) A01N 1/02	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020

SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
(11) 2 741 961	(51) B65B 3/02	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	AT 03.06.2020	
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) 2 742 262	(51) F16H 63/42
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SM 16.10.2019		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 742 080	(51) C08G 61/12	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
MC 12.02.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SM 16.10.2019	
(11) 2 741 962	(51) B65B 3/02	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 2 742 286	(51) F23D 14/10
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	AT 17.06.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019			IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) 2 742 138	(51) C12N 15/113	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
		LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 20.11.2019	
(11) 2 741 974	(51) B65D 83/20	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 742 324	(51) A01D 41/127
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AL 24.06.2020	AT 24.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 742 165	(51) C22C 38/12	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SM 02.10.2019		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SM 02.10.2019	
(11) 2 742 016	(51) C03C 27/00	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 2 742 347	(51) G01N 33/48
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 2 742 177	(51) D05B 1/10	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) 2 742 044	(51) C07D 471/04	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 2 742 350	(51) G01N 33/50
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 09.10.2019		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 742 253	(51) F16D 69/02	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) 2 742 055	(51) C07D 493/04	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 30.10.2019	
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		

(11) 2 742 368	(51) G01V 3/10	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 23.09.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) 2 742 567	(51) H01R 13/58	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	AT 17.06.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 2 742 732	(51) H04W 48/02
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 25.03.2020	HR 25.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SM 04.12.2019		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) 2 742 395	(51) F16K 31/60	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	SM 06.11.2019		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020			MC 25.03.2020	
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 2 742 616	(51) H04W 36/30	(11) 2 742 740	(51) H04W 52/02
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AT 27.05.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(11) 2 742 415	(51) G06F 3/048	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) 2 742 753	(51) H04W 72/04
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 02.10.2019		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 742 650	(51) H04L 12/28	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 20.11.2019	LV 20.11.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
SM 09.10.2019		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	MC 20.11.2019	
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
(11) 2 742 420	(51) G06F 8/76	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 743 152	(51) B61F 5/24
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SM 25.12.2019		(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020			DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 742 703	(51) H04R 25/00	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
NL 02.09.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(11) 2 742 453	(51) G06F 21/10	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 24.06.2020	NL 24.06.2020		
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 24.06.2020	IT 24.06.2020		
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020				
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 742 710	(51) H04W 12/08	(11) 2 743 165	(51) B62M 6/45
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
				NL 09.09.2020	
(11) 2 742 511	(51) H01B 3/30	(11) 2 742 721	(51) H04L 1/00	(11) 2 743 304	(51) B60C 1/00
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NL 02.09.2020		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019

NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SM 02.10.2019		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019		
(11) 2 743 331	(51) C09K 19/10	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) 2 744 202	(51) H04N 19/503
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SM 02.10.2019		EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) 2 743 838	(51) G06F 16/245	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	AL 27.05.2020	AT 27.05.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020		
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 744 236	(51) H04W 4/02
SM 11.09.2019		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	EE 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) 2 743 365	(51) C22C 38/00	(11) 2 744 083	(51) H02K 5/04	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
NL 16.09.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(11) 2 743 530	(51) F16D 3/84	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 2 744 322	(51) A01B 69/00
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 30.10.2019		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020			NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) 2 744 107	(51) H03H 9/02	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SM 27.11.2019	
		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		
(11) 2 743 545	(51) F16H 57/02	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 2 744 361	(51) A43C 11/00
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 2 744 120	(51) H04B 7/06	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SM 15.01.2020		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 04.12.2019	
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
(11) 2 743 547	(51) F16H 61/14	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 744 388	(51) A61B 1/00
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 09.10.2019		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 2 744 159	(51) H04L 12/70	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
AL 29.04.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
(11) 2 743 721	(51) G01S 13/10	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 744 389	(51) A61B 34/30
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019				

GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) 2 744 626	(51) B25B 27/10
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SM 30.10.2019		AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(11) 2 744 406	(51) G01R 33/48	(11) 2 744 506	(51) A61K 38/08	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NL 23.09.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(11) 2 744 411	(51) A61B 6/04	(11) 2 744 514	(51) A61K 39/145	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) 2 744 658	(51) B32B 27/32
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 09.10.2019	RS 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 09.10.2019	SI 16.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	SK 09.10.2019	SM 16.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
MC 18.03.2020		MC 09.10.2019		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(11) 2 744 412	(51) A61B 7/00	(11) 2 744 533	(51) A61M 1/00	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) 2 744 683	(51) B60N 2/80
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	MC 16.10.2019	NO 11.03.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PL 16.10.2019	PT 06.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RO 16.10.2019	RS 11.12.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 16.10.2019	SI 11.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SK 16.10.2019	SM 11.12.2019	SM 17.06.2020	NL 17.06.2020
SM 23.10.2019				AL 17.06.2020	
(11) 2 744 419	(51) A61B 34/30	(11) 2 744 558	(51) A61M 37/00	(11) 2 744 745	(51) C01B 7/03
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020
MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SM 30.10.2019	
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		
		SM 30.10.2019			
(11) 2 744 457	(51) A61F 2/95	(11) 2 744 582	(51) B01D 17/06	(11) 2 744 822	(51) C07K 16/00
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 01.04.2020	SM 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SM 01.04.2020	NL 24.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		AT 24.06.2020		
(11) 2 744 483	(51) A61K 9/16	(11) 2 744 582	(51) B01D 17/06	(11) 2 744 922	(51) C21B 11/02
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
		NL 01.04.2020	PL 01.04.2020		
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
		RS 01.04.2020	SK 01.04.2020		

RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 745 155	(51) G02B 6/36
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NO 01.10.2020	NL 01.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(11) 2 744 932	(51) D02G 3/04	SM 18.03.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) 2 745 087	(51) G01K 11/32	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 20.11.2019	
SM 04.03.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 2 745 156	(51) G02B 6/38
(11) 2 744 963	(51) E05F 1/16	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 09.10.2019		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 2 745 101	(51) G01N 23/223	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
MC 10.06.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) 2 744 966	(51) E21B 4/14	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 12.02.2020	
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) 2 745 175	(51) G03G 15/06
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
EE 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 06.11.2019		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	(11) 2 745 135	(51) G01S 5/02	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
MC 02.10.2019		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 2 744 968	(51) E21B 19/14	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 2 745 238	(51) G06K 9/00
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	MC 01.07.2020	PL 01.07.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 745 144	(51) G01T 7/00	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) 2 745 295	(51) G11C 16/02
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 2 744 970	(51) E21B 21/08	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LV 03.06.2020	PL 03.06.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 2 745 151	(51) G02B 6/028	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) 2 745 298	(51) H01F 1/047
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(11) 2 744 996	(51) F02C 7/228	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019

SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SM 11.12.2019		PT 29.07.2020	RS 04.03.2020	MC 06.05.2020	
(11) 2 745 310	(51) F04B 49/06	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 2 745 456	(51) H04L 7/10
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 2 745 412	(51) H04B 5/00	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	ES 02.10.2019	HR 02.10.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	GR 03.01.2020	IT 02.10.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 02.02.2020	LV 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	MC 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	NO 02.01.2020	RO 02.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
MC 06.05.2020		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	MC 30.10.2019	
(11) 2 745 330	(51) H01L 31/0328	RS 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 2 745 457	(51) H04L 25/49
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SI 02.10.2019		(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
EE 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 02.10.2019		CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 2 745 418	(51) H04B 5/00	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
AT 03.06.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
(11) 2 745 346	(51) H02J 3/32	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 30.10.2019	
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 2 745 498	(51) H04M 3/56
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
NL 23.09.2020		MC 09.10.2019		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) 2 745 372	(51) H02J 1/10	(11) 2 745 421	(51) H04B 5/00	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
EE 15.01.2020	GR 16.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
RS 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
(11) 2 745 379	(51) H02J 50/05	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SM 13.11.2019	
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 745 505	(51) H04N 5/74
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 09.10.2019		(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) 2 745 426	(51) H04B 7/04	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SM 16.10.2019		NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 2 745 383	(51) H02K 3/34	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020		
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) 2 745 544	(51) H04W 16/14
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 745 448	(51) H04L 1/18	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
NL 09.09.2020		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(11) 2 745 393	(51) H02P 29/04	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	FR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 06.05.2020	LV 06.05.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 06.05.2020	PL 06.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NO 06.08.2020	RO 06.05.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	RS 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
		BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
				SM 30.10.2019	

(11) 2 745 564	(51) H04W 36/04	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 02.09.2020		SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			AL 22.04.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 2 746 699	(51) F25B 1/00	(11) 2 747 547	(51) A01G 22/45
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 17.06.2020	NL 17.06.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 17.06.2020	AT 17.06.2020
SM 25.09.2019		NO 18.03.2020	PL 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 747 619	(51) A47J 31/60
(11) 2 745 565	(51) H04W 36/12	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 18.12.2019		CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 746 829	(51) G02B 6/38	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	TR 28.08.2019	
SM 09.10.2019		RS 02.10.2019	SI 02.10.2019		
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019		
		MC 02.10.2019		(11) 2 747 672	(51) A61B 17/04
(11) 2 745 592	(51) H04L 1/00	(11) 2 746 835	(51) G02C 7/04	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	MC 26.02.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
SM 18.09.2019		MC 11.12.2019		(11) 2 747 688	(51) A61M 25/00
				(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
				HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 745 736	(51) A47B 88/75	(11) 2 747 124	(51) G01N 27/62	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	NL 23.09.2020	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020		
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020		
NL 23.09.2020				(11) 2 747 691	(51) A61B 18/14
				(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
				BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 2 745 920	(51) B01F 5/10	(11) 2 747 498	(51) H04W 64/00	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	MC 09.10.2019	
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019		
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019		
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019		
		MC 30.10.2019		(11) 2 747 716	(51) A61F 2/966
(11) 2 746 372	(51) C10M 141/06	(11) 2 747 538	(51) A01B 45/00	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 16.09.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
		MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
				PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
				RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(11) 2 746 469	(51) E02F 9/22				
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020				
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				

SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
SM 18.03.2020		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) 2 747 725	(51) A61F 13/49	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	NL 01.07.2020	
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 2 747 943	(51) B25B 23/00
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	MC 23.10.2019		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 2 747 860	(51) B01D 15/22	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
MC 20.11.2019		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) 2 747 737	(51) A61K 6/00	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 09.10.2019	
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 747 998	(51) B32B 27/08
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	MC 17.06.2020		MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 2 747 864	(51) G01N 30/88	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	AT 03.06.2020	
SM 25.09.2019		IS 13.03.2020	IT 13.11.2019		
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) 2 747 999	(51) B32B 27/08
(11) 2 747 747	(51) A61K 8/73	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	MC 13.11.2019		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019			NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(11) 2 747 879	(51) B01D 61/44	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(11) 2 747 771	(51) A61K 31/724	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 748 032	(51) B60Q 1/08
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 18.12.2019		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020			BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 2 747 882	(51) B22F 3/14	AL 24.06.2020	ES 24.06.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) 2 748 106	(51) B67D 1/04
(11) 2 747 798	(51) A61L 29/10	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	BG 02.01.2020	EE 02.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019			SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) 2 747 903	(51) B05D 5/08	(11) 2 748 109	(51) C01B 39/48
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
MC 30.10.2019		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) 2 747 844	(51) A63B 37/00	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019				

NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	(11) 2 748 407	(51) E21B 19/18	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 03.06.2020	SM 11.03.2020	
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
(11) 2 748 217	(51) C08G 18/00	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 2 748 561	(51) G06F 16/29
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 748 408	(51) E21B 19/18	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 03.06.2020	PL 03.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SM 09.10.2019		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 25.12.2019	
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
(11) 2 748 228	(51) C08G 69/18	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 2 748 582	(51) G01N 21/05
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 2 748 413	(51) E21B 23/06	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	MC 11.12.2019	PT 06.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SM 11.12.2019	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) 2 748 585	(51) G01N 21/31
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) 2 748 253	(51) C08L 51/04	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 21.08.2019		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 748 420	(51) E21B 43/04	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019		
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 748 586	(51) G01N 21/64
MC 29.04.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
(11) 2 748 267	(51) C09D 105/00	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(84) DK 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) 2 748 468	(51) F16K 31/60	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
AL 06.05.2020		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 2 748 636	(51) G01T 1/20
		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 2 748 399	(51) E06B 9/26	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	AL 15.04.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020			NL 02.09.2020	
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 2 748 530	(51) F23D 14/06	(11) 2 748 687	(51) G05D 1/02
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LV 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
MC 09.10.2019		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020		

IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MC 08.04.2020		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) 2 748 799	(51) G06T 15/50	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
(11) 2 748 725	(51) G06F 16/957	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 2 748 941	(51) H04B 7/04
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 748 801	(51) G06F 21/32	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
SM 18.12.2019		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020		
		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020		
(11) 2 748 727	(51) G06F 16/955	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 748 968	(51) H04L 12/28
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 2 748 858	(51) H01L 31/0224	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
(11) 2 748 743	(51) A61B 5/00	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 748 971	(51) H04L 12/24
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019			NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) 2 748 864	(51) H01L 33/00	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SM 27.11.2019		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
		FI 05.02.2020	GR 06.05.2020		
(11) 2 748 754	(51) G06F 21/60	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 749 006	(51) H04L 29/06
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SM 05.02.2020	MC 05.02.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019			AT 01.07.2020	MC 01.07.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 2 748 884	(51) H01M 8/12		
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(11) 2 749 009	(51) H04L 29/08
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	CZ 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SM 06.11.2019		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		LV 13.11.2019	PT 13.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) 2 748 790	(51) H04L 12/14	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 2 748 893	(51) H01Q 1/52	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 22.01.2020	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019		

(11) 2 749 012	(51) H04M 1/02	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IT 18.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 2 749 060	(51) H04W 16/28	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 18.09.2019	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 2 749 352	(51) B01J 23/66
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) 2 749 013	(51) H04M 1/725	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	MC 02.10.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 2 749 070	(51) H01Q 25/00	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MC 06.11.2019	
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 2 749 610	(51) C09D 11/00
SM 08.01.2020		MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 2 749 022	(51) H04N 7/167	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	BG 09.01.2020	DK 09.10.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 749 106	(51) H04W 72/08	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	MC 09.10.2019	
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) 2 749 632	(51) A23D 7/01
MC 22.04.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) 2 749 027	(51) H04N 19/70	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 2 749 126	(51) H05B 45/10	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
AL 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 2 749 043	(51) H04R 25/02	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 749 665	(51) B32B 15/01
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 01.07.2020	AT 01.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 749 150	(51) H05H 3/02	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
(11) 2 749 056	(51) H04W 16/14	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 22.04.2020	
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 2 749 690	(51) D06M 15/55
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 2 749 173	(51) A23D 7/005	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020			PL 06.11.2019	PT 06.03.2020

RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		
MC 06.11.2019		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 2 750 148	(51) H01F 17/00
(11) 2 749 729	(51) E21B 12/06	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 749 789	(51) F16H 1/32	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NL 02.09.2020		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 2 749 754	(51) F02D 29/00	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	MC 03.06.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 2 750 171	(51) H01L 21/337
LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	MC 17.06.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 749 929	(51) G02B 25/00	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
SM 25.12.2019		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) 2 749 755	(51) F02D 29/02	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 2 750 175	(51) H01L 21/683
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	MC 02.10.2019		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 749 948	(51) G03F 7/20	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(11) 2 749 756	(51) F02D 29/00	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) 2 750 187	(51) H01L 25/07
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) 2 750 110	(51) G06T 19/00	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 749 760	(51) F02D 41/14	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020		
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	MC 18.03.2020		(11) 2 750 224	(51) H01M 4/36
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 2 750 118	(51) G08G 1/16	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SM 15.01.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(11) 2 749 778	(51) F16B 5/06	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NL 16.09.2020	
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 750 247	(51) H01Q 9/04
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		RS 01.01.2020	SK 27.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
			BG 27.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
				PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
				RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				NL 16.09.2020	NL 27.05.2020

AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AL 24.06.2020	IT 24.06.2020
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	AT 24.06.2020	MC 24.06.2020
(11) 2 750 370	(51) H04N 5/225	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 750 725	(51) C08J 9/24
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020		
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020		
NO 22.07.2020	PT 22.07.2020			(11) 2 750 732	(51) A61M 1/36
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 750 615	(51) A61B 17/70	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
MC 22.04.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 750 428	(51) H04W 16/02	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	MC 09.10.2019	
LU 29.06.2020	LV 03.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	MC 09.10.2019		(11) 2 750 736	(51) B65B 1/04
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 2 750 634	(51) A61F 2/44	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 23.09.2020	
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 2 750 755	(51) A61B 17/12
(11) 2 750 491	(51) H05K 3/46	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	MC 25.09.2019		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) 2 750 668	(51) A61K 9/48	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019		
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) 2 750 758	(51) A61N 1/36
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
(11) 2 750 500	(51) A01N 25/04	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SM 11.12.2019		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 750 681	(51) A61K 31/785	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	MC 17.06.2020	
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020		
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 2 750 825	(51) B23K 26/00
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
(11) 2 750 518	(51) A23K 50/40	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020			RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) 2 750 723	(51) C09J 7/38	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	AL 22.04.2020	MC 22.04.2020
AL 20.05.2020	IT 20.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 2 750 836	(51) B25D 17/04
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) 2 750 592	(51) A61B 5/0408	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
				LT 26.02.2020	LV 26.02.2020

NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
SM 05.02.2020	MC 05.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	MC 27.05.2020	
(11) 2 751 190	(51) C08L 23/06				
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) 2 751 473	(51) F21V 29/60	(11) 2 751 537	(51) G01L 5/00
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		MC 02.10.2019		MC 02.10.2019	
(11) 2 751 306	(51) C23G 5/00	(11) 2 751 480	(51) F22B 1/00	(11) 2 751 558	(51) G01N 21/39
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019				
SM 02.10.2019					
(11) 2 751 323	(51) D04C 3/48	(11) 2 751 485	(51) F23C 9/08		
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(11) 2 751 603	(51) G02B 6/26
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
MC 25.03.2020				SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
				SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 2 751 395	(51) F01K 23/02	(11) 2 751 501	(51) F25B 30/02		
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(11) 2 751 622	(51) G04B 19/22
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 02.09.2020		SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	NL 09.09.2020	
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
		AT 03.06.2020	MC 03.06.2020		
(11) 2 751 412	(51) F02D 31/00	(11) 2 751 502	(51) F25B 39/02		
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(11) 2 751 628	(51) G05B 19/418
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
MC 29.04.2020		MC 11.03.2020		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
				SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
				MC 20.11.2019	
(11) 2 751 449	(51) F16H 63/30	(11) 2 751 533	(51) G01J 3/50		
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 2 751 635	(51) G05F 1/10
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020		
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		

DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 2 751 874	(51) H01R 3/00
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	MC 29.04.2020		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) 2 751 806	(51) G10L 21/0232	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
MC 30.10.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) 2 751 637	(51) G06F 1/10	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 751 916	(51) H02M 1/088
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 02.10.2019		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 751 809	(51) G11C 29/42	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) 2 751 666	(51) G06F 8/65	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 13.05.2020	IT 13.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 2 751 924	(51) H02P 9/04
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020			IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(11) 2 751 839	(51) H01L 25/16	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 11.03.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) 2 751 719	(51) G06F 16/957	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 09.01.2020	BZ 09.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SM 01.01.2020	
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) 2 751 937	(51) H04B 7/06
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MC 16.10.2019		IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019			LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 751 856	(51) H01L 51/52	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
MC 09.10.2019		(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) 2 751 726	(51) G16H 10/00	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) 2 751 950	(51) H04L 29/06
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 2 751 857	(51) H01L 51/52	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 09.10.2019		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 02.10.2019	
(11) 2 751 789	(51) G07D 7/12	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 2 751 955	(51) H04L 12/911
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019

GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 752 323	(51) B60K 6/40
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SM 13.11.2019				IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) 2 751 977	(51) H04L 29/08	(11) 2 752 060	(51) H04W 56/00	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 02.10.2019	
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 2 752 346	(51) B60W 30/18
RS 15.04.2020	SK 15.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
		MC 11.03.2020		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(11) 2 751 979	(51) H04L 29/08	(11) 2 752 062	(51) H04L 29/08	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
HR 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
IT 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
LV 26.02.2020	LT 26.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
NO 26.05.2020	NL 26.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 23.10.2019	
PT 19.07.2020	PL 26.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019		
RS 26.02.2020	RO 26.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 2 752 351	(51) E05F 15/00
SI 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
SM 26.02.2020	SK 26.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
	MC 26.02.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
				GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) 2 752 002	(51) H04N 21/23	(11) 2 752 105	(51) H05K 9/00	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
NL 23.09.2020		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
(11) 2 752 011	(51) H04N 13/00	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	MC 29.04.2020	
(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) 2 752 444	(51) C08J 9/04
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	MC 23.10.2019		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 2 752 188	(51) A61K 9/70	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
AL 20.05.2020	IT 20.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
(11) 2 752 019	(51) H04N 21/258	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 2 752 517	(51) D06F 33/32
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 752 194	(51) A61K 36/61	NL 09.09.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(11) 2 752 603	(51) F16J 15/34
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) 2 752 041	(51) H04W 8/18	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020		
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020				

LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NL 23.09.2020		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) 2 753 109	(51) H04W 12/06	MC 25.12.2019	
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 753 442	(51) B22F 1/02
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) 2 752 623	(51) F24C 15/10	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 02.09.2020		GR 31.01.2020	FR 30.10.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020			IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 753 122	(51) H04W 36/14	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 09.09.2020		(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) 2 752 656	(51) G01N 21/65	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 753 490	(51) B60L 53/12
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 2 753 158	(51) H05K 3/34	RS 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020		
		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) 2 753 495	(51) B60N 2/28
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
		SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
		SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
		NL 20.05.2020	IT 20.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		(11) 2 753 309	(51) A61K 9/20	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020		
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) 2 753 650	(51) C08F 220/56
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		MC 01.01.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
		(11) 2 753 317	(51) A61K 31/00		
		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) 2 753 846	(51) F16F 15/14
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) CZ 27.05.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 27.05.2020	NL 27.05.2020
		IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
				MC 27.05.2020	
		(11) 2 753 411	(51) B01D 46/42		
		(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) 2 754 175	(51) H01L 23/498
		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 16.04.2020	GR 16.04.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020		

IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	NL 16.09.2020	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 754 873	(51) F01P 11/10	(11) 2 755 379	(51) H04N 5/343
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) 2 754 226	(51) H01F 38/14	NL 23.09.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) 2 754 971	(51) F24F 11/77	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 02.10.2019	
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 2 755 566	(51) A61B 17/00
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
MC 02.10.2019		AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(11) 2 754 236	(51) H02P 3/12	(11) 2 754 984	(51) F27B 9/24	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
(84) CZ 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	AT 01.07.2020	MC 01.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 755 690	(51) A61K 47/61
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) 2 754 333	(51) H05B 47/10	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	MC 12.02.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 755 077	(51) G02F 1/133	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
NL 23.09.2020		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) 2 754 388	(51) A61B 5/00	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) 2 755 747	(51) B01D 69/12
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 09.09.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NL 02.09.2020	
(11) 2 754 489	(51) B01J 27/185	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) 2 755 783	(51) B22D 17/22
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 16.10.2019		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) 2 755 131	(51) G06F 8/65	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 2 755 310	(51) H02M 3/158	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SM 22.01.2020	
MC 30.10.2019		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 2 755 875	(51) B60S 1/40
(11) 2 754 676	(51) C08F 2/44	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 2 755 319	(51) H02P 6/18	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020		

NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 2 756 075	(51) C12N 5/071	(11) 2 757 012	(51) B60W 10/08	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) 2 757 732	(51) H04L 5/00
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 02.01.2020	BG 02.01.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
MC 02.10.2019		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) 2 756 433	(51) G06F 16/25	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 757 414	(51) G03B 21/00	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 09.09.2020		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	MC 02.10.2019	
(11) 2 756 436	(51) G16H 40/63	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 2 757 771	(51) H04N 5/232
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 02.09.2020		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 02.09.2020	
(11) 2 756 519	(51) H01J 49/00	MC 08.01.2020		(11) 2 757 809	(51) G01S 7/523
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 757 427	(51) G05B 11/36	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NL 02.09.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
(11) 2 756 583	(51) H02K 5/22	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 18.03.2020	
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019		
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	MC 20.11.2019		(11) 2 758 023	(51) A61K 6/00
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 2 757 541	(51) G06K 9/00	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
(11) 2 756 625	(51) H04L 9/06	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NL 09.09.2020		(11) 2 758 126	(51) A61N 1/36
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) 2 757 572	(51) H01J 37/20	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
MC 09.10.2019		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) 2 757 002	(51) B60S 1/08	MC 03.06.2020		(11) 2 758 247	(51) B41J 11/44
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) 2 757 640	(51) H02G 15/02	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 02.09.2020	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	(11) 2 758 251	(51) B41N 1/22
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020			CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019				

EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) 2 759 096	(51) H04L 12/403
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(11) 2 758 349	(51) C03C 8/04	(11) 2 758 755	(51) G01F 25/00	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) 2 759 129	(51) H04N 7/173
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SM 18.12.2019		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 2 758 597	(51) D21H 11/12	MC 23.10.2019		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(11) 2 758 803	(51) G01S 5/02	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 2 759 331	(51) B01D 61/00
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	NL 16.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 2 758 823	(51) G02B 21/08	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NL 16.09.2020	
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(11) 2 759 921	(51) G06F 3/0488
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 758 668	(51) F04B 49/06	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NL 23.09.2020	
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 760 152	(51) H04L 1/00
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 22.01.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 2 758 824	(51) G02B 21/08	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 2 758 685	(51) F16D 3/84	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 760 654	(51) B29C 44/18
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NL 16.09.2020		AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 758 690	(51) F16F 15/14	MC 22.04.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(11) 2 758 890	(51) G06F 15/16	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	NL 16.09.2020	
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	(11) 2 760 715	(51) B60T 11/10
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SM 26.02.2020		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 758 717	(51) F24C 15/00	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) 2 759 803	(51) G01S 5/02	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020

- (11) **2 761 189** (51) **F15B 15/14** LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 16.09.2020 NO 16.12.2020 RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020 SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
- (11) **2 761 256** (51) **G01F 1/58** (11) **2 761 797** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 10.12.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 NO 09.12.2020 (84) BG 09.12.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 09.09.2020
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 NO 09.12.2020
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 NL 09.09.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **2 761 359** (51) **G02B 27/00** (11) **2 761 861** (51) **H04M 3/30**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 LV 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 761 500** (51) **G01C 21/20** (11) **2 761 895** (51) **H04W 4/02**
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 20.11.2019
- (11) **2 761 727** (51) **H02K 3/487** (11) **2 761 936** (51) **H04W 36/38**
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019 EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PL 16.10.2019 NO 16.01.2020 NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
RO 16.10.2019 PT 17.02.2020 PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 16.10.2019 RS 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SE 16.10.2019 SI 15.01.2020 SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SK 16.10.2019 SM 15.01.2020 SM 15.01.2020 MC 15.01.2020
MC 16.10.2019
- (11) **2 761 735** (51) **H02M 1/36** (11) **2 762 050** (51) **A47L 9/28**
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 17.02.2020 PL 16.10.2019 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 16.10.2019 RO 16.10.2019 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SI 16.10.2019 SE 16.10.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SM 16.10.2019 SM 16.10.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **2 761 744** (51) **H03G 7/00** (11) **2 762 195** (51) **A61B 18/00**
(84) AL 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
- (11) **2 762 232** (51) **A23L 7/10** (11) **2 762 564** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020 NL 16.09.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (11) **2 762 686** (51) **F01D 15/12**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **2 762 940** (51) **G02B 7/08**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 763 021** (51) **G06F 3/0488**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 763 025** (51) **G06F 3/12**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 763 075** (51) **G06K 7/10**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 763 179** (51) **H01L 29/10**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 763 180** (51) **H01L 29/78**
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020

GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020			SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 2 765 602	(51) H01L 25/07	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020		
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 766 983	(51) F25B 49/02
		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) 2 763 407	(51) H04N 7/18	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 16.09.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020			ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 2 766 134	(51) B21F 27/12	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 09.09.2020		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020			SM 30.10.2019	
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 2 766 136	(51) B22F 9/08	(11) 2 767 057	(51) H04L 29/06
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 2 764 255	(51) B25J 9/10	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	NL 02.09.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019		
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 2 767 231	(51) A61B 5/0408
NL 09.09.2020		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 764 409	(51) G03G 15/01	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020			NL 16.09.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 2 766 138	(51) B23D 47/02	(11) 2 767 558	(51) C08L 21/00
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NL 16.09.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020			IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 2 766 525	(51) D21H 27/10	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		RS 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 2 764 612	(51) H02M 7/00	NL 23.09.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020			SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) 2 766 630	(51) F16F 1/04		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 767 750	(51) F21S 41/148
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 02.09.2020		NL 23.09.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020				
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 2 766 712	(51) G01N 21/64	(11) 2 767 859	(51) G02B 27/09
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) 2 764 993	(51) B32B 5/02	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 23.09.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 766 719	(51) G01N 27/12	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NL 02.09.2020		PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) 2 765 481	(51) G06F 1/32	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 767 859	(51) G02B 27/09
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 09.09.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 2 766 800	(51) G06F 3/044	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 25.03.2020	LV 25.03.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
				PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
				RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
				SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
				IT 25.03.2020	
				(11) 2 768 555	(51) A61M 5/20
				(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
				GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
				LV 09.09.2020	RS 09.09.2020

LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	NL 16.09.2020		NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(11) 2 769 123	(51) F16H 48/22	(11) 2 772 633	(51) F02D 43/00	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) 2 774 635	(51) A61M 1/16
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NL 09.09.2020		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 2 769 576	(51) H04W 28/02	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NL 09.09.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) 2 775 364	(51) G05B 19/418
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SM 20.11.2019		BG 30.01.2020	DK 30.10.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 2 772 682	(51) F21S 41/153	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	HR 16.09.2020	HR 16.09.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	NL 16.09.2020		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) 2 770 281	(51) F25D 3/08	(11) 2 773 560	(51) B64D 47/08	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 30.10.2019	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 775 497	(51) H01H 13/12
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 02.09.2020				HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 770 598	(51) H02J 3/04	(11) 2 773 568	(51) B65D 35/28	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020	
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 776 120	(51) A61N 1/18
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 02.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) 2 773 587	(51) B81C 99/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 09.09.2020	
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 776 169	(51) B03C 3/68
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	NL 23.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 2 770 902	(51) A61B 5/00	(11) 2 773 590	(51) C10M 177/00	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 02.09.2020	
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 776 398	(51) A61P 1/00
NL 16.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		NL 09.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 2 771 659	(51) G01K 7/02	(11) 2 773 711	(51) C09D 175/02	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 02.09.2020	
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 2 776 653	(51) E06B 3/673
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 26.02.2020		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
(11) 2 772 210	(51) A61B 17/072	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 777 211	(51) H04L 29/06
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 02.10.2019		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 774 012	(51) H02J 3/48	NL 16.09.2020	
NL 02.09.2020		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 2 777 366	(51) H05B 37/02
		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020		

(11) 2 783 901	(51) B60L 3/00	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 789 624	(51) C07H 19/16
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 02.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020			NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 23.09.2020				NL 23.09.2020	
(11) 2 784 934	(51) H03F 1/30	(11) 2 787 534	(51) H01L 29/739	(11) 2 789 695	(51) C12Q 1/6883
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 23.09.2020		NL 23.09.2020		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
				IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
				LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
				NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
				PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
				SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
				SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
				MC 30.10.2019	
(11) 2 785 033	(51) H04N 1/00	(11) 2 787 551	(51) H01L 51/54	(11) 2 789 703	(51) C21D 9/08
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020			
NL 09.09.2020					
(11) 2 785 354	(51) A61K 31/7048	(11) 2 787 876	(51) A61B 3/00	(11) 2 789 703	(51) C21D 9/08
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020			
NL 09.09.2020					
(11) 2 785 404	(51) A61M 25/00	(11) 2 788 007	(51) A61K 33/38	(11) 2 789 897	(51) F21S 2/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
				NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
				RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
				SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
				NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
				SM 17.06.2020	IT 17.06.2020
				AT 17.06.2020	
(11) 2 785 438	(51) B01D 61/44	(11) 2 788 078	(51) A61N 1/28	(11) 2 790 348	(51) H04L 5/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
				LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
				PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
				RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
				SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
				SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
(11) 2 785 931	(51) E04F 10/06	(11) 2 788 138	(51) B23D 21/06	(11) 2 790 397	(51) H04N 5/232
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NL 23.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020			NL 09.09.2020	
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020				
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020				
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020				
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020				
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020				
MC 01.04.2020					
(11) 2 786 020	(51) F04D 13/06	(11) 2 788 536	(51) D01F 1/10	(11) 2 790 605	(51) A61B 90/98
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NL 23.09.2020		NL 16.09.2020		NL 16.09.2020	
(11) 2 786 479	(51) H02M 7/483	(11) 2 788 978	(51) G10L 15/26	(11) 2 791 112	(51) C07D 403/12
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		NL 16.09.2020		NL 16.09.2020	
(11) 2 786 491	(51) H03K 17/955	(11) 2 789 516	(51) B60W 10/30	(11) 2 791 112	(51) C07D 403/12
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		NL 16.09.2020		NL 23.09.2020	

(11) 2 791 294	(51) C10M 161/00	(11) 2 793 817	(51) A61Q 5/08	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
NL 02.09.2020				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) 2 791 346	(51) C12P 7/10	(11) 2 794 002	(51) A61N 1/365	(11) 2 797 125	(51) H01L 33/20
(84) GR 10.12.2020	(84) LV 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		NL 23.09.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(11) 2 791 745	(51) G05B 17/02	(11) 2 794 183	(51) B23P 15/26	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
		NL 02.09.2020		MC 08.04.2020	
(11) 2 791 748	(51) G05D 1/02	(11) 2 794 264	(51) B32B 17/10	(11) 2 797 127	(51) H01L 33/40
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 16.09.2020		NL 23.09.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 792 094	(51) H03M 13/11	(11) 2 794 693	(51) C08F 210/18	(11) 2 797 207	(51) H02J 7/02
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 23.09.2020		NL 16.09.2020	
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020				
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 2 795 413	(51) G05B 13/04	(11) 2 797 300	(51) H04M 1/725
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 24.06.2020		NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 2 792 891	(51) H04M 1/04	(11) 2 795 736	(51) H01R 13/52	(11) 2 797 314	(51) H04N 5/58
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		NL 23.09.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 793 078	(51) G03B 21/20	(11) 2 796 175	(51) C06B 23/04	(11) 2 797 784	(51) B60S 1/38
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 23.09.2020	
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020		
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020		
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020		
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020		
(11) 2 793 686	(51) A61B 5/00	(11) 2 796 772	(51) F21S 41/19	(11) 2 798 165	(51) F01L 3/20
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 23.09.2020		NL 23.09.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 793 737	(51) A61C 13/34	(11) 2 796 856	(51) G01N 21/3504	(11) 2 798 947	(51) A01H 1/04
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NL 16.09.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
				LV 18.03.2020	PL 18.03.2020
				PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
				SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
				IT 18.03.2020	MC 18.03.2020

- (11) **2 799 035** (51) **A61F 2/90**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **2 799 713** (51) **F04B 17/03**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 799 755** (51) **F16L 58/10**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
- (11) **2 799 772** (51) **F23K 5/04**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 799 937** (51) **G04B 17/06**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 800 268** (51) **H02P 9/00**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 800 484** (51) **A24F 25/00**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 800 694** (51) **B64D 37/32**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 800 698** (51) **B64G 1/50**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 800 800** (51) **C10L 1/00**
(84) FI 09.09.2020 (84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 800 840** (51) **E04B 1/26**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 800 998** (51) **H04N 13/20**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 801 034** (51) **G06F 13/38**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 801 146** (51) **H02M 1/38**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 801 452** (51) **B25J 9/10**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 801 776** (51) **F25D 23/06**
(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
IT 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **2 801 931** (51) **G06K 19/07**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 802 121** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
- (11) **2 802 175** (51) **H04W 24/02**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 802 225** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **2 803 859** (51) **F04C 2/344**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 804 054** (51) **G04B 17/06**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 804 061** (51) **G05B 19/418**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 804 346** (51) **H04L 12/28**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
- (11) **2 804 607** (51) **A61K 31/51**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 804 698** (51) **B04C 5/08**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 804 965** (51) **C23C 8/20**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 804 982** (51) **E01B 9/30**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 805 053** (51) **F04B 49/10**
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 805 341** (51) **H01F 38/14**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020

NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 811 919	(51) A61B 17/22
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 23.09.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020			HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 02.09.2020				NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 805 400	(51) H02M 7/49	(11) 2 810 150	(51) G06F 9/451	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	
NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	
		NL 09.09.2020			
(11) 2 805 499	(51) H04N 19/124	(11) 2 810 388	(51) H04W 24/02	(11) 2 812 954	(51) H01R 12/77
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 02.09.2020				NL 09.09.2020	
(11) 2 806 500	(51) H01R 4/24	(11) 2 810 469	(51) H04W 24/04	(11) 2 813 057	(51) H04L 29/08
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020		NL 16.09.2020	
NL 09.09.2020					
(11) 2 806 732	(51) C12N 9/02	(11) 2 810 492	(51) H04W 48/18	(11) 2 813 109	(51) H04W 48/16
(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		NL 09.09.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 807 541	(51) G06F 9/451	(11) 2 810 505	(51) H04W 68/00	(11) 2 813 947	(51) G06F 9/4401
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 02.09.2020				NL 09.09.2020	
(11) 2 807 558	(51) G06F 9/455	(11) 2 810 800	(51) B60G 9/00	(11) 2 813 968	(51) G06F 21/60
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020			LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 02.09.2020				NL 02.09.2020	
(11) 2 808 602	(51) F21V 8/00	(11) 2 811 015	(51) C12N 5/02	(11) 2 814 247	(51) H04N 7/52
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 808 655	(51) G01D 11/24	(11) 2 811 317	(51) G01S 15/04	(11) 2 814 299	(51) H04W 84/20
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020		NL 16.09.2020	
NL 09.09.2020					
(11) 2 809 773	(51) C12N 1/38	(11) 2 811 746	(51) H04N 13/302	(11) 2 814 545	(51) A61M 5/24
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 02.09.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NL 09.09.2020	
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 814 603	(51) B01J 23/00
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		MC 02.10.2019		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
				NL 09.09.2020	

(11) 2 814 730	(51) B63H 25/46	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 2 818 724	(51) F04D 27/02
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 23.09.2020		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 23.09.2020	
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020		
(11) 2 814 864	(51) C08G 63/00	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 2 818 810	(51) F25D 17/06
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) LU 17.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020			EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 816 571	(51) H01F 3/12	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
NL 16.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
(11) 2 815 011	(51) D02G 3/44	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 16.09.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 817 608	(51) G01N 11/14	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	AL 10.06.2020	IT 10.06.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
NL 09.09.2020		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020		
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 819 162	(51) H01L 23/498
(11) 2 815 109	(51) B23H 9/14	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 09.09.2020		LU 24.06.2020	EE 17.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020			ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 817 905	(51) H04J 11/00	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 02.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) 2 815 306	(51) G06F 9/00	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 09.09.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020			AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 817 912	(51) H04L 1/18	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020		
NL 16.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 819 241	(51) H01Q 3/24
		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 2 815 746	(51) A61K 9/107	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 16.09.2020		NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 817 964	(51) H04N 7/18	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 819 399	(51) H04N 5/363
NL 09.09.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 815 874	(51) B29C 70/52	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 09.09.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020			LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 818 143	(51) A61F 9/007	NL 02.09.2020	
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020		
NL 16.09.2020		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 819 501	(51) A01D 43/063
		PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 816 038	(51) C07D 259/00	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NL 09.09.2020		PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019			SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) 2 818 356	(51) B60L 53/00	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 09.09.2020	
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020		
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 819 571	(51) A61B 5/00
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 23.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) 2 818 504	(51) C08K 5/3435	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 28.06.2020	NL 16.09.2020	
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020		
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 2 819 967	(51) C03C 21/00
(11) 2 816 245	(51) F16C 11/06	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 16.09.2020		SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	NL 02.09.2020	
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 2 819 993	(51) C07C 229/00
(11) 2 816 251	(51) F16D 55/226	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020			HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020				

RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 823 699	(51) A01B 59/06
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
NL 02.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(11) 2 820 306	(51) F04C 18/16	NL 09.09.2020		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) FI 10.06.2020	(84) HR 10.06.2020	(11) 2 821 606	(51) F01N 3/05	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 10.10.2020	NO 10.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 10.06.2020	SK 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 16.10.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 17.06.2020	HR 16.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
AL 10.06.2020	MC 10.06.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) 2 820 406	(51) G01N 29/02	LU 17.06.2020	LV 16.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	MC 16.10.2019	RO 16.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 16.10.2019	NL 01.07.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020			MC 18.09.2019	
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 821 650	(51) F04B 37/14	(11) 2 823 991	(51) B60L 58/13
(11) 2 820 742	(51) H02J 50/12	(84) BG 03.09.2020	(84) LU 06.06.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) ES 01.07.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
NL 09.09.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) 2 821 224	(51) B32B 17/10	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 01.07.2020	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 03.06.2020		(11) 2 824 512	(51) G03F 7/20
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 821 692	(51) F21S 41/16	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 23.09.2020		PT 17.06.2020	PT 19.10.2020
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 2 821 739	(51) F25D 3/12	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 2 821 237	(51) B41J 29/13	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 17.06.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 824 639	(51) G16H 50/50
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 09.09.2020		(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
NL 02.09.2020		(11) 2 821 907	(51) G06F 3/0488	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 2 821 244	(51) B43K 1/08	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
NL 16.09.2020		SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) 2 821 300	(51) B60S 1/38	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	AL 24.06.2020	AT 24.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	MC 01.07.2020		MC 24.06.2020	
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 2 822 261	(51) H04M 3/428	(11) 2 824 815	(51) H02M 1/14
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LU 26.06.2020	LV 03.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 16.09.2020		NL 16.09.2020	
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 2 822 999	(51) C08L 101/00	(11) 2 824 833	(51) H03F 1/32
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
MC 03.06.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 2 821 355	(51) B65H 5/36	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LU 30.06.2020	LV 24.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 02.09.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 823 616	(51) H04L 29/06	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 16.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 2 821 401	(51) C07D 215/56	RS 23.09.2020	BG 23.12.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 23.09.2020		AL 24.06.2020	IT 24.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			AT 24.06.2020	MC 24.06.2020
		(11) 2 825 198	(51) A61K 47/69	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		(84) HR 16.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020

NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 827 133	(51) G01N 21/89	(11) 2 828 044	(51) B25J 9/16
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NL 16.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 2 825 267	(51) A62D 1/00	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 16.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 827 332	(51) G11B 27/10	(11) 2 828 123	(51) B60P 3/20
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 09.09.2020		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(11) 2 825 475	(51) B65D 47/18	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020	
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 827 373	(51) H01L 29/735	(11) 2 828 527	(51) F04C 29/00
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 02.09.2020		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 825 580	(51) C08G 59/50	NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 827 432	(51) H01M 10/0567	NL 02.09.2020	
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 2 828 620	(51) G01C 21/30
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 02.09.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 2 825 733	(51) F01D 5/20	NL 02.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 827 485	(51) H02M 3/28	NL 09.09.2020	
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 828 639	(51) G01N 21/15
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NL 23.09.2020		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(11) 2 825 779	(51) F16B 5/04	NL 23.09.2020		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(11) 2 827 553	(51) H04L 29/06	NL 16.09.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 828 910	(51) H01M 4/06
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) HR 09.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 09.09.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 2 826 004	(51) H04W 12/06	NL 02.09.2020		BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020	(11) 2 827 693	(51) H05K 13/02	(11) 2 829 219	(51) A61B 3/10
LV 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
AL 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 826 212	(51) H04L 12/58	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 02.09.2020		BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 827 733	(51) A43C 11/14	(11) 2 829 511	(51) B81C 1/00
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
NL 16.09.2020		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 2 826 555	(51) B01J 20/32	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NL 09.09.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 827 913	(51) A61L 24/04	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
(11) 2 826 688	(51) B60W 40/04	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	MC 10.06.2020	
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 02.09.2020		(11) 2 829 624	(51) C22F 1/04
NL 09.09.2020		(11) 2 828 037	(51) B25B 13/06	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 827 062	(51) F23Q 7/00	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	
NL 16.09.2020		NL 09.09.2020			

(11) 2 835 603	(51) B01D 15/00	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	MC 06.11.2019		SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 835 788	(51) G07B 15/04	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	MC 17.06.2020	
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019		
NL 09.09.2020		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) 2 835 885	(51) H01S 5/183
(11) 2 835 615	(51) G01C 21/20	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 2 835 798	(51) G10L 15/22	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	MC 04.12.2019	
		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
(11) 2 835 639	(51) G01N 33/487	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 2 835 893	(51) H02K 5/20
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AL 24.06.2020	RO 24.06.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IT 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 24.06.2020	AT 24.06.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020			AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 2 835 800	(51) G11B 27/10	MC 01.07.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020		
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 835 897	(51) H02K 5/14
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		NL 02.09.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 2 835 661	(51) G01R 33/26			IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(11) 2 835 862	(51) H01Q 1/24	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	MC 25.09.2019	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 2 835 931	(51) H04L 9/06
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
MC 08.04.2020		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		MC 13.11.2019		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) 2 835 738	(51) G06F 8/41			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(11) 2 835 863	(51) H01Q 1/27	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	MC 08.04.2020	
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019		
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 835 942	(51) H04L 12/727
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
				IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 2 835 763	(51) G06K 9/00	(11) 2 835 866	(51) H01Q 7/00	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 09.10.2019	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019				
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019				

(11) 2 835 954	(51) H04L 29/12	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 2 837 638	(51) C08B 1/06
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 2 837 425	(51) B03C 1/247	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
MC 11.03.2020		CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) 2 835 972	(51) H04N 13/378	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	HR 06.11.2019	IT 06.03.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 06.11.2019	PL 06.11.2019		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) 2 837 639	(51) C08B 11/08
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NL 09.09.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 2 836 028	(51) H04W 76/15	(11) 2 837 426	(51) B05B 1/34	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SM 24.06.2020	NL 24.06.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 2 837 678	(51) C11B 1/02
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
SM 11.12.2019		MC 24.06.2020		CZ 30.06.2020	FI 30.06.2020
(11) 2 836 717	(51) F04C 18/02	(11) 2 837 524	(51) B60M 3/00	GR 07.02.2020	IS 06.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	LU 30.06.2020	LV 30.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 01.07.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 2 837 685	(51) C12N 15/09
NL 02.09.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 836 941	(51) G06F 30/327	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 09.09.2020	
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SM 12.02.2020		(11) 2 837 752	(51) E04F 15/12
NL 02.09.2020				(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
(11) 2 837 039	(51) H01L 31/05	(11) 2 837 566	(51) B64D 47/06	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
NL 16.09.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) 2 837 243	(51) H04W 12/00	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 2 837 786	(51) G01N 27/419
NL 09.09.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020
(11) 2 837 362	(51) A61F 2/07	(11) 2 837 621	(51) C07C 405/00	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
NL 23.09.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) 2 837 405	(51) A61N 1/36	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
				MC 17.06.2020	

- (11) **2 837 809** (51) *F02F 1/24* GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 15.01.2020 MC 15.01.2020
LT 10.06.2020 SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
SM 10.06.2020 BG 10.09.2020 MC 24.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
IT 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **2 837 829** (51) *F04D 15/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **2 837 846** (51) *F16D 65/00*
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
- (11) **2 837 905** (51) *F28F 3/04*
(84) PL 12.02.2020 (84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (11) **2 837 918** (51) *G01F 1/684*
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 837 960** (51) *G02B 7/12*
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **2 837 973** (51) *G03G 15/08*
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
- (11) **2 838 068** (51) *G06K 9/00*
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
- (11) **2 838 074** (51) *G08C 17/02*
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 838 113** (51) *H01L 21/8252*
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **2 838 166** (51) *C25D 3/48*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **2 838 180** (51) *H02K 1/02*
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
- (11) **2 838 294** (51) *H04W 52/02*
(84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
- (11) **2 838 309** (51) *H04W 4/00*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 838 412** (51) *A61B 1/00*
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 838 472** (51) *A61F 2/16*
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **2 838 723** (51) *B32B 5/02*
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 838 753** (51) *B60L 53/38*
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **2 838 968** (51) *C09J 153/02*
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 839 168** (51) *F04D 29/52*
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020

(11) 2 839 294	(51) G01N 33/98	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 01.07.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 2 840 039	(51) A61B 46/00
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AL 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 2 839 863	(51) A62D 3/176	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
MC 25.09.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 839 581	(51) H03K 17/18	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	MC 15.01.2020	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 840 055	(51) B66B 5/28
NL 16.09.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(11) 2 839 656	(51) H04N 19/593	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 839 881	(51) B02C 18/14	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 02.09.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(11) 2 839 755	(51) A43B 23/02	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	MC 02.10.2019	
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 840 121	(51) C09D 11/322
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	MC 25.03.2020		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 2 839 885	(51) B05C 5/02	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
MC 25.03.2020		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) 2 839 783	(51) A61B 6/02	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PL 09.10.2019	RO 09.10.2019	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 09.10.2019		(11) 2 840 145	(51) C12Q 1/44
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 839 902	(51) B22D 11/111	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NL 02.09.2020	
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 16.09.2020			
MC 02.10.2019				(11) 2 840 327	(51) F24F 1/0007
		(11) 2 839 914	(51) B23F 21/12	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) 2 839 808	(51) A61F 2/00	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020		
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020			(11) 2 840 336	(51) F25D 23/10
		(11) 2 840 015	(51) B62K 21/26	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(11) 2 839 846	(51) A61L 2/22	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
				IS 20.03.2020	LT 20.11.2019

LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 22.01.2020	PL 22.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 840 365	(51) G01F 15/06	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 22.01.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020			SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 840 411	(51) G01S 1/02	MC 09.10.2019	
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 840 597	(51) H01L 21/60
NL 09.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
		NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 2 840 382	(51) G01N 21/64	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 23.09.2020		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019			NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) 2 840 414	(51) G01S 17/32	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 01.07.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) 2 840 654	(51) H01Q 5/385
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
MC 23.10.2019		AL 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		IT 03.06.2020	MC 03.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 2 840 384	(51) G01N 21/87	(11) 2 840 430	(51) G02B 27/24	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 25.12.2019	DK 25.09.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	MC 17.06.2020	
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) 2 840 657	(51) H01R 11/12
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
MC 17.06.2020		MC 25.09.2019		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
				IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
(11) 2 840 401	(51) G01R 19/00	(11) 2 840 441	(51) G02F 1/13357	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	MC 06.11.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 2 840 689	(51) H02K 5/22
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
MC 09.10.2019		MC 30.10.2019		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
				IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
(11) 2 840 406	(51) G01R 31/08	(11) 2 840 523	(51) G06F 21/32	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 2 840 714	(51) H03M 1/74
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	MC 03.06.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
				NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(11) 2 840 410	(51) G01R 33/3873	(11) 2 840 562	(51) G08B 29/12	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020

- BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
- (11) **2 840 746**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 840 750**
(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
- (11) **2 841 988**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 842 087**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 842 125**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **2 842 290**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
- (11) **2 842 303**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 842 447**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
- NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
- (51) **H04L 25/02**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **H04L 27/34**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
- (51) **G03B 3/10**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) **G06Q 10/06**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) **G10L 15/22**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **H04N 1/00**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **A45C 3/00**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
- PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (11) **2 842 500**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (11) **2 842 506**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **2 842 629**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
- (11) **2 842 636**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
ES 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **2 842 638**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **2 842 670**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
- (51) **A61B 17/11**
(84) GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (51) **A61B 18/14**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **B01L 9/06**
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (51) **B05B 13/04**
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
- (51) **B05B 15/65**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **B23B 31/16**
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **2 842 672**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **2 842 684**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (11) **2 842 738**
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
- (11) **2 842 745**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **2 842 797**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **2 842 826**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
- (51) **B23B 39/20**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **B23K 9/29**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (51) **B32B 18/00**
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (51) **B41F 13/54**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **H01R 13/115**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (51) **B61F 5/24**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PL 20.11.2019

PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) 2 843 125	(51) <i>D06F 58/28</i>	(11) 2 843 364	(51) <i>G01C 21/20</i>
RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
MC 20.11.2019		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) 2 842 841	(51) <i>B62D 33/02</i>	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 843 129	(51) <i>D21H 13/40</i>	(11) 2 843 415	(51) <i>G01N 33/68</i>
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) 2 842 865	(51) <i>B64C 1/12</i>	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 843 194	(51) <i>F01D 9/02</i>	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(11) 2 843 417	(51) <i>G01N 35/00</i>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
MC 18.12.2019		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 2 842 897	(51) <i>B66B 1/32</i>	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NL 23.09.2020		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 2 842 981	(51) <i>C08G 59/24</i>	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) 2 843 215	(51) <i>F02N 11/08</i>	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	MC 09.10.2019	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 843 485	(51) <i>G05B 15/02</i>
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 09.09.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) 2 843 242	(51) <i>F15B 15/24</i>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
MC 06.11.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(11) 2 843 007	(51) <i>C09D 4/02</i>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	MC 20.11.2019	
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 843 495	(51) <i>G05D 16/02</i>
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
NO 09.12.2020	RS 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 09.09.2020	SE 18.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LT 09.09.2020	SK 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NL 09.09.2020	MC 18.12.2019	(11) 2 843 335	(51) <i>F25D 25/00</i>	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 2 843 110	(51) <i>D06F 39/14</i>	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	AL 27.05.2020	
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 2 843 581	(51) <i>G06F 21/44</i>
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 03.06.2020		IS 23.02.2020	LT 23.10.2019

LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(11) 2 843 766	(51) H01R 4/48	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(11) 2 843 590	(51) G01B 11/02	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) 2 843 846	(51) H04B 5/00
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 15.04.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) 2 843 789	(51) H02J 1/12	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
MC 27.11.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) 2 843 705	(51) H01L 27/15	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 01.01.2020	
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 843 864	(51) H04L 1/00
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 03.06.2020	LU 25.06.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 09.10.2019		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 2 843 818	(51) H02M 3/07	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 11.03.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
(11) 2 843 711	(51) H01L 31/08	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 2 843 916	(51) H04M 1/656
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020			IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 2 843 822	(51) H02M 1/08	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 06.11.2019	PT 06.03.2020
MC 17.06.2020		EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) 2 843 725	(51) H01M 2/02	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	MC 06.11.2019	
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020		
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 2 843 919	(51) H04M 1/725
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 2 843 824	(51) H02P 1/42	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
MC 25.09.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) 2 843 763	(51) H01Q 13/20	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) 2 843 930	(51) H04N 1/12
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	MC 18.09.2019		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020			HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 2 843 839	(51) H03L 7/07	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		

NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) 2 844 055	(51) H05K 13/02	(11) 2 845 330	(51) H04B 7/26
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 09.09.2020	
(11) 2 843 931	(51) H04N 1/12	(11) 2 844 369	(51) B01D 53/50	(11) 2 845 528	(51) A47J 37/06
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 02.09.2020		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020			SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				MC 25.12.2019	
(11) 2 843 936	(51) H04N 1/54	(11) 2 844 449	(51) F16D 65/12	(11) 2 845 676	(51) B23H 7/06
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 02.09.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019			SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
MC 25.09.2019				MC 09.10.2019	
(11) 2 843 974	(51) H04W 4/80	(11) 2 844 624	(51) C04B 24/02	(11) 2 845 679	(51) B23P 19/06
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	NL 02.09.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020			PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020			SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020			MC 01.04.2020	
SM 22.01.2020	MC 22.01.2020				
(11) 2 843 998	(51) H04W 36/00	(11) 2 844 874	(51) F04B 23/10	(11) 2 845 714	(51) B29C 49/06
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 09.09.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020			PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020			SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020			SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
				MC 25.09.2019	
(11) 2 844 013	(51) H04W 72/08	(11) 2 844 875	(51) F04B 23/10	(11) 2 845 735	(51) B41J 2/165
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 25.12.2019	EE 25.09.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	EE 25.09.2019	GR 26.12.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 02.09.2020		FI 25.09.2019	IS 26.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			HR 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			LT 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			NL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019			PL 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019			RO 25.09.2019	SI 25.09.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019			SE 25.09.2019	SM 25.09.2019
MC 30.10.2019				SK 25.09.2019	
				MC 25.09.2019	
(11) 2 844 295	(51) H02K 1/28	(11) 2 844 906	(51) F17C 13/08	(11) 2 845 295	(51) H02K 1/28
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 16.09.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019			IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019			LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020			NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019			SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
MC 25.12.2019				MC 25.12.2019	

SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MC 25.09.2019		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		NL 09.09.2020		BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(11) 2 845 778	(51) B60W 10/02			AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) 2 846 178	(51) G02B 6/028		
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 2 846 241	(51) G06F 3/0482
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
MC 15.01.2020		SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
		SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
				SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
				MC 16.10.2019	
(11) 2 846 077	(51) F21S 41/143	(11) 2 846 209	(51) A01B 69/00	(11) 2 846 267	(51) G06F 3/06
(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 09.09.2020		IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 846 219	(51) G06F 3/01	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
MC 22.04.2020		ES 09.10.2019	HR 09.10.2019	MC 25.09.2019	
		GR 10.01.2020	IT 09.10.2019		
(11) 2 846 132	(51) G01C 19/5747	IS 09.02.2020	LV 09.10.2019		
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 2 846 416	(51) H01R 13/422
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PL 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 09.10.2019		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 09.10.2019		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020			LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 846 221	(51) G06F 3/01	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 846 145	(51) G01M 5/00	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020		
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 846 540	(51) H04N 7/15
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020			LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 2 846 224	(51) G06F 3/01	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) 2 846 155	(51) G01N 21/95	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 13.11.2019	
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 846 677	(51) A61B 1/00
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 23.09.2020	
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020				
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 846 237	(51) G06F 3/048	(11) 2 847 015	(51) B60J 5/04
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020		

NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 848 823	(51) F15D 1/00	(11) 2 849 539	(51) H05B 33/08
(11) 2 847 046	(51) B60R 21/237	(84) AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 MC 16.10.2019	(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 MC 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 IT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019
(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 RS 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020	(11) 2 848 959	(51) G01S 7/35	(11) 2 849 814	(51) A61M 1/10
(11) 2 847 494	(51) F16H 3/00	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SM 01.04.2020 IT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SK 01.04.2020 AL 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 RS 23.09.2020 NO 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020	(11) 2 849 177	(51) G10L 15/04	(11) 2 849 836	(51) A61M 25/00
(11) 2 847 551	(51) G01F 11/02	(84) AT 08.04.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SK 08.04.2020 BG 08.07.2020 IT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 AL 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 RS 23.09.2020 BG 23.12.2020
(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(11) 2 849 327	(51) H02M 3/156	(11) 2 850 061	(51) C07D 401/02
(11) 2 847 855	(51) H02K 15/02	(84) AL 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 MC 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019	(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 RS 16.09.2020 BG 16.12.2020
(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 PL 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(11) 2 849 348	(51) H03M 7/30	(11) 2 850 804	(51) H04L 29/06
(11) 2 847 955	(51) H04L 27/26	(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 RS 23.09.2020 NO 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 RS 23.09.2020 NO 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020	(11) 2 848 352	(51) B23K 9/167	(11) 2 850 913	(51) H05B 1/02
(11) 2 848 352	(51) B23K 9/167	(84) AL 09.10.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 09.10.2019	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 RS 16.09.2020 BG 16.12.2020
(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020	(11) 2 848 369	(51) B25B 27/10	(11) 2 851 016	(51) A61F 2/01
(11) 2 848 369	(51) B25B 27/10	(84) AL 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(84) AT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 IT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SI 01.01.2020 SM 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 MC 01.01.2020
(84) AL 09.10.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(11) 2 848 426	(51) B60B 3/02	(11) 2 851 200	(51) B41J 2/055
(11) 2 848 426	(51) B60B 3/02	(84) CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SK 15.04.2020 BG 15.07.2020 IT 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
(84) CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SK 15.04.2020 BG 15.07.2020 IT 15.04.2020	(11) 2 849 404	(51) H04L 29/06	(11) 2 851 200	(51) B41J 2/055
(84) CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SK 15.04.2020 BG 15.07.2020 IT 15.04.2020	(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 MC 11.12.2019	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020

SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) 2 851 257	(51) B61D 17/02	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 13.11.2019		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020			IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
NL 09.09.2020					
(11) 2 851 301	(51) B64F 1/30	(11) 2 851 820	(51) G16H 40/60	(11) 2 852 184	(51) H04W 4/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		NL 02.09.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) 2 851 619	(51) F23R 3/28	(11) 2 851 880	(51) G08B 13/196	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 06.05.2020	MC 06.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 852 211	(51) H04W 28/14
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
MC 18.03.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		MC 09.10.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
				RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
				SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
				SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
				MC 16.10.2019	
(11) 2 851 623	(51) F24F 13/32	(11) 2 851 965	(51) H01L 31/043	(11) 2 852 662	(51) A61K 39/12
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020		
RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020		
MC 08.04.2020		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) 2 851 681	(51) G01N 29/265	(11) 2 852 017	(51) H02G 3/12	(11) 2 852 813	(51) G01B 11/22
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 09.09.2020	
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 852 903	(51) G06F 16/2453
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
		AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
				RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 2 851 729	(51) G02B 19/00	(11) 2 852 138	(51) H04N 1/00	(11) 2 852 913	(51) G06F 21/56
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
		SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	MC 10.06.2020	
(11) 2 851 800	(51) G06F 11/07	(11) 2 852 144	(51) H04N 1/58	(11) 2 853 294	(51) A62C 37/08
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019				
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019				

NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
NL 16.09.2020		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
(11) 2 853 325	(51) B23B 31/163	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	MC 22.04.2020	
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 2 854 108	(51) G06T 11/40
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 853 940	(51) G02F 1/167	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 18.12.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 2 853 543	(51) C07K 16/24	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) 2 854 136	(51) G11C 16/04
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NL 02.09.2020		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) 2 853 643	(51) E03C 1/02	MC 11.09.2019		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	(11) 2 853 956	(51) G03G 15/20	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NL 02.09.2020		LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) 2 853 658	(51) E04H 4/14	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 2 854 287	(51) H03F 1/48
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 01.07.2020		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 2 853 986	(51) G06F 3/01	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NL 23.09.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
MC 29.04.2020		(11) 2 854 009	(51) G06F 3/0488	AL 24.06.2020	ES 24.06.2020
(11) 2 853 825	(51) F24F 1/06	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 24.06.2020	
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) 2 854 892	(51) A61M 1/00
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 23.09.2020	
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 2 855 034	(51) B06B 1/02
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
MC 29.04.2020		MC 30.10.2019		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) 2 853 907	(51) G01R 29/10	(11) 2 854 076	(51) G06K 15/02	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 09.09.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 855 138	(51) B30B 15/02
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NL 09.09.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 2 854 100	(51) G06T 3/40	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NL 09.09.2020	
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 855 808	(51) E05C 1/08
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(11) 2 853 917	(51) G01S 15/89	LV 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PL 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 23.09.2020	
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 22.04.2020	FI 22.04.2020		
			HR 22.04.2020		
			LT 22.04.2020		
			NO 22.07.2020		
			PT 24.08.2020		
			RS 22.04.2020		

IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 02.09.2020	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LU 20.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 2 864 894	(51) G06F 15/16
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LU 26.06.2020	EE 10.06.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 2 862 645	(51) B21B 1/16	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	(11) 2 864 051	(51) B03C 1/28	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	AL 10.06.2020	IT 10.06.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 23.09.2020		AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 864 124	(51) B41J 2/175	(11) 2 865 036	(51) H01M 8/04
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	LU 26.06.2020	EE 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
MC 22.01.2020		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(11) 2 862 672	(51) B24B 27/033	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	LU 19.06.2020	LV 10.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
NL 09.09.2020		AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
(11) 2 862 892	(51) C08J 5/18	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(11) 2 864 169	(51) B60T 17/08	(11) 2 865 078	(51) H02K 1/27
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 30.10.2019	LU 19.06.2020	LU 26.06.2020	EE 10.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
NL 09.09.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 2 863 152	(51) F25B 29/00	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
NL 09.09.2020		SM 30.10.2019	NL 01.07.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) 2 863 566	(51) H04L 1/00	(11) 2 864 493	(51) C12P 21/00	(11) 2 865 238	(51) G01R 27/02
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LU 20.06.2020	(84) IS 17.10.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 17.06.2020	AL 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	MC 17.06.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 864 737	(51) G01D 5/22	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 02.09.2020		EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 09.09.2020	
(11) 2 863 601	(51) H04L 27/26	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 2 865 253	(51) H05K 7/14
(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LU 24.06.2020	LV 24.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	NL 02.09.2020	
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 2 865 432	(51) B01D 35/153
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	AT 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) 2 864 844	(51) G04D 7/08	GR 10.12.2020	SE 09.09.2020
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 09.09.2020	
(11) 2 863 719	(51) H05K 1/09	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 865 490	(51) B24D 3/00
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NL 02.09.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 864 849	(51) G05D 7/00	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 23.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 2 863 870	(51) A61K 8/25	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	PT 27.01.2020

(11) 2 869 088	(51) G01T 1/02	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 23.09.2020	
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 870 568	(51) G06T 7/44
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
NL 16.09.2020		ES 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
		MC 17.06.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 2 869 160	(51) G06F 1/04	(11) 2 870 022	(51) B60L 53/12	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
NL 09.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	MC 24.06.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
(11) 2 869 398	(51) H01Q 1/52	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(11) 2 870 631	(51) H01L 27/146
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
NL 16.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		AL 24.06.2020	ES 24.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
		MC 24.06.2020		AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) 2 869 636	(51) H04W 36/30	(11) 2 870 156	(51) A61K 31/5386	(11) 2 870 694	(51) H03K 17/687
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	LU 21.06.2020	EE 17.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	NL 09.09.2020	
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020		
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020		
MC 18.03.2020		AT 17.06.2020	MC 17.06.2020		
(11) 2 869 776	(51) A61B 18/04	(11) 2 870 269	(51) C23C 4/00	(11) 2 870 708	(51) H04B 7/26
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	NL 02.09.2020		SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020			LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			AT 01.07.2020	MC 01.07.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 2 870 414	(51) F24F 11/83		
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(11) 2 870 773	(51) H04N 21/433
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 02.09.2020	
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 2 870 821	(51) H04W 84/04
		AL 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
		IT 10.06.2020	MC 10.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
				LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
				SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
				NL 16.09.2020	
(11) 2 869 880	(51) A61M 16/16	(11) 2 870 458	(51) G01N 15/14	(11) 2 870 831	(51) H05B 33/14
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 16.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	RS 17.06.2020	SK 17.06.2020
		NL 09.09.2020		BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
				SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 2 869 930	(51) A47J 31/44	(11) 2 870 469	(51) G01N 30/60	(11) 2 871 101	(51) B60S 1/60
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 28.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 09.09.2020	NL 09.09.2020	LV 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 02.09.2020		NL 09.09.2020		RS 17.06.2020	SK 17.06.2020
				BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
				SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 2 869 950	(51) B21F 35/00	(11) 2 870 476	(51) G01N 33/50	(11) 2 871 101	(51) B60S 1/60
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 28.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
				LV 17.06.2020	NO 17.09.2020

PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 2 872 204	(51) A61M 5/46	(11) 2 873 149	(51) H02M 3/335
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 09.09.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(11) 2 871 718	(51) H01R 4/18	(11) 2 872 257	(51) B05B 5/03	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
NL 02.09.2020				MC 23.10.2019	
(11) 2 871 823	(51) H04M 1/2745	(11) 2 872 339	(51) B41M 5/50	(11) 2 873 154	(51) H03K 19/0185
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NL 02.09.2020		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 872 585	(51) C09K 3/14	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
MC 02.10.2019		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020		
		NL 09.09.2020		(11) 2 873 163	(51) H04B 7/04
(11) 2 871 876	(51) H04W 12/04	(11) 2 872 718	(51) E05D 11/00	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NL 23.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		NL 09.09.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 2 871 880	(51) H04W 24/10	(11) 2 872 908	(51) G01R 31/36	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 24.06.2020	
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 2 873 231	(51) H04N 5/355
NL 02.09.2020		NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 2 871 911	(51) H04W 88/04	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SM 10.06.2020	NL 10.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	AL 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 10.06.2020	MC 10.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 873 015	(51) G16H 20/17	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 02.09.2020		(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 2 872 056	(51) A61M 37/00	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 17.06.2020	
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 2 873 533	(51) B43K 29/02
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 16.09.2020		AT 01.07.2020	MC 01.07.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
				RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 2 872 082	(51) A61F 9/00	(11) 2 873 101	(51) H01L 33/00	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 02.09.2020	
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 873 540	(51) B60C 19/00
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 09.09.2020				RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		(11) 2 873 126	(51) H02B 13/035	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
(11) 2 872 184	(51) A61K 48/00	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	NL 02.09.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) 2 873 721	(51) C10M 169/04
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 16.09.2020		MC 01.07.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	

PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 2 876 956	(51) H04W 72/04
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019			BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
MC 25.09.2019				ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
		(11) 2 875 932	(51) B29C 64/153	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) 2 875 571	(51) H02K 16/04	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020			SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			MC 06.11.2019	
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020				
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020				
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020				
IT 17.06.2020	MC 17.06.2020				
		(11) 2 876 016	(51) B60W 50/02	(11) 2 877 103	(51) A61B 17/03
		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
		NL 02.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
				RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
				SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
				NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
				SM 24.06.2020	AT 24.06.2020
				MC 24.06.2020	
		(11) 2 876 178	(51) C22C 38/00	(11) 2 877 224	(51) A61M 16/06
		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
		BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
				NL 23.09.2020	
		(11) 2 876 344	(51) F16L 33/025	(11) 2 877 260	(51) B01D 27/08
		(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 02.09.2020	
		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020		
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
		AL 29.04.2020	IT 29.04.2020		
		MC 29.04.2020			
		(11) 2 876 423	(51) G01M 17/02	(11) 2 877 328	(51) B27G 13/10
		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 09.09.2020	
		(11) 2 876 430	(51) G01N 21/51	(11) 2 877 444	(51) C07C 233/80
		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
		(11) 2 876 431	(51) B82Y 20/00	(11) 2 877 457	(51) A61K 45/06
		(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NL 23.09.2020	
		LV 20.05.2020	NO 20.08.2020		
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020		
		RS 20.05.2020	SE 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		BG 20.08.2020	NL 20.05.2020		
		AL 20.05.2020	IT 20.05.2020		
		AT 20.05.2020	MC 20.05.2020		
		(11) 2 876 624	(51) G09B 9/00	(11) 2 877 521	(51) C08G 77/388
		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		NL 16.09.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
				SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
				NL 03.06.2020	AL 03.06.2020

SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
MC 03.06.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(11) 2 877 533	(51) C08L 23/04	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 24.06.2020	
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 11.03.2020			
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020				
NL 02.09.2020					
(11) 2 877 607	(51) C23C 8/00	(11) 2 878 114	(51) H04W 12/04	(11) 2 878 843	(51) F16D 41/06
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LU 13.06.2020	EE 03.06.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NL 16.09.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		AL 03.06.2020	ES 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
		MC 03.06.2020		AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 2 877 625	(51) D06M 10/02	(11) 2 878 498	(51) B60S 1/56	(11) 2 878 888	(51) F23H 17/12
(84) BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 02.09.2020	
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020		
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020		
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020		
MC 10.06.2020		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020		
		MC 24.06.2020			
(11) 2 877 682	(51) E21B 23/04	(11) 2 878 506	(51) F02N 11/08	(11) 2 879 902	(51) F24F 140/30
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LV 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 16.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			NL 09.09.2020	
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020				
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020				
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020				
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020				
MC 24.06.2020					
(11) 2 877 710	(51) F01D 21/04	(11) 2 878 591	(51) C07C 69/54	(11) 2 879 112	(51) G08G 1/16
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NL 16.09.2020		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020			SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 01.07.2020				NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
				SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
				IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 2 877 757	(51) F16H 37/02	(11) 2 878 627	(51) C08L 67/02	(11) 2 879 166	(51) H01L 21/3065
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 02.09.2020				IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 2 877 980	(51) G06T 7/20	(11) 2 878 671	(51) C12N 15/09	(11) 2 879 167	(51) H01L 21/3065
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 09.09.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 2 877 999	(51) H01F 1/057	(11) 2 878 839	(51) B22F 1/00	(11) 2 879 167	(51) H01L 21/3065
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020

RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 879 608	(51) A61B 34/30	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
MC 09.10.2019		DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
(11) 2 879 370	(51) G06K 9/00	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	MC 13.11.2019	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020		
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 879 713	(51) A61K 31/733
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
NL 02.09.2020		SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		MC 18.03.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(11) 2 879 423	(51) H04W 64/00	(11) 2 879 609	(51) A61B 34/30	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 2 879 725	(51) A61L 27/10
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	MC 25.03.2020		NL 16.09.2020	
				(11) 2 879 751	(51) A61M 25/01
(11) 2 879 500	(51) A21B 3/16	(11) 2 879 613	(51) A61B 46/00	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		MC 04.12.2019		MC 25.09.2019	
(11) 2 879 532	(51) A24D 3/04	(11) 2 879 620	(51) A61L 27/36	(11) 2 879 759	(51) A61N 1/39
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 01.07.2020		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 879 566	(51) G01N 23/04	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	MC 22.04.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019			MC 09.10.2019	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 879 657	(51) A61K 8/63	(11) 2 879 762	(51) A61Q 9/04
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) 2 879 582	(51) A61B 5/16	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 13.11.2019		MC 20.11.2019	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020				
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 2 879 710	(51) A61K 39/395	(11) 2 879 778	(51) B01D 57/00
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020		

RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 2 880 031	(51) A23L 27/00	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
NL 02.09.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 18.09.2019	
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
(11) 2 879 806	(51) B05B 7/00	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 2 880 215	(51) D07B 7/16
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 17.06.2020		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) 2 880 033	(51) C07D 471/08	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SM 27.11.2019	
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020		
(11) 2 879 817	(51) B21D 39/00	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 2 880 276	(51) F02C 7/00
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NL 23.09.2020	
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	MC 17.06.2020			
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020			(11) 2 880 280	(51) F02C 7/00
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 880 051	(51) C07K 14/44	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
MC 18.03.2020		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(11) 2 879 861	(51) B29D 11/00	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	MC 09.10.2019		MC 23.10.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019				
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 2 880 064	(51) C08F 4/654	(11) 2 880 330	(51) F16D 25/08
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(11) 2 879 920	(51) B60S 1/38	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020			SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 880 151	(51) C12N 5/079	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 2 880 336	(51) F16H 15/38
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
MC 08.04.2020		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
		SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(11) 2 880 029	(51) C07D 233/74	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	AL 03.06.2020	AT 03.06.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 03.06.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) 2 880 209	(51) D04H 1/00	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) 2 880 352	(51) F16M 11/04
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		

(11) 2 880 380	(51) F25B 30/02	(11) 2 880 537	(51) G06F 11/36	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 02.10.2019	
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 2 880 755	(51) F03G 7/06
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
				PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) 2 880 406	(51) G01F 1/60	(11) 2 880 645	(51) G08B 21/10	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LU 28.06.2020	EE 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 02.10.2019	
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 2 880 764	(51) H04L 27/20
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
MC 17.06.2020		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		MC 02.10.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) 2 880 413	(51) G01N 9/26	(11) 2 880 698	(51) H01L 51/44	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 23.10.2019	
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020		
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 09.09.2020		(11) 2 880 776	(51) H04B 7/0404
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 2 880 722	(51) H01S 3/08	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
MC 30.10.2019		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) 2 880 459	(51) G01R 33/48	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	MC 25.09.2019	
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
NL 09.09.2020		MC 09.10.2019		(11) 2 880 782	(51) H04W 4/70
				(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 880 501	(51) G05D 23/00	(11) 2 880 740	(51) H02J 7/02	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 23.09.2020	
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020		
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 2 880 789	(51) H04J 11/00
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 19.02.2020	PT 12.07.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PL 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SE 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		IT 19.02.2020		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) 2 880 536	(51) G06F 11/36	(11) 2 880 754	(51) H02M 3/325	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 2 880 837	(51) H04L 29/06
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 25.12.2019	PT 03.02.2020		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PT 27.01.2020	RS 25.09.2019		
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019		
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SE 25.09.2019	SM 25.09.2019		
MC 25.09.2019		SK 19.02.2020	MC 19.02.2020		
		IT 19.02.2020			

GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 2 880 894	(51) H04W 52/02	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) CZ 16.10.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
MC 30.10.2019		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	AT 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) 2 880 858	(51) H04N 7/14	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) 2 881 194	(51) B21H 8/00
(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 25.06.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 16.10.2019	RS 17.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	NL 02.09.2020	
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 16.10.2019			
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020				
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 880 966	(51) H05H 1/34	(11) 2 881 198	(51) B22F 1/00
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 2 880 884	(51) H04W 8/08	NL 23.09.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(11) 2 880 967	(51) H05K 3/00	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 23.09.2020		MC 25.03.2020	
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020				
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) 2 881 034	(51) A61B 5/0205	(11) 2 881 210	(51) B23K 20/12
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) CZ 10.06.2020	(84) LU 30.06.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
MC 16.10.2019		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(11) 2 880 885	(51) H04W 8/24	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	AL 10.06.2020	ES 10.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019			MC 08.04.2020	
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 2 881 085	(51) A61F 2/82	(11) 2 881 220	(51) B23Q 39/02
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
MC 30.10.2019		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 09.10.2019	NO 09.01.2020
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 2 880 888	(51) H04W 40/00	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	MC 09.10.2019	
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MC 09.10.2019			
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020				
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 2 881 112	(51) A61K 31/198	(11) 2 881 450	(51) C09B 29/08
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 2 880 891	(51) H04L 1/00	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NL 09.09.2020	
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) 2 881 591	(51) F04D 19/04
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) 2 881 146	(51) A61Q 5/10	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 09.09.2020	
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		

- (11) **2 881 655** (51) *F21V 5/04* DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 IS 11.04.2020 IT 11.12.2019 LV 11.12.2019 MC 25.09.2019
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
NL 02.09.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 881 800** (51) *G03G 15/20* (11) **2 882 288** (51) *H05B 6/10*
(84) CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020 PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
MC 24.06.2020 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
- (11) **2 881 840** (51) *G06F 3/14* (11) **2 882 347** (51) *A61B 10/02*
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **2 882 023** (51) *H01M 8/04* (11) **2 882 205** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 IT 11.03.2020 MC 11.03.2020
- (11) **2 882 035** (51) *H01P 7/10* (11) **2 882 230** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
ES 15.04.2020 FI 02.10.2019 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
GR 16.07.2020 HR 02.10.2019 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020 SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 24.06.2020 AL 24.06.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 IT 24.06.2020 ES 24.06.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020 MC 24.06.2020 AT 24.06.2020
IT 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **2 882 089** (51) *H02M 7/483* (11) **2 882 272** (51) *H05K 13/04*
(84) PL 09.09.2020 (84) CZ 15.04.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
GR 10.12.2020 EE 15.04.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
LV 09.09.2020 FI 15.04.2020 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
LT 09.09.2020 HR 15.04.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
BG 09.12.2020 LT 15.04.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
NL 09.09.2020 NL 15.04.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
- (11) **2 882 104** (51) *H03K 19/0185* (11) **2 882 287** (51) *A61L 9/02*
(84) AL 11.12.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 11.03.2020 HR 09.09.2020 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
CZ 11.12.2019 RS 09.09.2020 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
NO 09.12.2020 NO 09.09.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
NL 09.09.2020 NL 09.09.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
NL 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
- (11) **2 882 350** (51) *A61B 17/22*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019 IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **2 882 370** (51) *A61C 8/00*
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020 NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) 2 882 378	(51) A61B 17/56	(11) 2 882 523	(51) B01D 53/94	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MC 25.09.2019	
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 2 882 584	(51) B60C 11/03
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	MC 27.05.2020		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 2 882 536	(51) B04C 5/13	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
MC 27.05.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) 2 882 415	(51) A61K 8/73	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 11.03.2020	
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) 2 882 595	(51) B41M 5/26
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 2 882 546	(51) B21D 5/00	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MC 18.03.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 2 882 432	(51) A61K 31/197	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	AL 03.06.2020	AT 03.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 03.06.2020	
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 882 659	(51) B42D 25/378
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) 2 882 556	(51) B23C 5/26	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 2 882 451	(51) A61K 38/42	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 882 719	(51) C07D 403/12
NL 23.09.2020		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 2 882 473	(51) A01K 13/00	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 25.12.2019		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) 2 882 577	(51) B27N 3/06	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 09.10.2019	
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 2 882 766	(51) C07F 15/00
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
MC 25.09.2019		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) 2 882 509	(51) B01D 29/00	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 2 882 578	(51) B28B 7/36	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	MC 27.11.2019	
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 2 882 784	(51) C08F 8/18
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		

DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 2 882 952	(51) F02C 7/268	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 883 077	(51) G01S 5/04
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
MC 06.11.2019		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(11) 2 882 789	(51) C08G 18/34	MC 18.03.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(11) 2 882 994	(51) F21V 8/00	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 30.10.2019	PL 18.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 06.05.2020	AT 06.05.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	MC 06.05.2020	
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020		
MC 30.10.2019		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 883 099	(51) G02B 6/44
		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
(11) 2 882 871	(51) C12Q 1/6876	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019			FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) 2 883 019	(51) G01C 9/00	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PL 02.10.2019	RO 02.10.2019
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 2 883 116	(51) G05B 19/418
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) 2 882 908	(51) E04F 21/00	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	MC 09.10.2019		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) 2 883 023	(51) G01J 5/08	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
MC 13.11.2019		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 883 124	(51) G06F 3/01
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) 2 882 937	(51) F01C 1/30	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 02.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020			IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 2 883 031	(51) G01N 1/28	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	MC 25.09.2019	
(11) 2 882 938	(51) F01D 1/32	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020		
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 2 883 137	(51) G06F 9/448
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
PL 11.03.2020	RO 11.03.2020			NL 23.09.2020	
RS 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 2 883 044	(51) G01N 27/22	(11) 2 883 164	(51) G06F 16/44
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
MC 11.03.2020		BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020		

ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 883 263	(51) H01M 8/04089	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(11) 2 883 372	(51) H04W 76/40
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 883 184	(51) G06F 21/62	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 25.09.2019		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 883 317	(51) H04J 3/06	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	MC 26.02.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 883 377	(51) H04L 12/24
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 2 883 320	(51) H04L 5/00	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
(11) 2 883 214	(51) G06T 17/00	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MC 13.11.2019	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 883 381	(51) H04B 7/06
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) 2 883 325	(51) H04J 11/00	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
MC 11.09.2019		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) 2 883 240	(51) H01L 21/768	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
NL 02.09.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
(11) 2 883 249	(51) H01L 33/50	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 2 883 420	(51) H05B 45/14
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 23.10.2019		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 883 332	(51) H04L 12/40	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	AT 24.06.2020	MC 24.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) 2 883 424	(51) H05B 37/02
MC 09.10.2019		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020
(11) 2 883 252	(51) H01L 41/09	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) 2 883 348	(51) H04N 7/025	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) 2 883 604	(51) B01J 8/24
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
MC 27.11.2019		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020

ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 2 883 975	(51) C22C 38/00	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) 2 884 477	(51) G08G 1/16
MC 29.04.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
(11) 2 883 613	(51) B02C 4/30	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 09.09.2020		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 2 883 717	(51) B60C 23/12	MC 18.09.2019		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(11) 2 884 129	(51) F16D 48/02	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(11) 2 884 583	(51) H01Q 3/00
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 09.09.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 2 883 738	(51) B60K 37/06	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 09.09.2020	
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 2 884 587	(51) H01R 4/20
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020
RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 01.07.2020	MC 01.07.2020	MC 25.09.2019		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 2 883 838	(51) C01D 15/00	(11) 2 884 230	(51) G01C 21/34	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
NL 09.09.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 2 883 865	(51) C07C 229/14	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 884 591	(51) H01R 13/11
(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
GR 26.12.2019	MC 25.09.2019	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	MC 25.03.2020		NL 23.09.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 2 884 264	(51) G01N 21/65	(11) 2 884 604	(51) H01T 13/20
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SK 25.09.2019		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 2 883 868	(51) C07D 233/64	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	MC 20.11.2019		MC 09.10.2019	
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 2 884 342	(51) G03G 15/00	(11) 2 884 639	(51) H02K 41/03
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 883 960	(51) C12P 21/02	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 23.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 2 884 413	(51) G01W 1/10	NL 09.09.2020	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 2 884 677	(51) H04B 7/26
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020

GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	(11) 2 885 019	(51) A61M 1/10
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020			HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) 2 884 917	(51) A61B 17/3207	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	NL 23.09.2020	
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020		
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 885 038	(51) A61M 16/00
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 2 884 678	(51) H04L 1/00	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020			SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 884 935	(51) B25J 13/08	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 24.06.2020	
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 2 885 096	(51) G06K 19/077
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 2 884 874	(51) A47J 31/36	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 884 943	(51) A61F 2/00	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	MC 25.03.2020	
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020		
		SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 2 885 101	(51) B23K 9/10
(11) 2 884 879	(51) A61B 1/04	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 2 884 995	(51) A61K 38/43	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	MC 01.04.2020	
IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020		
		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 2 885 102	(51) B23K 9/10
(11) 2 884 886	(51) A61B 5/00	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 2 884 996	(51) A61K 39/02	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	EE 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	MC 29.04.2020	
MC 25.03.2020					
(11) 2 884 906	(51) A61B 17/04	(11) 2 884 997	(51) A61K 39/02	(11) 2 885 103	(51) B23K 9/10
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
		MC 22.01.2020		SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
				MC 01.04.2020	

- (11) **2 885 104** (51) **B23K 9/10** NL 17.06.2020 AL 17.06.2020 (11) **2 885 185** (51) **B60W 30/14**
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 IT 17.06.2020 MC 17.06.2020 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 (11) **2 885 168** (51) **B60R 25/10** (84) DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 PL 02.10.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020 NO 02.01.2020 PT 02.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 SI 09.10.2019
MC 01.04.2020 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 SM 09.10.2019
RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 MC 02.10.2019 (11) **2 885 225** (51) **B65D 83/28**
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020 PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020 SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 19.02.2020 MC 19.02.2020 MC 08.04.2020
- (11) **2 885 109** (51) **B24D 3/34** (11) **2 885 172** (51) **B60T 8/175**
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020 LV 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 19.02.2020 MC 19.02.2020 IT 11.03.2020 MC 11.03.2020
- (11) **2 885 116** (51) **B27N 3/00** (11) **2 885 175** (51) **B60T 8/175**
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 IT 09.10.2019 NO 09.01.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 IT 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 IT 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 IT 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **2 885 142** (51) **B60K 35/00** (11) **2 885 176** (51) **B60T 8/175**
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019 AT 25.12.2019 BG 25.03.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 IT 25.12.2019 LT 25.12.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **2 885 153** (51) **B60K 37/06** (11) **2 885 177** (51) **B60T 8/175**
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
MC 06.11.2019
- (11) **2 885 154** (51) **B60K 37/06** (11) **2 885 311** (51) **C07H 13/04**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
MC 06.11.2019
- (11) **2 885 154** (51) **B60K 37/06** (11) **2 885 317** (51) **C07K 14/705**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) PL 19.02.2020 (84) AT 19.02.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 MC 09.10.2019

GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020			IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(11) 2 885 398	(51) C12N 1/20	(11) 2 885 482	(51) E21B 10/26
MC 19.02.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 885 319	(51) C07K 16/18	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 23.09.2020	
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019		
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019		
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 2 885 399	(51) C12N 1/20	(11) 2 885 500	(51) E21D 11/15
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
MC 09.10.2019		SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
				PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
				RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
				SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
				SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 2 885 331	(51) C08G 18/40	(11) 2 885 414	(51) C12N 15/88	(11) 2 885 565	(51) F16L 5/02
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019			GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 2 885 439	(51) E04B 1/41	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
MC 25.09.2019		LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	MC 20.11.2019	
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		
		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020		
		SM 15.01.2020	MC 15.01.2020		
(11) 2 885 374	(51) C09K 8/588	(11) 2 885 444	(51) C25C 3/20	(11) 2 885 573	(51) F21S 45/49
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 09.10.2019	IT 09.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
MC 01.07.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
		SI 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 29.04.2020	NL 29.04.2020
		MC 09.10.2019		AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
				MC 29.04.2020	
(11) 2 885 377	(51) C10B 15/02	(11) 2 885 468	(51) E03C 1/23	(11) 2 885 574	(51) F21S 41/275
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NL 23.09.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
		SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
		MC 12.02.2020		MC 11.03.2020	
(11) 2 885 378	(51) C10B 15/02	(11) 2 885 477	(51) B60J 10/74	(11) 2 885 583	(51) F24C 7/08
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019				
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020				
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019				
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019				
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
MC 09.10.2019					

NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 2 885 731	(51) G06F 16/00
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	MC 15.01.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 2 885 675	(51) G03B 3/04	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SM 24.06.2020	SE 23.09.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
AT 24.06.2020	ES 24.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
	MC 24.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 2 885 588	(51) F25B 49/02	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NL 18.12.2019	PL 18.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 18.12.2019	
NL 23.09.2020		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020		
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 2 885 739	(51) G06F 21/57
		IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) 2 885 595	(51) F41G 11/00			BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 2 885 707	(51) G06F 9/50	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	MC 02.10.2019	
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
		MC 01.01.2020		(11) 2 885 740	(51) G06K 7/08
(11) 2 885 607	(51) G01C 21/34			(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) CZ 01.07.2020	(11) 2 885 710	(51) G06F 11/00	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
LV 01.07.2020	PL 01.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
SE 01.07.2020	LT 01.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
AT 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
(11) 2 885 613	(51) G01F 1/60	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IT 22.01.2020	MC 22.01.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	MC 09.10.2019			
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020				
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 885 716	(51) H04B 7/185	(11) 2 885 755	(51) G06F 9/451
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) 2 885 633	(51) G01N 27/333	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 18.03.2020		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020			MC 25.09.2019	
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020				
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020				
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 885 727	(51) G06F 16/2453	(11) 2 885 765	(51) G06T 1/00
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) 2 885 669	(51) G02B 21/00	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 23.10.2019		MC 18.12.2019	
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020				
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020				
				(11) 2 885 768	(51) G07C 9/00
				(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
				DK 20.05.2020	EE 20.05.2020

FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 886 123	(51) A61K 35/28
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	MC 25.12.2019		(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020			CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) 2 885 881	(51) H04B 7/024	FI 23.10.2019	HR 23.10.2019
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
AL 20.05.2020	ES 20.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
MC 20.05.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 886 200	(51) B05C 5/02
(11) 2 885 769	(51) G07C 9/00	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 23.09.2020	
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019				
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) 2 885 949	(51) H04W 64/00	(11) 2 886 373	(51) B60C 23/12
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
MC 02.10.2019		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 09.09.2020	
		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
(11) 2 885 796	(51) H01F 27/40	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 2 886 638	(51) C12H 1/07
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NL 13.05.2020	IT 13.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019			IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 2 885 952	(51) H04W 72/12	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019		
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	(11) 2 886 841	(51) F02K 1/06
MC 30.10.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 885 799	(51) H01G 11/00	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
EE 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) 2 886 862	(51) F04B 35/04
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 13.11.2019		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(11) 2 885 957	(51) H05K 7/20	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 02.09.2020	
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 886 893	(51) F16C 33/66
MC 10.06.2020		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 2 885 845	(51) H01R 13/6477	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 02.10.2019	PT 03.02.2020	MC 25.12.2019		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019			PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 2 886 090	(51) A61F 13/49	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
		BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
(11) 2 885 866	(51) H02M 7/483	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 886 904	(51) F16D 65/18
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 16.09.2020	
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 2 886 918	(51) F16K 31/60
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020

DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 888 036	(51) B01J 19/10
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) 2 888 007	(51) C07D 405/12	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
MC 20.11.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 2 887 882	(51) A61B 17/00	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) 2 888 042	(51) B01J 27/199
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) EE 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 18.09.2019	(11) 2 888 012	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(51) A61K 8/9789	AL 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) 2 887 886	(51) A61B 17/04	(84) EE 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(11) 2 888 080	(51) B25C 1/06
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 18.09.2020	FI 17.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 19.10.2020	NO 17.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SK 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SM 17.06.2020	AL 17.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IT 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 17.06.2020	AT 17.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 888 014	(51) A62C 2/12	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	MC 26.02.2020	(11) 2 888 083
(11) 2 887 901	(51) A61B 18/12	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	(11) 2 888 083	(51) F04C 14/22
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NL 02.09.2020	(11) 2 887 905	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(84) AT 11.03.2020	(51) A61B 17/34	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
CZ 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
EE 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FI 11.03.2020	ES 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) 2 888 015	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
HR 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(51) A62C 2/12	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
LT 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 11.06.2020	(84) AT 11.03.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
NL 11.03.2020	LV 11.03.2020	CZ 11.03.2020	CZ 11.03.2020	(11) 2 888 088	(51) G03F 7/027
PL 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
RO 11.03.2020	PT 05.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) 2 887 932	(51) A61K 31/40	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) CZ 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	MC 11.03.2020	(11) 2 888 033	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(51) B01J 8/28	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	BG 27.02.2020	(84) AT 27.11.2019	(11) 2 888 100	(51) B29C 70/54
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	DK 27.11.2019	CZ 27.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	ES 27.11.2019	EE 27.11.2019	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019
BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	GR 28.02.2020	FI 27.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 27.03.2020	HR 27.11.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(11) 2 887 954	(51) A61K 38/20	LT 27.11.2019	IT 27.11.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	NO 27.02.2020	LV 27.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PT 19.04.2020	PL 27.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		RO 27.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019

RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	MC 09.10.2019	
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020		
(11) 2 888 101	(51) B29D 28/00	LV 29.04.2020	PL 29.04.2020	(11) 2 888 302	(51) C08G 18/10
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
BG 27.02.2020	(84) CZ 27.11.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	MC 29.04.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) 2 888 240	(51) C07D 215/14	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
MC 27.11.2019		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	MC 09.10.2019	
		IS 15.05.2020	LT 15.01.2020		
(11) 2 888 103	(51) B32B 5/18	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 888 342	(51) C10G 47/00
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020			LV 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) 2 888 247	(51) C07D 401/14	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
MC 20.11.2019		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 2 888 354	(51) C12N 7/00
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
(11) 2 888 111	(51) B41J 2/165	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 25.03.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) 2 888 270	(51) C07F 7/28	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	MC 01.04.2020	
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 2 888 355	(51) C12N 7/00
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
(11) 2 888 145	(51) F16C 29/06	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 02.10.2019		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 2 888 271	(51) C07F 15/06	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	AT 17.06.2020	
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) 2 888 367	(51) C12N 15/62
(11) 2 888 170	(51) B65B 25/14	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) 2 888 301	(51) C08G 18/10	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
MC 06.11.2019		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 2 888 379	(51) C23C 8/32
(11) 2 888 214	(51) C07C 11/24	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020

MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 24.06.2020	
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 2 888 553	(51) G01B 11/14
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
AT 03.06.2020		AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
		AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
				FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) 2 888 417	(51) E03C 1/33	(11) 2 888 467	(51) F02K 9/46	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 13.11.2019	
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 888 564	(51) G01G 23/01
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
SM 11.03.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		SM 11.12.2019		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 2 888 418	(51) E03D 9/03	(11) 2 888 486	(51) F04D 29/42	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
NL 09.09.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
(11) 2 888 430	(51) E21B 17/08	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 2 888 572	(51) G01N 21/27
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 29.04.2020	PT 31.08.2020			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020			PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020			RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020			SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
IT 29.04.2020				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 2 888 436	(51) E21B 34/06	(11) 2 888 505	(51) F16F 15/131	(11) 2 888 581	(51) G01N 27/447
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 27.11.2019	PL 27.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IT 08.04.2020	
(11) 2 888 451	(51) F01D 11/00	(11) 2 888 506	(51) F16F 15/14	(11) 2 888 599	(51) G01R 31/389
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 27.05.2020	ES 27.05.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IT 26.02.2020		IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
(11) 2 888 454	(51) F01D 25/24	(11) 2 888 516	(51) F17B 1/04		
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020		
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020		
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020		
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020				
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020				
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020				
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020				

(11) 2 888 833	(51) H04L 9/08	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 2 888 966	(51) A41H 37/10
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	MC 01.07.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020			IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 2 888 864	(51) H04L 29/12	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
AT 10.06.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
		MC 27.05.2020	NO 27.08.2020		
(11) 2 888 834	(51) G06F 21/36	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 2 889 065	(51) A63F 1/14
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	AL 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019			NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 2 888 867	(51) H04M 1/725	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 06.05.2020	
MC 30.10.2019		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
		MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 2 889 073	(51) B01D 53/14
(11) 2 888 844	(51) H04L 12/811	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 15.04.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019			NL 02.09.2020	
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	(11) 2 888 883	(51) H04N 21/2343		
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 2 889 082	(51) B01J 20/26
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SM 13.11.2019		MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
		NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 2 888 845	(51) H04L 12/825	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 888 889	(51) H04Q 11/00		
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(11) 2 889 102	(51) B23K 11/11
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019
		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
(11) 2 888 850	(51) H04L 25/49	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	IT 25.03.2020		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020			SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 2 888 957	(51) A24D 3/02		
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) 2 889 191	(51) B60R 22/34
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 2 888 859	(51) H04W 4/02	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SM 02.10.2019		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			RS 02.10.2019	SE 02.10.2019

SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
SM 02.10.2019		NL 02.09.2020		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 2 889 292	(51) C07D 249/04	(11) 2 889 505	(51) F16F 7/12	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	NL 09.09.2020	
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 2 889 992	(51) H02M 3/07
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 23.09.2020	
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 2 890 024	(51) H04B 7/06
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
MC 25.03.2020		AT 06.05.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) 2 889 365	(51) C12M 1/34	(11) 2 889 607	(51) G01N 21/65	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NL 23.09.2020		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 2 889 775	(51) G06F 11/30	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IT 08.01.2020	MC 08.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) 2 890 116	(51) H04N 5/232
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 09.10.2019		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 2 889 368	(51) C12P 21/02	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 02.09.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) 2 890 174	(51) H04W 16/28
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NL 09.09.2020	
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) 2 890 177	(51) H04L 5/00
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 11.12.2019		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 18.12.2019		(11) 2 889 889	(51) H01H 45/14	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) 2 889 369	(51) C12N 1/16	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 02.10.2020	PL 02.10.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	NO 09.12.2020	RO 02.10.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 09.09.2020	SE 02.10.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SM 02.10.2019	SK 02.10.2019
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		MC 02.10.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) 2 890 204	(51) H04W 76/27
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
IT 25.03.2020		MC 27.11.2019		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) 2 889 377	(51) A61K 39/00	(11) 2 889 930	(51) H01M 2/02	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 02.09.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 889 936	(51) H01M 4/38	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 13.11.2019	
SM 08.01.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 2 890 217	(51) H05B 6/06
(11) 2 889 437	(51) B28B 17/02	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
		SI 08.01.2020	SK 08.01.2020		
		SM 08.01.2020	MC 08.01.2020		
		(11) 2 889 971	(51) H01T 13/20		
		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020		
		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020		

IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) 2 890 433	(51) A61M 5/145
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
		SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	PL 16.10.2019	RO 16.10.2019
				RS 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) 2 890 229	(51) H05K 13/04	(11) 2 890 320	(51) A61B 18/14	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	MC 16.10.2019	
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) 2 890 434	(51) A61M 5/31
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NL 23.09.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(11) 2 890 254	(51) A24B 15/30	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 22.04.2020	SK 22.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	AL 22.04.2020	MC 22.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019		
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) 2 890 435	(51) A61M 5/31
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) EE 04.03.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	MC 20.11.2019		FI 04.03.2020	HR 04.03.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019			IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) 2 890 365	(51) A61K 9/127	LV 04.03.2020	PT 29.07.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
SM 30.10.2019		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		
(11) 2 890 266	(51) A45D 19/00	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) 2 890 437	(51) A61M 15/00
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 2 890 370	(51) A61K 9/48	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
(11) 2 890 291	(51) A61B 5/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 890 467	(51) B01D 11/00
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	MC 09.10.2019		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 2 890 399	(51) A61K 9/06	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
MC 24.06.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
(11) 2 890 301	(51) A61M 15/00	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) 2 890 468	(51) G01N 30/08
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 06.11.2019		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 2 890 415	(51) A61L 31/16	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 09.10.2019		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 18.12.2019	
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 890 475	(51) B01D 53/62
(11) 2 890 311	(51) A61B 17/34	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	NL 23.09.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020				
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020				

FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 890 650	(51) C03B 17/04	(11) 2 890 780	(51) C12N 5/071
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) IS 24.10.2020	(84) LV 24.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	MC 24.06.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) 2 890 781	(51) C12N 5/073
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
(11) 2 890 486	(51) B01J 13/18	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NL 23.09.2020	
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020		
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) 2 890 814	(51) C12Q 1/6865
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020			CZ 13.11.2019	EE 13.11.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 2 890 725	(51) C08G 18/28	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	MC 13.11.2019	
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
(11) 2 890 490	(51) B01J 19/24	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 2 890 872	(51) F02C 7/00
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	MC 25.09.2019		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) 2 890 732	(51) C08J 9/12	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
AL 06.05.2020	AT 06.05.2020	NL 23.09.2020		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
MC 06.05.2020				SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
				IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 2 890 553	(51) B30B 9/00	(11) 2 890 740	(51) C08L 67/00	(11) 2 890 886	(51) F02M 26/35
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 04.03.2020	DK 04.12.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	NL 08.04.2020	PL 08.04.2020
LT 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
MC 13.11.2019		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) 2 890 610	(51) B63J 4/00	(11) 2 890 757	(51) C09K 8/03	(11) 2 890 895	(51) F04B 53/16
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	MC 13.11.2019	
(11) 2 890 645	(51) B01J 20/10	(11) 2 890 773	(51) C08F 216/14	(11) 2 890 914	(51) F16F 9/53
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) EE 08.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 08.04.2020			

SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	MC 02.10.2019	
(11) 2 890 935	(51) F24C 15/16	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) 2 891 119	(51) G06Q 10/10
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 2 891 021	(51) G01F 23/38	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) 2 890 955	(51) G01C 21/36	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 891 133	(51) G06T 7/12
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) 2 891 038	(51) H04L 29/08	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
MC 04.03.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) 2 890 975	(51) G01N 23/20	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 09.10.2019	
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 2 891 136	(51) G06T 11/20
BG 01.04.2020	DK 01.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AT 24.06.2020	MC 24.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 891 039	(51) G06F 3/01	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
(11) 2 890 985	(51) G01N 33/569	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	MC 13.05.2020	
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 891 137	(51) G06T 17/00
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) CZ 27.05.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	(11) 2 891 052	(51) G06F 7/00	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 20.11.2019		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 2 891 011	(51) G03B 15/00	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 891 140	(51) G08B 13/187
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) 2 891 090	(51) G06F 17/00	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
MC 06.11.2019		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(11) 2 891 019	(51) G05B 19/406	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 05.02.2020	MC 05.02.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 891 152	(51) G11C 5/02
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		

EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	MC 09.10.2019	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 06.11.2019		(11) 2 891 288	(51) H04L 29/02
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 891 235	(51) H02K 21/24	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
MC 18.03.2020		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 2 891 162	(51) H01F 17/00	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	MC 09.10.2019	
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020		
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 22.01.2020		(11) 2 891 316	(51) H04N 21/43
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 2 891 254	(51) H04B 5/00	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) 2 891 169	(51) H01J 9/02	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 18.12.2019		(11) 2 891 322	(51) H04N 21/258
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 891 270	(51) G06Q 10/00	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
MC 09.10.2019		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) 2 891 172	(51) H01J 37/317	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	MC 11.12.2019		(11) 2 891 335	(51) H04S 5/00
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019			(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) 2 891 278	(51) H04L 12/58	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(11) 2 891 216	(51) H02H 1/04	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	MC 27.11.2019	
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020		
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			(11) 2 891 347	(51) H04W 8/00
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 2 891 282	(51) H04L 12/715	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
MC 01.04.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 2 891 223	(51) H02J 3/26	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			MC 09.10.2019	

- (11) **2 891 367** (51) *H04W 60/00* IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 MC 09.10.2019
- (11) **2 891 497** (51) *A61K 39/00* (11) **2 891 683** (51) *C08L 71/10*
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) CZ 20.05.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 EE 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 GR 21.08.2020 FI 20.05.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020 IS 20.09.2020 HR 20.05.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 LV 20.05.2020 LT 20.05.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020 RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
DK 20.05.2020 AL 20.05.2020 NL 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 IT 20.05.2020 AT 20.05.2020 MC 20.05.2020
- (11) **2 891 373** (51) *H04W 72/04* (11) **2 891 708** (51) *C12Q 1/6806*
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020 DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020 RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
MC 15.04.2020
- (11) **2 891 374** (51) *H04W 72/04* (11) **2 891 720** (51) *C12Q 1/6886*
(84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020 EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020 SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 29.04.2020 IT 29.04.2020 AL 08.04.2020 MC 08.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **2 891 408** (51) *A24B 15/30* (11) **2 891 729** (51) *C23C 14/34*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 09.10.2019
- (11) **2 891 473** (51) *A61F 2/64* (11) **2 891 871** (51) *G01L 9/00*
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020 PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020 NL 02.09.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
- (11) **2 891 478** (51) *A61F 11/00* (11) **2 891 880** (51) *G01N 23/05*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 IT 01.01.2020 LV 01.01.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 01.04.2020
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 27.05.2020
PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 RS 01.01.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 SI 01.01.2020
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 SE 01.01.2020

SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 2 892 120	(51) H02G 15/02	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IT 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 2 891 921	(51) G03B 17/14	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 892 142	(51) H02M 7/12
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020
BG 02.10.2020	CZ 02.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 25.03.2020		DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019			ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 2 892 122	(51) H02J 3/00	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
MC 02.10.2019		(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020		
(11) 2 892 044	(51) B65D 23/08	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 892 166	(51) H04W 36/04
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
MC 20.11.2019		(11) 2 892 127	(51) H04B 13/02	MC 24.06.2020	
(11) 2 892 050	(51) G09G 5/00	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(11) 2 892 217	(51) H04W 24/02
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	MC 24.06.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019			SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
MC 27.11.2019		(11) 2 892 130	(51) H02K 5/22	MC 25.09.2019	
(11) 2 892 058	(51) H01F 1/11	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(11) 2 892 275	(51) H04W 24/10
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
MC 18.12.2019		(11) 2 892 138	(51) H02M 1/42	(11) 2 892 281	(51) H04W 36/32
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 02.04.2020	GR 02.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 01.05.2020	IS 01.05.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	NL 09.09.2020		LV 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 892 139	(51) H02J 1/02	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 11.12.2019		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 892 312	(51) H05K 13/04
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020		

ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) 2 892 595	(51) A61M 15/02	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(11) 2 892 819	(51) B32B 7/06
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
MC 06.11.2019		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 2 892 336	(51) A01N 25/02	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 2 892 608	(51) A61M 39/10	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 02.10.2019	DK 02.10.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
NL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 03.01.2020	FI 02.10.2019	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 02.02.2020	HR 02.10.2019	MC 01.01.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019		
MC 25.03.2020		NO 02.01.2020	NL 02.10.2019	(11) 2 892 952	(51) C08J 9/00
		PT 03.02.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) 2 892 427	(51) A61B 5/08	RS 02.10.2019	RO 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SI 02.10.2019	SE 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SM 02.10.2019	SK 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		MC 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 2 892 629	(51) B01D 39/16	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
ES 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 25.09.2019	
(11) 2 892 489	(51) A61G 7/057	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020		
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 2 892 970	(51) C09K 5/00
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) EE 15.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 2 892 684	(51) B23K 26/08	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	NO 15.07.2020	RO 15.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 15.04.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 2 893 063	(51) C08L 23/10
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
(11) 2 892 574	(51) A61L 27/10	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 892 706	(51) B29C 48/275	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
MC 01.01.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 2 893 148	(51) F01D 5/28
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) 2 892 588	(51) A61M 25/06	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 09.10.2019		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020			IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 2 892 769	(51) B60T 8/1761	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	MC 02.10.2019	
IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		

(11) 2 893 156	(51) F01D 21/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 2 893 572	(51) H01L 25/075
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 2 893 447	(51) G06F 11/07	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 2 893 212	(51) F16F 1/38	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 2 893 575	(51) H01L 51/40
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 13.11.2019		NL 23.09.2020	
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020				
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 893 492	(51) B42D 25/455	(11) 2 893 673	(51) H04L 12/58
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
MC 09.10.2019		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 893 214	(51) F16F 15/10	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	ES 24.06.2020	AT 24.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 24.06.2020		MC 11.12.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019				
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 2 893 493	(51) B42D 25/23	(11) 2 893 681	(51) H04L 29/06
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(11) 2 893 316	(51) G06T 7/70	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 24.06.2020	AT 24.06.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 24.06.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020			SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 2 893 524	(51) G08B 21/08	(11) 2 894 040	(51) B41K 3/10
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.06.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IE 20.06.2019	IS 06.07.2019
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 06.03.2019	LU 20.06.2019
(11) 2 893 397	(51) B41C 1/10	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	TR 06.03.2019	NL 01.07.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	MC 17.06.2020			
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020				
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 893 561	(51) H01L 23/427	(11) 2 894 059	(51) B60N 2/28
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
MC 05.02.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	RO 17.06.2020	SK 17.06.2020
(11) 2 893 430	(51) G06F 16/93	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019				

- (11) **2 894 127** (51) **B32B 9/00** AL 06.05.2020 IT 06.05.2020 (11) **2 895 421** (51) **B67B 3/00**
(84) PL 04.03.2020 (84) AT 04.03.2020 AT 06.05.2020 MC 06.05.2020 (84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 (84) EE 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 (84) RO 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SI 01.01.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020 (84) SK 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 (84) MC 01.01.2020
IT 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **2 894 130** (51) **C02F 1/02** (11) **2 895 572** (51) **C09K 8/08**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019 (84) EE 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
EE 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) IS 24.10.2020 (84) LT 24.06.2020
HR 02.10.2019 (84) IS 02.02.2020 (84) LV 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020
IT 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) RO 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) BG 24.09.2020 (84) NL 24.06.2020
PT 03.02.2020 (84) RS 02.10.2019 (84) AL 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020
SE 02.10.2019 (84) SI 02.10.2019 (84) ES 24.06.2020 (84) IT 24.06.2020
SK 02.10.2019 (84) SM 02.10.2019 (84) AT 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020
MC 02.10.2019
- (11) **2 894 410** (51) **F24F 5/00** (11) **2 895 584** (51) **C10M 141/10**
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
EE 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020 (84) DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019
FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020 (84) ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019
HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020 (84) GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019
LT 15.04.2020 (84) LV 15.04.2020 (84) IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019
NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
PT 17.08.2020 (84) RO 15.04.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019
RS 15.04.2020 (84) SE 15.04.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) RO 23.10.2019
SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020 (84) RS 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019
BG 15.07.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) SK 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019
IT 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020 (84) MC 23.10.2019
- (11) **2 894 579** (51) **G06F 16/951** (11) **2 895 667** (51) **E04F 15/02**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020 (84) DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
NL 12.02.2020 (84) PL 12.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
PT 05.07.2020 (84) RO 12.02.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) IT 04.12.2019
SE 12.02.2020 (84) SI 12.02.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
SK 12.02.2020 (84) IT 12.02.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
MC 12.02.2020
- (11) **2 894 831** (51) **H04L 29/06** (11) **2 895 676** (51) **E06B 7/18**
(84) CZ 03.06.2020 (84) LU 26.06.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 03.06.2020 (84) ES 03.06.2020 (84) CZ 13.11.2019 (84) DK 13.11.2019
FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) EE 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019
IS 03.10.2020 (84) LT 03.06.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
LV 03.06.2020 (84) MC 03.06.2020 (84) HR 13.11.2019 (84) IS 13.03.2020
PL 03.06.2020 (84) PT 06.10.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019
RO 03.06.2020 (84) SE 03.06.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019
SK 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) RO 13.11.2019
NL 03.06.2020 (84) IT 03.06.2020 (84) RS 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019
AT 03.06.2020
- (11) **2 894 898** (51) **H04W 24/10** (11) **2 895 390** (51) **B64D 15/16**
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019
GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019
IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019
LV 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020 (84) IS 27.03.2020 (84) IT 27.11.2019
PT 07.09.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019
RS 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
SK 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020 (84) PL 27.11.2019 (84) PT 19.04.2020
BG 06.08.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) RO 27.11.2019 (84) RS 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **2 894 955** (51) **H05K 9/00** (11) **2 895 076** (51) **A61B 8/00**
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
HR 02.09.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) HR 09.09.2020
NO 02.12.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
RS 02.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
LT 02.09.2020 (84) NL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **2 895 226** (51) **B29L 31/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) MC 18.12.2019
- (11) **2 895 247** (51) **B01D 19/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) MC 25.12.2019
- (11) **2 895 293** (51) **B23K 26/03**
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 (84) EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 (84) HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 (84) NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 (84) PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 (84) AL 01.04.2020
IT 01.04.2020 (84) MC 01.04.2020
- (11) **2 895 390** (51) **B64D 15/16**
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 (84) IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 (84) PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 (84) RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 (84) SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 (84) SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **2 895 680** (51) **E21B 21/01**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 (84) NL 02.09.2020

- (11) **2 895 840** (51) **G01N 3/32** DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 (11) **2 897 286** (51) **H02S 40/32**
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 IS 11.04.2020 IT 11.12.2019 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 NL 16.12.2020 BG 16.12.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 SK 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
- (11) **2 895 881** (51) **G01S 17/89** (11) **2 896 770** (51) **E05B 49/00**
(84) PL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) AT 18.03.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020 DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
NL 15.04.2020 NO 18.06.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 17.08.2020 RO 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RS 15.04.2020 SE 18.03.2020 RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 15.04.2020 SM 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
BG 15.07.2020 SM 15.04.2020 SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
IT 15.04.2020 AL 15.04.2020 MC 18.03.2020
- (11) **2 895 908** (51) **G02B 21/00** (11) **2 897 058** (51) **G06F 16/9032**
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
EE 12.02.2020 ES 20.11.2019 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
HR 12.02.2020 IS 20.03.2020 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
LT 12.02.2020 LV 20.11.2019 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
NL 12.02.2020 NO 20.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
PT 05.07.2020 RO 20.11.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 12.02.2020 SE 20.11.2019 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
MC 12.02.2020 MC 20.11.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
- (11) **2 896 410** (51) **A61L 9/22** (11) **2 897 138** (51) **H01C 1/084**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 AT 18.12.2019 BG 18.03.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
NL 23.09.2020 GR 23.07.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
IT 18.12.2019 IS 18.04.2020
LV 18.12.2019 LT 18.12.2019
NO 18.03.2020 NL 18.12.2019
RO 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SI 18.12.2019
MC 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **2 896 472** (51) **B21K 1/28** (11) **2 897 262** (51) **H02K 9/06**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 06.11.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NL 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **2 896 521** (51) **B60G 21/055** (11) **2 897 521** (51) **C08J 3/24**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) AT 11.12.2019
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 03.12.2020 HR 11.12.2019
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 LV 02.09.2020 SE 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
- (11) **2 896 645** (51) **C08J 3/24** (11) **2 897 795** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) CZ 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
NL 23.09.2020 GR 23.07.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
IT 18.12.2019 IS 18.04.2020 SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LV 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 NO 20.02.2020
RO 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **2 896 840** (51) **G01N 3/32** (11) **2 897 795** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) CZ 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
ES 20.11.2019 EE 20.11.2019 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 IS 22.08.2020 NL 23.09.2020
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 LV 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
NL 16.12.2020 BG 16.12.2020
- (11) **2 897 396** (51) **H04W 8/26** (11) **2 897 789** (51) **B29C 73/16**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 LT 02.09.2020 LT 02.09.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 NL 02.09.2020 NL 02.09.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.12.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
- (11) **2 897 705** (51) **G01N 33/18** (11) **2 898 105** (51) **C21D 6/00**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 HR 02.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 02.12.2020
SE 09.09.2020 NO 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **2 897 795** (51) **B32B 17/10** (11) **2 898 148** (51) **E01C 3/00**
(84) CZ 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020 HR 11.03.2020 HR 11.03.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020 LT 11.03.2020 LT 11.03.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020 NL 02.09.2020 NO 11.06.2020
MC 22.04.2020

SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) 2 898 179	(51) E21B 34/06	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) 2 900 366	(51) B01J 20/28
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 899 417	(51) F16C 33/10	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
(11) 2 898 541	(51) H02S 20/00	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 16.09.2020	
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) 2 900 405	(51) B22F 3/10
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.05.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 13.11.2019		SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
IT 24.06.2020	MC 24.06.2020			SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 2 898 617	(51) H04L 1/18	(11) 2 899 665	(51) G06F 21/55	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	ES 06.05.2020	MC 06.05.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	(11) 2 900 678	(51) C07H 15/26
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 23.09.2020		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 2 898 747	(51) H04W 72/04	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NL 02.09.2020	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) 2 900 839	(51) C22C 38/22
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
NL 16.09.2020		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 2 898 759	(51) H05K 3/10	(11) 2 899 870	(51) H02M 7/487	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 09.09.2020	
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 900 853	(51) D01D 5/18
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 09.09.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) 2 899 938	(51) H04L 29/08	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
MC 27.11.2019		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		NL 16.09.2020		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(11) 2 898 891	(51) A61K 36/185	(11) 2 899 939	(51) H04M 3/42	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) 2 901 043	(51) F16H 7/08
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NL 16.09.2020	
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
MC 01.07.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) 2 901 146	(51) G01N 29/06
(11) 2 898 945	(51) B01J 23/46	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	MC 11.09.2019		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020			PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NL 02.09.2020		(11) 2 899 959	(51) G08B 25/00	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
		(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(11) 2 899 074	(51) B60R 16/02	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	MC 24.06.2020	
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020		
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 901 541	(51) H02K 3/26
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020				

FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MK 25.10.2017	MT 25.10.2017	(11) 2 903 806	(51) B29C 70/44
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 25.10.2017	TR 25.10.2017	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NL 25.10.2017		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019			LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 2 902 574	(51) E05B 81/14	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) 2 901 722	(51) H04W 4/02	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 25.03.2020	
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019		
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 2 903 916	(51) B65D 88/78
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	MC 25.09.2019		NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) 2 901 963	(51) A61C 8/00	(11) 2 902 735	(51) F25D 23/06	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
GR 24.01.2020	IS 23.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 903 945	(51) C03C 3/083
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	NL 02.09.2020	
(11) 2 902 058	(51) A61M 5/20	AT 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) 2 904 160	(51) E03F 3/04
(84) EE 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020			(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 2 902 803	(51) G01S 17/46	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	NL 16.09.2020		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020			PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		(11) 2 903 160	(51) H03K 17/687	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(11) 2 902 174	(51) B29C 64/112	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 904 279	(51) F16C 9/02
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 09.09.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
NL 02.09.2020				EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
		(11) 2 903 217	(51) H04L 12/28	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) 2 902 288	(51) B60W 30/00	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SE 18.03.2020	SM 18.03.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	NL 09.09.2020			
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019			(11) 2 904 539	(51) G06F 21/50
MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 2 903 566	(51) A61F 2/44	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
SM 16.10.2019		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 23.09.2020	
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020		
(11) 2 902 546	(51) E01B 27/20	NL 02.09.2020		(11) 2 904 796	(51) H04N 19/124
(84) AL 25.10.2017	(84) BE 31.01.2018	(11) 2 903 664	(51) A61M 5/20	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
BG 25.01.2018	CY 25.10.2017	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
FI 25.10.2017	FR 31.01.2018	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	
HU 30.01.2014	IE 30.01.2018	(11) 2 904 806	(51) H04N 19/124	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 25.10.2017	LU 30.01.2018	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		NL 02.09.2020			

LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 905 691	(51) G06F 3/0481	(11) 2 906 558	(51) A61P 13/00
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 02.09.2020		PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 905 167	(51) B60L 53/16	(11) 2 905 788	(51) H01B 7/14	(11) 2 906 832	(51) F04D 29/66
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
				NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
				PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
				RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
				SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				MC 18.03.2020	
(11) 2 905 292	(51) C08F 20/10	(11) 2 905 852	(51) H02B 1/18	(11) 2 906 885	(51) F25B 49/02
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) HR 09.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 09.09.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020			IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020			PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020			SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
				SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 2 905 346	(51) C21D 1/673	(11) 2 905 865	(51) H02J 7/00	(11) 2 906 929	(51) G01N 21/03
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 02.09.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NL 23.09.2020	
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
		SM 19.02.2020	IT 19.02.2020		
		AT 19.02.2020	MC 19.02.2020		
(11) 2 905 452	(51) F02D 41/22	(11) 2 905 925	(51) H04L 9/08	(11) 2 907 145	(51) H01C 1/032
(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	NL 09.09.2020		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020			NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020			RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020			SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
SM 10.06.2020	NL 10.06.2020			SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
AL 10.06.2020	AT 10.06.2020			AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
				MC 15.04.2020	
(11) 2 905 472	(51) F04D 25/06	(11) 2 906 373	(51) B21K 1/76	(11) 2 907 262	(51) H04L 9/14
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NL 02.09.2020		IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020			NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020			PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020			RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020			SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
				SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) 2 905 561	(51) F25B 43/00	(11) 2 906 375	(51) B22D 29/00	(11) 2 907 596	(51) B21D 22/20
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		NL 02.09.2020			
(11) 2 905 634	(51) G01S 19/50	(11) 2 906 525	(51) C07C 41/30		
(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		
MC 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
NL 03.06.2020	IT 03.06.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
AT 03.06.2020		NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SM 25.03.2020	IT 25.03.2020		
		AT 25.03.2020			

IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 2 908 946	(51) B01J 29/035	(11) 2 909 652	(51) G01S 13/90
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 09.09.2020		NL 23.09.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
MC 09.10.2019					
(11) 2 907 608	(51) B23C 5/20	(11) 2 909 030	(51) B32B 25/08	(11) 2 909 745	(51) G06F 16/215
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NL 02.09.2020		NL 09.09.2020		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
				LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
				NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
				AT 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) 2 907 901	(51) C25D 7/06	(11) 2 909 112	(51) B65D 90/26	(11) 2 909 746	(51) G06F 16/215
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
MC 09.10.2019		MC 25.09.2019		MC 18.12.2019	
(11) 2 908 007	(51) F03D 80/10	(11) 2 909 391	(51) E04C 2/288	(11) 2 909 747	(51) G06F 16/215
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
NL 02.09.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
		MC 09.10.2019		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
				MC 27.11.2019	
(11) 2 908 328	(51) H01J 37/20	(11) 2 909 478	(51) F04B 13/00	(11) 2 909 810	(51) G06T 7/80
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 08.01.2020	GR 09.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	ES 27.11.2019	IS 08.05.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	GR 28.02.2020	IT 08.01.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	IS 27.03.2020	LV 27.11.2019
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 27.11.2019	NL 27.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 27.11.2019	PT 19.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PL 27.11.2019	RS 27.11.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	RO 27.11.2019	SI 27.11.2019
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	SE 27.11.2019	SK 27.11.2019
MC 08.04.2020		MC 29.04.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
				MC 27.11.2019	
(11) 2 908 465	(51) H04L 12/26	(11) 2 909 533	(51) F23C 6/04	(11) 2 909 814	(51) G07B 5/02
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 02.09.2020		NL 16.09.2020	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020				
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020				
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020				
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020				
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020				
IT 15.01.2020	MC 15.01.2020				
(11) 2 908 801	(51) A61K 47/10	(11) 2 909 613	(51) G01N 27/26	(11) 2 909 971	(51) H04L 12/18
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 16.09.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	LT 02.09.2020
		NL 02.09.2020		SE 02.09.2020	

NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NL 02.09.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
(11) 2 910 143	(51) A46B 9/04	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 23.09.2020	
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 2 912 431	(51) G01N 7/00
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) 2 911 345	(51) H04L 12/70	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SM 18.12.2019		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) 2 910 275	(51) A61B 17/20	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AL 22.04.2020	AT 22.04.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 22.04.2020	
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 2 912 449	(51) G01N 27/90
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 2 911 388	(51) G06T 7/70	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	NL 09.09.2020	
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) 2 912 486	(51) G01S 13/42
IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(11) 2 910 471	(51) B64D 11/00	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 24.12.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 23.09.2020	GR 23.12.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	NL 09.09.2020	
NL 23.09.2020		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
(11) 2 910 606	(51) C08L 83/07	IT 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) 2 912 514	(51) H04N 5/60
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(11) 2 911 427	(51) H04W 8/18	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 09.09.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 2 910 617	(51) C09K 3/10	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SK 09.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	MC 09.10.2019			
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 2 911 439	(51) H04W 24/00	(11) 2 912 728	(51) H01R 13/24
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RS 09.09.2020	LT 09.09.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NL 09.09.2020	
(11) 2 910 862	(51) F24F 1/00	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) 2 912 839	(51) H04N 5/262
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 23.10.2019		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 2 911 620	(51) A61F 2/915	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	IT 15.01.2020	MC 15.01.2020
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020		
(11) 2 910 993	(51) G02B 21/36	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 912 859	(51) H04R 23/00
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 09.09.2020		(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(11) 2 912 387	(51) F25B 27/02	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019			NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
				NL 09.09.2020	

NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 16.09.2020		NL 23.09.2020		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 2 917 082	(51) B60W 30/10	(11) 2 918 490	(51) B62M 6/50	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020		
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 919 496	(51) G06F 8/61
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
NL 09.09.2020				FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		(11) 2 918 532	(51) B65H 29/00	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 917 495	(51) F01D 5/16	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	NL 02.09.2020		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019			IT 01.01.2020	MC 01.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) 2 918 649	(51) C09D 201/08		
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 919 744	(51) A61K 8/20
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 23.09.2020		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
				NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 2 917 524	(51) F01N 3/20	(11) 2 918 760	(51) E05C 9/10	(11) 2 919 769	(51) A61K 31/196
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NL 16.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019			NL 09.09.2020	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) 2 918 830	(51) F03G 7/04	(11) 2 920 016	(51) B60K 15/035
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NL 23.09.2020	
MC 16.10.2019					
		(11) 2 918 930	(51) F24F 13/08	(11) 2 920 072	(51) F01D 5/14
(11) 2 917 602	(51) F16D 48/02	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 23.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 02.09.2020	
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
(11) 2 917 686	(51) G01B 9/02	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 2 920 277	(51) C10L 9/08
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 24.06.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020			NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020			NL 23.09.2020	
NL 09.09.2020		(11) 2 919 277	(51) H01L 51/46	(11) 2 921 365	(51) B60W 50/14
		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 2 917 781	(51) G02F 1/1343	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NL 23.09.2020		NL 23.09.2020	
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020				
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 919 278	(51) H01L 31/108	(11) 2 921 456	(51) C08L 97/02
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
MC 01.07.2020		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		NL 23.09.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
				IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) 2 918 290	(51) A61K 31/192			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 919 378	(51) H02P 6/18	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020		
NL 02.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020		
		NL 02.09.2020			
(11) 2 918 363	(51) B23H 3/04	(11) 2 919 450	(51) H04N 1/387		
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				

SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
MC 02.10.2019		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 02.09.2020	
(11) 2 921 770	(51) F21V 19/00	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 2 925 515	(51) B31B 50/25
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020	NL 23.09.2020	
NL 09.09.2020		AT 01.04.2020	MC 01.04.2020		
(11) 2 921 879	(51) G01S 17/89	(11) 2 923 431	(51) H02K 1/14	(11) 2 925 846	(51) C11D 3/36
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 16.09.2020		NL 23.09.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 921 898	(51) G02B 23/02	(11) 2 923 450	(51) H04B 7/0408	(11) 2 926 052	(51) F21S 41/147
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020		BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
NL 09.09.2020					
(11) 2 922 114	(51) C09J 7/22	(11) 2 924 427	(51) G01N 29/04	(11) 2 926 199	(51) G03F 9/00
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NL 16.09.2020		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 23.09.2020	
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) 2 922 228	(51) H04L 7/00	(11) 2 924 448	(51) G01R 11/00	(11) 2 926 421	(51) H01S 5/34
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019		
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
		SM 20.11.2019	MC 20.11.2019		
(11) 2 922 270	(51) H04L 29/06	(11) 2 924 456	(51) G01R 33/3873	(11) 2 926 426	(51) H02H 3/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 02.09.2020				NL 02.09.2020	
(11) 2 922 318	(51) H04W 12/06	(11) 2 924 474	(51) H02P 6/18	(11) 2 926 627	(51) H05B 37/02
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
		NL 02.09.2020		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
				LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
				NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
				PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
				RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
				SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
				SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
				MC 20.11.2019	
(11) 2 922 323	(51) H04W 12/00	(11) 2 925 095	(51) H05B 47/18	(11) 2 926 743	(51) A61B 17/072
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LU 19.06.2020	EE 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 02.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020			NL 02.09.2020	
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020				
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020				
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020				
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020				
AT 17.06.2020					
(11) 2 922 624	(51) B01J 8/06	(11) 2 925 396	(51) A61M 16/00	(11) 2 927 210	(51) C07C 67/03
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
				NL 23.09.2020	

(11) 2 927 313	(51) C12N 5/074	(11) 2 928 762	(51) B62D 33/033	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 09.10.2019	
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 2 930 183	(51) C07K 14/715
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 16.09.2020				HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 927 318	(51) C12N 9/22	(11) 2 928 899	(51) C07F 7/00	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 23.09.2020	
MC 20.05.2020	PT 21.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020		
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 930 191	(51) C08F 2/44
SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NL 20.05.2020	AT 20.05.2020	NL 09.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 927 615	(51) F25D 17/02	(11) 2 928 922	(51) C07K 16/28	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 16.09.2020	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 930 334	(51) F02C 9/00
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 23.09.2020		NL 23.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 927 768	(51) B60T 7/22	(11) 2 929 037	(51) C12P 5/02	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 23.09.2020	
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 930 686	(51) G06T 7/136
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
NL 02.09.2020		NL 09.09.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 2 928 093	(51) H04H 60/43	(11) 2 929 396	(51) G03B 15/02	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 02.09.2020	HR 02.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 02.09.2020	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 930 698	(51) G07C 9/00
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020
NL 23.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LV 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 2 928 117	(51) H04L 12/24	(11) 2 929 545	(51) H01Q 1/12	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 23.09.2020	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 930 732	(51) H01H 33/74
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 02.09.2020				SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 928 186	(51) H04N 19/105	(11) 2 929 615	(51) H02J 7/02	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 02.09.2020	
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 930 762	(51) H01L 51/50
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	NL 16.09.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020			NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 2 930 075	(51) B60T 13/74	NL 16.09.2020	
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 930 962	(51) H04L 29/06
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		NL 02.09.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) 2 928 233	(51) H04W 88/06	(11) 2 930 083	(51) B61C 15/12	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NL 02.09.2020				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) 2 928 236	(51) H04W 36/00	(11) 2 930 146	(51) H01M 4/36	MC 09.10.2019	
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 2 930 998	(51) H04W 52/02
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
MC 11.03.2020					

NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 2 933 273	(51) C08F 20/10	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 09.09.2020	
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 934 704	(51) A63B 24/00
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
MC 02.10.2019		NL 16.09.2020		LV 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 2 931 079	(51) A45F 5/02	(11) 2 933 469	(51) F02K 9/40	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NL 16.09.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 2 935 281	(51) C07D 498/10
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 16.09.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020			LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 09.09.2020				SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
				NL 09.09.2020	
(11) 2 931 175	(51) A61C 19/06	(11) 2 933 473	(51) F02N 11/00		
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
NL 02.09.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 935 384	(51) C08G 18/10
		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
		SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		AL 08.04.2020	AT 08.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		MC 08.04.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 931 343	(51) A61M 16/04	(11) 2 933 643	(51) G01R 15/14	(11) 2 935 483	(51) C09D 133/14
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
NL 09.09.2020				NL 09.09.2020	
(11) 2 931 735	(51) C07F 15/00	(11) 2 933 656	(51) G01S 17/93	(11) 2 935 559	(51) C12M 1/34
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020	
NL 02.09.2020		NL 09.09.2020			
(11) 2 931 997	(51) E05B 65/08	(11) 2 934 012	(51) H04N 19/176	(11) 2 935 802	(51) F01D 15/10
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020				
PL 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	MC 04.12.2019				
(11) 2 932 553	(51) H01M 10/0525	(11) 2 934 040	(51) H04W 28/00	(11) 2 935 893	(51) F04C 18/356
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020		NL 23.09.2020	
NL 09.09.2020					
(11) 2 932 598	(51) H03K 17/10	(11) 2 934 078	(51) H05K 13/02	(11) 2 936 179	(51) G01R 31/42
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 2 932 884	(51) A61B 1/00	(11) 2 934 213	(51) A43B 23/02	(11) 2 936 255	(51) G04G 11/00
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020	NL 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 09.09.2020	
(11) 2 932 893	(51) A61B 5/03	(11) 2 934 639	(51) A61M 16/00	(11) 2 937 121	(51) A63H 17/26
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 02.12.2020		NO 09.12.2020	
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		NL 09.09.2020	

NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
NL 02.09.2020		NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	AT 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 2 937 586	(51) F16D 3/02	(11) 2 939 478	(51) H04W 52/02	(11) 2 940 598	(51) H03M 7/30
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LU 29.10.2020	LV 17.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	MC 17.06.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
MC 16.10.2019				MC 04.12.2019	
(11) 2 937 676	(51) G01G 23/01	(11) 2 939 656	(51) A61K 8/41	(11) 2 940 621	(51) G06F 21/57
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NL 16.09.2020		NL 23.09.2020		NL 16.09.2020	
(11) 2 937 837	(51) G06T 7/00	(11) 2 940 022	(51) C07D 491/048	(11) 2 940 675	(51) G08G 5/00
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 938 247	(51) A61B 5/00	(11) 2 940 072	(51) C08L 21/00	(11) 2 940 685	(51) G10L 19/02
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 24.06.2020	GR 25.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 16.09.2020		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) 2 938 430	(51) B01J 19/24	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 27.08.2020	DK 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	AT 24.06.2020	MC 24.06.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020				
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020				
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020				
(11) 2 938 700	(51) C10B 45/00	(11) 2 940 085	(51) C09D 11/00	(11) 2 940 885	(51) H04B 7/06
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
		NL 02.09.2020		IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
(11) 2 938 780	(51) D21F 1/00	(11) 2 940 153	(51) C12Q 1/6844	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LV 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NL 23.09.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.11.2019	
		MC 13.05.2020	NO 13.08.2020		
(11) 2 938 879	(51) F16C 19/54	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 2 940 998	(51) H04N 19/124
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SM 13.05.2020	IT 13.05.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	AT 13.05.2020		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019			NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			NL 02.09.2020	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020				
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020				
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019				
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019				
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019				
MC 23.10.2019					
(11) 2 938 949	(51) F25D 25/02	(11) 2 940 595	(51) G06F 12/1072	(11) 2 941 022	(51) H04W 4/08
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020		

SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 2 942 047	(51) B65D 83/00	(11) 2 943 962	(51) H01B 3/36
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
MC 25.03.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 2 941 048	(51) H04W 36/00	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020			NL 09.09.2020	
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 2 942 540	(51) F16D 55/00	(11) 2 944 048	(51) H04L 5/00
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 23.09.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			NL 02.09.2020	
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	(11) 2 942 664	(51) G03B 5/00	(11) 2 944 160	(51) H05B 47/115
AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 941 276	(51) A61L 9/04	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020		
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 2 944 823	(51) F04D 29/28
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NL 23.09.2020		RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 2 941 291	(51) A61M 16/08	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 29.04.2020		NL 02.09.2020	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 942 670	(51) G03G 15/04	(11) 2 944 976	(51) G01S 7/52
NL 16.09.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 941 342	(51) B29C 70/38	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 16.09.2020		NL 23.09.2020	
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020				
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 942 692	(51) G06F 1/16	(11) 2 944 986	(51) G02B 5/02
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NL 09.09.2020		LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
		BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) 2 941 537	(51) F01C 1/46	(11) 2 943 026	(51) H04W 72/02	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 09.09.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 945 676	(51) A61M 13/00
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
				NL 23.09.2020	
(11) 2 941 573	(51) F16B 13/12	(11) 2 943 284	(51) B05B 9/08	(11) 2 945 777	(51) B25C 1/00
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NL 23.09.2020			
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020				
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 2 943 290	(51) B05D 3/00	(11) 2 945 839	(51) B62J 9/00
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 941 891	(51) H04N 19/80	(11) 2 943 324	(51) B29C 48/154	(11) 2 946 132	(51) F16H 57/04
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NL 16.09.2020		NL 16.09.2020		NL 16.09.2020	
(11) 2 942 004	(51) A61B 3/08	(11) 2 943 752	(51) G06Q 10/06	(11) 2 946 216	(51) G01R 21/00
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020		
NL 23.09.2020		NL 23.09.2020			

SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 09.09.2020				LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
		(11) 2 947 331	(51) F15B 11/04		
(11) 2 946 279	(51) G06F 3/0484	(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(11) 2 948 829	(51) G06F 1/16
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SM 15.04.2020	AL 15.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	AT 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019			SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
MC 16.10.2019		(11) 2 947 353	(51) F16H 63/30	AT 11.03.2020	MC 11.03.2020
		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 948 916	(51) G06Q 50/10
(11) 2 946 473	(51) H03K 17/96	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 02.09.2020		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020			NL 09.09.2020	
NL 02.09.2020		(11) 2 947 692	(51) H01L 29/06	(11) 2 948 977	(51) H01L 21/225
		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 2 946 539	(51) H04L 29/08	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 23.09.2020		NL 16.09.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020				
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 947 696	(51) H01L 29/861	(11) 2 949 144	(51) H04W 24/04
NL 02.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 946 604	(51) H04L 5/00	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020	
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 02.09.2020			
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 947 750	(51) H02J 9/06	(11) 2 949 163	(51) H04W 64/00
NL 09.09.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 2 946 627	(51) H04L 5/14	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020			NL 09.09.2020	
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 947 767	(51) H03H 11/32	(11) 2 949 188	(51) H05K 7/14
NL 23.09.2020		(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 2 946 746	(51) A61C 8/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			NL 09.09.2020	
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) 2 948 036	(51) A47K 5/06	(11) 2 949 459	(51) B30B 5/02
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 13.02.2020	NL 13.11.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 13.03.2020	PL 13.11.2019	NL 16.09.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
SE 13.11.2019	RO 13.11.2019			NL 02.09.2020	
SK 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 2 948 070	(51) A61B 17/12	(11) 2 950 150	(51) G03G 15/00
MC 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 2 947 000	(51) B64B 1/66	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 948 286	(51) B29C 44/60	(11) 2 950 195	(51) G06F 3/0482
NL 09.09.2020		(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 2 947 144	(51) C12N 5/0783	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020		
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020				
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 948 603	(51) E04D 12/00	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020

SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 952 426	(51) B63B 39/02	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 16.09.2020		(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	NL 09.09.2020	
(11) 2 950 498	(51) H04L 29/06	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) 2 953 148	(51) H01F 38/14
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 11.03.2020	PT 05.08.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	NL 16.09.2020	
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020		
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(11) 2 953 307	(51) H03M 13/13
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	MC 11.03.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020			HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) 2 952 462	(51) B65H 63/00	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
AT 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 16.09.2020	
		PL 02.09.2020	RS 02.09.2020		
(11) 2 950 529	(51) G06K 9/00	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 953 323	(51) H04L 12/64
(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 02.09.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 2 952 567	(51) C11D 1/14	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 23.09.2020	
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 953 581	(51) A61F 2/28
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 02.09.2020		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020			SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
MC 27.05.2020				NL 16.09.2020	
		(11) 2 952 767	(51) F16D 27/14		
(11) 2 950 548	(51) H04N 21/41	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 954 104	(51) C40B 50/06
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020			SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 23.09.2020				NL 16.09.2020	
		(11) 2 952 799	(51) F16L 57/00		
(11) 2 950 895	(51) A62D 3/32	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) 2 954 940	(51) A63F 13/73
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) LU 12.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NL 23.09.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
NL 16.09.2020				LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		(11) 2 952 829	(51) F25B 1/00	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 2 951 254	(51) C09J 5/06	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020		
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020			
NL 09.09.2020					
		(11) 2 952 881	(51) G01N 21/64	(11) 2 955 168	(51) C07B 59/00
(11) 2 951 824	(51) G10L 19/26	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NL 02.09.2020			
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			(11) 2 955 337	(51) F01D 25/16
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 952 886	(51) G01D 11/24	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 23.09.2020		NL 09.09.2020	
(11) 2 951 945	(51) H04L 9/00	(11) 2 952 910	(51) G01R 13/02	(11) 2 955 495	(51) G01J 3/433
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 09.09.2020				NL 02.09.2020	
		(11) 2 952 985	(51) G05B 19/042	(11) 2 955 508	(51) G01N 21/76
		(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020		

LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 2 961 961	(51) F01D 9/06
NL 02.09.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 959 896	(51) A61K 31/20	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	NL 23.09.2020	
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SM 03.06.2020	IT 03.06.2020		
NL 23.09.2020		AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 2 961 966	(51) F02C 7/14
(11) 2 960 134	(51) B61L 5/04	(11) 2 961 127	(51) H04L 29/06	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020		
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	NL 02.09.2020		(11) 2 962 422	(51) H04L 9/32
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 2 961 197	(51) H04R 5/04	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LU 26.06.2020	EE 17.06.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
MC 05.02.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 23.09.2020	
(11) 2 960 174	(51) B65D 41/00	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 2 962 470	(51) H04N 21/414
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
		ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	NL 09.09.2020	
		AT 17.06.2020	MC 17.06.2020		
(11) 2 960 230	(51) C09J 4/00	(11) 2 961 212	(51) H04W 12/08	(11) 2 962 538	(51) A01B 15/02
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	NL 09.09.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 2 961 404	(51) A61K 31/428	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
SM 06.05.2020	IT 06.05.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	MC 10.06.2020	
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020		
		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 962 668	(51) A61F 2/966
		NL 02.09.2020		(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
(11) 2 960 438	(51) F04D 29/64	(11) 2 961 505	(51) B01D 15/00	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NL 02.09.2020				PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
				SK 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) 2 960 535	(51) F16C 17/02	(11) 2 961 610	(51) B41J 2/045	MC 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 962 801	(51) B23K 26/064
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 16.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
		NL 09.09.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 2 960 855	(51) H04N 21/234	(11) 2 961 643	(51) B60S 1/48	NL 09.09.2020	
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020		
LU 08.06.2020	EE 03.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 962 811	(51) B25D 17/24
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	NL 09.09.2020		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 2 961 945	(51) F01D 25/30	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	MC 24.06.2020	
		NL 02.09.2020			
(11) 2 960 879	(51) G08B 25/04				
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020				
LU 25.06.2020	EE 03.06.2020				
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020				
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020				

(11) 2 962 853	(51) B41J 2/175	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 2 965 486	(51) H04L 29/06
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 02.09.2020	
PT 12.07.2020	RS 19.02.2020	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020		
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020			(11) 2 965 607	(51) A01C 7/20
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 2 963 697	(51) H01L 51/30	(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020
MC 19.02.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 2 963 007	(51) C07C 67/11	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 23.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			RS 24.06.2020	SK 24.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 2 963 766	(51) H02J 7/02	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 24.10.2020	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020		
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 16.09.2020		(11) 2 965 642	(51) A24F 47/00
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019			(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019			EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		(11) 2 963 773	(51) H02K 1/24	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	MC 03.06.2020	
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019		
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019		
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
		SM 02.10.2019			
				(11) 2 965 742	(51) A61K 6/00
				(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
				HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
				NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
				NL 09.09.2020	
				(11) 2 965 786	(51) A62C 3/08
				(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
				HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
				NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
				RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
				(11) 2 965 854	(51) B23K 26/08
				(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
				GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
				LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
				RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
				(11) 2 965 975	(51) B62J 6/00
				(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
				EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
				GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
				IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
				LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
				PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
				RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
				SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
				NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
				SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
				IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
				MC 24.06.2020	
				(11) 2 966 088	(51) C07K 16/28
				(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
				BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
				DK 16.10.2019	EE 16.10.2019

ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) 2 966 712	(51) H01M 4/38	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 02.09.2020	
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 968 401	(51) A61K 9/08
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NL 02.09.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019			LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) 2 966 812	(51) H04L 12/715	NL 09.09.2020	
SM 16.10.2019		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(11) 2 968 786	(51) A61M 5/315
		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 2 966 230	(51) E03D 9/08	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 09.09.2020		NL 23.09.2020	
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020				
NL 23.09.2020		(11) 2 967 490	(51) A61B 8/06	(11) 2 968 819	(51) A61M 16/04
		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 2 966 378	(51) F24F 13/20	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 23.09.2020		LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			NL 09.09.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 967 609	(51) A61B 17/22	(11) 2 969 487	(51) C04B 35/524
NL 02.09.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 2 966 488	(51) G02B 13/06	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NL 09.09.2020		NL 09.09.2020	
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019				
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) 2 967 651	(51) A61B 17/70	(11) 2 969 602	(51) B60C 29/02
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020	
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NL 02.09.2020			
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019				
MC 27.11.2019		(11) 2 967 727	(51) A61B 18/14	(11) 2 969 672	(51) B60S 1/40
		(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(11) 2 966 532	(51) G05D 7/06	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 09.09.2020		NL 09.09.2020	
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020				
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 2 967 799	(51) A61K 47/69	(11) 2 969 678	(51) B60T 13/16
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
AL 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 17.06.2020		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	
(11) 2 966 538	(51) G06F 1/16	(11) 2 967 962	(51) A61F 5/01	(11) 2 969 869	(51) B65G 57/00
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		NL 09.09.2020	
		(11) 2 966 578	(51) G06F 40/109	(11) 2 970 031	(51) C04B 41/85
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020	
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 09.09.2020			
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020				
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 2 968 296	(51) C07D 417/14	(11) 2 970 350	(51) C07H 3/08
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
MC 24.06.2020		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020

LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 972 308	(51) G01N 33/48	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
NL 09.09.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 02.09.2020	
(11) 2 970 653	(51) C08L 69/00	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 973 588	(51) G11C 29/42
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 2 972 325	(51) G01N 33/50	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 16.09.2020	
NL 02.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020		
(11) 2 970 844	(51) C12M 1/00	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 974 015	(51) H03K 3/012
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 972 399	(51) G01N 33/92	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NL 16.09.2020		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 02.09.2020	
(11) 2 970 865	(51) C12N 1/19	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 2 974 088	(51) H04J 3/06
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 972 607	(51) G05B 19/042	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	
NL 02.09.2020		NO 23.12.2020	RS 23.09.2020		
(11) 2 970 971	(51) C12N 15/113	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 974 157	(51) H04L 12/46
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 23.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 972 653	(51) G06F 1/26	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	
NL 02.09.2020		NO 23.12.2020	RS 23.09.2020		
		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 974 182	(51) H04L 12/801
(11) 2 971 552	(51) F01D 5/22	NL 23.09.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020			HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 973 039	(51) G06F 16/23	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	
NL 23.09.2020		NO 16.12.2020	RS 16.09.2020		
		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 974 212	(51) H04L 29/06
(11) 2 971 570	(51) F01D 5/30	NL 16.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020			HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 973 281	(51) G06Q 20/40	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020	
NL 16.09.2020		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020		
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 974 222	(51) H04W 12/06
(11) 2 971 728	(51) F02K 1/60	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 02.09.2020		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020			PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 973 534	(51) G09G 5/02	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	NL 02.09.2020	
NL 02.09.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 974 314	(51) H04N 19/50
(11) 2 972 017	(51) F25B 45/00	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SE 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NL 23.09.2020	
NL 23.09.2020		AL 29.04.2020	DK 29.04.2020		
		IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(11) 2 974 574	(51) H05K 7/20
(11) 2 972 196	(51) G01N 9/10	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020			HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 973 546	(51) G10L 15/16	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 23.09.2020	
NL 23.09.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
		NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	(11) 2 974 634	(51) A47J 31/36
(11) 2 972 287	(51) G01N 29/02	NL 16.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020			HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 973 574	(51) H01L 43/08	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 23.09.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 02.09.2020	
		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020		

(11) 2 974 676	(51) A61B 17/11	(11) 2 975 547	(51) G06F 21/55	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 977 099	(51) B01D 67/00
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 03.06.2020	LU 24.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NL 02.09.2020		EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 975 689	(51) H01Q 1/32	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 17.06.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SK 03.06.2020	NL 03.06.2020
		NL 23.09.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 2 974 700	(51) A61F 5/00	(11) 2 975 798	(51) H04L 9/06	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 977 102	(51) B01J 20/06
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 23.09.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 02.09.2020				HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 2 975 052	(51) C07K 16/10	(11) 2 975 814	(51) H04L 27/10	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
		NL 02.09.2020		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(11) 2 975 263	(51) F24S 80/20	(11) 2 975 824	(51) H04L 29/08	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	MC 24.06.2020	
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) 2 977 129	(51) B22F 3/23
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019		
SM 10.06.2020	IT 10.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) 2 977 198	(51) B32B 7/12
AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 975 270	(51) F04D 29/54	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 975 833	(51) H04N 1/00	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 02.09.2020	
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 977 224	(51) B43K 5/14
NL 02.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 2 975 386	(51) G01N 27/12	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 09.09.2020		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 975 851	(51) H04N 21/2362	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NL 09.09.2020	
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 977 378	(51) C07F 7/08
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
NL 02.09.2020		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
		NL 23.09.2020		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 2 975 437	(51) G01V 99/00	(11) 2 975 856	(51) H04Q 9/00	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 02.09.2020	PL 02.09.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020			IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 976 516	(51) F02D 41/14	MC 10.06.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 2 977 675	(51) F21V 21/08
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 975 490	(51) G06F 1/30	NL 23.09.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 2 976 819	(51) H02H 1/00	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 09.09.2020	
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020				
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020				
NL 02.09.2020					

NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NL 09.09.2020		BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(11) 2 980 845	(51) H01L 23/495			RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) 2 981 288	(51) A61K 39/395	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
BG 27.02.2020	(84) CZ 27.11.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020		
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 2 982 324	(51) A61B 18/12
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 02.09.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 2 981 606	(51) C12N 5/077	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 27.11.2019		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
		NL 02.09.2020		AL 08.04.2020	
(11) 2 980 938	(51) H02G 3/08				
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 2 981 758	(51) F21K 99/00	(11) 2 982 325	(51) A61B 18/14
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020			IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(11) 2 981 878	(51) G06F 3/0354	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
AT 15.01.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
(11) 2 980 960	(51) H02J 9/06	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) 2 982 350	(51) A61F 5/01
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	NL 02.09.2020	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020				
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 2 982 241	(51) A01H 3/00	(11) 2 982 402	(51) A61M 5/34
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SM 24.06.2020	AT 24.06.2020	BG 04.03.2020	DK 04.12.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 24.06.2020		EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 980 987	(51) H03D 7/16	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 02.09.2020	
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019		
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) 2 982 407	(51) A61M 25/09
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 23.09.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		SM 04.12.2019		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) 2 981 056	(51) H04N 1/407			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(11) 2 982 281	(51) A47K 7/02	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 2 982 444	(51) B05B 9/08
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
AT 13.05.2020	SK 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
MC 13.05.2020		ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
		AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) 2 981 166	(51) A01H 1/00			MC 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 2 982 322	(51) A61B 17/80	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019
LV 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) 2 982 478	(51) B25B 11/00
NL 09.09.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) 2 981 273	(51) A61K 38/18	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 17.12.2020	LV 16.09.2020				

SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 2 984 298	(51) F01D 11/22
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
MC 04.12.2019		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 2 983 105	(51) G06F 21/79	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 04.03.2020		RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) 2 983 249	(51) H01R 13/514	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 02.09.2020	
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 984 368	(51) F16H 1/22
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 09.12.2020	HR 09.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 09.09.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 2 983 271	(51) H02K 1/16	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 02.10.2019		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	MC 01.04.2020	
(11) 2 983 155	(51) G08G 5/00	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	(11) 2 984 460	(51) G01F 23/284
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 984 482	(51) G01N 24/08
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	MC 11.12.2019		(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(11) 2 983 279	(51) H02K 19/10	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
MC 19.02.2020		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
		EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	NL 09.09.2020	
(11) 2 983 162	(51) G09G 3/20	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	(11) 2 984 499	(51) G01R 33/62
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NL 02.09.2020	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	AT 22.01.2020			
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019			(11) 2 984 537	(51) G06F 3/01
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) 2 983 321	(51) H04L 1/18	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(11) 2 983 169	(51) G10K 11/178	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 27.11.2019	PT 19.04.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
NL 02.09.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(11) 2 983 218	(51) H01L 39/14	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	MC 27.11.2019	
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020				
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	(11) 2 983 379	(51) H04R 25/00	(11) 2 984 667	(51) H01H 3/12
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 2 984 796	(51) H04L 12/24
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 23.09.2020	
(11) 2 983 246	(51) H01R 12/71	(11) 2 984 096	(51) C07H 1/00	(11) 2 985 047	(51) A61M 5/145
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NL 23.09.2020		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020			NL 02.09.2020	
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020				

(11) 2 985 098	(51) B05B 12/20	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(84) BG 24.09.2020	(84) EE 24.06.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	MC 20.11.2019		MC 23.10.2019	
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 2 985 311	(51) C08L 21/00	(11) 2 985 529	(51) F23J 11/12
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	NL 23.09.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020			IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 2 985 339	(51) C12M 1/00	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 24.06.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) 2 985 100	(51) B23C 5/20	(84) FI 13.05.2020	HR 13.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
CZ 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 2 985 543	(51) F24F 11/00
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SM 11.12.2019				DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
		(11) 2 985 425	(51) F01D 25/12	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) 2 985 101	(51) B23D 47/04	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	MC 23.10.2019	
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020		
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) 2 985 544	(51) F24F 11/30
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
MC 03.06.2020				CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		(11) 2 985 426	(51) F01D 25/32	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 2 985 104	(51) B23H 1/02	(84) FI 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 01.07.2020		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 2 985 435	(51) F01N 3/28		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) 2 985 546	(51) F24T 10/13
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
MC 25.09.2019		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		NL 16.09.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 2 985 119	(51) B25F 5/00	(11) 2 985 439	(51) F02C 7/22	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 11.12.2019	
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 985 576	(51) B65B 39/00
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
MC 03.06.2020		MC 25.03.2020		NL 23.09.2020	
(11) 2 985 174	(51) B60N 2/07	(11) 2 985 459	(51) F03D 17/00	(11) 2 985 606	(51) G01P 3/50
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 09.09.2020	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019		
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019				

AT 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 2 987 592	(51) B25J 9/16	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
MC 03.06.2020		(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 2 986 392	(51) B05B 5/03	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020		
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 2 987 667	(51) B60J 1/20
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NL 02.09.2020		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 2 986 656	(51) C08G 59/68	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 987 593	(51) B25J 15/00	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LU 30.06.2020	EE 03.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NL 09.09.2020		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) 2 987 281	(51) H04L 12/66	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	SM 09.10.2019	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 2 987 679	(51) B60N 2/80
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
NL 09.09.2020		ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
		AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) 2 987 400	(51) A01G 33/00			HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(11) 2 987 606	(51) B29C 49/46	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 987 708	(51) B62J 1/18
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
				ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) 2 987 435	(51) A47J 31/44	(11) 2 987 626	(51) A61F 2/30	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) DK 18.03.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 27.01.2020	RS 25.09.2019
LV 18.03.2020	PT 12.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SE 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MC 25.09.2019	
MC 18.03.2020		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 2 987 769	(51) C01B 3/24
(11) 2 987 517	(51) A61M 5/168	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 2 987 627	(51) B29C 70/46	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	MC 05.02.2020	NO 05.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SM 05.02.2020	
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 2 987 877	(51) C22C 19/00
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 2 987 566	(51) B21D 19/00	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 06.05.2020	AT 06.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	MC 06.05.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019			IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 987 628	(51) B29C 70/88	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 09.10.2019	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		

(11) 2 987 889	(51) C23C 2/02	(11) 2 987 987	(51) F02C 7/042	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 06.11.2019	
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 988 077	(51) F25B 49/02
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 01.04.2020				HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
				NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				AL 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 2 987 890	(51) C23C 14/06	(11) 2 987 990	(51) F02F 1/18		
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(11) 2 988 136	(51) G01R 17/12
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
NL 09.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		MC 24.06.2020		SM 15.04.2020	AL 15.04.2020
				IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 2 987 909	(51) E01C 19/23	(11) 2 988 013	(51) F16D 23/14	(11) 2 988 165	(51) G02F 1/1335
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 2 987 957	(51) F01D 5/34	(11) 2 988 027	(51) F16H 57/031	(11) 2 988 220	(51) G06F 16/00
(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NL 16.09.2020	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020		
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020		
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 22.04.2020			
(11) 2 987 961	(51) F01D 15/10	(11) 2 988 041	(51) F16K 15/03	(11) 2 988 282	(51) G08B 29/14
(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020			SM 11.12.2019	
(11) 2 987 986	(51) F02C 7/042	(11) 2 988 065	(51) F22B 3/00	(11) 2 988 283	(51) G08C 17/02
(84) AT 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020				
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020				
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020				
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020				

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 988 403	(51) H02M 1/088	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 01.07.2020	
MC 18.12.2019		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019		
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 2 988 475	(51) H04W 4/24
(11) 2 988 304	(51) G11B 27/034	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 988 407	(51) H02M 7/483	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	MC 25.03.2020	
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020		
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 2 988 483	(51) H04M 3/54
(11) 2 988 305	(51) G11C 11/419	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 988 416	(51) H03F 3/21	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	MC 17.06.2020	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019		
SM 18.12.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) 2 988 518	(51) H04N 21/266
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) 2 988 322	(51) H01L 21/311	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 06.11.2019		IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 988 417	(51) H03F 3/72	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	MC 06.11.2019	
MC 24.06.2020		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 2 988 537	(51) H04W 8/22
(11) 2 988 336	(51) H01L 31/0224	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 2 988 469	(51) H04L 29/06	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
MC 17.06.2020		IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	MC 18.12.2019	
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
(11) 2 988 397	(51) H02K 5/04	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) 2 988 886	(51) B21D 24/00
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
BG 06.02.2020	DK 06.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	MC 27.11.2019		NL 23.09.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) 2 988 470	(51) H04L 29/06	(11) 2 989 397	(51) F25B 31/00
RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020

LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020			SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
		(11) 2 990 084	(51) A63B 69/00	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
(11) 2 989 453	(51) G01N 33/00	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 03.06.2020	
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
NO 09.12.2020	PT 09.09.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020		
NL 09.09.2020	BG 09.12.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 990 162	(51) B24C 1/06
		SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
		SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
		MC 08.01.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) 2 989 665	(51) H01L 33/44			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020			IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 990 101	(51) F16J 15/06	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
NL 23.09.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) 2 989 745	(51) H04L 9/32	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 11.09.2019	PL 11.09.2019		
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
NL 23.09.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) 2 990 181	(51) B29C 65/08
		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) CZ 10.06.2020	(84) LU 13.06.2020
		SM 11.09.2019		EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 2 989 878	(51) A01C 7/20			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 2 990 125	(51) B05B 1/18	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	AT 10.06.2020	IS 10.10.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019		
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) 2 990 183	(51) B29C 65/48
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 02.10.2019	HR 02.10.2019
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 2 989 953	(51) A47L 9/06	(11) 2 990 135	(51) B21D 43/05	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	(11) 2 990 205	(51) B41J 2/14
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
MC 12.02.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		MC 20.11.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 2 990 024	(51) A61K 8/00	(11) 2 990 144	(51) B23B 5/16	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 09.10.2019	
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 2 990 206	(51) B41J 2/14
MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	MC 27.05.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
				IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 2 990 031	(51) A61K 31/137	(11) 2 990 161	(51) B24C 1/06	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
FI 13.11.2019	HR 13.11.2019				
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019				
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019				
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020				

SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
MC 02.10.2019		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(11) 2 990 207	(51) B41J 2/14	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020
HR 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
NL 16.09.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	
		MC 20.11.2019			
(11) 2 990 238	(51) B60J 10/40	(11) 2 990 346	(51) B65D 21/02	(11) 2 990 576	(51) E06B 1/62
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 23.02.2020	NO 23.01.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SI 02.10.2019	SM 02.10.2019	MC 23.10.2019		MC 09.10.2019	
MC 02.10.2019					
(11) 2 990 244	(51) B60J 3/04	(11) 2 990 451	(51) C09D 175/04	(11) 2 990 578	(51) E06B 3/263
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) ES 22.04.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NL 23.09.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019			PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) 2 990 490	(51) C12Q 1/6851	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 23.09.2020		MC 22.04.2020	
(11) 2 990 245	(51) B60J 5/04	(11) 2 990 519	(51) D06F 58/04	(11) 2 990 587	(51) E21B 10/08
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	AL 01.04.2020	AT 01.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	MC 01.04.2020	
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		
SM 12.02.2020		SM 30.10.2019			
(11) 2 990 279	(51) B60T 13/68	(11) 2 990 520	(51) D06F 58/04	(11) 2 990 588	(51) E21B 10/24
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	AL 01.04.2020	AT 01.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 01.04.2020	
IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020		
MC 26.02.2020					
(11) 2 990 323	(51) B63B 21/00	(11) 2 990 553	(51) E04B 1/68	(11) 2 990 603	(51) F01D 5/14
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 22.01.2020	HR 22.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
		RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
		SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
				SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
				SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
				MC 18.03.2020	
(11) 2 990 336	(51) B64D 15/20	(11) 2 990 575	(51) E06B 1/62	(11) 2 990 660	(51) F04D 27/00
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 20.11.2019	EE 20.11.2019	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019				
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019				

DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	MC 18.03.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(11) 2 990 780	(51) G01N 21/39	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 25.09.2019	
(11) 2 990 666	(51) F16B 23/00	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 2 990 835	(51) G01V 5/00
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(11) 2 990 783	(51) G01N 23/2252	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	BG 02.01.2020	DK 02.10.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
(11) 2 990 703	(51) F16K 11/20	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 27.05.2020	
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 2 990 849	(51) G02B 21/36
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 2 990 794	(51) G01N 33/04	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(11) 2 990 850	(51) G02B 21/36
NQ 30.01.2020	PL 30.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 2 990 851	(51) G02B 21/36
(11) 2 990 730	(51) F24C 7/08	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 09.09.2020	LT 09.09.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	MC 19.02.2020		BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 990 818	(51) H01M 10/48	(11) 2 990 862	(51) G02F 1/13363
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	NL 09.09.2020	
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 2 990 863	(51) G02F 1/1345
(11) 2 990 732	(51) F24C 15/32	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(11) 2 990 825	(51) G01S 15/88	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) 2 990 778	(51) G01N 15/00	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) 2 990 882	(51) G04B 18/00
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 2 990 834	(51) G01V 5/00	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020				

SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) 2 990 987	(51) G06F 21/62	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
AT 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) 2 990 904	(51) G05D 23/19	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 2 991 177	(51) H01T 4/06
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	GR 14.08.2020	IS 13.09.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020			LT 13.05.2020	RS 13.05.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	(11) 2 991 028	(51) G06T 1/00	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	AL 13.05.2020	SM 13.05.2020
		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	MC 13.05.2020	
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		
(11) 2 990 921	(51) G06F 3/0481	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) 2 991 275	(51) H04L 12/24
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SM 11.12.2019		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020			RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 2 991 091	(51) H01H 25/00	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
MC 25.03.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	MC 13.11.2019	
		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019		
(11) 2 990 939	(51) G06F 3/0481	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) 2 991 322	(51) H04M 1/02
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	MC 27.11.2019		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019			RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) 2 991 116	(51) H01L 27/32	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
MC 25.09.2019		(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
		BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020		
		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(11) 2 991 323	(51) H04M 1/02
(11) 2 990 980	(51) G06F 21/10	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 2 991 138	(51) H01M 4/04	AL 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020		
MC 25.09.2019		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	(11) 2 991 327	(51) H04M 1/725
		EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) 2 990 982	(51) H04L 29/08	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	MC 11.12.2019		SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 2 991 165	(51) H01R 13/52	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019		
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019		
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019				
MC 25.09.2019					

ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
MC 27.05.2020		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) 2 992 939	(51) G06F 3/14	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 2 993 118	(51) B63B 39/06	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 23.10.2019	
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 2 993 411	(51) F24C 7/08
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
LV 01.07.2020	ES 01.07.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
MC 01.07.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) 2 992 957	(51) B01J 37/03	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	ES 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) 2 993 228	(51) C12N 9/10	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 23.10.2019	
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 2 993 414	(51) F24C 15/08
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
MC 20.11.2019		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) 2 992 993	(51) B23Q 1/03	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) 2 993 346	(51) F04B 19/22	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 2 993 440	(51) F41G 7/00
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
MC 23.10.2019		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(11) 2 993 028	(51) B29C 53/04	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 2 993 368	(51) F16D 25/0638	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 993 455	(51) G01L 19/00
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	RO 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	SE 26.02.2020	SM 26.02.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
(11) 2 993 075	(51) B60M 1/36	SK 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IT 26.02.2020		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
BG 02.01.2020	DK 02.10.2019	(11) 2 993 390	(51) F21S 41/176	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 2 993 543	(51) G05D 1/00
MC 02.10.2019		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 2 993 077	(51) B60N 2/28	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	IT 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) 2 993 408	(51) F24C 7/06	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019

SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 2 993 687	(51) H01L 21/02	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
MC 09.10.2019		(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 2 993 570	(51) G06F 3/0488	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(11) 2 993 827	(51) H04L 12/26
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	NL 02.09.2020	
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) 2 993 831	(51) H04L 12/28
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	AT 05.02.2020	MC 05.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019			EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) 2 993 732	(51) H01Q 9/42	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
MC 30.10.2019		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		NL 23.09.2020		SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
				SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
				SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 2 993 589	(51) G06F 13/10	(11) 2 993 771	(51) H02M 1/32	(11) 2 993 834	(51) H04L 12/58
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
		MC 02.10.2019			
(11) 2 993 603	(51) G06F 21/62	(11) 2 993 797	(51) H04B 1/04	(11) 2 993 859	(51) H04L 29/06
(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		MC 09.10.2019		MC 09.10.2019	
(11) 2 993 636	(51) G06Q 30/02	(11) 2 993 802	(51) H04B 5/00	(11) 2 993 860	(51) G06K 9/00
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
				MC 25.09.2019	
(11) 2 993 649	(51) G07D 11/00	(11) 2 993 814	(51) H04H 20/95	(11) 2 993 861	(51) H04L 29/06
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020		
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020				
MC 18.03.2020					

NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 995 468	(51) B60B 1/00
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NL 02.09.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019			BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) 2 995 336	(51) A61M 25/01	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) EE 12.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
MC 30.10.2019		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 2 993 873	(51) H04M 1/02	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	MC 12.02.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020			SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 995 337	(51) A61M 25/01		
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) EE 15.01.2020	(11) 2 995 525	(51) B61G 3/20
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
AT 01.01.2020	MC 01.01.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		MC 15.01.2020		IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 2 993 961	(51) H05B 6/66	(11) 2 995 374	(51) B01J 23/745	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NL 23.09.2020		SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020				
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 995 379	(51) B01J 38/22	(11) 2 995 619	(51) C07D 487/04
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
MC 15.01.2020		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) 2 994 264	(51) B23K 35/00	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 2 995 380	(51) B01J 38/22	SK 25.09.2019	MC 25.09.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020		
NL 23.09.2020		FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	(11) 2 995 728	(51) E03C 1/05
		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) 2 994 282	(51) B28B 11/24	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	MC 01.07.2020		LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NL 02.09.2020		(11) 2 995 398	(51) B22F 3/093	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) 2 994 594	(51) E21B 7/04	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 15.01.2020	MC 15.01.2020
RS 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 2 995 820	(51) F04D 19/04
NL 16.09.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 2 994 789	(51) G02B 7/02	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	MC 09.10.2019		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020			PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
NL 02.09.2020		(11) 2 995 456	(51) B41F 35/06	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
		(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) 2 994 802	(51) G05B 19/418	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 2 995 873	(51) F24F 1/16
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 02.09.2020		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
(11) 2 994 804	(51) G05D 1/02	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 04.12.2019			
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020				

(11) 2 995 903	(51) G01B 5/00	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 2 997 624	(51) H01P 5/04
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	NL 23.09.2020	
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 2 997 770	(51) H04L 5/00
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 06.05.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 2 996 500	(51) A23P 30/20	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NL 23.09.2020	
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
(11) 2 995 935	(51) G01N 21/65	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 2 997 873	(51) A47L 15/42
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NL 23.09.2020		(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 2 996 620	(51) A61B 90/00	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 23.09.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 2 996 007	(51) G05D 1/02	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 16.09.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 2 996 773	(51) A61P 35/00	ES 17.06.2020	MC 17.06.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020		
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 2 998 072	(51) B25B 27/30
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 16.09.2020		PL 09.09.2020	RS 09.09.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 2 996 791	(51) B01D 46/00	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 09.09.2020	
MC 08.01.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 998 161	(51) B60R 7/04
(11) 2 996 150	(51) H01L 27/146	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NL 02.09.2020		EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020			FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 2 996 940	(51) B64D 11/06	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 16.09.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	(11) 2 996 974	(51) B65H 3/06	(11) 2 998 197	(51) B62D 5/04
MC 18.03.2020		(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 2 996 235	(51) H02M 3/158	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 09.09.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 997 337	(51) G01G 19/08	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 02.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 2 996 240	(51) H02P 5/50	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020		MC 09.10.2019	
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020				
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 997 463	(51) G06F 9/4401	(11) 2 998 368	(51) A01N 59/20
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NL 02.09.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 996 242	(51) H02P 7/00	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NL 16.09.2020		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020			NL 02.09.2020	
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 997 546	(51) G06T 11/20	(11) 2 998 473	(51) E05B 45/06
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
NL 23.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) 2 996 270	(51) H04J 3/16	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 02.09.2020			
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020				

LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 2 999 233	(51) H04R 1/10
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	MC 06.05.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 2 998 834	(51) G06F 3/041	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 2 998 510	(51) F01D 5/18	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	(11) 2 999 242	(51) H04L 29/08
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	MC 22.01.2020		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020			HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
AT 08.04.2020	MC 08.04.2020			LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		(11) 2 998 838	(51) G06F 3/042	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
(11) 2 998 524	(51) F01K 13/02	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	AT 10.06.2020	IS 10.10.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 10.06.2020	
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 2 999 477	(51) A61K 31/198
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
		MC 02.10.2019		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 2 998 748	(51) G01R 15/18			NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020			NL 09.09.2020	
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 2 998 901	(51) G06F 21/55		
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(11) 3 000 004	(51) G05B 19/418
LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NL 09.09.2020		LU 19.06.2020	LV 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 2 998 750	(51) G01R 31/08	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	MC 25.03.2020	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020				
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) 2 998 976	(51) H01H 9/36	(11) 3 000 131	(51) H01L 27/142
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 2 998 761	(51) G01S 7/35	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	NL 09.09.2020	
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) 3 000 188	(51) H04B 7/155
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 27.11.2019		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			NL 02.09.2020	
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 2 999 121	(51) H03L 7/085	(11) 3 000 207	(51) H04L 12/725
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AT 01.01.2020	MC 01.01.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) 2 998 796	(51) G03G 15/06	EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	FI 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IT 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 18.12.2019	RO 18.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 13.05.2020	SE 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 18.12.2019	MC 18.12.2019		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SM 18.12.2019			
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020				

- NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
- (11) **3 002 079**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 002 100**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (11) **3 002 241**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 002 290**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (11) **3 002 516**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
- (11) **3 002 532**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 002 597**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 002 746**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
- PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
- (51) **B23Q 7/14**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **B29C 35/02**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SI 04.03.2020
- (51) **B65H 29/68**
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
- (51) **A61Q 19/06**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (51) **F23N 5/00**
(84) CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (51) **F25B 49/02**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **G01R 31/3842**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (51) **G09F 15/00**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
- NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
- (11) **3 002 781**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **3 002 820**
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
IT 03.06.2020
- (11) **3 002 860**
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 002 890**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 002 986**
(84) PL 10.06.2020
LU 20.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
- (11) **3 003 704**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
- (51) **H01L 21/331**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (51) **H01Q 1/22**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
- (51) **H02M 3/156**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
- (51) **H04B 7/185**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (51) **H04W 76/15**
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (51) **C09J 7/40**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **3 003 812**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (51) **B60W 30/16**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
- (11) **3 004 050**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 004 321**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 01.07.2020
- (51) **C12M 1/107**
(84) BG 09.01.2020
LU 04.06.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 004 595**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **F02C 7/06**
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **3 004 764**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (51) **F25D 23/02**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **3 005 089**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (51) **G06F 8/34**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (11) **3 005 647**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (11) **3 005 772**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (51) **H04W 16/04**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
- (11) **3 005 911**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
- (51) **A47J 19/06**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

- SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **3 005 943**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 005 975**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
- (11) **3 006 485**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 006 553**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (11) **3 006 812**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
SE 19.02.2020
SI 19.02.2020
- (11) **3 006 846**
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
- (11) **3 007 007**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
- SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (51) **A61B 5/055**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
- (51) **A61C 8/00**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (51) **C08G 69/26**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **C12M 3/00**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (51) **F17C 13/12**
(84) CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
- (51) **F24F 11/00**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
- (51) **G03G 15/08**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
- RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
- (11) **3 007 182**
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 007 183**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
- (11) **3 007 270**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 007 271**
(84) PL 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SI 19.02.2020
- (11) **3 007 359**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 007 377**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
- SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **3 007 382**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (51) **H01B 13/00**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
- (51) **C23C 18/20**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
- (51) **H01Q 1/24**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
- (51) **H01Q 1/38**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (51) **H04N 13/296**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **H04H 20/95**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
- (51) **G09C 1/00**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
- (51) **H04N 5/262**
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
- (51) **G06F 1/3293**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (51) **H05K 13/02**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (51) **A61F 2/46**
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) **A61K 31/496**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) **C12N 1/20**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.06.2018
- (11) **3 007 400**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 007 433**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 007 494**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **3 007 535**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 007 655**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 007 697**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 008 165**
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017

CY 09.08.2017	CZ 09.08.2017	(11) 3 009 234	(51) B25B 23/00	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 09.08.2017	HU 05.06.2014	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
IE 05.06.2018	IS 09.12.2017	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	SK 06.05.2020	SE 06.05.2020
LI 30.06.2018	LT 09.08.2017	NL 23.09.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LU 05.06.2018	LV 09.08.2017			BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
MC 09.08.2017	MK 09.08.2017	(11) 3 009 352	(51) B64G 1/22	DK 06.05.2020	AT 06.05.2020
MT 05.06.2018	NO 09.11.2017	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019		
PT 09.08.2017	RO 09.08.2017	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	(11) 3 009 945	(51) G06F 30/00
RS 09.08.2017	SI 09.08.2017	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
TR 09.08.2017	NL 01.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 008 177	(51) C12N 9/00	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LU 11.06.2020	EE 03.06.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	MC 25.12.2019		ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 009 404	(51) C01G 45/00		
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 3 010 006	(51) G09F 7/06
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 008 387	(51) F23M 5/00	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	AT 03.06.2020	
NL 02.09.2020		IT 22.01.2020	MC 22.01.2020		
				(11) 3 010 133	(51) H02M 7/162
(11) 3 008 397	(51) F24H 7/06	(11) 3 009 647	(51) F02K 1/12	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NL 02.09.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(11) 3 008 798	(51) H02K 15/095	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	AT 15.04.2020	MC 15.04.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019		
NL 16.09.2020				(11) 3 010 147	(51) H03H 7/25
				(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 3 008 873	(51) H04L 29/06	(11) 3 009 746	(51) F23R 3/28	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 02.09.2020	
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
NL 02.09.2020		IS 27.03.2020	IT 27.11.2019		
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) 3 010 151	(51) H03K 7/06
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(11) 3 008 994	(51) A01K 61/54	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	MC 27.11.2019		NL 02.09.2020	
NL 16.09.2020					
				(11) 3 010 200	(51) H04L 29/06
(11) 3 009 221	(51) B23K 11/11	(11) 3 009 775	(51) F25D 23/06	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
(84) DK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 16.09.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020			PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 3 009 814	(51) G01G 11/00	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
MC 29.04.2020		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		

IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) 3 010 234	(51) H04N 19/70	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 17.06.2020			
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 011 438	(51) G06F 9/451	(11) 3 012 259	(51) C07D 471/04
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 18.06.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
SM 03.06.2020	AT 03.06.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 010 518	(51) A61K 35/76	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	NL 09.09.2020		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
LU 18.06.2020	EE 10.06.2020			SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 3 011 573	(51) H01F 41/02	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	SM 03.06.2020	AT 03.06.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LU 17.06.2020	EE 10.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020		
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 012 294	(51) C08L 61/14
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	NL 16.09.2020	
		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020		
(11) 3 010 986	(51) C09D 183/02	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 012 415	(51) F01D 11/24
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 011 698	(51) H04L 1/16	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 23.09.2020		LU 20.06.2020	EE 17.06.2020	NL 16.09.2020	
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
(11) 3 011 203	(51) F16H 39/01	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 012 443	(51) F02K 3/115
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NL 16.09.2020	
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 012 580	(51) G01B 21/20
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 19.06.2020
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020			EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
		(11) 3 011 768	(51) H04W 8/00	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 3 011 240	(51) F25D 23/02	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 23.09.2020		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020			NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
		(11) 3 011 808	(51) H05H 7/00	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 011 297	(51) G01N 3/30	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020		
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 012 611	(51) G01N 1/31
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 23.09.2020		(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) 3 011 888	(51) A47L 15/42	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 09.09.2020	
AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		
		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 012 688	(51) G03F 7/09
(11) 3 011 380	(51) G02B 26/08	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
NL 16.09.2020		SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) 3 011 393	(51) G03F 7/20	(11) 3 011 967	(51) A61K 38/10	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 23.06.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LU 20.06.2020	EE 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019

(11) 3 012 771	(51) G06F 21/55	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LT 02.10.2019	LU 20.06.2020		
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) 3 013 495	(51) B21D 53/02
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 02.10.2019	NL 01.07.2020	NL 23.09.2020	
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020			(11) 3 013 498	(51) B22D 11/04
SM 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 013 280	(51) A61F 2/04	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
(11) 3 012 804	(51) G06T 7/80	LU 24.06.2020	LV 03.06.2020	NL 16.09.2020	
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020		
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 014 010	(51) D06F 58/20
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NL 23.09.2020	
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020			(11) 3 014 050	(51) E21B 33/035
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 013 287	(51) A61F 9/00	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
		HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	LU 27.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 012 845	(51) H01F 1/34	LV 03.06.2020	PL 03.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 23.09.2020		AT 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
		MC 03.06.2020		AT 17.06.2020	IS 17.10.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 3 013 122	(51) H05B 33/08	(11) 3 013 385	(51) A61M 1/10	(11) 3 014 098	(51) F02M 37/00
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NL 23.09.2020		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019			LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) 3 013 425	(51) A61P 37/06	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
		NL 09.09.2020			
(11) 3 013 198	(51) A47J 43/044	(11) 3 013 466	(51) B01F 17/00	(11) 3 014 397	(51) G06F 3/023
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LU 27.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
LU 27.06.2020	DK 13.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
NL 01.07.2020					
(11) 3 013 213	(51) A61B 5/00	(11) 3 013 469	(51) B01J 19/00	(11) 3 014 400	(51) G06F 1/16
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LU 26.06.2020	LV 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
NL 23.09.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 013 271	(51) A61B 18/12	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LU 26.06.2020	LV 03.06.2020	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
		SK 03.06.2020	BG 03.09.2020		
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020		

IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 015 193	(51) B22D 11/126
MC 03.06.2020		LT 03.06.2020	LU 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(11) 3 014 433	(51) G06F 9/455	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LU 23.06.2020	EE 03.06.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LU 25.06.2020	LV 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 014 903	(51) H04W 4/50	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 3 015 203	(51) B23B 51/02
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 014 443	(51) G06F 9/50	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
LU 24.06.2020	EE 10.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 09.12.2020	LT 09.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 09.09.2020	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 015 443	(51) C05B 17/00
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 015 053	(51) A61B 1/04	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 16.09.2020	
ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 015 629	(51) E05B 77/04
AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
(11) 3 014 532	(51) G06K 19/077	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
RS 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NL 16.09.2020		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 014 601	(51) G09B 23/32	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 015 099	(51) A61K 8/04	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	IT 03.06.2020	MC 03.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LU 27.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 016 097	(51) G09G 5/00
NL 16.09.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 3 014 666	(51) H01L 33/22	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NL 16.09.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 014 703	(51) H01Q 21/28	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
AL 18.12.2019	BG 18.03.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 015 135	(51) A61Q 5/06	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 03.09.2020	SM 09.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AL 03.06.2020	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 016 113
LT 18.12.2019	LU 24.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(51) H01B 13/00
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	BG 25.03.2020	(84) AT 25.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NL 09.09.2020		DK 25.12.2019	CZ 25.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 015 161	(51) B01D 69/12	ES 25.12.2019	EE 25.12.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 25.04.2020	HR 25.12.2019
MC 18.12.2019	NL 01.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 014 795	(51) H04B 7/06	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 25.12.2019	PT 20.05.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SK 25.12.2019	SI 25.12.2019
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SM 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 16.09.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) 3 014 896	(51) H04N 21/854	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 016 118	(51) H01F 27/06
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
				ES 09.10.2019	FI 09.10.2019

GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019			MC 24.06.2020	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 3 016 409	(51) H04R 29/00		
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(11) 3 016 716	(51) A61K 35/74
MC 09.10.2019		LU 24.06.2020	EE 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
(11) 3 016 177	(51) H01M 2/02	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			MC 17.06.2020	
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 016 482	(51) H05G 1/02	(11) 3 016 740	(51) B01J 29/89
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
MC 25.12.2019		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 01.07.2020	CZ 01.07.2020
(11) 3 016 208	(51) H01R 13/11	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	MC 01.07.2020	
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	AT 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 016 741	(51) B01J 29/89
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019			(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) 3 016 523	(51) A23K 10/00	CZ 01.07.2020	GR 02.10.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 01.07.2020	LT 01.07.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
		NL 02.09.2020		HR 01.07.2020	NL 01.07.2020
				MC 01.07.2020	
(11) 3 016 217	(51) H01S 3/02	(11) 3 016 586	(51) A61B 5/0205	(11) 3 016 747	(51) B05B 1/06
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
GR 26.03.2020	IT 25.12.2019	LV 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AL 10.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 10.06.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 17.06.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019				
MC 25.12.2019					
(11) 3 016 274	(51) H02P 1/02	(11) 3 016 660	(51) A61K 31/565	(11) 3 016 748	(51) B05B 1/06
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
NL 23.09.2020		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(11) 3 016 286	(51) H03K 17/955	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SM 03.06.2020	AT 03.06.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	MC 03.06.2020	
NL 16.09.2020		MC 10.06.2020			
(11) 3 016 353	(51) H04L 29/06	(11) 3 016 683	(51) A61K 39/395	(11) 3 016 762	(51) B22D 11/12
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
LU 25.06.2020	EE 17.06.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020				

SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 13.11.2019	NL 01.07.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 018 916	(51) H04R 19/02
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
AT 24.06.2020		BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(11) 3 018 361	(51) F04D 29/44	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 018 829	(51) H04B 1/52	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
NL 23.09.2020		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
(11) 3 018 421	(51) F24C 15/20	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 018 852	(51) H04B 7/0417	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(11) 3 018 938	(51) H04W 48/12
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NL 09.09.2020		EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 018 565	(51) G06F 3/044	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.09.2020	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) 3 018 963	(51) H04W 76/27
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 16.10.2019		NL 16.09.2020	
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) 3 018 853	(51) H04L 1/16	(11) 3 018 972	(51) H01Q 1/22
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
MC 10.06.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(11) 3 018 661	(51) H01B 12/02	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
NL 02.09.2020		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) 3 018 747	(51) H01M 8/16	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	AT 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 30.10.2019		MC 06.05.2020	
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 3 018 867	(51) H04L 12/755	(11) 3 018 987	(51) A01B 69/00
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 02.09.2020	
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 018 992	(51) A01D 41/14
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
MC 18.03.2020		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 018 811	(51) H02M 3/155	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) 3 018 897	(51) H04N 7/10	NL 09.09.2020	
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020	(11) 3 018 993	(51) A01D 41/14
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 23.09.2020		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 018 910	(51) H04N 21/235	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 09.09.2020	
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	LU 16.06.2020	DK 13.11.2019	(11) 3 019 069	(51) A61B 1/00
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
IT 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LU 18.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 018 823	(51) H03F 1/02	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		

- (11) **3 020 617** (51) **B62D 6/00**
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 020 777** (51) **C09J 7/38**
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 020 923** (51) **F01D 5/18**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 021 071** (51) **G01B 9/02**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 021 139** (51) **G01S 17/08**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 021 179** (51) **G05B 19/042**
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 021 337** (51) **H01G 2/10**
(84) CZ 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
- (11) **3 021 343** (51) **H01H 51/06**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 021 367** (51) **C23C 14/58**
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
LU 19.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 021 509** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **3 021 532** (51) **H04L 12/66**
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
- (11) **3 021 536** (51) **H04L 12/723**
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 021 538** (51) **H04L 12/741**
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 021 575** (51) **G06T 5/00**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
- LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 021 750** (51) **A61B 5/157**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 021 782** (51) **A61C 8/00**
(84) PL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **3 021 804** (51) **A61N 1/36**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 021 889** (51) **A61M 1/36**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 021 986** (51) **B05B 16/60**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 022 006** (51) **B23K 20/10**
(84) GR 24.12.2020 (84) LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 022 095** (51) **B60S 1/34**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020

- (11) **3 022 098** (51) **B60T 7/22**
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 022 420** (51) **F02C 7/06**
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 022 426** (51) **F02C 9/28**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 022 441** (51) **F04B 1/07**
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **3 022 453** (51) **F16C 17/04**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 (84) AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 (84) ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 022 560** (51) **G01N 33/53**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 (84) RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 (84) HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 022 620** (51) **G05D 16/10**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 (84) BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 022 635** (51) **G06F 3/048**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 (84) RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 (84) HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 022 714** (51) **G06T 7/20**
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 (84) RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 (84) SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 (84) AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 (84) ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 022 835** (51) **H02M 1/00**
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 (84) RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 (84) SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 (84) MC 03.06.2020
- (11) **3 022 979** (51) **H04L 5/00**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 023 044** (51) **A47L 9/00**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 (84) BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 023 098** (51) **A61K 9/66**
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 (84) IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 (84) LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 (84) PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020
BG 24.09.2020 (84) NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020
AT 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 023 342** (51) **B65C 9/18**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 023 438** (51) **C07K 16/28**
(84) MC 11.03.2020 (84) SM 11.03.2020
- (11) **3 023 440** (51) **C08F 2/00**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 023 470** (51) **H01M 2/00**
(84) BG 10.09.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
- LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
IS 10.10.2020
- (11) **3 023 543** (51) **D21H 27/00**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 023 885** (51) **G06F 16/22**
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 (84) HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 (84) IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 (84) PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 (84) RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 (84) SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
- (11) **3 023 899** (51) **G06F 21/35**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
SE 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 023 914** (51) **G06K 15/00**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 024 154** (51) **H04B 7/0456**
(84) PL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 (84) LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 (84) RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020
NL 06.05.2020 (84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
- (11) **3 024 178** (51) **H04L 12/26**
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 (84) ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 (84) IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 (84) PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 (84) SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 (84) SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 (84) MC 11.03.2020
- (11) **3 024 229** (51) **H04N 13/246**
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020

NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 024 661	(51) B41J 29/38	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 16.09.2020		(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 09.09.2020	
(11) 3 024 262	(51) H04W 12/06	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 025 039	(51) F02B 37/013
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	NL 02.09.2020	
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	AL 03.06.2020	ES 03.06.2020		
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020		
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 03.06.2020			
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020				
DK 29.04.2020	IT 29.04.2020				
MC 29.04.2020					
		(11) 3 024 695	(51) B60Q 3/64	(11) 3 025 090	(51) F21S 2/00
		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		NL 23.09.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
				AL 03.06.2020	ES 03.06.2020
				IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
		(11) 3 024 717	(51) B62K 25/24	(11) 3 025 121	(51) G01B 9/02
		(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		FI 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
		NL 02.09.2020		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
				SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
				BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
				AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
				ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
				AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				MC 10.06.2020	
		(11) 3 024 765	(51) C02F 11/06	(11) 3 025 143	(51) G01N 21/03
		(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
		GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
		BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LV 10.06.2020	PT 12.10.2020
		NL 09.09.2020		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
				SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
				BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
				AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
				ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
				AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				MC 10.06.2020	
		(11) 3 024 786	(51) C03C 3/087	(11) 3 025 166	(51) G01S 15/89
		(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
		EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020
		MC 24.06.2020			
		(11) 3 024 816	(51) C07C 259/06	(11) 3 025 174	(51) G02B 6/44
		(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 02.09.2020	
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020		
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020		
		MC 03.06.2020			
		(11) 3 024 983	(51) E01B 35/04	(11) 3 025 553	(51) H04W 48/18
		(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
		CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020		
		PT 02.11.2020	SE 01.07.2020		
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
		NO 01.10.2020	AT 01.07.2020		
		NL 01.07.2020	MC 01.07.2020		
		(11) 3 025 034	(51) F01N 3/20		
		(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020		

LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 026 740	(51) H01M 4/525	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SI 04.03.2020	
NL 23.09.2020		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		
(11) 3 025 737	(51) A61M 1/16	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 027 160	(51) A61F 13/56
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 02.09.2020	
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	AT 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 027 172	(51) A61K 9/00
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	MC 17.06.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) 3 026 781	(51) H02J 7/00	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
MC 27.11.2019		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 16.09.2020	
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020		
(11) 3 025 739	(51) A61M 1/16	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 027 208	(51) A61K 39/395
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) HR 24.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 026 790	(51) H02K 1/12	LV 24.06.2020	RS 24.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
NL 02.09.2020		EE 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 027 224	(51) A61K 47/68
(11) 3 025 740	(51) A61M 1/16	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 02.09.2020		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) 3 026 078	(51) C08L 15/02	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	AT 27.05.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019			RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) 3 026 931	(51) H04R 29/00	CZ 03.06.2020	
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 027 258	(51) A61M 25/01
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 3 027 030	(51) A01N 43/16	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
(11) 3 026 110	(51) A61L 27/38	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020				
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 027 071	(51) A24D 3/04	(11) 3 027 264	(51) A61M 37/00
NL 16.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) 3 026 155	(51) D01H 13/14	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 027 082	(51) A46B 9/02	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
NL 02.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) 3 026 321	(51) F16L 59/06	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	MC 13.05.2020	
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 02.09.2020			
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 027 155	(51) A61F 13/15	(11) 3 027 276	(51) A61N 1/40
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 08.11.2019	FI 07.08.2019
SM 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
		MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) 3 026 361	(51) F24F 1/0007	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NL 07.08.2019	MC 07.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019
LV 23.09.2020	RS 23.09.2020			PT 09.12.2019	PT 09.12.2019
SE 23.09.2020	NO 23.12.2020			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020				

SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
TR 07.08.2019		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		NL 02.09.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 3 027 320	(51) B01L 3/00			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 3 027 593	(51) C07D 401/14	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NL 02.09.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	MC 09.10.2019	
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020		
(11) 3 027 359	(51) B24B 23/00	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 027 829	(51) E05B 65/46
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 10.06.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020			IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 027 637	(51) A61K 31/575	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
MC 15.01.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 18.12.2019	
(11) 3 027 379	(51) B29C 45/27	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 027 855	(51) F01D 9/04
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 027 649	(51) C07K 16/24	NL 09.09.2020	
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020		
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) 3 027 879	(51) F02M 21/02
ES 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 3 027 390	(51) B29C 70/04	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020			SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 027 658	(51) C08B 15/02	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	MC 09.10.2019	
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 027 890	(51) F03B 17/00
MC 24.06.2020		BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
				FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(11) 3 027 442	(51) B60G 9/00	(11) 3 027 704	(51) E21B 37/06	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020			BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		(11) 3 027 755	(51) C12N 15/74	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) 3 027 444	(51) B60J 1/08	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CZ 06.05.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 027 959	(51) F21S 8/02
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 02.09.2020	
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	MC 09.10.2019		(11) 3 027 979	(51) F25B 17/08
				(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(11) 3 027 574	(51) C03C 23/00	(11) 3 027 775	(51) C12Q 1/6825	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019		

SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 09.09.2020	
NL 09.09.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020		
		NL 02.09.2020			
(11) 3 027 991	(51) F27B 9/24	(11) 3 028 210	(51) G06F 21/57	(11) 3 028 478	(51) H04W 4/02
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 01.10.2020	AT 01.07.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 3 028 024	(51) G01M 3/00	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020				
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 028 297	(51) H01L 21/28	(11) 3 028 487	(51) H04W 36/00
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 23.09.2020	
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020		
MC 03.06.2020		AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 028 505	(51) H04W 48/14
		HR 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 3 028 029	(51) G01M 17/02			HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(11) 3 028 348	(51) H01R 13/527	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 23.09.2020	
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 028 643	(51) A61B 8/12
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 16.09.2020	
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020		
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 028 645	(51) A61B 10/00
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 17.06.2020		(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
				CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
(11) 3 028 047	(51) G01N 33/574	(11) 3 028 406	(51) H04L 12/26	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 18.09.2019	
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 028 684	(51) A61F 5/441
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
		MC 17.06.2020		HR 16.09.2020	NL 16.09.2020
(11) 3 028 064	(51) G01S 7/524	(11) 3 028 444	(51) H04N 5/232	(11) 3 028 799	(51) B23K 9/007
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
RS 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
NL 16.09.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 028 111	(51) G10L 21/00	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	AT 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	MC 27.05.2020		MC 03.06.2020	
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020				
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 028 468	(51) H04N 21/41	(11) 3 028 810	(51) B24B 55/06
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
				GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 028 137	(51) G06F 16/22			IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020				
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020				

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) 3 029 730	(51) H01L 21/306
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 30.10.2019		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) 3 029 008	(51) C04B 35/591	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
MC 04.12.2019		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 3 028 825	(51) B25J 9/08	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 09.10.2019	
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	AT 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 029 742	(51) H01L 31/032
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	MC 17.06.2020		(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020			CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
MC 08.01.2020				EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) 3 028 850	(51) B32B 15/04	(11) 3 029 123	(51) C09K 9/02	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	MC 15.01.2020	
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 029 750	(51) H01L 51/52
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
MC 02.10.2019		MC 18.09.2019		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) 3 028 896	(51) B60Q 1/08	(11) 3 029 132	(51) C10M 135/04	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NL 16.09.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) 3 028 991	(51) C01B 3/32	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 13.11.2019	
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 029 752	(51) H01L 51/50
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	MC 22.04.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 02.09.2020				HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 029 002	(51) B32B 17/10	(11) 3 029 397	(51) F25B 49/02	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 029 855	(51) H04B 10/116
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NL 23.09.2020		(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 029 526	(51) G03G 9/087	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 23.09.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(11) 3 029 007	(51) C04B 35/30	(11) 3 029 686	(51) C22C 9/00	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 25.09.2019	
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020		
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 029 999	(51) H04W 48/08
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 02.09.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 029 723	(51) H01L 21/677	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		NL 16.09.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	PL 09.10.2019

PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 030 183	(51) A61B 18/14
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 09.10.2019		MC 04.12.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) 3 030 008	(51) H04W 52/02	(11) 3 030 121	(51) A47J 43/07	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
GR 17.01.2020	FR 16.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 02.10.2019	
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 030 210	(51) A61H 1/00
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	MC 09.10.2019		GR 15.07.2020	HR 15.04.2020
MC 16.10.2019				IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 030 069	(51) A01B 79/02	(11) 3 030 134	(51) A61B 3/10	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 030 216	(51) A61K 8/31
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	MC 25.12.2019		FI 18.12.2019	HR 18.12.2019
				IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) 3 030 072	(51) A01N 37/46	(11) 3 030 136	(51) A61B 3/10	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020		
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 030 220	(51) A61K 8/34
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IT 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	MC 08.04.2020		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
				PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) 3 030 078	(51) A01N 47/36	(11) 3 030 154	(51) A61B 6/03	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) IS 15.05.2020	(84) SM 15.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
MC 15.01.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
(11) 3 030 088	(51) A21D 2/38	(84) FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 030 225	(51) A61P 17/00
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 02.09.2020	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) 3 030 228	(51) A61K 9/34
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019			PL 02.09.2020	LT 02.09.2020
				SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 3 030 103	(51) A43B 5/14	(11) 3 030 180	(51) A61B 18/12	(11) 3 030 233	(51) A61K 31/422
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019		
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019		
		MC 25.09.2019			

- PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 030 249** (51) **A61K 38/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IT 25.12.2019 AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **3 030 255** (51) **A61K 38/17**
(84) SM 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
- (11) **3 030 257** (51) **A61K 38/43**
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
- (11) **3 030 286** (51) **A61M 5/145**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 030 299** (51) **A61M 16/00**
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 030 300** (51) **A61M 16/00**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 030 305** (51) **A61M 19/00**
(84) BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
- NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
- (11) **3 030 307** (51) **A61M 25/02**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IT 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **3 030 324** (51) **A61Q 5/12**
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
- (11) **3 030 328** (51) **A63B 55/00**
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 030 343** (51) **B01F 3/04**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 030 359** (51) **B21D 5/00**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
- PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
- (11) **3 030 367** (51) **B22F 7/02**
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **3 030 369** (51) **B23C 5/08**
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 MC 30.10.2019
- (11) **3 030 379** (51) **B25B 5/10**
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 SI 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (11) **3 030 385** (51) **B26B 5/00**
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 SI 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (11) **3 030 391** (51) **E04B 2/28**
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
- (11) **3 030 392** (51) **B28B 13/02**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019

SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 3 030 469	(51) B61C 3/00	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 02.10.2019		(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 3 030 429	(51) B60B 3/00	BG 11.03.2020	DK 11.12.2019	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
NL 02.09.2020		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(11) 3 030 432	(51) B60C 13/00	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 10.06.2020	
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 030 598	(51) C08H 7/00
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	MC 11.12.2019		(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 030 478	(51) B62L 3/02	EE 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 01.07.2020	NL 01.07.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 01.07.2020		NL 23.09.2020		SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
				SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 3 030 437	(51) B60H 1/34	(11) 3 030 530	(51) C03C 17/32	(11) 3 030 609	(51) C08J 9/16
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) CZ 01.04.2020	(84) EE 01.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NL 02.09.2020	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	AL 01.04.2020	AT 01.04.2020	(11) 3 030 615	(51) C08L 63/02
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	MC 01.04.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) 3 030 569	(51) C07F 7/18	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
MC 16.10.2019		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) 3 030 452	(51) B60L 50/50	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	MC 18.12.2019	
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	MC 06.05.2020			
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) 3 030 571	(51) C07K 7/00	(11) 3 030 648	(51) C12N 1/20
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 030 456	(51) B60P 3/34	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020			AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 3 030 577	(51) C07K 14/74	MC 08.01.2020	
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) 3 030 662	(51) C12N 15/81
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SM 22.01.2020	AT 22.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 030 457	(51) B60P 3/39	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
DK 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 15.04.2020	RO 15.01.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	MC 02.10.2019		MC 15.01.2020	
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 030 595	(51) C08F 216/16	(11) 3 030 682	(51) C12Q 1/68
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
				HR 03.06.2020	LT 03.06.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 03.06.2020 | PT 06.10.2020 | HR 22.04.2020 | IS 22.08.2020 | LT 06.11.2019 | LV 06.11.2019 |
| RO 03.06.2020 | RS 03.06.2020 | LT 22.04.2020 | LV 22.04.2020 | NL 06.11.2019 | NO 06.02.2020 |
| SK 03.06.2020 | BG 03.09.2020 | NL 22.04.2020 | NO 22.07.2020 | PL 06.11.2019 | PT 06.03.2020 |
| AL 03.06.2020 | SM 03.06.2020 | PL 22.04.2020 | PT 24.08.2020 | RO 06.11.2019 | RS 06.11.2019 |
| AT 03.06.2020 | IS 03.10.2020 | RO 22.04.2020 | RS 22.04.2020 | SE 06.11.2019 | SI 06.11.2019 |
| MC 03.06.2020 | | SE 22.04.2020 | SK 22.04.2020 | SK 06.11.2019 | SM 06.11.2019 |
| | | BG 22.07.2020 | AL 22.04.2020 | MC 06.11.2019 | |
| (11) 3 030 685 | (51) G22C 21/00 | DK 22.04.2020 | SM 22.04.2020 | | |
| (84) PL 19.02.2020 | (84) BG 19.05.2020 | ES 22.04.2020 | IT 22.04.2020 | (11) 3 030 828 | (51) F21V 8/00 |
| CZ 19.02.2020 | DK 19.02.2020 | EE 22.04.2020 | MC 22.04.2020 | (84) AL 27.11.2019 | (84) AT 27.11.2019 |
| EE 19.02.2020 | FI 19.02.2020 | | | BG 27.02.2020 | CZ 27.11.2019 |
| GR 20.05.2020 | HR 19.02.2020 | (11) 3 030 796 | (51) F16B 4/00 | DK 27.11.2019 | EE 27.11.2019 |
| IS 19.06.2020 | LT 19.02.2020 | (84) PL 08.01.2020 | (84) BG 08.04.2020 | ES 27.11.2019 | FI 27.11.2019 |
| LV 19.02.2020 | NL 19.02.2020 | CZ 08.01.2020 | DK 08.01.2020 | GR 28.02.2020 | HR 27.11.2019 |
| PT 12.07.2020 | RO 19.02.2020 | EE 08.01.2020 | ES 08.01.2020 | IS 27.03.2020 | IT 27.11.2019 |
| RS 19.02.2020 | SE 19.02.2020 | FI 08.01.2020 | GR 09.04.2020 | LT 27.11.2019 | LV 27.11.2019 |
| SK 19.02.2020 | SM 19.02.2020 | HR 08.01.2020 | IS 08.05.2020 | NL 27.11.2019 | NO 27.02.2020 |
| SI 19.02.2020 | MC 19.02.2020 | LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | PL 27.11.2019 | PT 19.04.2020 |
| | | NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | RO 27.11.2019 | RS 27.11.2019 |
| (11) 3 030 693 | (51) C25B 1/00 | PT 31.05.2020 | RO 08.01.2020 | SE 27.11.2019 | SI 27.11.2019 |
| (84) PL 13.05.2020 | (84) EE 13.05.2020 | RS 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | SK 27.11.2019 | SM 27.11.2019 |
| FI 13.05.2020 | GR 14.08.2020 | SK 08.01.2020 | SM 08.01.2020 | MC 27.11.2019 | |
| HR 13.05.2020 | IS 13.09.2020 | IT 08.01.2020 | AT 08.01.2020 | | |
| LT 13.05.2020 | LV 13.05.2020 | SI 08.01.2020 | MC 08.01.2020 | | |
| NO 13.08.2020 | PT 14.09.2020 | | | (11) 3 030 874 | (51) G01L 1/16 |
| RS 13.05.2020 | SE 13.05.2020 | (11) 3 030 807 | (51) F16H 55/36 | (84) AL 11.12.2019 | (84) PL 11.12.2019 |
| SK 13.05.2020 | BG 13.08.2020 | (84) AL 23.10.2019 | (84) AT 23.10.2019 | AT 11.12.2019 | BG 11.03.2020 |
| NL 13.05.2020 | AL 13.05.2020 | BG 23.01.2020 | CZ 23.10.2019 | CZ 11.12.2019 | DK 11.12.2019 |
| DK 13.05.2020 | SM 13.05.2020 | DK 23.10.2019 | EE 23.10.2019 | EE 11.12.2019 | ES 11.12.2019 |
| ES 13.05.2020 | RO 13.05.2020 | ES 23.10.2019 | FI 23.10.2019 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| IT 13.05.2020 | AT 13.05.2020 | GR 24.01.2020 | HR 23.10.2019 | HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 |
| CZ 13.05.2020 | MC 13.05.2020 | IS 23.02.2020 | IT 23.10.2019 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 |
| | | LT 23.10.2019 | LV 23.10.2019 | NL 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| (11) 3 030 708 | (51) D06M 15/256 | NL 23.10.2019 | NO 23.01.2020 | PT 06.05.2020 | RO 11.12.2019 |
| (84) AL 23.10.2019 | (84) AT 23.10.2019 | PL 23.10.2019 | PT 24.02.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| BG 23.01.2020 | CZ 23.10.2019 | RO 23.10.2019 | RS 23.10.2019 | SI 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| DK 23.10.2019 | EE 23.10.2019 | SE 23.10.2019 | SI 23.10.2019 | SM 11.12.2019 | IT 11.12.2019 |
| FI 23.10.2019 | GR 24.01.2020 | SK 23.10.2019 | SM 23.10.2019 | MC 11.12.2019 | |
| HR 23.10.2019 | IS 23.02.2020 | MC 23.10.2019 | | | |
| LT 23.10.2019 | LV 23.10.2019 | | | (11) 3 030 876 | (51) G01M 3/28 |
| NL 23.10.2019 | NO 23.01.2020 | (11) 3 030 812 | (51) F16J 15/02 | (84) BG 18.06.2020 | (84) IS 18.07.2020 |
| PT 24.02.2020 | RO 23.10.2019 | (84) AL 09.10.2019 | (84) AT 09.10.2019 | LT 18.03.2020 | LV 18.03.2020 |
| RS 23.10.2019 | SE 23.10.2019 | BG 09.10.2020 | CZ 09.10.2019 | NL 18.03.2020 | RS 18.03.2020 |
| SI 23.10.2019 | SM 23.10.2019 | DK 09.10.2019 | EE 09.10.2019 | SK 18.03.2020 | SM 18.03.2020 |
| MC 23.10.2019 | | ES 09.10.2019 | FI 09.10.2019 | AT 18.03.2020 | MC 18.03.2020 |
| | | GR 10.01.2020 | HR 09.10.2019 | | |
| (11) 3 030 756 | (51) F01D 17/16 | IS 09.02.2020 | IT 09.10.2019 | (11) 3 030 891 | (51) G01N 27/327 |
| (84) AT 29.04.2020 | (84) BG 29.07.2020 | LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 | (84) AT 08.04.2020 | (84) CZ 08.04.2020 |
| CZ 29.04.2020 | EE 29.04.2020 | NL 09.10.2019 | NO 09.01.2020 | ES 08.04.2020 | FI 08.04.2020 |
| FI 29.04.2020 | GR 30.07.2020 | PL 09.10.2019 | PT 10.02.2020 | GR 09.07.2020 | HR 08.04.2020 |
| HR 29.04.2020 | IS 29.08.2020 | RO 09.10.2019 | RS 09.10.2019 | IS 08.08.2020 | LT 08.04.2020 |
| LT 29.04.2020 | LV 29.04.2020 | SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 | LV 08.04.2020 | NL 08.04.2020 |
| NO 29.07.2020 | PL 29.04.2020 | SK 09.10.2019 | SM 09.10.2019 | NO 08.07.2020 | PL 08.04.2020 |
| PT 31.08.2020 | RO 29.04.2020 | MC 09.10.2019 | | PT 17.08.2020 | RO 08.04.2020 |
| RS 29.04.2020 | SE 29.04.2020 | | | RS 08.04.2020 | SE 08.04.2020 |
| SK 29.04.2020 | NL 29.04.2020 | (11) 3 030 816 | (51) H02M 7/48 | SK 08.04.2020 | SM 08.04.2020 |
| AL 29.04.2020 | DK 29.04.2020 | (84) PL 01.01.2020 | (84) BG 01.04.2020 | BG 08.07.2020 | AL 08.04.2020 |
| SM 29.04.2020 | ES 29.04.2020 | CZ 01.01.2020 | DK 01.01.2020 | DK 08.04.2020 | IT 08.04.2020 |
| IT 29.04.2020 | MC 29.04.2020 | EE 01.01.2020 | ES 01.01.2020 | EE 08.04.2020 | MC 08.04.2020 |
| | | FI 01.01.2020 | GR 02.04.2020 | | |
| (11) 3 030 785 | (51) F04C 2/16 | HR 01.01.2020 | IS 01.05.2020 | (11) 3 030 902 | (51) A61K 31/4375 |
| (84) AL 30.10.2019 | (84) AT 30.10.2019 | LT 01.01.2020 | LV 01.01.2020 | (84) AL 25.09.2019 | (84) AT 25.09.2019 |
| BG 30.01.2020 | CZ 30.10.2019 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | BG 25.12.2019 | CZ 25.09.2019 |
| DK 30.10.2019 | EE 30.10.2019 | PT 27.05.2020 | RO 01.01.2020 | DK 25.09.2019 | EE 25.09.2019 |
| FI 30.10.2019 | GR 31.01.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | FI 25.09.2019 | GR 26.12.2019 |
| HR 30.10.2019 | IS 29.02.2020 | SK 01.01.2020 | SM 01.01.2020 | HR 25.09.2019 | IS 26.01.2020 |
| LT 30.10.2019 | LV 30.10.2019 | IT 01.01.2020 | AT 01.01.2020 | LT 25.09.2019 | LV 25.09.2019 |
| NO 30.01.2020 | PL 30.10.2019 | SI 01.01.2020 | MC 01.01.2020 | NL 25.09.2019 | NO 25.12.2019 |
| PT 02.03.2020 | RO 30.10.2019 | | | PL 25.09.2019 | PT 27.01.2020 |
| RS 30.10.2019 | SE 30.10.2019 | (11) 3 030 820 | (51) F16L 55/11 | RO 25.09.2019 | RS 25.09.2019 |
| SI 30.10.2019 | SK 30.10.2019 | (84) AL 06.11.2019 | (84) AT 06.11.2019 | SE 25.09.2019 | SI 25.09.2019 |
| SM 30.10.2019 | MC 30.10.2019 | BG 06.02.2020 | CZ 06.11.2019 | SK 25.09.2019 | SM 25.09.2019 |
| | | DK 06.11.2019 | EE 06.11.2019 | MC 25.09.2019 | |
| (11) 3 030 787 | (51) F04C 19/00 | ES 06.11.2019 | FI 06.11.2019 | | |
| (84) AT 22.04.2020 | (84) CZ 22.04.2020 | GR 07.02.2020 | HR 06.11.2019 | (11) 3 030 908 | (51) C12Q 1/6806 |
| FI 22.04.2020 | GR 23.07.2020 | IS 06.03.2020 | IT 06.11.2019 | (84) AL 23.10.2019 | (84) AT 23.10.2019 |
| | | | | BG 23.01.2020 | CZ 23.10.2019 |

DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	AT 17.06.2020	IS 17.10.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 17.06.2020	
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) 3 030 994	(51) G16H 20/30
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 030 960	(51) G06F 3/0482	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
MC 23.10.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) 3 030 922	(51) G01S 19/32	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	MC 25.09.2019	
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019		
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) 3 031 007	(51) G06K 7/10
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) 3 030 967	(51) G06F 9/54	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
MC 13.11.2019		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 030 923	(51) G01V 3/15	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 02.10.2019	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 031 048	(51) H04L 29/06
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
SM 24.06.2020	RO 24.06.2020	MC 13.11.2019		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020			EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
MC 24.06.2020		(11) 3 030 973	(51) G06F 16/90	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) 3 030 942	(51) G05B 19/042	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 12.02.2020	SI 12.02.2020		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 3 031 092	(51) H01M 4/38
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) 3 030 980	(51) G06F 15/80	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
MC 27.11.2019		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 3 030 946	(51) G06F 1/20	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	MC 09.10.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) 3 031 147	(51) H04W 4/70
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020			(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 030 989	(51) G06F 16/957	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
MC 18.09.2019		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
(11) 3 030 950	(51) H04W 4/70	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 06.02.2020	PL 06.11.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019

- (11) **3 031 150** (51) *H04W 24/02* GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 IS 06.03.2020 IT 06.11.2019 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 MC 06.11.2019 NL 06.11.2019 IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 06.11.2019 SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (11) **3 031 206** (51) *H04Q 9/00* SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019 (84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (11) **3 031 286** (51) *H04W 8/00*
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) CZ 22.01.2020 (84) DK 22.01.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
IT 18.12.2019 MC 18.12.2019 EE 22.01.2020 ES 22.01.2020 (84) BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
(11) **3 031 160** (51) *H04L 1/18* (84) FI 22.01.2020 GR 23.04.2020 DK 02.01.2020 EE 02.10.2019
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 NO 22.04.2020 PL 22.01.2020 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 PT 14.06.2020 RO 22.01.2020 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 SI 22.01.2020 SK 22.01.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 SM 22.01.2020 MC 22.01.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019 (11) **3 031 208** (51) *H04N 17/00* RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
PT 20.11.2019 RO 20.11.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 HR 25.09.2019 FI 25.09.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019
SM 20.11.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
(11) **3 031 161** (51) *H04L 5/00* (84) PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 (11) **3 031 287** (51) *H04W 76/14*
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020 CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020 EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020 NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020 SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
SI 11.03.2020 MC 11.03.2020 MC 18.03.2020
- (11) **3 031 174** (51) *H04L 12/24* (11) **3 031 245** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020 EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020 SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
IT 15.01.2020 MC 15.01.2020 MC 15.01.2020
- (11) **3 031 177** (51) *H04L 12/707* (11) **3 031 246** (51) *H04W 48/16*
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 16.09.2020
- (11) **3 031 177** (51) *H04L 12/707* (11) **3 031 251** (51) *H04W 72/04*
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) DK 22.01.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SK 24.06.2020 BG 24.09.2020 PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020 SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020 IT 22.01.2020 SI 22.01.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 031 187** (51) *H04L 12/931* (11) **3 031 255** (51) *H04W 52/24*
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019

- LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
- (11) **3 031 445**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 031 447**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **3 031 613**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 031 638**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 031 657**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 031 830**
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
- (11) **3 031 850**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
- NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (51) **A61K 9/00**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **A61K 9/107**
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IT 25.12.2019
- (51) **B43K 8/02**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
- (51) **B60H 1/00**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
- (51) **B60L 7/24**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (51) **C08F 2/20**
(84) CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (51) **C08J 5/18**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
- DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (11) **3 031 859**
(84) PL 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
- (11) **3 031 860**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 031 940**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **3 031 943**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 031 960**
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IS 10.10.2020
- EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (51) **C08L 63/00**
(84) DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (51) **C08L 63/00**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **C22C 19/05**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **C22C 38/00**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **D01F 8/14**
(84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **3 032 027**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 032 237**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 032 248**
(84) CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
- (11) **3 032 253**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 032 297**
(84) CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
MC 27.05.2020
- (11) **3 032 313**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 032 364**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
- (51) **C01B 3/52**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **G01M 11/00**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
- (51) **G01N 27/414**
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (51) **G01N 30/32**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **G02B 3/14**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
- (51) **G02B 27/01**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **G05B 19/042**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020

NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NL 16.09.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 032 385	(51) G06F 3/041	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 032 662	(51) H01S 5/06	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NL 16.09.2020		(11) 3 032 877	(51) H04W 36/00
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 032 808	(51) H04M 1/00	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 032 612	(51) H01M 2/20	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 13.08.2020	SM 13.05.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AL 13.05.2020	NL 13.05.2020
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 13.05.2020	DK 13.05.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IT 13.05.2020	RO 13.05.2020
NL 09.09.2020		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 13.05.2020	AT 13.05.2020
(11) 3 032 616	(51) H01M 4/36	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019		MC 13.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) 3 032 900	(51) H04W 72/04
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 25.09.2019		(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 3 032 835	(51) H04N 21/2365	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 08.01.2020	SI 08.01.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	MC 08.01.2020	
(11) 3 032 619	(51) H01M 4/58	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 032 901	(51) H04L 1/18
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 04.12.2019		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 032 840	(51) H04Q 9/00	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AT 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 09.10.2019		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
(11) 3 032 620	(51) H01M 4/587	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 032 909	(51) H04W 52/36
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	MC 25.09.2019		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) 3 032 841	(51) H04Q 9/00	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AT 17.06.2020	IS 17.10.2020
IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	MC 17.06.2020	
(11) 3 032 652	(51) H01R 4/18	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 3 032 911	(51) H04W 76/12
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 25.09.2019		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 032 870	(51) H04W 72/12	NL 23.09.2020	
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(11) 3 032 916	(51) H04W 8/00
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
				DK 18.09.2019	EE 18.09.2019

ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MC 25.09.2019		AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019			MC 04.03.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) 3 032 948	(51) A61K 9/20	(11) 3 032 997	(51) A61B 1/273
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
MC 18.09.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) 3 032 934	(51) H05K 13/04	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			MC 03.06.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 3 032 952	(51) A01N 33/24	(11) 3 032 999	(51) A61B 5/00
GR 26.12.2019	FR 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 27.02.2020	DK 27.11.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
MC 25.09.2019		SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) 3 032 935	(51) H05K 13/04	(11) 3 032 971	(51) A24C 5/47	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019		
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 033 007	(51) A61B 5/05
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 10.02.2020	RS 09.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	MC 09.10.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019			PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) 3 032 980	(51) A43B 7/26	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
MC 20.11.2019		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
(11) 3 032 938	(51) A01G 25/00	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019		
(84) RS 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) 3 033 017	(51) A61B 17/70
FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
LV 01.07.2020	PL 01.07.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 01.10.2020	AT 01.07.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
IS 01.11.2020	MC 01.07.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 3 032 942	(51) A01H 5/00	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 30.10.2019		NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 032 990	(51) A47J 31/06	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020		
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(11) 3 033 018	(51) A61B 17/80
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 3 032 943	(51) A01K 29/00	AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019			RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(11) 3 032 991	(51) A47J 31/40	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	MC 09.10.2019	
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 033 032	(51) A61B 34/30
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020		
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		

DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) 3 033 204	(51) B26B 21/44
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			FI 18.03.2020	HR 18.03.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 033 131	(51) A61M 16/08	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
MC 02.10.2019		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 18.03.2020	AT 18.03.2020
		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 18.03.2020	
(11) 3 033 033	(51) A61B 90/00	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020		
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 033 241	(51) B60J 5/04
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 033 133	(51) A61M 25/02	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
MC 23.10.2019		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	MC 02.10.2019	
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
(11) 3 033 036	(51) A61B 34/00	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 033 247	(51) B60N 2/06
(84) CZ 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) 3 033 140	(51) G10L 21/06	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	MC 12.02.2020	
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
(11) 3 033 037	(51) A61C 7/00	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) 3 033 258	(51) B61D 35/00
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) EE 05.02.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020			NO 05.05.2020	RO 05.02.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 033 197	(51) B23K 26/00	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) 3 033 273	(51) B64D 11/06
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) 3 033 056	(51) A61K 38/08	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020			PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 033 200	(51) B23P 23/04	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019		
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 033 300	(51) B67D 7/32
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	DK 09.10.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 3 033 094	(51) A61K 38/10	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			SM 09.10.2019	MC 09.10.2019

(11) 3 033 307	(51) C03B 23/023	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	MC 23.10.2019	
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) 3 033 406	(51) C09K 21/06
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	MC 06.11.2019		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 033 360	(51) C07K 1/13	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
MC 18.12.2019		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(11) 3 033 335	(51) C07D 401/14	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) 3 033 413	(51) C12N 1/22
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 27.11.2019		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 033 374	(51) C08G 65/26	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	CZ 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) 3 033 340	(51) C07D 417/12	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	MC 24.06.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) 3 033 418	(51) C12N 5/0797
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	MC 13.11.2019		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) 3 033 378	(51) C08G 71/04	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
MC 04.12.2019		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
(11) 3 033 346	(51) C07D 491/08	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020		
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 033 421	(51) C12N 15/09
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	MC 12.02.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 033 388	(51) C08L 23/08	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 3 033 356	(51) C07K 16/28	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019		
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 033 431	(51) C12Q 1/6848
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	MC 04.12.2019		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 033 398	(51) C09D 11/54	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(11) 3 033 359	(51) C07K 16/38	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	MC 02.10.2019	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019		
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 033 441	(51) C23F 11/00
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 18.09.2019 | ES 18.09.2019 | (11) 3 033 710 | (51) G06F 21/57 | (11) 3 033 798 | (51) H01M 10/48 |
| GR 19.12.2019 | HR 18.09.2019 | (84) RS 23.09.2020 | (84) FI 23.09.2020 | (84) AT 22.01.2020 | (84) BG 22.04.2020 |
| IS 19.01.2020 | LT 18.09.2019 | GR 24.12.2020 | HR 23.09.2020 | CZ 22.01.2020 | DK 22.01.2020 |
| LV 18.09.2019 | PT 20.01.2020 | LV 23.09.2020 | SE 23.09.2020 | EE 22.01.2020 | ES 22.01.2020 |
| RO 18.09.2019 | RS 18.09.2019 | NO 23.12.2020 | BG 23.12.2020 | FI 22.01.2020 | GR 23.04.2020 |
| SI 18.09.2019 | SK 18.09.2019 | NL 23.09.2020 | | HR 22.01.2020 | IS 22.05.2020 |
| SM 18.09.2019 | MC 18.09.2019 | | | LT 22.01.2020 | LV 22.01.2020 |
| | | (11) 3 033 717 | (51) G06K 19/077 | NL 22.01.2020 | NO 22.04.2020 |
| (11) 3 033 670 | (51) G06F 9/30 | (84) AL 27.11.2019 | (84) AT 27.11.2019 | PL 22.01.2020 | PT 14.06.2020 |
| (84) AL 06.11.2019 | (84) AT 06.11.2019 | BG 27.02.2020 | CZ 27.11.2019 | RO 22.01.2020 | RS 22.01.2020 |
| BG 06.02.2020 | CZ 06.11.2019 | DK 27.11.2019 | EE 27.11.2019 | SE 22.01.2020 | SI 22.01.2020 |
| DK 06.11.2019 | EE 06.11.2019 | ES 27.11.2019 | FI 27.11.2019 | SK 22.01.2020 | SM 22.01.2020 |
| ES 06.11.2019 | FI 06.11.2019 | GR 28.02.2020 | HR 27.11.2019 | IT 22.01.2020 | MC 22.01.2020 |
| GR 07.02.2020 | HR 06.11.2019 | IS 27.03.2020 | LT 27.11.2019 | | |
| IS 06.03.2020 | IT 06.11.2019 | LV 27.11.2019 | NL 27.11.2019 | (11) 3 033 802 | (51) H04B 5/00 |
| LT 06.11.2019 | LV 06.11.2019 | NO 27.02.2020 | PL 27.11.2019 | (84) AL 23.10.2019 | (84) AT 23.10.2019 |
| NL 06.11.2019 | NO 06.02.2020 | PT 19.04.2020 | RO 27.11.2019 | BG 23.01.2020 | CZ 23.10.2019 |
| PL 06.11.2019 | PT 06.03.2020 | RS 27.11.2019 | SE 27.11.2019 | DK 23.10.2019 | EE 23.10.2019 |
| RO 06.11.2019 | RS 06.11.2019 | SI 27.11.2019 | SK 27.11.2019 | ES 23.10.2019 | FI 23.10.2019 |
| SE 06.11.2019 | SI 06.11.2019 | SM 27.11.2019 | MC 27.11.2019 | GR 24.01.2020 | HR 23.10.2019 |
| SK 06.11.2019 | SM 06.11.2019 | | | IS 23.02.2020 | IT 23.10.2019 |
| MC 06.11.2019 | | (11) 3 033 739 | (51) G07D 7/121 | LT 23.10.2019 | LV 23.10.2019 |
| | | (84) AL 09.10.2019 | (84) BG 09.01.2020 | NL 23.10.2019 | NO 23.01.2020 |
| (11) 3 033 680 | (51) G06F 12/06 | CZ 09.10.2019 | DK 09.10.2019 | PL 23.10.2019 | PT 24.02.2020 |
| (84) RS 02.09.2020 | (84) FI 02.09.2020 | EE 09.10.2019 | ES 09.10.2019 | RO 23.10.2019 | RS 23.10.2019 |
| GR 03.12.2020 | LV 02.09.2020 | FI 09.10.2019 | GR 10.01.2020 | SE 23.10.2019 | SI 23.10.2019 |
| PL 02.09.2020 | LT 02.09.2020 | HR 09.10.2019 | IS 09.02.2020 | SK 23.10.2019 | SM 23.10.2019 |
| NO 02.12.2020 | SE 02.09.2020 | IT 09.10.2019 | LT 09.10.2019 | MC 23.10.2019 | |
| BG 02.12.2020 | HR 02.09.2020 | LV 09.10.2019 | NL 09.10.2019 | (11) 3 033 809 | (51) H01R 13/645 |
| NL 02.09.2020 | | NO 09.01.2020 | PL 09.10.2019 | (84) AL 09.10.2019 | (84) BG 09.01.2020 |
| | | PT 10.02.2020 | RO 09.10.2019 | CZ 09.10.2019 | DK 09.10.2019 |
| (11) 3 033 685 | (51) G06F 13/40 | RS 09.10.2019 | SE 09.10.2019 | EE 09.10.2019 | ES 09.10.2019 |
| (84) AT 29.04.2020 | (84) CZ 29.04.2020 | SI 09.10.2019 | SK 09.10.2019 | FI 09.10.2019 | GR 10.01.2020 |
| EE 29.04.2020 | FI 29.04.2020 | SM 09.10.2019 | MC 09.10.2019 | HR 09.10.2019 | IS 09.02.2020 |
| GR 30.07.2020 | HR 29.04.2020 | | | LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 |
| IS 29.08.2020 | LT 29.04.2020 | (11) 3 033 740 | (51) G07F 9/02 | NL 09.10.2019 | NO 09.01.2020 |
| LV 29.04.2020 | NO 29.07.2020 | (84) PL 22.01.2020 | (84) BG 22.04.2020 | PL 09.10.2019 | PT 10.02.2020 |
| PL 29.04.2020 | PT 31.08.2020 | CZ 22.01.2020 | DK 22.01.2020 | RO 09.10.2019 | RS 09.10.2019 |
| RO 29.04.2020 | RS 29.04.2020 | EE 22.01.2020 | FI 22.01.2020 | SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 |
| SE 29.04.2020 | SK 29.04.2020 | GR 23.04.2020 | HR 22.01.2020 | SK 09.10.2019 | SM 09.10.2019 |
| BG 29.07.2020 | NL 29.04.2020 | IS 22.05.2020 | LT 22.01.2020 | MC 09.10.2019 | |
| AL 29.04.2020 | DK 29.04.2020 | LV 22.01.2020 | NO 22.04.2020 | (11) 3 033 817 | (51) H02J 50/60 |
| SM 29.04.2020 | ES 29.04.2020 | PT 14.06.2020 | RO 22.01.2020 | (84) AL 09.10.2019 | (84) AT 09.10.2019 |
| IT 29.04.2020 | MC 29.04.2020 | RS 22.01.2020 | SK 22.01.2020 | BG 09.01.2020 | CZ 09.10.2019 |
| | | SM 22.01.2020 | AT 22.01.2020 | DK 09.10.2019 | EE 09.10.2019 |
| (11) 3 033 701 | (51) G06F 16/245 | SI 22.01.2020 | MC 22.01.2020 | ES 09.10.2019 | FI 09.10.2019 |
| (84) CZ 27.05.2020 | (84) EE 27.05.2020 | | | GR 10.01.2020 | HR 09.10.2019 |
| FI 27.05.2020 | GR 28.08.2020 | (11) 3 033 751 | (51) G21C 13/08 | IS 09.02.2020 | IT 09.10.2019 |
| HR 27.05.2020 | IS 27.09.2020 | (84) AL 23.10.2019 | (84) BG 23.01.2020 | LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 |
| LT 27.05.2020 | LV 27.05.2020 | CZ 23.10.2019 | DK 23.10.2019 | NL 09.10.2019 | NO 09.01.2020 |
| NO 27.08.2020 | PL 27.05.2020 | EE 23.10.2019 | FI 23.10.2019 | PL 09.10.2019 | PT 10.02.2020 |
| PT 28.09.2020 | RO 27.05.2020 | GR 24.01.2020 | HR 23.10.2019 | RO 09.10.2019 | RS 09.10.2019 |
| RS 27.05.2020 | SE 27.05.2020 | IS 23.02.2020 | IT 23.10.2019 | SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 |
| SK 27.05.2020 | BG 27.08.2020 | LT 23.10.2019 | LV 23.10.2019 | SK 09.10.2019 | SM 09.10.2019 |
| NL 27.05.2020 | AL 27.05.2020 | NO 23.01.2020 | PL 23.10.2019 | MC 09.10.2019 | |
| DK 27.05.2020 | SM 27.05.2020 | PT 24.02.2020 | RO 23.10.2019 | (11) 3 033 831 | (51) G06F 17/50 |
| ES 27.05.2020 | IT 27.05.2020 | RS 23.10.2019 | SE 23.10.2019 | (84) AL 04.12.2019 | (84) AT 04.12.2019 |
| AT 27.05.2020 | MC 27.05.2020 | SI 23.10.2019 | SK 23.10.2019 | BG 04.03.2020 | CZ 04.12.2019 |
| | | SM 23.10.2019 | MC 23.10.2019 | DK 04.12.2019 | EE 04.12.2019 |
| (11) 3 033 706 | (51) G06F 21/14 | | | ES 04.12.2019 | FI 04.12.2019 |
| (84) AL 09.10.2019 | (84) AT 09.10.2019 | (11) 3 033 755 | (51) H01F 10/20 | GR 05.03.2020 | HR 04.12.2019 |
| BG 09.01.2020 | CZ 09.10.2019 | (84) AL 25.09.2019 | (84) AT 25.09.2019 | IS 04.04.2020 | IT 04.12.2019 |
| DK 09.10.2019 | EE 09.10.2019 | BG 25.12.2019 | CZ 25.09.2019 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 |
| ES 09.10.2019 | FI 09.10.2019 | DK 25.09.2019 | EE 25.09.2019 | NL 04.12.2019 | NO 04.03.2020 |
| GR 10.01.2020 | HR 09.10.2019 | ES 25.09.2019 | FI 25.09.2019 | PL 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| IS 09.02.2020 | IT 09.10.2019 | GR 26.12.2019 | HR 25.09.2019 | RO 04.12.2019 | RS 04.12.2019 |
| LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 | IS 26.01.2020 | IT 25.09.2019 | SE 04.12.2019 | SI 04.12.2019 |
| NL 09.10.2019 | NO 09.01.2020 | LT 25.09.2019 | LV 25.09.2019 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 |
| PL 09.10.2019 | PT 10.02.2020 | NL 25.09.2019 | NO 25.12.2019 | MC 04.12.2019 | |
| RO 09.10.2019 | RS 09.10.2019 | PL 25.09.2019 | PT 27.01.2020 | (11) 3 033 843 | (51) H02S 50/00 |
| SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 | RO 25.09.2019 | RS 25.09.2019 | (84) AL 25.12.2019 | (84) PL 25.12.2019 |
| SK 09.10.2019 | SM 09.10.2019 | SE 25.09.2019 | SI 25.09.2019 | BG 25.03.2020 | CZ 25.12.2019 |
| MC 09.10.2019 | | SK 25.09.2019 | SM 25.09.2019 | | |
| | | MC 25.09.2019 | | | |

DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 09.09.2020	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 034 903	(51) F16F 1/06
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019			HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) 3 034 579	(51) C09K 5/04	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
MC 16.10.2019		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 09.09.2020	
(11) 3 034 304	(51) B41J 2/19	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019		
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) 3 035 075	(51) G01S 7/00
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NL 23.09.2020	
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 035 128	(51) G04B 19/32
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MC 13.11.2019		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
ES 20.05.2020	IT 20.05.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 3 034 580	(51) C09K 11/02	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
		(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NL 16.09.2020	
(11) 3 034 460	(51) B81C 1/00	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020		
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 035 289	(51) G06T 11/80
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
NL 09.09.2020		SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020
		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
(11) 3 034 481	(51) C04B 24/42	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020		
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020			(11) 3 035 493	(51) H02K 1/20
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 034 582	(51) C09K 11/02	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	NL 09.09.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020			NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
IT 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) 3 034 641	(51) C23C 2/06	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(11) 3 034 513	(51) C07K 16/00	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 08.01.2020	MC 08.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 035 522	(51) H02P 6/182
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 02.09.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 3 034 532	(51) C08F 283/12	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 02.09.2020	
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019		
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019			(11) 3 035 540	(51) H03M 13/37
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) 3 034 643	(51) C22C 38/00	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
MC 06.11.2019		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(11) 3 034 536	(51) C08G 63/195	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020			MC 09.10.2019	
CZ 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 034 794	(51) F01D 5/18		
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		

(11) 3 035 599	(51) H04L 12/24	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 13.05.2020	AT 13.05.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 13.05.2020	
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
NL 16.09.2020		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 035 862	(51) A61B 17/04
(11) 3 035 644	(51) G06F 8/65	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 09.10.2019		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LV 23.09.2020	SE 23.09.2020			IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	(11) 3 035 813	(51) A24F 47/00	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
NL 23.09.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 035 877	(51) A61B 17/70
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
				PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
				SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
				ES 01.07.2020	CZ 01.07.2020
				NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) 3 035 720	(51) H04W 84/18	(11) 3 035 833	(51) A47K 3/00	(11) 3 035 887	(51) A61D 7/04
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 25.04.2020	RO 25.12.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
NL 02.09.2020		IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	MC 25.12.2019	
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) 3 035 891	(51) A61F 2/28
		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
		SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
				IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
				LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
				RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
				SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
				NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
				DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
				AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 035 731	(51) H04L 5/00	(11) 3 035 841	(51) A61B 5/00	(11) 3 035 896	(51) A61F 2/78
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
MC 25.03.2020		MC 25.12.2019		MC 06.05.2020	
(11) 3 035 789	(51) A01G 9/02	(11) 3 035 848	(51) A61B 5/145	(11) 3 035 901	(51) A61H 1/02
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 06.05.2020	FI 30.10.2019
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 06.05.2020	HR 30.10.2019
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 06.08.2020	IT 30.10.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 06.05.2020	LV 30.10.2019
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 06.05.2020	PL 30.10.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BG 06.08.2020	RO 30.10.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	AL 06.05.2020	RS 30.10.2019
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SM 06.05.2020	SE 30.10.2019
MC 13.05.2020		SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	RO 06.05.2020	
				MC 06.05.2020	
(11) 3 035 793	(51) A01K 97/00	(11) 3 035 850	(51) G06T 7/00	(11) 3 035 901	(51) A61H 1/02
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 23.09.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019

SK 30.10.2019 MC 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) 3 035 939	(51) A61K 31/5517	(11) 3 035 974	(51) A61L 31/04
(11) 3 035 916	(51) A61K 9/06	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 PT 18.08.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NO 25.06.2020 RS 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019
(84) PL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 GR 25.09.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020 IT 24.06.2020 EE 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LV 24.06.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 AT 24.06.2020 IS 24.10.2020	(11) 3 035 944	(51) A61K 35/74	(11) 3 035 976	(51) A61M 1/16
(11) 3 035 919	(51) A61K 9/28	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 MC 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 MC 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(11) 3 035 955	(51) A61K 39/00	(11) 3 035 986	(51) A61M 5/168
(11) 3 035 923	(51) A61K 31/17	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LV 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SM 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 MC 11.09.2019	(84) PL 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 NL 29.04.2020 SM 29.04.2020 RO 29.04.2020 AT 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 ES 29.04.2020 IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 MC 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019	(11) 3 035 957	(51) A61K 39/112	(11) 3 035 988	(51) A61M 16/00
(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 MC 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IT 20.11.2019 LV 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SK 20.11.2019 MC 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 09.10.2019
(11) 3 035 931	(51) A61K 31/4965	(11) 3 035 967	(51) A61K 45/06	(11) 3 035 989	(51) A61M 5/36
(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 IT 11.03.2020 MC 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019 AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 MC 18.12.2019	(84) PL 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SK 04.03.2020 SI 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
(11) 3 035 935	(51) A61K 31/519	(11) 3 035 968	(51) A61K 47/34	(11) 3 036 006	(51) A61K 31/165
(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 IT 11.03.2020 SI 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 AT 11.03.2020 MC 11.03.2020	(84) PL 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SK 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 IT 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019

AT 01.07.2020	HR 01.07.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 036 306	(51) C09K 11/61
IS 01.11.2020	NL 01.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
MC 01.07.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) 3 036 203	(51) C03B 33/09	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 036 253	(51) C07K 16/00	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 23.09.2020		SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
MC 02.10.2019					
(11) 3 036 208	(51) C07B 59/00	(11) 3 036 257	(51) C07K 16/28	(11) 3 036 321	(51) C12N 5/00
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 02.10.2019		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	MC 09.10.2019	
(11) 3 036 226	(51) C07D 263/48	(11) 3 036 285	(51) C08L 33/26	(11) 3 036 332	(51) C12N 15/82
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020			SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 036 287	(51) C08L 53/00	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019		
(11) 3 036 227	(51) C07D 401/00	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) 3 036 342	(51) C12Q 1/68
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 036 295	(51) C09D 11/033	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020
		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020		
(11) 3 036 243	(51) C07F 5/00	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 036 344	(51) G16B 30/00
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 08.04.2020		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020			LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 036 304	(51) C09K 8/60	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
MC 09.10.2019		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
(11) 3 036 248	(51) C07H 19/04	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 036 359	(51) C40B 40/06
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
				HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019

NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) 3 036 533	(51) G01N 23/22
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
MC 23.10.2019		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 036 366	(51) D06F 58/22	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 036 487	(51) F25D 29/00	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NL 23.09.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(11) 3 036 402	(51) F01D 5/10	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 04.12.2019	
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 036 576	(51) G02B 6/44
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	MC 18.12.2019		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) 3 036 507	(51) G01C 21/34	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 30.10.2019		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) 3 036 420	(51) F02K 3/00	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 09.10.2019	
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 036 583	(51) G02F 1/09
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	CZ 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PL 13.11.2019	PT 13.11.2019	(11) 3 036 509	(51) G01F 25/00	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
MC 13.11.2019		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
(11) 3 036 443	(51) F16B 5/02	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(11) 3 036 592	(51) G05B 23/02
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 036 529	(51) G01N 21/64	SE 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AL 29.04.2020	ES 29.04.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
(11) 3 036 445	(51) F16B 43/00	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	MC 29.04.2020	
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 036 598	(51) G06F 1/324
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 16.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 036 530	(51) G01N 21/64	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
MC 18.12.2019		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
(11) 3 036 486	(51) F25B 41/04	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 036 599	(51) G06F 1/32
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
				FI 01.04.2020	GR 02.07.2020

HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) 3 036 777	(51) H01L 33/50
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 25.09.2019		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 036 664	(51) H04L 9/08	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) 3 036 601	(51) G06F 3/0485	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020		
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(11) 3 036 780	(51) H01L 51/44
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020			EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 036 683	(51) G06K 7/10	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
AT 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(11) 3 036 615	(51) G06F 3/0488	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AL 15.04.2020	RO 15.04.2020	(11) 3 036 781	(51) H01L 27/30
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 08.04.2020	ES 08.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 036 714	(51) G06T 7/00	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) 3 036 626	(51) G06F 9/455	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	DK 08.04.2020	IT 08.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 036 782	(51) H01L 51/46
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MC 04.12.2019		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020			GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	(11) 3 036 730	(51) G06K 9/00	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 3 036 633	(51) G06F 11/07	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	MC 09.10.2019	
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019		
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 036 793	(51) H01Q 1/32
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	MC 18.12.2019		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 036 743	(51) G11B 27/034	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(11) 3 036 642	(51) G06F 12/08	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	MC 15.01.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 036 795	(51) H01R 4/02
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	MC 13.11.2019		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019

- IS 27.03.2020 IT 27.11.2019 (11) **3 036 880** (51) *H04L 29/06*
 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
 PL 27.11.2019 PT 19.04.2020 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
 RO 27.11.2019 RS 27.11.2019 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
 SE 27.11.2019 SI 27.11.2019 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
 MC 27.11.2019 NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
 (11) **3 036 796** (51) *H01R 4/242* (84) PL 18.08.2020 RO 25.03.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
 (84) PL 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020 IT 18.12.2019 MC 18.12.2019
 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 AT 25.03.2020
 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 25.03.2020
 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 MC 25.03.2020
 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020
 CZ 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 036 799** (51) *H01R 13/50*
 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
 BG 02.10.2019 CZ 02.10.2019
 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
 MC 02.10.2019
- (11) **3 036 858** (51) *H04L 1/18*
 (84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020
 BG 27.08.2020 AL 27.05.2020
 DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
 RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
 CZ 27.05.2020 MC 27.05.2020
- (11) **3 036 861** (51) *H04L 5/00*
 (84) PL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
 NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
 SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
 RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
 AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
 EE 24.06.2020 SK 24.06.2020
 MC 24.06.2020
- (11) **3 036 867** (51) *H04L 12/28*
 (84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
 EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
 SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
 IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
 SI 26.02.2020 MC 26.02.2020
- (11) **3 036 887** (51) *H04L 29/08*
 (84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
 CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
 EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
 FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
 LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
 NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
 PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
 SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
 IT 05.02.2020 AT 05.02.2020
 SI 05.02.2020 MC 05.02.2020
- (11) **3 036 888** (51) *H04L 29/12*
 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
 MC 02.10.2019
- (11) **3 036 890** (51) *H04N 1/60*
 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
 DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
 IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
 SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
 SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
 MC 04.09.2019
- (11) **3 036 916** (51) *H04R 25/00*
 (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020
 ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
 RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
 IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
 MC 11.03.2020
- (11) **3 036 930** (51) *H04W 4/021*
 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
- (11) **3 036 952** (51) *H04B 7/0452*
 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
 MC 09.10.2019
- (11) **3 036 976** (51) *H05B 37/02*
 (84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019
 MC 09.10.2019
- (11) **3 037 092** (51) *A61K 31/23*
 (84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
 BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
 PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
 SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
 SM 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 037 093** (51) *A61K 31/22*
 (84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
 BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
 PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
 SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
 SM 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 037 107** (51) *A61K 49/18*
 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
 MC 09.10.2019

- (11) **3 037 185** (51) **B21B 43/00**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 037 231** (51) **B28D 1/14**
(84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 037 261** (51) **B32B 27/06**
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 037 289** (51) **B60J 5/10**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 037 310** (51) **B60T 11/22**
(84) PL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 IT 01.04.2020
EE 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 037 312** (51) **B60T 13/74**
(84) PL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 IT 08.04.2020
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 037 321** (51) **B62D 1/19**
(84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
- LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
- (11) **3 037 383** (51) **C01B 32/19**
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 MC 27.05.2020
- (11) **3 037 384** (51) **B01J 19/24**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 037 418** (51) **C07D 403/06**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 037 450** (51) **C08G 18/80**
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 037 489** (51) **C09D 163/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
- (11) **3 037 496** (51) **C09K 5/06**
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 037 524** (51) **C12N 5/079**
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **3 037 599** (51) **E04B 2/86**
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 037 696** (51) **F16K 1/226**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 MC 04.12.2019
- (11) **3 037 702** (51) **F16K 31/126**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 037 714** (51) **F21S 2/00**
(84) PL 01.01.2020 (84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
MC 01.01.2020

- (11) **3 037 718** (51) *F21V 5/00* NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020 RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 SK 06.05.2020 BG 06.08.2020 GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 SM 06.05.2020 MC 06.05.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.09.2020
- (11) **3 037 808** (51) *G01N 21/88* (31) **3 038 116** (51) *H01F 1/057*
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019 (84) SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 MC 16.10.2019
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 PT 27.11.2019 RS 27.11.2019
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020 SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
MC 06.05.2020 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
- (11) **3 037 822** (51) *G01N 33/569* (31) **3 038 124** (51) *H01H 51/22*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 GR 07.08.2020 FI 06.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 IS 06.09.2020 HR 06.05.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 LV 06.05.2020 LT 06.05.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 PT 07.09.2020 NO 06.08.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 RS 06.05.2020 RO 06.05.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 SE 06.05.2020 SE 06.05.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 ES 24.06.2020 IT 24.06.2020 IT 06.05.2020 ES 06.05.2020
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 MC 06.05.2020 AT 06.05.2020
MC 09.10.2019
- (11) **3 037 880** (51) *G03F 7/095* (31) **3 038 136** (51) *H01L 21/02* (31) **3 038 368** (51) *H04N 21/235*
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019 (84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 SE 02.09.2020 BG 02.12.2020 BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 NL 02.09.2020 NL 09.09.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 037 962** (51) *G06F 21/62* (31) **3 038 158** (51) *H01L 29/08* (31) **3 038 454** (51) *A01F 15/10*
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
NL 16.09.2020 LT 18.12.2019 NL 24.06.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020 LV 22.01.2020 LV 22.05.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
AT 22.01.2020 SI 22.01.2020
MC 22.01.2020
- (11) **3 038 087** (51) *G09G 3/32* (31) **3 038 160** (51) *H01L 21/336* (31) **3 038 504** (51) *A47J 37/06*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 AT 18.12.2019 BG 18.03.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020 IS 18.04.2020 HR 18.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 NL 02.09.2020 LT 02.09.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 17.06.2020 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SK 17.06.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 NL 17.06.2020 SE 17.06.2020 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 SM 17.06.2020 AL 17.06.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020 MC 18.12.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 038 115** (51) *H01F 1/00* (31) **3 038 240** (51) *H02K 21/22* (31) **3 038 509** (51) *A61B 1/018*
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
BG 16.01.2020 NL 17.06.2020 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019

- LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 038 530**
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
- (11) **3 038 540**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 038 544**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 038 546**
(84) PL 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **3 038 558**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
- NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (51) **A61B 5/08**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
- (51) **A61B 17/04**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (51) **A61B 17/16**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
- (51) **A61B 17/221**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
- (51) **A61B 90/00**
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 038 563**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020
- (11) **3 038 574**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 038 577**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
- (11) **3 038 580**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
- (11) **3 038 596**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
- (11) **3 038 600**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 038 627**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
- (51) **A61F 2/00**
(84) EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
- (51) **A61F 9/007**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (51) **A61F 13/38**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (51) **A61F 13/494**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
- (51) **A61K 8/49**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
- (51) **A61K 9/127**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
- (51) **A61K 31/7115**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
- FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (11) **3 038 628**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (51) **A61K 35/14**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
- (11) **3 038 630**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 038 646**
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
- (11) **3 038 649**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **A61K 39/00**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (51) **C12Q 1/6858**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 038 664**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
- (51) **A61L 27/36**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 038 671**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
- (51) **A61M 5/14**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020

FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	MC 18.03.2020	
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 038 776	(51) B23B 51/02
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 23.09.2020	RS 23.09.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 3 038 674	(51) A61M 5/20	(11) 3 038 713	(51) A61Q 19/00	(11) 3 038 779	(51) B23D 51/16
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 01.04.2020	RO 01.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SM 01.01.2020	SI 01.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
MC 01.01.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) 3 038 678	(51) A61M 5/32	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) EE 01.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
FI 01.01.2020	HR 01.01.2020				
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 038 747	(51) B01J 23/885	(11) 3 038 780	(51) B23D 51/16
LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) 3 038 681	(51) A61M 5/46	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 08.04.2020	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019				
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) 3 038 762	(51) B06B 1/02	(11) 3 038 782	(51) B23D 61/18
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
MC 06.11.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(11) 3 038 684	(51) A61M 11/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	MC 18.12.2019			
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019				
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 3 038 765	(51) B07C 5/36	(11) 3 038 785	(51) B23K 26/00
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
MC 30.10.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) 3 038 693	(51) A61M 5/00	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	MC 25.12.2019		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			MC 25.09.2019	
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 038 769	(51) B21D 28/36	(11) 3 038 794	(51) B24C 9/00
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(11) 3 038 700	(51) A61N 1/00	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020				

- SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
- (11) **3 038 804**
(84) PL 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
- (11) **3 038 809**
(84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
- (11) **3 038 831**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 038 835**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 038 841**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 038 844**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
- SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (51) **B29B 7/42**
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (51) **B29C 48/09**
(84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (51) **B41J 11/00**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
- (51) **B41J 2/325**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
- (51) **B60B 23/06**
(84) AT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B60C 23/00**
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (11) **3 038 856**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 038 874**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 038 893**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **3 038 894**
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
- (11) **3 038 895**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **3 038 906**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 038 920**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
- (51) **B60N 2/75**
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **B60W 30/09**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
- (51) **B62L 3/02**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
- (51) **B63B 19/02**
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
- (51) **B63B 27/25**
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (51) **B64C 27/12**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
- (11) **3 038 921**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
- (11) **3 038 922**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 038 961**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
- (11) **3 038 975**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 038 992**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 038 994**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
- NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (51) **B64D 31/06**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
- (51) **B64F 1/04**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **B65G 65/44**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
- (51) **C01B 15/029**
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **C04B 22/00**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
- (51) **C04B 40/00**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020

LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 039 056	(51) C08G 65/333	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
MC 26.02.2020		LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	MC 16.10.2019	
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
(11) 3 039 004	(51) C07C 45/74	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) 3 039 126	(51) C12N 5/0793
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 04.03.2020		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) 3 039 085	(51) C09C 1/02	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	MC 09.10.2019	
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) 3 039 019	(51) C07D 403/04	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 3 039 127	(51) C12N 7/00
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) 3 039 086	(51) C09D 5/33	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 22.04.2020	AL 22.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 01.01.2020	
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
		SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 3 039 149	(51) C12P 1/00
		AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
		MC 04.03.2020		EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 3 039 041	(51) C07K 16/28			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) 3 039 102	(51) C10L 1/14	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 10.06.2020	
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 039 155	(51) C12Q 1/6813
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		MC 18.12.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 3 039 046	(51) C08F 228/02			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) 3 039 113	(51) C11D 3/42	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	MC 09.10.2019	
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 039 166	(51) C22F 1/05
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
		SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
				EE 22.01.2020	FI 22.01.2020
(11) 3 039 055	(51) C08G 64/34	(11) 3 039 117	(51) C12M 1/26	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
CZ 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 22.01.2020	SI 22.01.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 22.01.2020	
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020				
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020				
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020				
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020				
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020				

- (11) **3 039 167** (51) **C23C 4/18** PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 (11) **3 039 276** (51) **F02K 3/00**
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 ES 01.07.2020 CZ 01.07.2020 (84) DK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019 NL 01.07.2020 MC 01.07.2020 (84) ES 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019 (11) **3 039 234** (51) **E21B 43/12** (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 LV 25.04.2020 LT 25.12.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019 NO 25.03.2020 NL 25.12.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) DK 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019 RO 25.12.2019 PT 20.05.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 (84) ES 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 RS 25.12.2019 RS 25.12.2019
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019 GR 14.02.2020 HR 13.11.2019 SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019 IS 13.03.2020 IT 13.11.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 IT 25.12.2019 AT 25.12.2019
MC 30.10.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 MC 25.12.2019
- (11) **3 039 174** (51) **C12Q 1/6886** (84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019 (11) **3 039 279** (51) **F02M 26/05**
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 RS 13.11.2019 SE 13.11.2019 (84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019 (84) ES 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 SM 13.11.2019 MC 13.11.2019 (84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 (11) **3 039 235** (51) **E21B 43/12** (84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019 AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 (11) **3 039 285** (51) **B32B 25/10**
MC 16.10.2019 (84) SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
IS 25.12.2019 SM 25.12.2019 AT 25.12.2019 MC 25.12.2019 (84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IT 25.12.2019 (11) **3 039 267** (51) **F02C 7/20** (84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020 (84) RS 13.05.2020
NO 13.08.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) AL 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020
RO 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
- (11) **3 039 175** (51) **D01F 6/12** (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (11) **3 039 287** (51) **F04B 49/02**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 SM 25.12.2019 AT 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 (84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 13.05.2020 (84) LT 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020 (84) RS 13.05.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 (84) LT 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) AL 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 (84) NO 13.08.2020 (84) RS 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 (84) SK 13.05.2020 (84) RO 13.05.2020 (84) IT 13.05.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019 (84) CZ 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
- (11) **3 039 183** (51) **D06F 87/00** (84) DK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
(84) PL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020 (84) CZ 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 (84) HR 25.09.2019 (84) IS 26.01.2020 (84) LT 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 (84) IT 25.09.2019 (84) NO 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 (84) LV 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 (84) NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SK 25.09.2019
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) SM 25.09.2019 (84) MC 25.09.2019
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020 (84) RS 25.09.2019 (84) SI 25.09.2019 (84) SM 25.09.2019
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
AL 15.04.2020 RO 15.04.2020 (84) SI 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020 (11) **3 039 269** (51) **F02C 7/28** (84) CZ 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020 (84) IT 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
- (11) **3 039 193** (51) **E03C 1/26** (84) DK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020 (84) LT 15.04.2020 (84) NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) RS 15.04.2020 (84) SE 15.04.2020 (84) SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
- (11) **3 039 193** (51) **E03C 1/26** (84) DK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020 (84) LT 15.04.2020 (84) NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) RS 15.04.2020 (84) SE 15.04.2020 (84) SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
- (11) **3 039 193** (51) **E03C 1/26** (84) DK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020 (84) LT 15.04.2020 (84) NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) RS 15.04.2020 (84) SE 15.04.2020 (84) SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
- (11) **3 039 196** (51) **E04B 9/10** (84) HR 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) LV 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020 (84) PT 24.08.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) ES 22.04.2020 (84) IT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
- (11) **3 039 196** (51) **E04B 9/10** (84) HR 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) LV 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020 (84) PT 24.08.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) ES 22.04.2020 (84) IT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
- (11) **3 039 196** (51) **E04B 9/10** (84) HR 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) LV 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020 (84) PT 24.08.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) ES 22.04.2020 (84) IT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020

(11) 3 039 488	(51) G03G 15/00	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 039 655	(51) G06T 7/70
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 02.09.2020		(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 039 594	(51) G01N 25/04	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
(11) 3 039 498	(51) G01C 21/36	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 3 039 657	(51) G07C 9/00
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 039 605	(51) G06F 21/34	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 18.12.2019		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
		IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	(11) 3 039 664	(51) G08G 5/00
(11) 3 039 504	(51) G06F 1/16	MC 05.02.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020			AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	(11) 3 039 612	(51) G06K 7/10	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SM 10.06.2020	IT 10.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 11.12.2019	
(11) 3 039 515	(51) G06F 3/041	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 3 039 665	(51) G08G 5/00
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 02.10.2019		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020			EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 039 617	(51) G06K 9/20	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
AT 19.02.2020	MC 19.02.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020
		ES 20.05.2020	RO 20.05.2020		
(11) 3 039 534	(51) G06F 9/44	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	(11) 3 039 677	(51) H04M 3/56
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	MC 20.05.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 039 626	(51) G06Q 20/10	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 26.12.2019	IT 25.09.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IS 26.01.2020	LV 25.09.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 25.09.2019	NO 25.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NL 25.09.2019	PT 27.01.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 25.09.2019	
(11) 3 039 564	(51) G06F 15/167	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(11) 3 039 680	(51) H05K 5/02
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 11.03.2020		EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020				

IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 3 039 741	(51) G01R 31/382	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 06.05.2020	RO 06.09.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020
MC 06.05.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 039 850	(51) H04M 11/06
(11) 3 039 699	(51) H01H 9/02	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 04.12.2019		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 039 770	(51) H02J 7/02	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
SM 17.06.2020	RO 17.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	AL 06.05.2020	ES 06.05.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
MC 17.06.2020		LT 22.01.2020	LV 22.01.2020		
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) 3 039 851	(51) H04M 11/06
(11) 3 039 716	(51) H01L 23/498	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020			LV 19.02.2020	PT 12.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 3 039 773	(51) H02K 3/52	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 19.02.2020	
AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 039 860	(51) H04N 9/31
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
		SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) 3 039 718	(51) H01L 27/142	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 29.04.2020	IT 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 039 804	(51) H04L 1/00	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019		
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
		IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	(11) 3 039 877	(51) H04N 21/4147
(11) 3 039 719	(51) H01L 27/146	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 04.12.2019		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 039 829	(51) H04L 12/50	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	AT 08.01.2020	MC 08.01.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 039 904	(51) H04W 36/00
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) 3 039 722	(51) H01L 31/0232	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 25.03.2020	PT 18.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 039 839	(51) H04L 29/06	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	AT 01.04.2020	MC 01.04.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		

(11) 3 039 908	(51) H04W 64/00	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020			MC 02.10.2019	
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) 3 040 138	(51) B22D 11/00	(11) 3 040 223	(51) B60H 1/22
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MC 16.10.2019		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 039 914	(51) H04W 52/02	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 09.10.2019		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020			AT 01.01.2020	MC 01.01.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 040 143	(51) C23C 28/04	(11) 3 040 224	(51) B60J 5/04
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AT 15.01.2020	MC 15.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 039 916	(51) H04W 52/02	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AT 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020				
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 040 165	(51) B25F 5/00	(11) 3 040 254	(51) B62D 6/00
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) 3 039 917	(51) H04W 52/02	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	MC 25.09.2019		MC 20.11.2019	
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020				
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 040 177	(51) B29C 45/14	(11) 3 040 260	(51) B62L 3/08
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) 3 039 947	(51) H05B 37/02	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	AT 11.03.2020	MC 11.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 040 188	(51) B29C 64/141	(11) 3 040 277	(51) B64D 37/04
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 16.09.2020		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		(11) 3 040 213	(51) B29D 30/70	(11) 3 040 277	(51) B64D 37/04
(11) 3 039 961	(51) A01G 25/02	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
				LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020

SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
AT 08.01.2020	MC 08.01.2020	MC 13.11.2019		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) 3 040 278	(51) B64D 37/32	(11) 3 040 536	(51) F02D 1/02	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) 3 040 708	(51) G01N 21/47
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
NL 23.09.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 3 040 317	(51) C03B 33/03	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
BG 25.12.2019	(84) CZ 25.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 27.11.2019		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 040 587	(51) F16J 7/00	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	MC 17.06.2020	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(11) 3 040 711	(51) G01N 21/65
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
MC 25.09.2019		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 040 326	(51) C09K 5/04	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 02.09.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 3 040 798	(51) G05B 23/02
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 040 627	(51) F24F 1/0033	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
MC 08.01.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 040 332	(51) C07D 257/04	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 040 804	(51) G06F 1/26
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 040 634	(51) F24F 11/00	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 040 483	(51) E02F 9/20	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 01.01.2020	
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) 3 040 878	(51) G06F 3/01
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 040 652	(51) F25B 45/00	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 040 487	(51) E03D 9/08	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NL 09.09.2020		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) 3 040 702	(51) G01M 9/06	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 02.10.2019	
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(11) 3 040 911	(51) G06F 16/532
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 06.05.2020	GR 07.08.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020

NO 06.08.2020	RO 06.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
RS 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	MC 16.10.2019	
MC 06.05.2020		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 041 324	(51) H05H 1/30
(11) 3 040 942	(51) G06T 7/00			(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) 3 041 214	(51) G03B 17/02	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
BG 23.12.2020	GR 24.12.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
NL 23.09.2020		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 3 041 036	(51) H01L 21/331	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) 3 041 333	(51) H05K 13/02
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 16.10.2019		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 041 238	(51) H04N 21/41	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
MC 22.04.2020		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) 3 041 045	(51) H01L 23/13	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 30.10.2019	
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 3 041 334	(51) H05K 13/04
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	MC 02.10.2019		(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020			EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 041 265	(51) H04R 1/26	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 18.09.2019		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(11) 3 041 077	(51) H01M 4/134	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	CZ 08.04.2020	MC 08.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 041 368	(51) A23L 5/49
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 041 273	(51) H04S 7/00	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
AT 12.02.2020	MC 12.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) 3 041 088	(51) H01Q 9/38	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	MC 20.11.2019	
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020		
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(11) 3 041 456	(51) A61Q 7/00
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 041 286	(51) H04W 36/00	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
AT 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 041 106	(51) H02J 3/00	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			MC 04.12.2019	

- (11) **3 041 485** (51) **A61K 35/28** SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 SI 12.02.2020 MC 12.02.2020 BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 (11) **3 041 682** (51) **B41J 2/14** AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 (84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 (84) CZ 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020 AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 (11) **3 041 925** (51) **C12M 1/107**
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 NO 11.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020 LT 19.02.2020 NO 11.03.2020 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 PT 12.07.2020 PT 12.07.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020 RS 19.02.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
MC 03.06.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
(11) **3 041 488** (51) **A61K 35/64** (84) BG 19.05.2020 (84) PL 11.12.2019
(84) PL 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 19.02.2020 IS 19.06.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
LT 19.02.2020 RS 19.02.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
RO 19.02.2020 SK 19.02.2020 IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
SI 19.02.2020 MC 19.02.2020 NL 09.09.2020 (11) **3 041 703** (51) **B60L 53/63**
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) GR 10.12.2020
(11) **3 041 703** (51) **B60L 53/63** (84) GR 10.12.2020 (84) GR 10.12.2020
(84) PL 09.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
EE 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 NO 09.12.2020
HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
FI 19.02.2020 NO 09.12.2020 NO 09.12.2020 IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 BG 09.12.2020 (11) **3 041 965** (51) **B22F 1/00**
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
MC 19.02.2020 NL 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
(11) **3 041 590** (51) **G07F 17/32** (84) AT 20.11.2019 (84) AT 09.10.2019
(84) AL 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 20.02.2020 EE 20.11.2019 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
DK 20.11.2019 FI 20.11.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 20.11.2019 HR 20.11.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
GR 21.02.2020 IT 20.11.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
LT 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 09.01.2020
NL 20.11.2019 PT 12.04.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 PT 10.02.2020
PL 20.11.2019 RS 20.11.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 RS 09.10.2019
RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 09.10.2019 SK 09.10.2019 SI 09.10.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019 SM 09.10.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
SK 20.11.2019 MC 20.11.2019 MC 09.10.2019 MC 09.10.2019
MC 20.11.2019 (11) **3 041 711** (51) **B60R 1/00** (84) BG 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020
(84) AL 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 ES 09.10.2019 ES 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 GR 10.01.2020
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 IS 09.02.2020
HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LV 09.10.2019
LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 09.01.2020
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 PT 10.02.2020
PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 RS 09.10.2019
RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 MC 09.10.2019 MC 09.10.2019
SM 09.10.2019 (11) **3 041 744** (51) **B64F 1/12** (84) BG 08.04.2020 (84) BG 08.04.2020
(84) PL 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020
CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 ES 08.01.2020 ES 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 GR 09.04.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 IS 08.05.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 NO 08.04.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RO 08.01.2020 RO 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 SE 08.01.2020
RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 SM 08.01.2020 SM 08.01.2020
SK 08.01.2020 IT 08.01.2020 SI 08.01.2020 SI 08.01.2020
IT 08.01.2020 MC 08.01.2020 MC 08.01.2020 (11) **3 041 989** (51) **D21H 13/50** (84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020
(84) PL 08.01.2020 (84) CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019
CZ 08.01.2020 EE 02.10.2019 EE 02.10.2019
EE 08.01.2020 FI 02.10.2019 FI 02.10.2019
FI 08.01.2020 GR 03.01.2020 GR 02.10.2019 GR 02.10.2019
HR 08.01.2020 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 IT 02.10.2019
HR 08.01.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 LV 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 NL 02.10.2019
LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 PL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 RO 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 SE 02.10.2019
RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 02.10.2019 MC 02.10.2019
SM 02.10.2019 (11) **3 042 071** (51) **H02K 1/06** (84) AT 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 HR 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 IT 04.12.2019 IT 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 04.12.2019
LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020
NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019 SI 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 SM 04.12.2019
SK 04.12.2019 MC 04.12.2019 MC 04.12.2019 (11) **3 042 082** (51) **F04D 7/04** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 EE 09.10.2019
DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 HR 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LT 09.10.2019
IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NL 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 PL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 RO 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 SE 09.10.2019
RS 09.10.2019 (11) **3 041 648** (51) **B29B 9/14** (84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) GR 28.08.2020
FI 27.05.2020 IS 27.09.2020 IS 27.09.2020
HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 LV 27.05.2020
LT 27.05.2020 PT 28.09.2020 PT 28.09.2020
NO 27.08.2020 SE 27.05.2020 SE 27.05.2020
RS 27.05.2020 NL 27.05.2020 NL 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 DK 27.05.2020
AL 27.05.2020 ES 27.05.2020 ES 27.05.2020
SM 27.05.2020 IT 27.05.2020 IT 27.05.2020
RO 27.05.2020 CZ 27.05.2020 CZ 27.05.2020
AT 27.05.2020 MC 27.05.2020 MC 27.05.2020
SK 27.05.2020 (11) **3 041 819** (51) **C07C 209/26** (84) EE 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020 (84) GR 14.08.2020
FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 IS 13.09.2020
HR 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 LV 13.05.2020
LT 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020 MC 13.05.2020 (11) **3 041 854** (51) **C07H 19/00** (84) IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020
(84) AL 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019 (11) **3 041 904** (51) **C09B 23/14** (84) EE 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020 (84) GR 21.08.2020
FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IS 20.09.2020
HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 LV 20.05.2020
LT 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 PT 21.09.2020
NO 20.08.2020 (11) **3 041 659** (51) **B29C 49/42** (84) BG 12.05.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
(84) PL 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 EE 12.02.2019 EE 12.02.2019
EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 HR 09.10.2019 HR 09.10.2019
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020 LT 09.10.2019 LT 09.10.2019
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 09.10.2019 NL 09.10.2019
LT 12.02.2020 NO 12.05.2020 PL 09.10.2019 PL 09.10.2019
NL 12.02.2020 RO 12.02.2020 RO 09.10.2019 RO 09.10.2019
PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
RS 12.02.2020

SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 3 042 244	(51) G03G 9/087	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 3 042 121	(51) F23D 14/58	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) 3 042 476	(51) H04L 12/729
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 042 274	(51) G06F 3/048	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
		CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020		
(11) 3 042 144	(51) B60N 2/888	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) 3 042 631	(51) A61F 2/07
(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MC 01.07.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020			NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(11) 3 042 367	(51) G08C 17/02	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	EE 06.05.2020	HR 06.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 07.08.2020	LT 06.05.2020	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020
MC 20.05.2020		IS 06.09.2020	NO 06.08.2020	MC 12.02.2020	
		LV 06.05.2020	RS 06.05.2020		
(11) 3 042 165	(51) G01G 21/28	PT 07.09.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 042 810	(51) B60S 1/38
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	AL 06.05.2020	RO 06.05.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 06.05.2020	CZ 06.05.2020	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 06.05.2020		NL 16.09.2020	
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020				
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 042 449	(51) H04B 1/38	(11) 3 042 845	(51) B64C 1/14
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 15.01.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NL 02.09.2020	
		SE 15.04.2020	SK 15.04.2020		
(11) 3 042 194	(51) G01N 33/00	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 042 900	(51) C07D 401/14
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) 3 042 468	(51) H04L 12/24	NL 23.09.2020	
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019		
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) 3 042 905	(51) C07D 487/04
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
MC 27.11.2019		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 042 211	(51) G01P 15/135	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	MC 13.11.2019		MC 17.06.2020	
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020				
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) 3 042 474	(51) H04L 12/771	(11) 3 042 925	(51) B01J 39/22
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IT 22.01.2020	SI 22.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
MC 22.01.2020		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020

RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NL 09.09.2020		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
MC 18.09.2019				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 042 976	(51) C21D 1/78	(11) 3 043 359	(51) H01L 39/24	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 043 777	(51) A61K 9/12
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
ES 13.05.2020	MC 13.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
		MC 04.12.2019		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 043 076	(51) F04D 29/047	(11) 3 043 385	(51) H01L 29/45	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	AL 22.04.2020	SM 22.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 22.04.2020	
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 043 908	(51) B01J 37/34
NL 09.09.2020		ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 3 043 077	(51) F04D 29/38	(11) 3 043 389	(51) H01L 29/786	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 27.11.2019	NO 27.11.2019	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020		
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(11) 3 043 979	(51) B29C 65/36
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
MC 27.11.2019				GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
				IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
(11) 3 043 230	(51) G05G 5/03	(11) 3 043 410	(51) H01M 10/052	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 16.09.2020		MC 09.10.2019	
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019				
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 043 412	(51) H01M 10/0562	(11) 3 044 020	(51) B60J 5/10
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) CZ 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
MC 04.12.2019		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 043 290	(51) G06K 9/00	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 29.04.2020	AT 29.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	MC 29.04.2020		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020			SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 043 658	(51) A23L 33/10	MC 02.10.2019	
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019		
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) 3 044 045	(51) B60S 1/34
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
CZ 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) 3 043 345	(51) G09G 5/14	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020			RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 043 705	(51) A61B 5/107		
		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019		
		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019		

CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
MC 27.05.2020		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 09.09.2020	
(11) 3 044 048	(51) B60S 1/38	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 3 044 417	(51) F01D 5/14
(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 3 044 149	(51) B65H 75/42	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
CZ 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) 3 044 049	(51) B60S 1/38	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 02.10.2019	
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019		
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 044 418	(51) F01D 5/18
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	MC 25.12.2019		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) 3 044 198	(51) C07C 51/377	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
MC 06.11.2019		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 044 051	(51) B60S 1/38	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	AT 08.01.2020	MC 08.01.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 3 044 419	(51) F01D 5/18
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 044 200	(51) C07C 67/08	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 044 058	(51) B60W 30/02	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 044 235	(51) C07K 16/28	MC 02.10.2019	
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 3 044 442	(51) F02C 7/20
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	NL 02.09.2020		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) 3 044 284	(51) C09K 11/06	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(11) 3 044 134	(51) B65G 37/02	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) 3 044 468	(51) F16B 25/00
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) EE 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(11) 3 044 143	(51) B65H 19/18	(11) 3 044 335	(51) C12Q 1/6886	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	MC 24.06.2020	
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 044 499	(51) B60Q 1/00
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020			HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
				RS 16.09.2020	SE 16.09.2020

NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 3 045 629	(51) <i>E05D 15/06</i>
NL 16.09.2020		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(11) 3 044 531	(51) <i>F28F 3/04</i>	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 25.09.2019		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020			NL 09.09.2020	
FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 045 165	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 045 669	(51) <i>F01D 9/06</i>
NL 09.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
		NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020
		BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
(11) 3 044 568	(51) <i>G01N 21/3563</i>			BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(11) 3 045 284	(51) <i>B29C 33/12</i>	NL 02.09.2020	
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020		
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 02.09.2020	SE 02.09.2020		
FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020		
NL 09.09.2020		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020		
		NL 02.09.2020		(11) 3 045 833	(51) <i>F24H 4/06</i>
(11) 3 044 795	(51) <i>G11C 11/21</i>			(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) 3 045 312	(51) <i>B32B 27/32</i>	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	DK 15.04.2020	RO 15.04.2020	MC 03.06.2020	
MC 18.03.2020		IT 15.04.2020	AT 15.04.2020		
		EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 046 068	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 044 826	(51) <i>H01P 1/26</i>			(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) LU 24.06.2020	(11) 3 045 497	(51) <i>C08L 23/28</i>	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 046 243	(51) <i>H02M 5/06</i>
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 23.09.2020	
CZ 10.06.2020	MC 10.06.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020		
		MC 25.03.2020		(11) 3 046 307	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 044 946	(51) <i>H04M 15/00</i>			(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 045 576	(51) <i>D01H 5/26</i>	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 16.09.2020	
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020		
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 046 340	(51) <i>H04S 7/00</i>
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
MC 17.06.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
		MC 02.10.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) 3 044 947	(51) <i>H04N 5/232</i>			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020	(11) 3 045 577	(51) <i>D04B 1/12</i>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LV 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
FI 23.09.2020	BG 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
NL 23.09.2020		BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	MC 23.10.2019	
		NL 23.09.2020		(11) 3 046 697	(51) <i>B22C 9/06</i>
(11) 3 045 146	(51) <i>A61F 2/12</i>			(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 3 045 603	(51) <i>E04B 2/96</i>	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 16.09.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020		
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	(11) 3 046 743	(51) <i>B29C 45/73</i>
LT 25.09.2019	NO 25.12.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NL 25.09.2019				BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) 3 047 109	(51) F01D 5/30	(11) 3 047 325	(51) G02B 21/00
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
MC 11.09.2019		AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
		EE 15.04.2020	MC 15.04.2020		
(11) 3 046 768	(51) B41J 2/04	(11) 3 047 111	(51) F01D 9/06	(11) 3 047 516	(51) C23C 14/56
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NL 02.09.2020		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 046 784	(51) B60H 1/00	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 06.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 06.05.2020	PT 02.10.2019	PT 03.02.2020
GR 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 06.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LT 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	BG 06.08.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NL 22.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	AL 06.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
PT 24.08.2020	NO 22.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 02.10.2019	
SE 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020		
BG 22.07.2020	SM 22.04.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020		
ES 22.04.2020	AL 22.04.2020				
IT 22.04.2020	RO 22.04.2020				
CZ 22.04.2020	AT 22.04.2020				
SK 22.04.2020	EE 22.04.2020				
	MC 22.04.2020				
(11) 3 046 885	(51) C04B 14/00	(11) 3 047 192	(51) F16L 41/00	(11) 3 047 533	(51) H01M 8/0662
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NL 16.09.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
		SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
		AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
		RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
		EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020
				MC 04.03.2020	
(11) 3 046 985	(51) C09K 8/08	(11) 3 047 265	(51) G01N 29/06	(11) 3 047 538	(51) H01Q 13/08
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) 3 047 102	(51) F01D 5/08	(11) 3 047 285	(51) G01P 5/165	(11) 3 047 570	(51) H03F 1/02
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 3 047 106	(51) F01D 5/18	(11) 3 047 300	(51) G01S 15/93	(11) 3 047 875	(51) A61N 1/36
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 02.09.2020					

LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(11) 3 049 264	(51) B60H 1/32
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	MC 26.02.2020		(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 048 309	(51) F04D 17/12	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
MC 25.12.2019		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 3 047 901	(51) B01F 7/16	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 02.09.2020		DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 048 522	(51) H04W 12/06	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	MC 06.05.2020	
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020		
NL 09.09.2020		PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 049 283	(51) B60Q 1/14
		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 047 941	(51) B25B 1/22	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 09.09.2020		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020			FI 09.09.2020	BG 09.12.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 048 662	(51) H02J 7/00	HR 09.09.2020	NL 09.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
HR 09.09.2020	NL 09.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 3 049 369	(51) C01B 33/035
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(11) 3 047 952	(51) B29C 45/14	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NL 16.09.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) 3 048 035	(51) B62L 3/08	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	AT 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020			SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 048 694	(51) G01R 31/392		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 049 452	(51) C08G 12/02
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 16.09.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SM 17.06.2020	RO 17.06.2020			IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 048 800	(51) H04N 21/431	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
MC 17.06.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 3 048 055	(51) B65B 51/22	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 23.09.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			MC 09.10.2019	
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) 3 048 805	(51) B60W 50/14		
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) 3 049 681	(51) F16B 37/04
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NL 16.09.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) 3 048 816	(51) G10L 25/48	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
MC 27.11.2019		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) 3 048 086	(51) C03B 29/02	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NL 16.09.2020			
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			(11) 3 049 688	(51) F16D 48/06
PL 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 049 112	(51) A61K 39/395	(84) EE 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(11) 3 048 160	(51) C10B 53/07	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 09.09.2020		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020			SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 049 229	(51) B29C 45/17	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 049 768	(51) G01F 1/46
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 09.09.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020

IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 09.09.2020	
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 050 978	(51) C22C 38/02
AL 15.04.2020	RO 15.04.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
		MC 30.10.2019		NL 02.09.2020	
(11) 3 049 774	(51) G01F 25/00	(11) 3 050 427	(51) A01G 9/02	(11) 3 051 008	(51) C30B 15/10
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 16.09.2020		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020			IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020			SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
MC 18.03.2020				SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
				MC 23.10.2019	
(11) 3 049 777	(51) G01J 3/46	(11) 3 050 494	(51) A61B 1/233	(11) 3 051 237	(51) F25B 49/02
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
FI 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	NL 23.09.2020	
NL 02.09.2020		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019		
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019		
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
		SM 13.11.2019	MC 13.11.2019		
(11) 3 049 811	(51) G01N 33/53	(11) 3 050 536	(51) A61C 13/00	(11) 3 051 298	(51) G01R 15/14
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020			NL 23.09.2020	
NL 09.09.2020					
(11) 3 049 991	(51) G06F 21/64	(11) 3 050 638	(51) B22D 13/02	(11) 3 051 319	(51) G01V 8/20
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	MC 05.02.2020		MC 10.06.2020	
MC 04.12.2019					
(11) 3 050 102	(51) H01L 25/18	(11) 3 050 699	(51) B32B 1/08	(11) 3 051 407	(51) G06F 3/0489
(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
FI 23.09.2020	BG 23.12.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 23.09.2020		PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 09.09.2020	
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		ES 17.06.2020	RO 17.06.2020		
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) 3 050 155	(51) H01Q 1/22	(11) 3 050 852	(51) C02F 1/68	(11) 3 051 624	(51) G06K 19/073
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NL 23.09.2020		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020			SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020			NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020			DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020			ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
				IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
				CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 3 050 313	(51) H04Q 9/00	(11) 3 050 918	(51) C08K 3/22		
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020		
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		

- (11) **3 051 634** (51) **H01R 12/73**
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 (84) DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 MC 15.01.2020
- (11) **3 051 763** (51) **H04L 27/26**
(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
EE 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **3 051 773** (51) **H04L 29/08**
(84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 051 777** (51) **H04L 29/08**
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 051 875** (51) **H04W 36/02**
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 052 065** (51) **A61F 13/51**
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 052 300** (51) **B22F 1/00**
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 052 427** (84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 052 768** (84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **3 052 784** (84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 052 910** (84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 052 929** (84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 053 169** (84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
- (11) **3 053 262** (84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (51) **G05D 1/02** (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (51) **F01D 11/22** (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **F02C 7/22** (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
- (51) **G01J 5/12** (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **G01N 27/407** (84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (51) **G21C 3/34** (84) EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (51) **H02P 25/22** (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
- (11) **3 053 400** (84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 053 402** (84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 053 568** (84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 053 575** (84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 053 595** (84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 053 885** (84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 054 194** (84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 054 328** (84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
- (84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
- (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
- (84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
- (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
- (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) 3 054 348	(51) G03B 17/02	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 055 563	(51) F04B 1/14
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 02.09.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 054 857	(51) A61B 17/00	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 02.09.2020		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 02.09.2020	
		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		
		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 055 770	(51) G06F 16/24
(11) 3 054 463	(51) H01F 1/26	NL 09.09.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020			GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 054 918	(51) A61K 9/00	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020	
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020		
NL 02.09.2020		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 055 924	(51) H02M 1/32
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
		NL 02.09.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 054 527	(51) H01Q 1/36			LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(11) 3 054 940	(51) A61K 31/232	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	NL 09.09.2020	
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020		
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 056 019	(51) H04R 5/00
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NL 23.09.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 055 180	(51) B61C 15/10	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 06.05.2020		BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
				BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
				AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) 3 054 674	(51) H02J 13/00	(11) 3 055 269	(51) C04B 35/48	SM 27.05.2020	AT 27.05.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	CZ 27.05.2020	MC 27.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 056 068	(51) H05B 47/175
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020			LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 055 412	(51) C12N 7/02	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 056 236	(51) A61M 16/00
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
AT 22.01.2020	MC 22.01.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
		NL 02.09.2020		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
				FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) 3 054 708	(51) H04L 5/00	(11) 3 055 440	(51) C23C 14/16	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SK 25.09.2019	MC 25.09.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 11.03.2020	SI 11.03.2020		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			(11) 3 056 507	(51) C07H 7/06
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 055 514	(51) F01D 11/16	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	CZ 08.04.2020	ES 08.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 23.09.2020	
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
(11) 3 054 730	(51) H04W 52/18	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 056 740	(51) F04D 29/16
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	DK 08.04.2020	IT 08.04.2020	NL 23.09.2020	
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020		
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			(11) 3 057 145	(51) H01L 33/50
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 055 559	(51) F03D 13/00	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
AT 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
		NL 23.09.2020		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020

SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 058 618	(51) H01P 5/18
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	MC 01.07.2020		LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 10.06.2020				BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 3 057 175	(51) H01P 3/08	(11) 3 057 674	(51) B01D 1/18		
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 058 641	(51) H02K 5/20
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020		NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NL 02.09.2020				SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
				NL 16.09.2020	
(11) 3 057 180	(51) H01R 13/707	(11) 3 057 797	(51) B41J 2/165		
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 3 058 650	(51) H02P 6/182
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		FI 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 3 057 186	(51) H01T 13/20	(11) 3 057 994	(51) C07K 19/00		
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) 3 058 687	(51) H04L 12/931
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NL 23.09.2020		NL 23.09.2020		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
				NL 16.09.2020	
(11) 3 057 311	(51) H04N 5/3745	(11) 3 058 056	(51) C11D 3/386		
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 058 785	(51) H04B 7/06
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
		NL 09.09.2020		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
				LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
				RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
				SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
				SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
(11) 3 057 339	(51) H04R 25/00	(11) 3 058 111	(51) C22B 3/02		
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 058 811	(51) C08F 228/02
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
NL 23.09.2020				GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
				IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
				LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
				NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
				RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
				SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
				SM 12.02.2020	SI 12.02.2020
				MC 12.02.2020	
(11) 3 057 475	(51) A47J 31/36	(11) 3 058 291	(51) F25B 23/00		
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 3 058 841	(51) A45D 4/00
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019			SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019			IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
				MC 25.03.2020	
(11) 3 057 476	(51) A47J 31/36	(11) 3 058 435	(51) G06F 1/16		
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) 3 058 841	(51) A45D 4/00
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NL 23.09.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020			RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020			SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
MC 08.01.2020				IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
				MC 25.03.2020	
(11) 3 057 555	(51) A61G 5/10	(11) 3 058 548	(51) G06K 15/02		
(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) 3 058 998	(51) B01D 35/02
GR 02.10.2020	IS 01.11.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 23.09.2020	
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
		IT 26.02.2020	AT 26.02.2020		
		SI 26.02.2020	MC 26.02.2020		

- (11) **3 059 008** (51) **B01F 17/00** NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
(84) CZ 03.06.2020 (84) LU 27.06.2020 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SI 26.02.2020 MC 26.02.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 059 032** (51) **B33Y 80/00** (11) **3 059 789** (51) **H01M 4/14**
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 23.09.2020 NL 16.09.2020
- (11) **3 059 047** (51) **B23Q 1/32** (11) **3 059 793** (51) **H01M 10/052**
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
PT 06.10.2020 AT 03.06.2020 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
CZ 03.06.2020 MC 03.06.2020 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **3 059 078** (51) **B30B 9/30** (11) **3 059 887** (51) **H04H 60/31**
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
- (11) **3 059 146** (51) **B62D 35/00** (11) **3 059 899** (51) **H04L 9/32**
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
NL 09.09.2020 NO 29.07.2020
- (11) **3 059 278** (51) **C08J 7/04** (11) **3 059 899** (51) **H04L 9/32**
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
NL 16.09.2020 NL 23.09.2020
- (11) **3 059 422** (51) **F02C 7/20** (11) **3 060 621** (51) **C09K 8/68**
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SM 17.06.2020
- (11) **3 059 520** (51) **F25B 1/00** (11) **3 061 170** (51) **H02H 7/30**
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020 FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020 AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
NL 16.09.2020 NL 16.09.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 059 629** (51) **G02B 27/01** (11) **3 060 743** (51) **E21B 7/08**
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
- (11) **3 060 768** (51) **F01N 3/022**
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IT 25.12.2019 AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **3 060 808** (51) **F04D 15/00**
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
- (11) **3 060 885** (51) **G01C 21/36**
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 060 995** (51) **G06F 13/14**
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 061 039** (51) **G06K 19/06**
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **3 061 040** (51) **G06K 19/073**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **3 061 170** (51) **H02H 7/30**
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 061 398** (51) **A61B 6/00**
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020

BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NL 23.09.2020		HR 09.09.2020	NL 09.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 3 061 468	(51) A61L 27/38	(11) 3 062 059	(51) F41G 7/00	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NL 23.09.2020		SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019				
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 062 091	(51) G01N 23/04	(11) 3 063 227	(51) C08L 83/14
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) NL 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
MC 09.10.2019		BG 23.12.2020		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 3 061 595	(51) B29C 70/32	(11) 3 062 167	(51) G03G 21/16	(11) 3 063 428	(51) F16F 3/087
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
NL 16.09.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019
		LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) 3 061 605	(51) B05D 5/08	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 09.12.2020	LT 09.09.2020				
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020				
NL 09.09.2020					
(11) 3 061 659	(51) B60S 1/46	(11) 3 062 200	(51) G06F 3/041	(11) 3 063 470	(51) F21V 23/04
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NL 23.09.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020			IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 062 308	(51) G10K 11/172	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
		NL 02.09.2020			
(11) 3 061 740	(51) C04B 35/628	(11) 3 062 314	(51) G21F 9/02	(11) 3 063 611	(51) G06F 3/0482
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 22.01.2020	GR 23.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
NL 23.09.2020		LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 16.09.2020	
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
(11) 3 061 773	(51) C08F 2/48	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) 3 063 841	(51) H01S 3/30
(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MC 22.01.2020		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 062 419	(51) H02K 1/00	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
		NL 02.09.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
				MC 27.11.2019	
(11) 3 061 780	(51) C08G 18/72	(11) 3 062 868	(51) A61M 39/22	(11) 3 063 992	(51) H04W 28/08
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 09.12.2020	LT 09.09.2020
NL 16.09.2020		NL 23.09.2020		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
				NL 09.09.2020	
(11) 3 061 939	(51) F02B 19/08	(11) 3 063 110	(51) C04B 41/89	(11) 3 064 298	(51) B23B 27/14
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 09.12.2020	LT 09.09.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		

HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 23.09.2020		NL 09.09.2020	
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020				
NL 09.09.2020					
(11) 3 066 366	(51) F16H 57/04	(11) 3 067 676	(51) G01J 5/04	(11) 3 068 562	(51) B22C 23/00
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020			SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
		(11) 3 067 729	(51) G02B 21/24	NL 09.09.2020	
(11) 3 066 639	(51) G06F 21/16	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(11) 3 068 580	(51) B24C 3/32
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020			NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 067 943	(51) H01L 33/38	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
NL 02.09.2020		(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NL 02.09.2020	
		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		
(11) 3 066 728	(51) H01T 23/00	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 068 783	(51) A61K 38/17
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NL 23.09.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NL 23.09.2020	
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
(11) 3 066 750	(51) H02K 5/14	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 068 921	(51) C23C 14/06
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020			LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 067 944	(51) H01L 33/44	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 16.09.2020	
NL 09.09.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 3 068 993	(51) F02C 3/34
(11) 3 067 097	(51) A63B 21/005	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 16.09.2020	
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
NL 09.09.2020		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(11) 3 069 014	(51) F02P 11/02
		AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		MC 01.01.2020		HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 067 119	(51) B05B 1/18	(11) 3 068 139	(51) H04N 21/4402	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	NL 16.09.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 069 027	(51) F04D 19/04
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 23.09.2020		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) 3 068 200	(51) H05K 7/14	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 09.09.2020	
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020		
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) 3 069 123	(51) G01N 21/3577
MC 04.09.2019		LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 067 416	(51) C12N 5/10	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
AT 01.04.2020	BG 01.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	NL 23.09.2020	
CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 26.02.2020		(11) 3 069 129	(51) G01N 27/04
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 068 277	(51) A47L 15/22	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 02.09.2020	
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020		
MC 01.04.2020		NL 02.09.2020		(11) 3 069 249	(51) G06F 11/30
		(11) 3 068 424	(51) A61K 38/55	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(11) 3 067 539	(51) F02D 41/00	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
				NL 02.09.2020	

IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) 3 074 157	(51) B22D 17/20
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 18.09.2019		(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020			BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 073 189	(51) F21V 29/503	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
MC 25.03.2020		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) 3 072 642	(51) B25J 9/06	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NL 02.09.2020		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 073 204	(51) F24F 11/00	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
NL 09.09.2020		LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 074 164	(51) B23B 29/04
		NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 3 072 732	(51) B60N 2/36	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	NL 09.09.2020		NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020			SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 073 296	(51) G01V 1/28	NL 23.09.2020	
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020		
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 074 175	(51) B23Q 9/00
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NL 23.09.2020		NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020			BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 073 508	(51) H01J 37/20	NL 23.09.2020	
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020		
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 074 334	(51) B66B 11/00
		LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 3 072 766	(51) B60W 30/09	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NL 16.09.2020		NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 073 603	(51) H02J 7/02	NL 16.09.2020	
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020		
NL 16.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 074 425	(51) C08B 11/193
		LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020
(11) 3 072 854	(51) C02F 1/46	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 02.09.2020		NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020			BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 073 625	(51) H02H 9/02		
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) 3 074 559	(51) D04H 1/55
NL 02.09.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 072 972	(51) C12N 15/82	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	NL 16.09.2020		FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019			BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) 3 073 691	(51) H04L 12/917		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) HR 16.09.2020	(11) 3 074 579	(51) E04H 12/18
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LV 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 16.09.2020		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019			NL 16.09.2020	
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) 3 073 699	(51) H04L 29/06		
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 074 580	(51) E06B 7/16
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) 3 072 976	(51) C12Q 1/68	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	NL 02.09.2020		NL 16.09.2020	
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020				
NL 23.09.2020		(11) 3 073 784	(51) H04W 36/00		
		(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) 3 074 597	(51) F01D 5/02
(11) 3 073 091	(51) F04D 25/04	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 16.09.2020		HR 23.09.2020	NL 23.09.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) 3 073 808	(51) H05H 1/46	(11) 3 074 658	(51) F16F 13/08
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NL 23.09.2020		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019			LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
				NO 18.06.2020	PT 12.08.2020

RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 075 579	(51) B60D 5/00	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	MC 25.12.2019	
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 075 920	(51) E04F 13/06
(11) 3 074 862	(51) G06F 9/4401	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
NL 16.09.2020		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NL 09.09.2020	
(11) 3 075 115	(51) H04L 12/951	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 075 990	(51) F02D 29/02
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	CZ 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 075 696	(51) B66B 1/34	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 16.09.2020	
NL 09.09.2020		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 076 061	(51) F16L 27/08
(11) 3 075 141	(51) H04N 5/232	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NL 09.09.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 075 744	(51) C07K 14/435	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 09.09.2020	
NL 02.09.2020		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 076 069	(51) B60Q 1/00
(11) 3 075 241	(51) A01K 1/015	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	MC 18.12.2019		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 075 750	(51) C08F 14/06	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
MC 08.01.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) 3 075 319	(51) A61B 6/00	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 076 437	(51) H01L 29/786
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 02.09.2020	
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	(11) 3 076 594	(51) H04L 12/24
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 075 792	(51) C09D 11/00	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
MC 17.06.2020		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 23.09.2020	
(11) 3 075 450	(51) B01J 33/00	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 076 858	(51) A61B 5/00
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 075 846	(51) C12N 5/10	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
NL 02.09.2020		NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	NL 09.09.2020	
(11) 3 075 463	(51) B21D 22/14	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 076 910	(51) A61F 11/00
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NL 16.09.2020		(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 075 888	(51) D01D 5/24	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 16.09.2020	
NL 09.09.2020		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 3 076 954	(51) A61K 9/48
(11) 3 075 498	(51) B26B 21/22	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 23.09.2020	
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019		
NL 02.09.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		

SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 082 577	(51) A61B 5/00
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
(11) 3 080 105	(51) C07D 405/14	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 16.09.2020	
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020		
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) 3 082 837	(51) A61K 8/66
NL 02.09.2020				(84) RS 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(11) 3 080 300	(51) B01L 3/00	(11) 3 081 319	(51) B21D 53/78	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020		
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 09.09.2020		(11) 3 082 888	(51) A61L 27/18
NL 02.09.2020				(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
(11) 3 080 389	(51) G01V 3/28	(11) 3 081 362	(51) B29C 45/26	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 23.09.2020	
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020		
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 082 905	(51) A61M 5/142
		NL 09.09.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) 3 080 418	(51) F02C 7/28	(11) 3 081 380	(51) B41F 19/06	HR 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 23.09.2020	
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 083 459	(51) B65H 3/08
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NL 09.09.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 081 437	(51) B60R 22/24	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020
ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 23.09.2020	
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		
MC 24.06.2020		FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 083 601	(51) C07D 401/14
		HR 09.09.2020	NL 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 080 542	(51) F28F 9/02	(11) 3 081 830	(51) F16H 57/04	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 09.09.2020	NL 09.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020		
FI 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 16.09.2020		(11) 3 083 781	(51) C08J 5/18
NL 02.09.2020				(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
				GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 080 895	(51) H02K 1/12	(11) 3 082 001	(51) H04L 12/26	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) RS 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
LV 01.07.2020	PL 01.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 02.09.2020	
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 083 795	(51) C08K 5/36
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NL 09.09.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020			BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
GR 02.10.2020	MC 01.07.2020			DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
				ES 02.10.2019	HR 02.10.2019
(11) 3 081 084	(51) A01N 25/04	(11) 3 082 104	(51) G06T 7/00	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	SE 02.09.2020		MC 02.10.2019	
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020			
(11) 3 081 147	(51) A61B 3/10	(11) 3 082 255	(51) G06F 1/035	(11) 3 083 798	(51) C08K 5/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
		PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
		ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
		MC 03.06.2020			

(11) 3 083 881	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 085 226	(51) <i>A61K 31/352</i>	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 086 831	(51) <i>A61M 16/20</i>
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NL 09.09.2020		NL 09.09.2020		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
				SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
				NL 23.09.2020	
(11) 3 084 016	(51) <i>C21D 9/08</i>	(11) 3 085 421	(51) <i>A63B 63/00</i>		
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 3 086 835	(51) <i>A61M 25/088</i>
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
FI 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
				NL 02.09.2020	
(11) 3 084 051	(51) <i>C40B 30/04</i>	(11) 3 085 617	(51) <i>B64C 3/26</i>		
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) 3 087 059	(51) <i>C07D 231/56</i>
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NL 16.09.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020			NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 085 967	(51) <i>F04D 29/56</i>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
		NL 02.09.2020		CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 3 084 329	(51) <i>B29K 105/06</i>	(11) 3 086 179	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 087 281	(51) <i>F16C 23/04</i>
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	EE 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 23.09.2020	NL 23.09.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 086 200	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
MC 11.12.2019		NL 09.09.2020			
(11) 3 084 451	(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) 3 086 421	(51) <i>H01S 3/11</i>	(11) 3 087 776	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NL 16.09.2020		GR 12.06.2020	IS 11.07.2020	NL 16.09.2020	
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020		
(11) 3 084 522	(51) <i>G03F 7/00</i>	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 087 894	(51) <i>A47L 9/28</i>
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 10.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 11.03.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SE 09.09.2020	IT 11.03.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 09.09.2020		IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 09.09.2020		MC 11.03.2020		NL 02.09.2020	
(11) 3 084 906	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 086 466	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 3 087 941	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 02.09.2020		NL 09.09.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
				NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
				PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
				RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
				SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
				SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
				SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) 3 085 220	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 086 485	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 088 186	(51) <i>B41J 2/19</i>
(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020		
IS 25.04.2020	LV 25.12.2019	NL 23.09.2020			
NL 25.12.2019	PL 25.12.2019				
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019				
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019				
SK 25.12.2019	MC 25.12.2019				

- HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 088 289** (51) *B62M 23/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) PL 18.12.2019
AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
- (11) **3 088 343** (51) *B66B 9/06*
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 088 472** (51) *C08L 99/00*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 088 648** (51) *E05F 1/12*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 088 701** (51) *F02B 75/06*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 088 719** (51) *F02F 1/00*
(84) PL 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
IT 05.02.2020 AT 05.02.2020
SI 05.02.2020 MC 05.02.2020
- (11) **3 088 747** (51) *F04D 29/046*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 088 889** (51) *G01N 30/72*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 088 890** (51) *G01N 33/53*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 088 909** (51) *G01R 33/3815*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 088 952** (51) *G02F 1/1362*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 089 157** (51) *G10L 15/10*
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 089 217** (51) *H01L 29/786*
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 089 503** (51) *H04W 24/02*
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 089 864** (51) *B29C 70/88*
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 089 907** (51) *F16H 25/18*
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **3 090 134** (51) *F01D 5/30*
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
- GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
- (11) **3 090 249** (51) *G01N 21/57*
(84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 090 475** (51) *H02H 1/00*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 MC 25.09.2019
- (11) **3 090 807** (51) *B05B 1/34*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 090 832** (51) *G05B 19/404*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 091 057** (51) *C09D 123/08*
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 091 059** (51) *C09J 7/20*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 091 155** (51) *E05B 65/52*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 091 167** (51) *E06B 9/323*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020

(11) 3 091 304	(51) F24F 1/0047	(11) 3 092 045	(51) B01D 15/12	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) GR 24.12.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RS 22.01.2020	SK 22.01.2020
LV 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 22.01.2020	SI 22.01.2020
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 22.01.2020	
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020		
NL 23.09.2020		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 093 160	(51) B60C 19/00
		NL 09.09.2020		(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) 3 091 367	(51) G01S 5/02	(11) 3 092 098	(51) B23C 5/20	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019			NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 3 092 126	(51) B41J 2/07	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	MC 19.02.2020	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 23.09.2020			
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019			(11) 3 093 191	(51) B60P 3/39
MC 09.10.2019				(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(11) 3 091 408	(51) G05B 19/4093	(11) 3 092 198	(51) C01F 7/00	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 02.09.2020	
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020			
NL 09.09.2020				(11) 3 093 200	(51) B60R 16/02
(11) 3 091 583	(51) H01L 31/0687	(11) 3 092 373	(51) F01D 11/24	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
NL 23.09.2020		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
		NL 02.09.2020		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) 3 091 653	(51) H02P 5/46	(11) 3 092 591	(51) G06F 21/10	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	MC 27.11.2019	
NL 02.09.2020		NL 09.09.2020			
(11) 3 091 802	(51) H04W 16/02	(11) 3 092 865	(51) H04W 76/27	(11) 3 093 399	(51) E02F 9/20
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	HR 23.09.2020	NL 23.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020		
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		(11) 3 093 527	(51) F16H 13/02
(11) 3 091 814	(51) H04B 5/00	(11) 3 092 950	(51) A61B 5/1455	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 09.09.2020	
NL 09.09.2020		NL 02.09.2020		(11) 3 093 633	(51) G01J 1/04
(11) 3 091 936	(51) A61C 15/00	(11) 3 093 026	(51) A61K 39/395	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	GR 02.10.2020	LV 01.07.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	LT 01.07.2020	AT 01.07.2020	NL 09.09.2020	
NL 02.09.2020		IS 01.11.2020	NL 01.07.2020		
		MC 01.07.2020		(11) 3 093 980	(51) H02N 2/00
(11) 3 091 945	(51) A61F 5/04	(11) 3 093 067	(51) B01F 13/00	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NL 09.09.2020		LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019

SK 09.10.2019 MC 09.10.2019	SM 09.10.2019	PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 MC 30.10.2019	PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019	(11) 3 096 818 (84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(51) A61M 5/168 (84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
(11) 3 094 151 (84) PL 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 IT 18.03.2020 MC 18.03.2020	(51) H04W 74/08 (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 AT 18.03.2020	(11) 3 095 510 (84) RS 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020	(51) B01F 7/00 (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 HR 09.09.2020	(11) 3 096 860 (84) FI 02.09.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020	(51) B01D 35/30 (84) GR 03.12.2020 PL 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 HR 02.09.2020
(11) 3 094 352 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020	(51) C07K 16/18 (84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 HR 23.09.2020	(11) 3 095 744 (84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(51) B66B 11/04 (84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020	(11) 3 096 884 (84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(51) B02C 13/282 (84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 PL 02.09.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
(11) 3 094 666 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(51) C08G 83/00 (84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020	(11) 3 095 801 (84) CZ 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 AT 06.05.2020 MC 06.05.2020	(51) C08F 228/02 (84) EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020 RO 06.05.2020 SK 06.05.2020	(11) 3 096 981 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(51) B60R 5/04 (84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
(11) 3 094 853 (84) PL 02.09.2020 HR 02.09.2020 RS 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(51) F02M 47/02 (84) GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020	(11) 3 095 907 (84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020	(51) D06F 33/00 (84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020	(11) 3 097 162 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 NO 23.12.2020 HR 23.09.2020	(51) C09J 133/10 (84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
(11) 3 094 900 (84) RS 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(51) F16K 11/085 (84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 FI 16.09.2020 BG 16.12.2020	(11) 3 095 987 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(51) F02C 7/22 (84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020	(11) 3 097 280 (84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 PL 02.09.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020	(51) F01L 5/16 (84) FI 02.09.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020
(11) 3 094 932 (84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 PL 09.09.2020 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020	(51) F25B 39/02 (84) FI 09.09.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 HR 09.09.2020	(11) 3 096 113 (84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(51) G01C 21/20 (84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 PL 02.09.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020	(11) 3 097 370 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020	(51) F25B 45/00 (84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 HR 23.09.2020
(11) 3 095 228 (84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(11) 3 096 296 (84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(51) G07C 9/00 (84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020	(11) 3 097 404 (84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 PL 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(51) G01N 21/64 (84) GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
(11) 3 095 246 (84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(51) H04N 21/426 (84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(11) 3 096 800 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(51) A61L 2/07 (84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020	(11) 3 097 547 (84) RS 16.09.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020	(51) G08B 13/08 (84) GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
(11) 3 095 340 (84) AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019	(51) A41C 3/14 (84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) 3 096 806 (84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(51) A61L 29/08 (84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(11) 3 097 751 (84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020	(51) H05K 7/14 (84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020

NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 098 637	(51) G02B 7/02	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	MC 02.10.2019	
NL 23.09.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
(11) 3 097 783	(51) A01N 63/02	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 3 099 144	(51) H05K 1/02
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 09.09.2020	
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) 3 099 182	(51) A23K 10/12
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	MC 06.11.2019		GR 17.12.2020	LV 16.09.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019			NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) 3 098 651	(51) G02F 1/35	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
MC 13.11.2019		(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NL 16.09.2020	
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
(11) 3 098 210	(51) C04B 35/571	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 099 271	(51) A61F 2/24
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PL 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
NL 09.09.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NL 09.09.2020	
		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020		
(11) 3 098 230	(51) C07H 19/067	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 099 347	(51) A61M 5/142
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020			(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 3 098 655	(51) G03F 7/20	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) 3 099 349	(51) A61M 5/145
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	NL 02.09.2020	
(11) 3 098 359	(51) E04B 1/348	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019		
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	MC 25.09.2019		(11) 3 099 379	(51) A61N 7/00
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 098 974	(51) H04B 5/02	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 23.09.2020		GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
		BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	NL 02.09.2020	
(11) 3 098 491	(51) F16K 5/06	NL 23.09.2020			
(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020			(11) 3 099 459	(51) B28B 1/50
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 099 037	(51) H04L 29/06	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 16.09.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SM 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 099 086	(51) H04W 4/00	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 03.06.2020		GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
		NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) 3 098 527	(51) F24F 11/30	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 23.09.2020			
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			(11) 3 099 866	(51) B66C 23/20
LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 099 109	(51) H04W 48/06	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
NL 02.09.2020		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 3 098 611	(51) G01R 27/28	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 09.09.2020	
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 099 941	(51) F15B 15/12
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
NL 02.09.2020		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020

PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 107 711	(51) B33Y 10/00
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 02.09.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020			FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 106 956	(51) H01L 21/67	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
IT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		LU 15.06.2020	EE 03.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
(11) 3 106 504	(51) C10G 70/04	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 02.09.2020	
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020		
CZ 05.02.2020	LU 15.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 107 845	(51) B65G 47/14
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	NL 02.09.2020	
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020		
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020			(11) 3 107 926	(51) C07K 1/04
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	(11) 3 107 162	(51) H01T 13/52	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
MC 05.02.2020	SI 05.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NL 01.07.2020		LU 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 106 689	(51) F16C 19/36	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 09.09.2020	
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 107 970	(51) C09D 11/00
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
NL 16.09.2020		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 3 106 721	(51) F16K 15/03	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) LU 17.06.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020			NL 02.09.2020	
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 107 288	(51) H04N 13/00	(11) 3 107 991	(51) C12M 1/107
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 09.09.2020		NL 02.09.2020	
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020				
ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 107 305	(51) H04Q 9/00	(11) 3 108 043	(51) C30B 29/24
AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 106 734	(51) F16L 55/46	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
LU 20.06.2020	EE 03.06.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 09.09.2020			
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020			(11) 3 108 570	(51) H02J 50/00
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 107 441	(51) A61B 1/008	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 23.09.2020		NL 09.09.2020	
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020				
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 107 444	(51) A61B 5/024	(11) 3 108 862	(51) A61F 13/00
		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(11) 3 106 740	(51) F21K 9/232	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 23.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NL 02.09.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 107 532	(51) A61K 9/70	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
AL 29.04.2020	ES 29.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	NL 23.09.2020			
CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020			(11) 3 108 865	(51) A61G 7/05
		(11) 3 106 948	(51) G05B 19/418	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	LU 23.06.2020	EE 17.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		NL 23.09.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020

RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 109 960	(51) H02G 3/18	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) LU 24.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 02.10.2019	
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 110 254	(51) A01N 65/08
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) 3 108 919	(51) A61M 16/00	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
NL 09.09.2020		ES 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 16.09.2020	
(11) 3 109 216	(51) C04B 24/12	(11) 3 110 009	(51) H03M 13/11	(11) 3 110 280	(51) A45D 1/04
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 16.09.2020		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 3 109 292	(51) C09K 5/04	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 09.09.2020	
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 110 448	(51) A61K 41/00
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	MC 11.03.2020		NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
NL 02.09.2020				BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 109 348	(51) C25F 3/16	(11) 3 110 091	(51) H04L 12/865	NL 09.09.2020	
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 3 110 578	(51) B21J 15/02
LU 24.06.2020	EE 03.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 23.09.2020	
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) 3 110 655	(51) B60L 53/12
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 109 555	(51) F23R 3/28	(11) 3 110 104	(51) H04L 29/06	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NL 09.09.2020	
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 110 709	(51) B65D 33/25
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020		LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
NL 02.09.2020				NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 109 573	(51) F25B 49/00	(11) 3 110 110	(51) H04L 29/08	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NL 02.09.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LU 10.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 110 853	(51) C08F 2/38
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 09.09.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 109 656	(51) G01R 31/36	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 09.09.2020	
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 110 853	(51) C08F 2/38
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 02.09.2020				LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 109 725	(51) G05D 1/10	(11) 3 110 159	(51) H04N 13/194	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NL 09.09.2020	
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 111 166	(51) G01C 19/02
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NL 23.09.2020		NL 16.09.2020		HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 109 767	(51) G06F 13/38	(11) 3 110 165	(51) H04N 21/8549	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 02.09.2020	
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 3 111 287	(51) G05D 16/06
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
NL 23.09.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 109 767	(51) G06F 13/38	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 09.09.2020	
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 3 111 317	(51) G06F 21/10
NL 23.09.2020				(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
				FI 02.09.2020	GR 03.12.2020

LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 111 883	(51) A61C 13/00	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NL 02.09.2020	
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 112 255	(51) B66B 9/10
NL 02.09.2020		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 111 444	(51) G10L 19/005	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 111 937	(51) A61K 31/44	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 09.09.2020	
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 112 627	(51) F01M 11/06
NL 02.09.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 111 446	(51) G06F 16/41	NO 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 09.09.2020	
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 112 764	(51) F24C 15/20
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	AT 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 111 993	(51) A61N 1/375	LU 27.06.2020	EE 10.06.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LU 27.06.2020	EE 24.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
MC 03.06.2020		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 111 588	(51) H04L 12/00	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	ES 10.06.2020	AT 10.06.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	MC 10.06.2020	
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) 3 112 782	(51) F25C 3/04
NL 09.09.2020		(11) 3 112 028	(51) B01L 3/02	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
(11) 3 111 601	(51) H04L 12/437	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) 3 113 194	(51) H01B 17/28
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
NL 09.09.2020		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LU 30.06.2020	EE 24.06.2020
(11) 3 111 615	(51) H04L 29/06	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 16.09.2020		(11) 3 112 041	(51) B21D 22/26	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(11) 3 111 835	(51) A61B 5/04	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LU 30.06.2020	EE 03.06.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	MC 24.06.2020	
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 113 204	(51) H01H 50/56
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NL 02.09.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 112 102	(51) B26B 21/44	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LU 30.06.2020	EE 17.06.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) 3 111 865	(51) A61B 17/16	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	MC 16.10.2019	
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 3 113 314	(51) H02J 50/12
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 112 127	(51) B29C 51/08	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
AT 17.06.2020	IS 17.10.2020			SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
MC 17.06.2020				NO 01.10.2020	ES 01.07.2020

AT 01.07.2020 MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 114 999	(51) A61B 8/00	(11) 3 115 635	(51) F16D 1/08
(11) 3 113 372	(51) H04B 1/3827	(84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020	(84) PL 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 BG 17.09.2020 SM 17.06.2020 IT 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020 GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SK 17.06.2020 AL 17.06.2020 ES 17.06.2020 AT 17.06.2020 IS 17.10.2020
(11) 3 113 406	(51) H04L 9/32	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(11) 3 115 157	(51) B25B 27/00
(84) PL 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 SM 29.04.2020 IT 29.04.2020 CZ 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 AT 29.04.2020 MC 29.04.2020	(11) 3 115 161	(51) B26D 1/14	(11) 3 115 706	(51) F25B 1/00
(84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 HR 23.09.2020	(84) AL 13.11.2019 SM 13.11.2019	(84) IS 13.03.2020 MC 13.11.2019	(84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020
(11) 3 113 426	(51) H04L 12/749	(11) 3 115 222	(51) B42D 25/36	(11) 3 115 738	(51) F41G 3/02
(84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 HR 23.09.2020	(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 HR 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
(11) 3 113 449	(51) H04L 29/08	(11) 3 115 253	(51) B60M 1/28	(11) 3 115 767	(51) G01N 3/32
(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 RS 23.09.2020 BG 23.12.2020	(84) PL 09.09.2020 GR 10.12.2020 LT 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020	(84) EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 PT 26.10.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 BG 24.09.2020 AL 24.06.2020 MC 24.06.2020
(11) 3 113 471	(51) H04N 1/00	(11) 3 115 254	(51) B60P 7/08	(11) 3 116 023	(51) H01L 23/64
(84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020	(84) PL 03.06.2020 EE 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 AL 03.06.2020 ES 03.06.2020 IS 03.10.2020	(84) CZ 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 SM 03.06.2020 IT 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 HR 23.09.2020
(11) 3 113 487	(51) H04N 5/445	(11) 3 115 448	(51) A23L 3/3463	(11) 3 116 083	(51) H02J 3/24
(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020	(84) GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020 AL 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 SM 17.06.2020 IS 17.10.2020	(84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
(11) 3 113 529	(51) H04W 12/10	(11) 3 115 449	(51) C12M 1/32	(11) 3 116 104	(51) H02K 3/38
(84) RS 16.09.2020 LV 16.09.2020 FI 16.09.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 HR 09.09.2020	(84) PL 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 BG 17.09.2020 SM 17.06.2020 IT 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020 GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SK 17.06.2020 AL 17.06.2020 ES 17.06.2020 AT 17.06.2020 IS 17.10.2020
(11) 3 114 370	(51) F16H 7/08	(11) 3 115 539	(51) E06B 1/58	(11) 3 116 197	(51) H04L 29/08
(84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(84) PL 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
(11) 3 114 545	(51) G06F 3/01	(11) 3 115 556	(51) F01D 9/02	(11) 3 116 249	(51) H04W 4/08
(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 SE 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 RS 23.09.2020 BG 23.12.2020	(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020

LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 117 545	(51) H04L 1/00	(11) 3 117 891	(51) B01D 53/22
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020
NL 02.09.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 116 255	(51) H04W 48/16	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NL 16.09.2020	
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 117 949	(51) B23K 26/062
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 117 689	(51) H05B 45/14	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
SK 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 09.09.2020	
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 02.09.2020	LT 02.09.2020		
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 117 954	(51) B23Q 7/04
CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
		NL 02.09.2020		EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 3 116 775	(51) B63G 8/12	(11) 3 117 806	(51) A61F 13/00	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NL 23.09.2020		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
(11) 3 117 066	(51) E21B 17/02	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	IT 10.06.2020	IS 10.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020		
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 117 957	(51) B24B 9/06
HR 09.09.2020	NL 09.09.2020	MC 10.06.2020		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
				FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 117 173	(51) F28F 9/02	(11) 3 117 838	(51) A61K 38/40	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	NL 09.09.2020	
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020		
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020		(11) 3 118 001	(51) B41J 2/175
NL 09.09.2020				(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
				FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 117 221	(51) G01N 35/08	(11) 3 117 871	(51) A61N 1/372	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 21.06.2020	EE 03.06.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 02.09.2020	
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020		
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 118 073	(51) B60T 11/16
NL 09.09.2020		NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 3 117 293	(51) G06F 3/041	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020			SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
NL 09.09.2020				AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
				IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 117 347	(51) G06F 16/2458	(11) 3 117 882	(51) A63F 13/497	(11) 3 118 080	(51) B61C 3/00
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 09.09.2020	
NL 23.09.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 3 118 293	(51) C11D 1/825
(11) 3 117 360	(51) G06F 21/41	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	NL 09.09.2020	
NL 09.09.2020					
(11) 3 117 473	(51) H01G 11/86	(11) 3 117 885	(51) B01D 46/00	(11) 3 118 376	(51) E02D 13/00
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
		NL 09.09.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020

- SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 (11) **3 120 333** (51) *G07B 15/02*
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 NL 16.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IT 17.06.2020 EE 17.06.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020 NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
(11) **3 118 633** (51) *G01R 15/18*
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 09.09.2020 FI 09.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 09.09.2020 BG 09.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 118 722** (51) *G06F 3/01*
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 HR 17.06.2020 GR 03.12.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LV 17.06.2020 LV 02.09.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 SE 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020 SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
MC 01.07.2020
- (11) **3 118 730** (51) *G06F 3/0486*
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 NL 23.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 118 745** (51) *G06F 16/23*
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 GR 10.12.2020 GR 10.12.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
NL 16.09.2020 HR 09.09.2020 NL 09.09.2020
- (11) **3 118 950** (51) *H01S 5/343*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 118 982** (51) *H02M 1/32*
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 16.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 119 036** (51) *H04L 12/26*
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
FI 01.07.2020 LV 01.07.2020 GR 24.12.2020 GR 24.12.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
- (11) **3 119 109** (51) *H04R 5/033*
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 HR 02.09.2020
- SE 16.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
- (11) **3 119 140** (51) *H04W 56/00*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 119 271** (51) *A61B 5/00*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 119 332** (51) *A61B 90/00*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 119 425** (51) *A61K 39/00*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 119 474** (51) *A61N 7/02*
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 119 620** (51) *B60D 1/06*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 119 673** (51) *B64C 29/00*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 119 781** (51) *C07D 471/04*
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 120 167** (51) *G01V 1/36*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
- (11) **3 120 236** (51) *G06F 3/12*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 120 762** (51) *A61B 5/0215*
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
- (11) **3 120 817** (51) *A61F 15/00*
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
- (11) **3 120 818** (51) *A61G 5/02*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 120 965** (51) *B23K 20/12*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 120 971** (51) *B32B 17/10*
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 120 990** (51) *B29C 53/56*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 121 046** (51) *B60K 11/02*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020

(11) 3 121 233	(51) C09C 1/36	(11) 3 121 838	(51) H01L 21/304	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 09.09.2020	
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 123 129	(51) G01J 3/50
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	NL 16.09.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020			LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 121 970	(51) H04W 76/14	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
SK 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 09.09.2020	
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
AT 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 123 208	(51) G01V 5/00
MC 10.06.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 121 298	(51) C22C 19/05	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 16.09.2020	
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	(11) 3 123 316	(51) G06F 8/41
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NL 02.09.2020				FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
		(11) 3 122 072	(51) H04R 25/00	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 3 121 368	(51) E21B 47/10	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	NL 02.09.2020	
LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020		
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 23.09.2020		(11) 3 123 411	(51) G06Q 10/02
NL 09.09.2020				(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
		(11) 3 122 287	(51) A61F 2/16	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 121 390	(51) F01D 9/02	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 23.09.2020	
FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020		
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 123 665	(51) H04L 12/24
NL 23.09.2020		NL 02.09.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
				GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 121 450	(51) F04D 29/041	(11) 3 122 300	(51) A61F 13/00	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 23.09.2020	
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020		
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) 3 123 762	(51) H04W 24/06
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
NL 02.09.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 23.09.2020	
(11) 3 121 689	(51) G06F 3/01	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020		
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 123 781	(51) H04W 48/02
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	MC 11.03.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 3 122 342	(51) C07C 319/12	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 02.09.2020	
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020		
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	NL 23.09.2020		(11) 3 123 833	(51) H05B 47/10
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020			(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	(11) 3 122 854	(51) C11D 3/00	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(11) 3 121 700	(51) G06F 3/0482	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 23.09.2020	
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		
FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 123 906	(51) A47J 17/02
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	NL 09.09.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 122 871	(51) C12N 5/02	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
IS 01.11.2020	NL 01.07.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	
MC 01.07.2020		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020		
		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 123 979	(51) A61F 2/16
(11) 3 121 829	(51) C08K 3/08	NL 02.09.2020		(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 122 905	(51) C12Q 1/68	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 16.09.2020	
NL 16.09.2020		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020		

(11) 3 124 102	(51) B01D 67/00	(11) 3 124 285	(51) B42D 25/425	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NL 09.09.2020	
LU 20.06.2020	EE 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 124 810	(51) F16C 17/02
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 16.09.2020	
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 124 879	(51) F24D 19/00
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	MC 17.06.2020		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 3 124 121	(51) B04B 5/04	(11) 3 124 358	(51) B62D 6/00	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
NL 16.09.2020		NL 23.09.2020		ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
(11) 3 124 150	(51) B23B 31/11	(11) 3 124 384	(51) B64D 43/00	AT 10.06.2020	IS 10.10.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	MC 10.06.2020	
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 124 905	(51) F28D 1/053
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(11) 3 124 153	(51) B23D 65/00	(11) 3 124 528	(51) B29B 17/02	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 16.09.2020		DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NL 02.09.2020				ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
(11) 3 124 165	(51) B23K 26/08	(11) 3 124 570	(51) C09K 3/14	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 125 051	(51) G04G 15/00
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 28.06.2020	EE 03.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 09.09.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 124 575	(51) C10B 57/04	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
MC 17.06.2020		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 124 171	(51) B23Q 3/155	(11) 3 124 682	(51) D06F 58/24	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(11) 3 125 052	(51) G05B 13/04
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NL 02.09.2020	
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 3 125 103	(51) G06F 3/06
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MC 16.10.2019				FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 124 204	(51) B29C 51/42	(11) 3 124 787	(51) F03D 7/02	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 02.09.2020		IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) 3 124 788	(51) F03D 7/02	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 125 117	(51) G06F 8/65
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
MC 10.06.2020		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		

LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 125 661	(51) <i>H05K 13/04</i>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NL 23.09.2020		GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 125 147	(51) <i>G06F 21/56</i>	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	NL 23.09.2020		MC 08.01.2020	
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 125 777	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 126 786	(51) <i>G01F 1/06</i>
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 09.09.2020		NL 09.09.2020	
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 125 809	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 126 905	(51) <i>G02F 1/15</i>
AT 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
MC 03.06.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 125 235	(51) <i>G10L 15/18</i>	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020		NL 02.09.2020	
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 125 902	(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 3 127 008	(51) <i>G06F 16/30</i>
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 25.06.2020
NL 09.09.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 3 125 247	(51) <i>H04L 29/06</i>	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 16.09.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 126 057	(51) <i>B05B 7/16</i>	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	SE 03.06.2020	BG 03.06.2020
NL 16.09.2020		HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
(11) 3 125 296	(51) <i>H01L 29/786</i>	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 23.09.2020		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 3 126 119	(51) <i>B29C 65/02</i>	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(11) 3 127 135	(51) <i>H01J 37/32</i>
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
SK 10.06.2020	AL 10.06.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 09.09.2020		BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 3 126 129	(51) <i>B29C 73/22</i>	NL 09.09.2020	
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) 3 127 147	(51) <i>H01L 21/66</i>
(11) 3 125 393	(51) <i>G05F 1/66</i>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	EE 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 02.09.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 02.10.2019		(11) 3 127 220	(51) <i>H02K 5/14</i>
AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 126 451	(51) <i>C09B 57/02</i>	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 125 417	(51) <i>H05B 45/32</i>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 02.09.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 09.09.2020		(11) 3 127 316	(51) <i>H04M 11/06</i>
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 126 484	(51) <i>C12M 1/00</i>	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	NL 23.09.2020		NL 09.09.2020	
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	(11) 3 126 710	(51) <i>F16H 3/00</i>	(11) 3 127 419	(51) <i>A01D 89/00</i>
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 125 419	(51) <i>H02M 7/12</i>	(84) CZ 08.01.2020	(84) DK 08.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	LT 08.01.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020			NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 09.09.2020					

PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MC 09.10.2019		MC 22.04.2020	
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 3 127 546	(51) A61K 33/06	(11) 3 127 703	(51) B41J 2/01
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 127 436	(51) A24F 17/00	HR 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	PT 02.11.2020	BG 01.10.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LT 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 16.09.2020	
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	MC 01.07.2020			
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 3 127 593	(51) B01D 39/02	(11) 3 127 726	(51) B60G 11/27
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
AL 22.04.2020	RO 22.04.2020			HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	(11) 3 127 598	(51) B01D 63/08	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
MC 22.04.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
		LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019
(11) 3 127 472	(51) A61B 3/10	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	MC 20.11.2019	
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 02.09.2020			
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 127 631	(51) B22C 9/24	(11) 3 127 750	(51) B60R 11/02
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	NL 02.09.2020	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) 3 127 762	(51) B60R 22/48
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MC 09.10.2019		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 127 485	(51) A61B 6/12	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	MC 06.11.2019		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019			NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) 3 127 664	(51) B25J 21/02	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019		
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 127 772	(51) B60W 50/04
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
MC 23.10.2019		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 23.09.2020	
(11) 3 127 510	(51) A61F 2/38	(11) 3 127 665	(51) B26B 15/00	(11) 3 127 775	(51) B62B 7/10
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	MC 18.03.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
MC 16.10.2019				MC 02.10.2019	
(11) 3 127 513	(51) A61F 5/01	(11) 3 127 683	(51) B29C 65/08	(11) 3 127 789	(51) B62D 33/02
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	AL 22.04.2020	RO 22.04.2020		
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019				

SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) 3 127 991	(51) C09K 19/30	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) 3 127 800	(51) B62M 9/137	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 20.11.2019	
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 128 100	(51) E04F 10/06
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	MC 15.04.2020		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020			BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
(11) 3 127 854	(51) B66C 23/70	(11) 3 128 035	(51) G22C 45/10	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 24.06.2020	
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 128 122	(51) E21B 43/12
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
NL 09.09.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NL 23.09.2020	
(11) 3 127 889	(51) C04B 35/468	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	(11) 3 128 147	(51) F01P 7/16
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019			EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 3 128 088	(51) E03C 1/28	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 03.06.2020	NO 03.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	AT 03.06.2020	IS 03.10.2020
MC 02.10.2019		AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	MC 03.06.2020	
		MC 04.03.2020			
(11) 3 127 918	(51) C07K 16/18	(11) 3 128 089	(51) E03D 9/16	(11) 3 128 148	(51) F01P 7/16
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NL 23.09.2020	
NL 02.09.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020		
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 128 180	(51) F04D 29/22
(11) 3 127 951	(51) C08K 3/34	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 12.02.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(11) 3 128 092	(51) E04C 5/08	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 128 182	(51) F04D 29/28
(11) 3 127 967	(51) C09D 11/00	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	MC 04.12.2019		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) 3 128 093	(51) E04C 5/12	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	MC 01.04.2020	
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
MC 18.09.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		

(11) 3 128 188	(51) F16B 5/01	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LU 07.06.2020	EE 03.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	MC 09.10.2019		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			SI 01.01.2020	
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 128 236	(51) F23D 14/08	(11) 3 128 370	(51) G03G 9/087
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 3 128 212	(51) F16K 5/06	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	MC 08.04.2020		AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019				
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 3 128 241	(51) F24C 15/16	(11) 3 128 371	(51) G03G 15/00
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 3 128 221	(51) F17C 1/14	NL 09.09.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) 3 128 271	(51) F25D 23/08	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 25.09.2019	
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 128 375	(51) G03G 15/043
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(11) 3 128 230	(51) F21S 45/00	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020			LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 128 285	(51) F42B 4/06	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 3 128 376	(51) G03G 21/00
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		MC 06.11.2019		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) 3 128 232	(51) F23B 30/04			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 3 128 293	(51) H04M 1/05	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MC 25.09.2019	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020		
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(11) 3 128 379	(51) G04C 5/00
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
AT 25.03.2020		ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
		AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) 3 128 233	(51) F23D 3/40			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 3 128 358	(51) G02B 27/01	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		

PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 128 579	(51) H01M 2/12	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	MC 29.04.2020	
MC 02.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) 3 128 624	(51) H01R 13/713
(11) 3 128 383	(51) G05B 19/042	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 25.09.2019		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020			RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 128 613	(51) H01R 43/26	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
RO 03.06.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	MC 06.05.2020	
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
(11) 3 128 442	(51) G06F 16/242	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 128 669	(51) H02P 27/06
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	NL 09.09.2020	
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019				
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 128 614	(51) H01R 4/02	(11) 3 128 715	(51) H04L 29/08
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LU 09.06.2020	EE 03.06.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 128 445	(51) G06F 16/21	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SE 03.06.2020	NL 03.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019				
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 128 616	(51) H01R 4/48	(11) 3 128 730	(51) H04M 3/42
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
MC 02.10.2019		IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
(11) 3 128 481	(51) G06T 7/55	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SK 13.11.2019	MC 13.11.2019
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019		
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019		
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019				
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 128 621	(51) H01R 13/453	(11) 3 128 801	(51) H04W 74/08
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) 3 128 561	(51) H01L 31/05	MC 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019			SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(11) 3 128 622	(51) H01R 13/629	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	MC 02.10.2019	
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020		
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 128 805	(51) H04W 84/18
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019			NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019			RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
MC 30.10.2019				SE 17.06.2020	SK 17.06.2020

BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 16.09.2020		LV 06.05.2020	PT 07.09.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020			RS 06.05.2020	SK 06.05.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 130 170	(51) H04W 16/14	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
MC 17.06.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	AL 06.05.2020	ES 06.05.2020
(11) 3 129 074	(51) A61L 27/18	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	RO 06.05.2020	CZ 06.05.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 130 404	(51) B02C 23/10
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
NL 23.09.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) 3 129 082	(51) A61M 5/00	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 130 212	(51) A01D 34/416	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
NL 02.09.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(11) 3 129 220	(51) B32B 3/12	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019		
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 130 413	(51) B21D 22/26
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
NL 09.09.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 3 130 417	(51) B23B 27/00
(11) 3 129 280	(51) B64B 1/58	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020			EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 130 215	(51) A01D 45/26	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
NL 23.09.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
(11) 3 129 590	(51) E21B 47/12	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
HR 09.09.2020	NL 09.09.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) 3 130 420	(51) B23D 49/16
		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) 3 129 653	(51) F03H 1/00	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 130 276	(51) A61B 1/00	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 02.09.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) 3 129 747	(51) G01B 9/02	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 30.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	MC 06.11.2019	
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020		
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) 3 130 454	(51) B29D 30/06
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 130 293	(51) A61B 17/072	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) 3 129 870	(51) G06F 9/50	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
NL 09.09.2020		MC 06.11.2019		(11) 3 130 456	(51) B32B 3/12
				(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) 3 129 909	(51) G01N 33/50	(11) 3 130 339	(51) A61K 31/517	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020				

ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 13.11.2019	
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) 3 130 682	(51) C12Q 1/6834
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 130 519	(51) B61D 35/00	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
MC 13.11.2019		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
		LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 130 465	(51) B41C 1/10	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	AT 18.03.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020				
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 130 520	(51) B61D 35/00	(11) 3 130 717	(51) E04B 2/96
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	MC 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
MC 13.05.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
		SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) 3 130 491	(51) B60G 17/052	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020			RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 130 591	(51) C07D 405/14	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 130 730	(51) E05B 79/22
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) 3 130 506	(51) B60P 1/04	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SM 09.10.2019		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019			SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) 3 130 593	(51) C07F 9/6558	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020		
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 130 763	(51) F01D 17/08
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 23.09.2020		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) 3 130 622	(51) C08G 18/80	LT 17.06.2020	NO 17.09.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	NL 17.06.2020	RO 17.06.2020
		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 19.10.2020	SE 17.06.2020
(11) 3 130 507	(51) B60P 7/08	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	ES 17.06.2020	AT 17.06.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 130 785	(51) F02D 41/02
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 3 130 681	(51) C12Q 1/6874	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
MC 02.10.2019		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 23.09.2020	
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) 3 130 802	(51) F16C 35/067
(11) 3 130 509	(51) B60R 9/10	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(84) AT 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
AL 18.12.2019	BG 18.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019

SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 130 979	(51) G06F 1/16
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 130 827	(51) F16J 15/447	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	MC 09.10.2019		EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) 3 130 872	(51) F25D 23/02	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 25.03.2020	
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 130 996	(51) G06F 3/0481
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
(11) 3 130 853	(51) F23R 3/00	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 13.11.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 130 878	(51) F41H 9/10	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 02.09.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) 3 130 854	(51) F23R 3/06	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 131 082	(51) B23K 9/095
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PT 26.10.2020	SE 24.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 130 895	(51) G01F 1/36	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 24.06.2020		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 3 130 865	(51) F24F 11/00	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	MC 09.10.2019	
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 131 103	(51) H01F 7/16
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	MC 25.12.2019		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 130 926	(51) G01N 35/10	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
MC 13.05.2020		FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 3 130 866	(51) F24F 13/30	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 131 104	(51) H01F 27/12
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	RO 20.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 20.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 130 960	(51) G02F 1/1333	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 3 130 871	(51) F25D 23/02	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 25.12.2019	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 131 111	(51) H01H 45/02
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
				HR 25.12.2019	IS 25.04.2020

LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 131 317	(51) H04W 4/02	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(11) 3 132 120	(51) E21B 49/00
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
MC 25.12.2019		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 131 124	(51) H01L 31/102	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 132 123	(51) F01D 25/18
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 01.07.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) 3 131 345	(51) H04W 48/16	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 09.09.2020	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 132 221	(51) F28F 3/02
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
MC 25.09.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 3 131 162	(51) H01R 43/20	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 23.09.2020	
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 132 231	(51) G01C 21/20
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 09.10.2019		BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 131 460	(51) A61B 5/026	NL 16.09.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 132 300	(51) G02B 27/01
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 02.09.2020		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
IT 18.12.2019		(11) 3 131 500	(51) A61F 2/16	NL 02.09.2020	
(11) 3 131 211	(51) H04B 7/04	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 132 375	(51) G06F 21/53
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 16.09.2020		BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 3 131 581	(51) A61K 39/395	NL 23.09.2020	
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) 3 132 462	(51) H01H 50/04
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 23.09.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 3 131 595	(51) A61M 1/10	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
MC 09.10.2019		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) 3 131 213	(51) H04B 7/06	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NL 09.09.2020		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 131 763	(51) B60C 11/00	MC 25.09.2019	
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 132 573	(51) H04L 12/42
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	NL 02.09.2020		BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
MC 15.01.2020		(11) 3 132 117	(51) E21B 7/06	NL 09.09.2020	
(11) 3 131 299	(51) H04N 21/236	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) 3 132 612	(51) H04N 21/45
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	FI 01.07.2020	IS 01.11.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019		
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020				
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020				

GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
MC 01.07.2020		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
(11) 3 132 696	(51) A24F 17/00	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 19.02.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 132 848	(51) B01J 19/32
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IT 18.03.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 132 750	(51) A61B 10/02	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
MC 04.12.2019		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	MC 08.01.2020	
(11) 3 132 718	(51) A47B 88/463	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 132 853	(51) B02C 2/04
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	MC 13.11.2019		CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			ES 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	(11) 3 132 757	(51) A61B 17/16	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 01.01.2020	
		HR 01.07.2020	MC 01.07.2020		
(11) 3 132 724	(51) A47J 31/20	(11) 3 132 785	(51) A61H 1/02	(11) 3 132 906	(51) B29C 33/04
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 12.02.2020				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) 3 132 726	(51) A47J 31/46	(11) 3 132 811	(51) A61L 31/14	(11) 3 132 909	(51) B29C 43/54
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PT 10.02.2020	RS 09.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		SI 01.01.2020		MC 09.10.2019	
(11) 3 132 727	(51) A47J 31/46	(11) 3 132 823	(51) A61M 25/00	(11) 3 132 922	(51) B29C 64/112
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 02.09.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 132 840	(51) B01D 53/18	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
MC 26.02.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
(11) 3 132 741	(51) A61B 5/01	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020				
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020				

AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(11) 3 133 493	(51) G06F 11/07
MC 17.06.2020		DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
(11) 3 133 402	(51) G01P 5/02	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 133 453	(51) G05B 23/02	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020		
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 133 515	(51) G16H 50/20
MC 18.12.2019		SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
		SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
		AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(11) 3 133 403	(51) G01P 5/165			LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 3 133 469	(51) G06F 3/01	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 133 520	(51) G06F 21/44
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SM 09.10.2019		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
				GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) 3 133 408	(51) G01R 31/12	(11) 3 133 477	(51) G06F 1/16	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 13.11.2019	
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 133 530	(51) G06K 9/00
RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
MC 17.06.2020		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
		MC 20.11.2019		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(11) 3 133 419	(51) G01S 7/52			LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	(11) 3 133 485	(51) H04N 1/00	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 133 535	(51) G06N 3/063
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
MC 11.12.2019				ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) 3 133 441	(51) G03B 21/62	(11) 3 133 492	(51) G06F 11/00	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LV 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 16.09.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(11) 3 133 448	(51) G05B 19/00	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	MC 04.09.2019	
(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019		
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 133 573	(51) G08G 1/16
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019		
		SM 09.10.2019			

FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	MC 16.10.2019		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) 3 133 640	(51) H01L 21/683	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	MC 09.10.2019	
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019		
(11) 3 133 576	(51) G09C 1/00	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) 3 133 712	(51) H02J 3/38
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
GR 14.02.2020	GR 13.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NL 02.09.2020	
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) 3 133 730	(51) H02P 27/06
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019			BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 133 650	(51) H01L 31/078	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
MC 13.11.2019		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		NL 23.09.2020		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 3 133 585	(51) G09G 3/20	(11) 3 133 666	(51) C09K 11/06	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	MC 02.10.2019	
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 133 735	(51) H01F 17/00
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
				SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(11) 3 133 602	(51) H04N 21/433	(11) 3 133 694	(51) H01Q 1/28	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	MC 17.06.2020	
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 133 748	(51) G02B 6/38
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		MC 04.12.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 133 614	(51) H01F 3/14	(11) 3 133 701	(51) H01R 13/52	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	MC 09.10.2019	
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020		
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) 3 133 762	(51) H04L 5/00
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	EE 08.01.2020	GR 09.04.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
MC 20.11.2019		SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
				NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 133 635	(51) H01J 37/32	(11) 3 133 703	(51) H01R 13/639	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 08.01.2020	SI 08.01.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 08.01.2020	
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 09.10.2019	HR 09.10.2019	(11) 3 133 766	(51) H04L 9/08
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 10.01.2020		(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020				

IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 3 135 362	(51) B01D 46/00
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	MC 11.03.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020			HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 135 235	(51) A61B 17/29	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
IT 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
MC 15.04.2020		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RO 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 135 206	(51) A61B 17/00	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020		
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 135 367	(51) B01D 61/22
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 3 135 269	(51) A61K 6/00	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
MC 15.01.2020		NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		NL 09.09.2020		MC 23.10.2019	
(11) 3 135 208	(51) A61B 17/064				
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 3 135 275	(51) A61K 9/14	(11) 3 135 381	(51) B04B 7/02
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	GR 14.08.2020	IS 13.09.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) 3 135 294	(51) A61K 38/20	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 23.10.2019	
(11) 3 135 228	(51) A61B 17/29	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 135 407	(51) B22F 3/105
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020			LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 135 307	(51) A61L 27/18	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
MC 04.12.2019		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
(11) 3 135 229	(51) A61B 17/29	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(11) 3 135 408	(51) B22F 3/105
(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 135 321	(51) A61L 31/16	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
MC 19.02.2020		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	MC 02.10.2019	
		IS 15.05.2020	LT 15.01.2020		
(11) 3 135 230	(51) A61B 17/29	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 135 414	(51) B23B 35/00
(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020			PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020				
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020				
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020				

- RS 20.05.2020 SE 20.05.2020 (11) **3 135 569** (51) *B62D 59/04* (11) **3 135 640** (51) *C03B 40/02*
SK 20.05.2020 BG 20.08.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) DK 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020 CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019 FI 18.03.2020 IS 18.07.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020 EE 06.11.2019 ES 06.11.2019 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
ES 20.05.2020 AT 20.05.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
MC 20.05.2020 IT 06.11.2019 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
LT 06.11.2019 NO 06.02.2020
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 135 443** (51) *B25J 9/16*
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
SI 29.01.2020 MC 29.01.2020
- (11) **3 135 505** (51) *B60C 11/13*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 135 549** (51) *B60T 13/14*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 135 550** (51) *B60W 10/184*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 135 553** (51) *B61F 5/30*
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
- (11) **3 135 567** (51) *B62D 33/06*
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 135 584** (51) *B64D 9/00*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 135 585** (51) *B64D 11/00*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 135 589** (51) *B64D 45/00*
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 135 601** (51) *B65D 71/00*
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
- (11) **3 135 638** (51) *F23C 3/00*
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
- (11) **3 135 734** (51) *C01B 32/194*
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **3 135 774** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 135 813** (51) *E01B 19/00*
(84) GR 05.06.2020 (84) IS 04.07.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **3 135 818** (51) *E02B 3/10*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
- (11) **3 135 838** (51) *E04F 15/04*
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 135 841** (51) *E04H 4/00*
(84) AT 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
LV 15.08.2020 LT 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
IT 15.04.2020 EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (11) **3 135 864** (51) *F01D 5/08*
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020

EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 135 957	(51) F16H 7/20	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 26.02.2020	
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 136 045	(51) G01B 5/012
MC 12.02.2020		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
(11) 3 135 871	(51) F01K 7/38	SE 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	AT 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020			NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) 3 135 958	(51) F16H 57/04	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020
MC 24.06.2020		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020		
(11) 3 135 881	(51) F02C 5/00	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 136 054	(51) G01C 21/20
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 06.02.2020	DK 06.11.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) 3 135 960	(51) F16H 63/50	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020		
(11) 3 135 912	(51) F04C 2/32	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 136 069	(51) G01L 1/12
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	ES 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020			IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 135 980	(51) F16M 11/16	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	NO 09.10.2019	NO 09.01.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 24.06.2020		IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	MC 09.10.2019	
(11) 3 135 915	(51) F04D 13/06	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
(84) AT 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 3 136 074	(51) G01M 1/16
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 136 004	(51) F24C 15/20	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
MC 12.02.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
(11) 3 135 922	(51) F04D 29/32	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 136 080	(51) G01N 15/14
(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	MC 09.10.2019		LV 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020			RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) 3 136 007	(51) B64D 15/16	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	MC 01.07.2020	
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020		

(11) 3 136 081	(51) G01N 15/14	(11) 3 136 179	(51) G03G 15/08	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 09.09.2020	
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 136 300	(51) G06K 19/077
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
				SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) 3 136 124	(51) G01S 7/40	(11) 3 136 194	(51) G05B 23/02	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020		
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) 3 136 302	(51) G06K 19/077
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NL 09.09.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 136 143	(51) G02B 6/02	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 19.02.2020		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 136 203	(51) G06F 3/01		
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(11) 3 136 339	(51) G06T 5/50
RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 30.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(11) 3 136 157	(51) G02C 7/04	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 3 136 204	(51) G06F 3/01		
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) 3 136 349	(51) G06T 15/50
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(11) 3 136 159	(51) H04N 13/00	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 25.09.2019		AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020				
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 136 237	(51) G06F 9/50	(11) 3 136 379	(51) G09G 5/02
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 136 178	(51) G03G 15/00	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	AT 29.04.2020	MC 29.04.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 09.10.2019			
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 3 136 281	(51) G06F 21/57	(11) 3 136 385	(51) G10L 21/0208
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019

LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 136 647	(51) H04L 9/32	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 3 136 706	(51) H04N 5/225
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
MC 30.10.2019		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 136 602	(51) H03K 17/967	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 29.04.2020		AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 136 648	(51) H04W 12/00	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 136 724	(51) G02B 27/01
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
		NL 02.09.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(11) 3 136 604	(51) H03L 7/099	(11) 3 136 652	(51) G06F 13/364	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 136 732	(51) H04N 21/234
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		MC 09.10.2019		PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 136 635	(51) H04K 3/00	(11) 3 136 674	(51) H04L 29/06	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	MC 17.06.2020	
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 3 136 742	(51) H04N 21/442
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
MC 06.05.2020		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
				RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(11) 3 136 636	(51) H04K 3/00	(11) 3 136 682	(51) H04L 29/08	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 136 749	(51) H04R 25/00
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
AL 22.04.2020	RO 22.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
MC 22.04.2020		SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
				NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 136 643	(51) H04L 5/00	(11) 3 136 684	(51) H04L 29/06	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) 3 136 750	(51) H04R 3/04
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020				
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020				

ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SM 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	MC 03.06.2020	
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 137 711	(51) E05F 1/10
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 16.09.2020	
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	(11) 3 137 741	(51) F01D 25/16
		SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 136 764	(51) H04W 12/04	(11) 3 136 822	(51) H05B 6/06	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) CZ 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	NO 09.12.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 09.09.2020	
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 137 859	(51) G01G 19/02
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019			NL 23.09.2020	
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) 3 137 029	(51) A61F 13/00	(11) 3 138 004	(51) G06F 9/50
MC 16.10.2019		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 136 782	(51) H04W 48/18	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020	
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NL 09.09.2020			
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 137 057	(51) A61K 9/10	(11) 3 138 113	(51) H01H 33/66
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 09.09.2020		NL 16.09.2020	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020				
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	(11) 3 137 195	(51) B01D 65/10	(11) 3 138 196	(51) H03H 7/40
MC 18.03.2020		(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 136 789	(51) H04W 48/18	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 09.09.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 138 224	(51) H04L 1/16
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	MC 15.04.2020		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) 3 137 306	(51) B41J 3/407	NL 02.09.2020	
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 138 262	(51) H04L 29/06
MC 25.09.2019		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
		LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 136 798	(51) H04W 52/36	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NL 09.09.2020		BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020			NL 09.09.2020	
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 137 585	(51) C10J 3/32	(11) 3 138 332	(51) H04W 48/08
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
NL 02.09.2020		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 136 810	(51) H04W 76/00	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	MC 01.07.2020		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019			NL 09.09.2020	
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 137 692	(51) E03D 9/08	(11) 3 138 379	(51) A01D 45/00
GR 19.03.2020	IS 18.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LU 08.06.2020	EE 03.06.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
MC 18.12.2019		NO 03.09.2020	PT 06.10.2020		
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
(11) 3 136 814	(51) H04W 88/10	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020		
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020		
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020				

IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	PL 20.11.2019	RO 20.11.2019
LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	NL 23.09.2020		RS 20.11.2019	SI 20.11.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 138 460	(51) A47L 15/00	MC 20.11.2019	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019		
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) 3 138 657	(51) B23K 35/02
(11) 3 138 383	(51) A01F 12/40	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019			SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 3 138 483	(51) A61B 5/024	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020		
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 138 674	(51) B27G 5/02
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
		NL 23.09.2020		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) 3 138 406	(51) A21D 10/00			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(11) 3 138 528	(51) A61B 90/00	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) 3 138 683	(51) B29C 63/02
DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
MC 15.04.2020		IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
				HR 02.09.2020	NL 02.09.2020
(11) 3 138 427	(51) A24F 40/485	(11) 3 138 569	(51) A61K 8/60	(11) 3 138 725	(51) B60L 50/13
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 02.09.2020		NL 02.09.2020		NL 02.09.2020	BG 02.12.2020
(11) 3 138 441	(51) E05F 5/00	(11) 3 138 594	(51) A61M 5/168	(11) 3 138 741	(51) B60S 1/04
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 29.04.2020		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019			SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019			SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
MC 02.10.2019				MC 18.03.2020	
(11) 3 138 449	(51) A47J 31/44	(11) 3 138 620	(51) B01D 25/12	(11) 3 138 750	(51) B60W 10/06
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	NL 16.09.2020	
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020		
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020		
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 12.02.2020			
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019				
(11) 3 138 458	(51) A47L 9/28	(11) 3 138 635	(51) B07C 5/34	(11) 3 138 791	(51) B65G 23/08
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
				RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
				SK 06.05.2020	BG 06.08.2020

NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 139 095	(51) F24C 3/12
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 3 138 815	(51) C01G 23/00	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 16.09.2020		ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
				SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
				SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) 3 138 858	(51) C08F 12/28	(11) 3 138 974	(51) E04B 1/76	(11) 3 139 118	(51) F25D 29/00
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 17.01.2020	IS 16.02.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	MC 16.10.2019		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019			SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019			SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
MC 30.10.2019					
(11) 3 138 867	(51) C08G 77/46	(11) 3 139 025	(51) F02K 3/115	(11) 3 139 131	(51) G01C 21/34
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
MC 02.10.2019		EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 18.03.2020	
(11) 3 138 930	(51) C21D 1/00	(11) 3 139 041	(51) F03H 1/00	(11) 3 139 134	(51) G01B 7/00
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 09.09.2020		ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		MC 01.07.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
				SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
(11) 3 138 966	(51) E03C 1/04	(11) 3 139 047	(51) F16B 23/00	(11) 3 139 142	(51) G01K 7/42
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
MC 04.03.2020		SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	MC 16.10.2019	
(11) 3 138 969	(51) E03D 1/34	(11) 3 139 083	(51) F21V 7/06	(11) 3 139 148	(51) G01M 15/14
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019	CZ 22.04.2020	FI 22.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020		
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020		
MC 02.10.2019		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020		
		IT 22.04.2020	EE 22.04.2020		
		MC 22.04.2020			
(11) 3 138 972	(51) E03D 9/08				
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020				
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020				

PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 3 139 264	(51) G06F 3/14	(11) 3 139 391	(51) H01F 7/14
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
MC 08.01.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 3 139 181	(51) G01R 1/067	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PL 25.12.2019	BG 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	MC 06.05.2020	
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	MC 25.03.2020			
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019				
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 139 273	(51) G06F 9/50	(11) 3 139 427	(51) H01M 4/133
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) CZ 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
MC 25.12.2019		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) 3 139 188	(51) G01R 27/18	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(11) 3 139 274	(51) G06F 9/50	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 02.10.2019	
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020		
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 139 482	(51) H02M 1/42
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
				NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) 3 139 234	(51) G05B 23/02	(11) 3 139 294	(51) G06F 21/44	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 139 487	(51) H02P 3/22
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) 3 139 237	(51) G05D 1/02	(11) 3 139 387	(51) H01B 1/22	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 24.06.2020	AT 24.06.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 139 495	(51) H02P 29/02
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
MC 29.01.2020		SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 3 139 253	(51) G06F 3/041	(11) 3 139 388	(51) H01B 1/22	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 139 496	(51) H03B 5/06
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
MC 18.03.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		MC 02.10.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020

(11) 3 140 976	(51) H04L 29/06	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 141 318	(51) B21J 15/32
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 141 207	(51) A61B 90/90	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 09.09.2020		(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(11) 3 141 007	(51) H04W 8/00	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020		
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) 3 141 324	(51) B23B 29/02
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(11) 3 141 047	(51) H04W 52/02	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	IT 05.02.2020	SI 05.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 05.02.2020		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020			LT 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 141 233	(51) A61H 1/02	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
NL 02.09.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) 3 141 091	(51) H05K 1/18	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 141 346	(51) B25B 23/00
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
NL 16.09.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(11) 3 141 094	(51) H05K 7/20	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	MC 25.03.2020		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020			NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 141 249	(51) A61K 31/10	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
NL 02.09.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
(11) 3 141 097	(51) A01D 34/68	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) 3 141 401	(51) B60B 1/04
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 25.12.2019	BG 25.03.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 141 255	(51) A61K 36/076	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
MC 02.10.2019		ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	MC 25.12.2019	
		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
(11) 3 141 102	(51) A01D 41/127	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 3 141 408	(51) B60G 7/00
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LV 02.09.2020	SE 02.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 02.09.2020	
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020				
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 141 256	(51) A61K 36/9066	(11) 3 141 420	(51) B60P 1/64
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
MC 18.03.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(11) 3 141 149	(51) A46B 9/02	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020		
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020				
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020				

- (11) **3 141 431** (51) **B60R 13/07** SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 SM 23.10.2019 MC 23.10.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 (11) **3 141 576** (51) **C08J 5/24** IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 IT 09.10.2019
NO 09.12.2020 (84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 NL 09.10.2019 LV 09.10.2019
SE 09.09.2020 CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020
HR 09.09.2020 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 PT 09.10.2019 PT 10.02.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SE 01.07.2020 LT 01.07.2020 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
NO 01.10.2020 MC 01.07.2020 MC 09.10.2019
- (11) **3 141 446** (51) **B61C 17/04** (11) **3 141 638** (51) **D01G 19/10** (11) **3 141 747** (51) **F03D 80/00**
(84) BG 11.06.2020 (84) EE 11.03.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
RS 11.03.2020 SM 11.03.2020 NL 02.09.2020
SK 11.03.2020 MC 11.03.2020
- (11) **3 141 453** (51) **B62B 3/00** (11) **3 141 759** (51) **F04D 29/08**
(84) BG 12.05.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
SM 12.02.2020 MC 12.02.2020 PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
- (11) **3 141 454** (51) **B62B 3/00** (11) **3 141 665** (51) **E03C 1/04**
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 AL 13.05.2020 SM 13.05.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 RO 13.05.2020 MC 13.05.2020
SM 19.02.2020 SI 19.02.2020
- (11) **3 141 466** (51) **B62J 17/02** (11) **3 141 666** (51) **E03C 1/04**
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
MC 19.02.2020
- (11) **3 141 482** (51) **B64D 11/06** (11) **3 141 672** (51) **E04C 5/16**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 NL 09.09.2020
- (11) **3 141 507** (51) **B65H 54/70** (11) **3 141 700** (51) **F01D 11/00**
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
MC 02.10.2019 SM 02.10.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
- (11) **3 141 578** (51) **F02C 9/28**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
- (11) **3 141 919** (51) **G01R 31/36**
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 141 976** (51) **B64C 13/16**
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 141 978** (51) **G06F 1/12**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020

LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 144 220	(51) B64C 13/28	(11) 3 144 436	(51) E03D 5/10
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
NL 16.09.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 143 780	(51) H04W 4/00	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
NL 02.09.2020		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	MC 10.06.2020	
		SM 27.11.2019	IT 27.11.2019		
		MC 27.11.2019			
(11) 3 143 912	(51) A47J 31/36	(11) 3 144 356	(51) C09D 11/107	(11) 3 144 446	(51) E04F 11/04
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) EE 15.01.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
PL 23.10.2019	RO 23.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019		
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019		
		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		
		MC 16.10.2019			
(11) 3 143 935	(51) A61B 6/03	(11) 3 144 398	(51) C21D 1/30	(11) 3 144 457	(51) E05B 65/463
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 02.09.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020			RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CZ 03.06.2020	MC 03.06.2020			SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
				SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
				MC 23.10.2019	
(11) 3 144 123	(51) B29C 45/77	(11) 3 144 420	(51) D01H 5/72	(11) 3 144 458	(51) E05B 77/34
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 16.09.2020	
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020		
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SK 22.04.2020	AL 22.04.2020		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 22.04.2020	CZ 22.04.2020		
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020		
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019				
MC 28.08.2019					
(11) 3 144 172	(51) B60K 17/16	(11) 3 144 434	(51) E03C 1/04	(11) 3 144 550	(51) F16C 25/06
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	MC 12.02.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019			IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) 3 144 209	(51) B62M 11/06	(11) 3 144 435	(51) E03C 1/05	(11) 3 144 561	(51) F16H 1/28
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 09.09.2020		LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
		MC 23.10.2019		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
				SM 09.10.2019	MC 09.10.2019

- (11) **3 144 564** (51) *F16H 57/037* NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 SI 25.09.2019 SK 25.09.2019 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 SM 25.09.2019 MC 25.09.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 (11) **3 144 949** (51) *H01H 9/34* NL 20.02.2020 NO 20.02.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 (84) AT 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 RO 15.04.2020 (11) **3 145 090** (51) *H04B 1/10*
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 PT 17.08.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
SM 09.10.2019 MC 20.11.2019 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
(11) **3 144 596** (51) *F24C 15/10* (84) EE 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) RS 09.09.2020
PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 EE 15.04.2020 MC 15.04.2020 NL 09.09.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020 (11) **3 144 954** (51) *H01F 38/14* (11) **3 145 117** (51) *H04L 9/32*
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) AT 12.02.2020 (84) PL 12.02.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
SM 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
CZ 03.06.2020 MC 03.06.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
(11) **3 144 847** (51) *G06K 7/10* (11) **3 144 980** (51) *H01L 31/0352* (11) **3 145 148** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.01.2020 (84) PL 01.01.2020 (84) EE 20.05.2020 (84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 (84) FI 20.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 ES 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 20.05.2020 LV 20.05.2020 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 LT 20.05.2020 PT 21.09.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 NO 20.08.2020 RS 20.05.2020 SM 12.02.2020 SI 12.02.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RO 20.05.2020 SK 20.05.2020 MC 12.02.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 SE 20.05.2020 NL 20.05.2020 (11) **3 145 196** (51) *H04L 29/08*
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 AL 20.05.2020 DK 20.05.2020 AT 20.05.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020 SM 20.05.2020 ES 20.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 EE 16.10.2019
SI 01.01.2020 MC 01.01.2020 IT 20.05.2020 MC 20.05.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
(11) **3 144 849** (51) *G06K 9/00* (11) **3 144 996** (51) *H01L 51/52* (11) **3 145 035** (51) *H01R 13/11* (11) **3 145 160** (51) *H04L 29/08*
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 HR 02.09.2020 GR 03.12.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) DK 16.10.2019
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 20.05.2020 NL 20.05.2020 BG 02.12.2020 SE 01.07.2020 SE 01.07.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 NL 20.05.2020 DK 20.05.2020 AT 20.05.2020 (84) GR 17.01.2020 (84) FI 16.10.2019
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020 IT 20.05.2020 MC 20.05.2020 ES 16.10.2019 ES 16.10.2019
AL 10.06.2020 PT 12.10.2020 CZ 20.05.2020 MC 20.05.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020 (11) **3 145 046** (51) *H02J 9/02* (11) **3 145 350** (51) *A24F 47/00*
RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020 (84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 (84) RS 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
MC 10.06.2020 (84) GR 02.10.2020 (84) HR 01.07.2020 (84) DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 SE 01.07.2020 NO 01.10.2020 AT 01.07.2020 NL 01.07.2020 (84) FI 16.10.2019
PT 02.11.2020 LT 01.07.2020 ES 01.07.2020 CZ 01.07.2020 MC 01.07.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020 (84) HR 16.10.2019
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020 CZ 01.07.2020 MC 01.07.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020 (84) IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 (11) **3 144 872** (51) *G11B 27/34* (84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020 (84) HR 16.10.2019
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020 (84) LV 16.10.2019
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 (84) NL 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) ES 24.06.2020 (84) RO 16.10.2019
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) SE 16.10.2019
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) NL 09.09.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 (84) IT 24.06.2020 (84) IT 09.09.2020 (84) HR 09.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) NL 09.09.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) NL 09.09.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) MC 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
MC 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) MC 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020
(11) **3 144 936** (51) *G11C 5/00* (11) **3 145 081** (51) *H03H 7/42*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019

(11) 3 145 408	(51) A61B 5/107	(11) 3 146 220	(51) F16C 32/06	(11) 3 146 881	(51) A47L 9/20
(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) AL 02.10.2019 CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019 MC 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019
(11) 3 145 431	(51) A61B 34/00	(11) 3 146 259	(51) F21S 8/06	(11) 3 146 995	(51) A61M 39/22
(84) CZ 27.05.2020 GR 28.08.2020 LT 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 AL 27.05.2020 ES 27.05.2020 AT 27.05.2020 MC 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 BG 27.08.2020 SM 27.05.2020 IT 27.05.2020 EE 27.05.2020	(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SK 08.04.2020 AL 08.04.2020 ES 08.04.2020 EE 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 DK 08.04.2020 IT 08.04.2020 MC 08.04.2020
(11) 3 145 562	(51) A61M 5/315	(11) 3 146 431	(51) G16H 40/40	(11) 3 147 006	(51) A63G 31/16
(84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 RO 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SK 13.11.2019 MC 13.11.2019
(11) 3 145 575	(51) A61M 39/10	(11) 3 146 501	(51) G06T 5/50	(11) 3 147 076	(51) B25B 5/00
(84) PL 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 SM 10.06.2020 RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 10.06.2020 AL 10.06.2020 PT 12.10.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
(11) 3 145 768	(51) B60T 8/40	(11) 3 146 532	(51) H01B 3/30	(11) 3 147 109	(51) B29C 70/38
(84) RS 16.09.2020 GR 17.12.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020 NL 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020 LV 16.09.2020 SE 16.09.2020 HR 16.09.2020	(84) PL 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 FI 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) PL 29.01.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 IT 29.01.2020 SI 29.01.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
(11) 3 145 796	(51) B62D 25/08	(11) 3 146 551	(51) H01H 33/662	(11) 3 147 131	(51) B41J 3/60
(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) PL 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 AL 24.06.2020 EE 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 SK 01.04.2020 DK 01.04.2020 IT 01.04.2020 EE 01.04.2020	(84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 AT 29.01.2020 MC 29.01.2020
(11) 3 145 820	(51) B65C 9/06	(11) 3 146 593	(51) H01Q 1/52	(11) 3 146 621	(51) H02K 9/22
(84) RS 23.09.2020 GR 24.12.2020 LV 23.09.2020 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 23.12.2020	(84) PL 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 FI 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
(11) 3 145 893	(51) C04B 28/06	(11) 3 146 621	(51) H02K 9/22	(11) 3 146 678	(51) H04L 12/58
(84) PL 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 NL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020
(11) 3 146 071	(51) C12Q 1/68	(11) 3 146 678	(51) H04L 12/58		
(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 HR 02.09.2020 NO 02.12.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020	(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020		

- (11) **3 147 187** (51) **B62H 7/00** RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 SM 11.03.2020 SI 11.03.2020 HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 MC 11.03.2020 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 (11) **3 147 390** (51) **G25D 5/36** NO 23.01.2020 NL 23.10.2019
ES 30.10.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020 PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
GR 31.01.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 NO 16.12.2020 RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
IS 29.02.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 NL 16.09.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
- (11) **3 147 191** (51) **B62K 11/04** (11) **3 147 427** (51) **E04H 3/02** (11) **3 147 676** (51) **G01R 15/16**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) PL 12.02.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 12.02.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 EE 12.02.2020 NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 FI 12.02.2020 FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 12.02.2020 BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
HR 18.12.2019 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 NL 02.09.2020
LT 18.12.2019 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 12.02.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
- (11) **3 147 192** (51) **B62K 11/14** (11) **3 147 433** (51) **E05B 47/00**
(84) AT 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 GR 28.08.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 IS 27.05.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 LV 27.05.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 NL 27.05.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 PT 28.09.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 RS 27.05.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020 SE 27.05.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020 SK 27.05.2020
ES 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
- (11) **3 147 284** (51) **C07D 471/04** (11) **3 147 545** (51) **F16K 1/12**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 SM 01.01.2020 SI 01.01.2020
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019 MC 01.01.2020
- (11) **3 147 311** (51) **H01L 51/52** (11) **3 147 571** (51) **F23R 3/14**
(84) CZ 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 NL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 DK 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 ES 13.05.2020 SM 13.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020 AT 13.05.2020 IT 13.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 SK 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 147 318** (51) **C08K 5/00** (11) **3 147 625** (51) **G01B 5/008**
(84) BG 11.06.2020 (84) EE 11.03.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 PL 02.09.2020 LT 02.09.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
- (11) **3 147 631** (51) **G01D 5/14**
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
- (11) **3 147 713** (51) **H04N 1/00**
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 147 724** (51) **G03G 21/14**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 147 735** (51) **G05B 19/4061**
(84) PL 17.06.2020 (84) LU 29.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 147 808** (51) **G06F 21/60**
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 147 820** (51) **G06K 9/00**
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) 3 150 931	(51) F24F 3/14	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 23.09.2020	
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020		
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SM 03.06.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 152 796	(51) H01M 10/52
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 05.06.2020
NL 16.09.2020				EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
		(11) 3 152 125	(51) A47K 10/42	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) 3 150 934	(51) F24F 6/00	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 23.12.2020	GR 24.12.2020	NL 23.09.2020		SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
NL 23.09.2020				AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
		(11) 3 152 272	(51) C09D 11/32	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 150 936	(51) F24F 13/06	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 04.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	MC 03.06.2020	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 152 869	(51) H04L 29/06
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NL 02.09.2020		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 151 348	(51) H01S 5/042	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	NL 02.09.2020	
(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020		
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 153 050	(51) A43B 13/22
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 152 405	(51) F01D 11/04	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 152 469	(51) F16H 61/24	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 151 361	(51) H02J 7/00	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 18.12.2019	
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020		
FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 02.09.2020		(11) 3 153 076	(51) A47J 27/16
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020			(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NL 23.09.2020				GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
		(11) 3 152 470	(51) F16J 15/10	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020
(11) 3 151 445	(51) H04B 7/06	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	NL 02.09.2020	
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020		
LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 16.09.2020		(11) 3 153 082	(51) A47K 10/16
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020			(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
NL 02.09.2020		(11) 3 152 546	(51) G01N 15/14	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) 3 151 500	(51) H04L 27/38	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
PL 25.12.2019	BG 25.03.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NL 23.09.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019			PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 152 566	(51) G01N 33/20	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	MC 15.01.2020	
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020		
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 153 142	(51) A61G 3/08
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 09.09.2020		(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
IT 25.12.2019	MC 25.12.2019			GR 17.12.2020	LV 16.09.2020
		(11) 3 152 674	(51) G06F 17/00	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 152 035	(51) B29C 67/00	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NL 16.09.2020	
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020		
NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 153 272	(51) B23K 11/14
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 02.09.2020				IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
		(11) 3 152 678	(51) G06F 16/901	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 152 094	(51) B61G 7/10	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
(84) EE 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020				

SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 156 216	(51) B29C 64/118
NL 02.09.2020		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(11) 3 155 063	(51) C09K 5/06	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	MC 11.03.2020		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 155 603	(51) G08G 1/04	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
HR 16.09.2020	NL 16.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 02.09.2020	
(11) 3 155 215	(51) E21B 47/00	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 156 391	(51) C07C 229/34
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 23.09.2020		GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 155 843	(51) H04W 48/08	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 02.09.2020	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 156 428	(51) C08F 259/08
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NL 02.09.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 155 927	(51) A46B 7/08	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(11) 3 155 287	(51) F16F 1/366	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
NO 09.12.2020	LT 09.09.2020	NL 02.09.2020		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 155 969	(51) A61B 6/00	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 04.03.2020	SI 04.03.2020
NL 09.09.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	MC 04.03.2020	
(11) 3 155 306	(51) F16L 27/08	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 3 156 490	(51) C12N 15/82
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 02.09.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 3 155 331	(51) F25B 21/02	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 156 064	(51) A61K 38/17	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NL 02.09.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) 3 156 491	(51) C12N 15/82
(11) 3 155 407	(51) G01N 21/89	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NL 23.09.2020		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) 3 155 586	(51) G06T 5/00	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 11.06.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 20.11.2019		RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 156 135	(51) B05B 12/24	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 3 156 492	(51) C12N 15/82
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
(11) 3 155 597	(51) G06T 19/00	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 156 187	(51) B25F 5/00	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 156 542	(51) E01C 5/08
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 16.09.2020		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
				EE 04.12.2019	ES 04.12.2019

- FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 (11) **3 157 431** (51) **A61B 5/1455**
 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019 MC 25.12.2019 BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
 SI 04.12.2019 SK 04.12.2019 (11) **3 157 084** (51) **H01M 12/08** NL 23.09.2020
 IT 04.12.2019 MC 04.12.2019 (84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020 (11) **3 157 441** (51) **A61B 17/02**
 (11) **3 156 571** (51) **E05C 9/02** (84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 LV 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
 LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 16.09.2020
 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020 (11) **3 157 447** (51) **A61B 17/34**
 (84) SE 01.04.2020 SM 01.04.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
 (11) **3 156 659** (51) **F04D 29/42** (84) PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 LV 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 SE 01.04.2020 SM 01.04.2020 SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
 HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 RO 01.04.2020 IT 01.04.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
 NO 16.12.2020 RS 16.09.2020 AT 01.04.2020 EE 01.04.2020 NL 23.09.2020
 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020 (11) **3 157 490** (51) **A61J 1/00**
 NL 16.09.2020 (11) **3 157 152** (51) **H02M 3/335** (84) BG 23.01.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
 (11) **3 156 664** (51) **F04D 29/66** (84) AT 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019 (84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020
 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 17.12.2020 SE 16.09.2020
 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 IT 23.10.2019 BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 16.09.2020
 NL 16.09.2020 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SI 23.10.2019 MC 23.10.2019
 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020 PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 (11) **3 157 652** (51) **B01D 46/00**
 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) LU 17.06.2020 (84) LV 17.06.2020
 (11) **3 156 695** (51) **F16H 48/32** (84) HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 RS 16.09.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
 (84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
 HR 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 SE 16.09.2020 IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
 NO 16.12.2020 RS 16.09.2020 BG 16.12.2020 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
 SE 16.09.2020 NL 16.09.2020 NL 16.09.2020 SE 17.06.2020 AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
 PT 17.02.2020 RO 16.10.2019 ES 17.06.2020 PT 19.10.2020 SM 17.06.2020
 RS 16.10.2019 SE 16.10.2019 RO 17.06.2020 SK 17.06.2020 RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
 SI 16.10.2019 SK 16.10.2019 MC 17.06.2020 (11) **3 157 653** (51) **B01D 46/10**
 SM 16.10.2019 MC 16.10.2019 (84) LU 17.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
 (11) **3 156 702** (51) **F16K 11/074** (84) AT 16.10.2019 (84) GR 07.08.2020 (84) HR 03.06.2020 (84) IS 03.10.2020
 (84) AL 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019 (84) GR 07.08.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) NL 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020
 BG 16.01.2020 EE 16.10.2019 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 LV 06.05.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 SE 17.06.2020 AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
 ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 ES 17.06.2020 PT 19.10.2020 SM 17.06.2020
 GR 17.01.2020 HR 16.10.2019 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020 MC 17.06.2020
 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 BG 06.08.2020 NL 06.05.2020 SK 17.06.2020
 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 (11) **3 157 724** (51) **B29C 45/14**
 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 RO 06.05.2020 IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 (84) LU 17.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
 PT 17.02.2020 RO 16.10.2019 AT 06.05.2020 MC 06.05.2020 (84) HR 03.06.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) HR 23.09.2020
 RS 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 06.05.2020 (11) **3 157 221** (51) **H04L 29/06** (84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) NL 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020
 NL 16.09.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) NL 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020
 (11) **3 156 740** (51) **F28F 9/013** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.10.2020 (84) IS 03.10.2020
 CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 RS 09.10.2019
 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 HR 11.09.2019 IS 12.01.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020
 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 09.10.2019 NO 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020
 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RO 09.10.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 732** (51) **B29C 49/78**
 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020
 SE 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 MC 09.10.2019 (84) HR 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
 MC 11.09.2019 (11) **3 156 811** (51) **G01R 31/34** (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 LT 09.09.2020 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 BG 09.12.2020 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 FI 09.09.2020 BG 09.12.2020 NL 23.09.2020 (11) **3 157 256** (51) **H04N 19/122** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 NL 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (11) **3 156 828** (51) **G02B 5/00** (84) AL 11.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 334** (51) **A01N 33/08** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 23.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (11) **3 157 393** (51) **A47G 27/04** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 741** (51) **B29D 30/30** (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) BG 16.12.2020
 SE 23.09.2020 NL 23.09.2020 (11) **3 157 732** (51) **B29C 49/78** (84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 393** (51) **A47G 27/04** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 741** (51) **B29D 30/30** (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 741** (51) **B29D 30/30** (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 741** (51) **B29D 30/30** (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 23.12.2020
 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SE 23.09.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 11.09.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (11) **3 157 741** (51) **B29D 30/30** (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LV 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) RS 16.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 03.06.2020 (84) IS 03.06.2020
 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 DK 09

(11) 3 157 767	(51) B60C 23/04	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
LU 16.06.2020	DK 29.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 158 783	(51) H04W 12/00
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	MC 02.10.2019	(11) 3 158 465	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) RS 16.09.2020	(51) H04L 29/08	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 16.06.2020	MC 29.01.2020	(84) HR 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NL 02.09.2020	
SI 29.01.2020	NL 01.07.2020	NO 16.12.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 158 806	(51) H04W 68/02
(11) 3 157 942	(51) C07K 1/107	SE 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 18.06.2020	NL 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 158 529	(51) G06T 1/20	NO 09.12.2020	RS 09.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	NL 09.09.2020	
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 158 828	(51) H04W 92/00
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 16.09.2020	(11) 3 158 597	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(51) H01L 51/30	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 09.12.2020	LT 09.09.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 23.12.2020	LV 23.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	SE 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 158 198	(51) F04C 19/00	NL 23.09.2020	BG 23.12.2020	NL 09.09.2020	
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 158 611	(51) H01R 13/04	(11) 3 158 840	(51) H05K 7/20
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
NL 09.09.2020	NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.09.2020	
(11) 3 158 266	(51) F23L 7/00	(11) 3 158 622	(51) H02J 7/02	(11) 3 158 896	(51) A47J 19/02
(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 04.06.2020	DK 16.10.2019
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
HR 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) 3 158 275	(51) F25B 5/02	NL 09.09.2020	(11) 3 158 623	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) PL 26.02.2020	(51) H02J 13/00	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	CZ 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	EE 26.02.2020	(84) DK 26.02.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	GR 27.05.2020	FI 26.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	IS 26.06.2020	HR 26.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NL 09.09.2020		LV 26.02.2020	LT 26.02.2020	MC 16.10.2019	NL 01.07.2020
(11) 3 158 306	(51) F25B 21/02	NO 26.05.2020	NL 26.02.2020	(11) 3 159 065	(51) B05D 1/28
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 11.06.2020	RO 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SM 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	SI 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 158 682	MC 26.02.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(51) H04L 12/14	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 03.12.2020	(84) RS 02.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 02.09.2020	HR 02.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SE 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 02.09.2020	BG 02.12.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(84) GR 03.12.2020	(11) 3 158 706	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 158 342	(51) C12Q 1/6869	LV 02.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(11) 3 159 183	(51) B60C 7/18
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NO 02.12.2020	EE 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 02.09.2020	GR 04.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NL 02.09.2020	IS 03.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 158 706	LV 03.06.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	(84) PL 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
NL 09.09.2020		EE 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 02.09.2020	
(11) 3 158 432	(51) H04M 1/725	GR 04.09.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 159 193	(51) B60D 1/26
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 03.10.2020	ES 03.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 03.09.2020	(11) 3 159 193	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 03.06.2020	(84) RS 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AL 03.06.2020	GR 24.12.2020	NL 23.09.2020	
		ES 03.06.2020	GR 24.12.2020		

(11) 3 159 196	(51) B60G 17/052	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 28.06.2020	NL 09.09.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		(11) 3 159 420	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		(84) RS 16.09.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		(84) LV 16.09.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		SE 16.09.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		GR 17.12.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020		NL 16.09.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020			AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		(11) 3 159 421	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		(84) PL 06.05.2020	(51) C22C 21/00	
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		FI 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(11) 3 160 035
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020		HR 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) RS 16.09.2020
			LT 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 3 159 249	(51) B62D 55/104		NO 06.08.2020	LV 06.05.2020	NO 16.12.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019		RS 06.05.2020	PT 07.09.2020	BG 16.12.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019		BG 06.08.2020	SE 06.05.2020	NL 16.09.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		AL 06.05.2020	NL 06.05.2020	
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019		SM 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 160 207
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		RO 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) AL 20.11.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		AT 06.05.2020	IT 06.05.2020	BG 20.02.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		SK 06.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 20.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020			MC 06.05.2020	ES 20.11.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		(11) 3 159 423	(51) C22C 38/00	GR 21.02.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019		(84) RS 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	IS 20.03.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 20.11.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 20.11.2019
MC 16.10.2019			SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	PL 20.11.2019
			HR 02.09.2020	NL 02.09.2020	RO 20.11.2019
(11) 3 159 261	(51) B64C 27/57		(11) 3 159 572	(51) F16F 1/12	SE 20.11.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019		(84) LU 19.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SK 20.11.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 20.11.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 160 276
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020		PL 03.06.2020	RO 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 04.09.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 03.10.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019		ES 03.06.2020	PT 03.10.2020	LV 03.06.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 03.09.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 03.06.2020
MC 16.10.2019			IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	AL 03.06.2020
					ES 03.06.2020
(11) 3 159 272	(51) B29C 45/16		(11) 3 159 583	(51) F16J 15/38	RO 03.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	CZ 03.06.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	MC 03.06.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020		HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	
NO 02.12.2020	LT 02.09.2020		NO 09.12.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 160 311
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 03.06.2020
NL 02.09.2020			NL 09.09.2020		EE 03.06.2020
					GR 04.09.2020
(11) 3 159 314	(51) C02F 3/12		(11) 3 159 786	(51) G06F 3/0488	IS 03.10.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020		(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	LV 03.06.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 03.09.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 03.06.2020
HR 09.09.2020	NL 09.09.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AL 03.06.2020
			LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 159 333	(51) C07D 333/76		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IT 03.06.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 03.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 160 480
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) PL 09.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 09.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 09.09.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020				NO 09.12.2020
BG 22.07.2020	DK 22.04.2020		(11) 3 159 940	(51) H01L 31/0687	LT 09.09.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020		(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 09.09.2020
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020		GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	NL 09.09.2020
MC 22.04.2020			NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	
			BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 160 481
(11) 3 159 354	(51) C07K 7/06		NL 23.09.2020		(84) PL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020				FI 09.09.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020		(11) 3 159 966	(51) H01Q 5/314	HR 09.09.2020
PL 09.09.2020	LT 09.09.2020		(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NO 09.12.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 09.09.2020
					BG 09.12.2020
					NL 09.09.2020

(11) 3 160 504	(51) A61K 38/19	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
GR 17.12.2020	LV 16.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
NL 16.09.2020					
(11) 3 160 582	(51) A61N 1/40	(11) 3 161 149	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 161 445	(51) G01L 25/00
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 26.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
NL 23.09.2020		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
		SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 160 617	(51) B01D 53/00	(11) 3 161 202	(51) A47L 15/00	(11) 3 161 487	(51) G01N 33/574
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	NO 09.12.2020	RS 09.09.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	NL 16.09.2020	
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 09.09.2020			
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019				
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019				
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019				
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019				
SM 27.11.2019	MC 27.11.2019				
(11) 3 160 622	(51) B01D 61/02	(11) 3 161 205	(51) A24D 3/04	(11) 3 161 496	(51) G01R 31/34
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 25.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
NO 09.12.2020	LT 09.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
NL 09.09.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NL 02.09.2020	
		BG 24.09.2020	AL 24.06.2020		
		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020		
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020		
		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020		
		SK 24.06.2020	MC 24.06.2020		
(11) 3 160 731	(51) B32B 1/00	(11) 3 161 219	(51) E04B 1/35	(11) 3 161 502	(51) G10L 21/0216
(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 23.09.2020		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020			DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020			IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020			EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020			MC 22.04.2020	
(11) 3 160 733	(51) B32B 7/12	(11) 3 161 335	(51) F16C 33/04	(11) 3 161 652	(51) G06F 9/455
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 30.06.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NL 16.09.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 02.09.2020				PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
				NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
				SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
				RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
				AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
				SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 160 954	(51) C07D 311/82	(11) 3 161 346	(51) F16H 7/18	(11) 3 161 701	(51) G06F 21/31
(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 26.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 27.06.2020
GR 24.12.2020	LV 23.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HR 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 23.09.2020		NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	LT 17.06.2020	NO 17.09.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020
		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
		SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
				SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 161 124	(51) A01N 63/00	(11) 3 161 367	(51) F16L 57/06		
(84) LU 26.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 24.06.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020		
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
		BG 24.09.2020	AL 24.06.2020		

- (11) **3 161 901** (51) *H01Q 9/04* HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
LU 30.06.2020 FI 17.06.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 PT 07.06.2020 RO 15.01.2020 NL 09.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 IT 15.01.2020 AT 15.01.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 161 926** (51) *H02J 50/15* (11) **3 162 794** (51) *C07D 205/04*
(84) PL 03.06.2020 (84) LU 25.06.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 NL 16.09.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 162 341** (51) *A61F 13/49* (11) **3 162 811** (51) *A61K 38/08*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020 BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 162 358** (51) *A61K 8/64* (11) **3 162 968** (51) *E03C 1/04*
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 PT 06.10.2020 SK 03.06.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 ES 03.06.2020 AL 03.06.2020 RO 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
IT 03.06.2020 EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
EE 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 162 375** (51) *H04L 29/08*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 162 524** (51) *B29D 30/06* (11) **3 163 113** (51) *F16D 65/22*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 (84) LU 26.06.2020 (84) FI 03.06.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 162 567** (51) *B41J 2/14* (11) **3 163 125** (51) *F16H 57/04*
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
SE 23.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
NL 23.09.2020
- (11) **3 162 606** (51) *B60L 15/20* (11) **3 163 218** (51) *F25B 1/00*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020 BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
- (11) **3 162 766** (51) *C02F 1/24* (11) **3 163 219** (51) *F25B 1/00*
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020 FI 09.09.2020
- (11) **3 163 220** (51) *F25B 1/00*
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 163 278** (51) *G01L 19/00*
(84) PL 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 163 285** (51) *G01N 1/40*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 163 470** (51) *H04L 29/08*
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
- (11) **3 163 475** (51) *G06F 16/00*
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
- (11) **3 163 662** (51) *H01M 8/18*
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 AT 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (11) **3 163 697** (51) *H02G 1/12*
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
- (11) **3 163 702** (51) *H02H 7/122*
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020

BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 165 024	(51) H04W 24/10	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
NL 02.09.2020		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 16.09.2020	
(11) 3 164 744	(51) G02B 19/00	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 165 609	(51) C12N 15/52
(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	RS 12.06.2020	CZ 13.11.2019
NO 09.12.2020	RS 09.09.2020	NL 09.09.2020		LU 12.06.2020	EE 13.11.2019
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020			FI 12.06.2020	IS 13.03.2020
FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 165 028	(51) H04W 48/16	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 09.09.2020		(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	RO 13.11.2019	SM 13.11.2019
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MC 13.11.2019	NL 01.07.2020
(11) 3 164 786	(51) G06F 3/01	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020		
(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 165 640	(51) D01H 13/10
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020			NL 09.09.2020	
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 165 040	(51) H04W 72/02	(11) 3 165 679	(51) E02D 17/20
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
CZ 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
MC 17.06.2020		LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
		BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 164 849	(51) G06T 1/00	NL 09.09.2020		NL 09.09.2020	
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020				
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 3 165 202	(51) A61F 9/00	(11) 3 165 726	(51) F01M 1/16
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 23.09.2020		BG 09.12.2020	HR 09.09.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020			NL 09.09.2020	
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 165 205	(51) A61G 11/00		
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 3 165 752	(51) F02K 1/70
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
		NL 02.09.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 164 926	(51) H02J 5/00			NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 165 340	(51) B28B 17/00	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
NL 02.09.2020		NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	MC 03.06.2020	
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019		
(11) 3 164 927	(51) H02J 7/00	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 3 165 784	(51) A61H 1/02
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 3 165 484	(51) B65H 7/02	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 16.09.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 09.09.2020	
(11) 3 165 015	(51) H04W 8/06	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 165 812	(51) B60Q 1/00
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
NL 23.09.2020		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
		RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	NL 16.09.2020	
(11) 3 165 022	(51) H04W 36/00	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 165 838	(51) F24D 5/12
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 165 541	(51) C08F 8/30	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 02.09.2020	
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020		
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	NL 09.09.2020		(11) 3 165 885	(51) G01G 19/08
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020			(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 165 569	(51) C08J 5/24	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
MC 03.06.2020		(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020		

NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 167 246	(51) G01C 21/16	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 30.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 23.09.2020		EE 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020
(11) 3 166 787	(51) B32B 7/12	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 17.06.2020	SK 17.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 17.06.2020	
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 167 592	(51) H04L 29/06
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 167 259	(51) G01F 25/00	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
MC 03.06.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) 3 166 823	(51) B60S 1/38	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 167 599	(51) H04L 29/12
NL 16.09.2020		ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
		IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
				ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 3 166 905	(51) C04B 35/468	(11) 3 167 313	(51) G01V 1/18	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 02.09.2020		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	MC 04.12.2019	
(11) 3 166 965	(51) C07K 14/415	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020		
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 167 677	(51) H04W 74/08
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020			FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 167 321	(51) G02B 6/38	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NL 09.09.2020		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
		NL 02.09.2020		ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
				IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
				CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) 3 166 995	(51) C08J 9/00	(11) 3 167 324	(51) G02B 6/44		
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 167 718	(51) A21D 13/00
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	NL 02.09.2020		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
NL 09.09.2020				HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
				RO 16.10.2019	SE 16.10.2019
				SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
				SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
(11) 3 167 009	(51) C08L 95/00	(11) 3 167 395	(51) G16B 15/30	(11) 3 167 751	(51) A47B 67/04
(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 02.09.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020			PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020			SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020			IT 08.01.2020	SI 08.01.2020
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020			MC 08.01.2020	
MC 10.06.2020					
(11) 3 167 030	(51) C10L 3/10	(11) 3 167 450	(51) G11C 11/44		
(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020		
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020		
FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020		
BG 23.12.2020	HR 23.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020		
NL 23.09.2020		NL 16.09.2020			
(11) 3 167 075	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 167 464	(51) H01F 27/18		
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020		
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020		
NL 09.09.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		

(11) 3 168 258	(51) C08J 5/04	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 169 194	(51) A47D 13/08
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 01.07.2020	BG 01.10.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 168 909	(51) H01M 4/587	FI 01.07.2020	AT 01.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 01.07.2020	MC 01.07.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020		
ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 169 315	(51) A61K 9/48
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
MC 24.06.2020		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) 3 168 270	(51) C09D 11/04	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 17.06.2020		RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 168 988	(51) H03F 3/45	MC 24.06.2020	
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020		
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 169 362	(51) C07K 16/40
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) HR 10.06.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 168 288	(51) A61K 49/00	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020		
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020		
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020			(11) 3 169 389	(51) A61M 16/06
PT 06.10.2020	RS 03.06.2020			(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 169 140	(51) H05B 6/10	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
SM 03.06.2020	RO 03.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(11) 3 168 547	(51) F24F 1/0007	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	MC 03.06.2020	
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020		
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 169 526	(51) B41J 11/00
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 169 175	(51) A43B 1/04	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
MC 04.03.2020		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 03.06.2020	AL 03.06.2020
		NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 168 557	(51) F25D 29/00	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 03.06.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 169 569	(51) B60T 11/26
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	MC 17.06.2020		LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020			PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 169 189	(51) A46B 11/00	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 01.07.2020	GR 02.10.2020
RO 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
MC 01.04.2020		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
(11) 3 168 559	(51) F26B 13/16	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) 3 169 701	(51) C07K 14/005
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 16.10.2019		SM 10.06.2020	RO 10.06.2020
				AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020

EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
MC 10.06.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) 3 169 753	(51) C10G 47/32	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 170 019	(51) G01S 7/62	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	MC 27.11.2019	
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 171 149	(51) G01M 7/02
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(11) 3 169 784	(51) C12N 15/113	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 170 026	(51) G01S 19/39	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 27.11.2019	
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 171 198	(51) G01S 7/481
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 10.06.2020		ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 3 169 807	(51) C12Q 1/6883	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 10.06.2020		BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 170 213	(51) H01L 51/44	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 10.06.2020	
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 171 338	(51) G07B 17/00
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
MC 24.06.2020		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) 3 169 837	(51) D03D 15/04	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	MC 17.06.2020		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 170 524	(51) A61M 5/00	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	MC 20.11.2019	
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 171 347	(51) G08B 17/107
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
MC 24.06.2020		SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 169 941	(51) F24F 7/04	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(11) 3 170 748	(51) B64D 11/00	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 01.07.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	AT 10.06.2020	SK 10.06.2020
CZ 01.07.2020	NL 01.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 10.06.2020	
MC 01.07.2020		CZ 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 171 524	(51) H04M 1/60
(11) 3 169 994	(51) B82Y 40/00	MC 01.07.2020		(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) LU 23.06.2020	(11) 3 170 753	(51) B64G 1/24	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
				AL 10.06.2020	SM 10.06.2020

ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
MC 10.06.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 171 566	(51) H04L 12/24			SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 3 172 283	(51) C09D 5/24	MC 18.12.2019	
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(11) 3 172 781	(51) H01M 2/02
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 10.01.2020	FR 09.10.2019	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019			IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
MC 09.10.2019				EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
				MC 03.06.2020	
(11) 3 171 625	(51) H04W 76/34	(11) 3 172 336	(51) C12Q 1/24	(11) 3 172 843	(51) H04B 1/525
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 26.06.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 17.06.2020	RO 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019			SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
MC 06.11.2019					
(11) 3 171 649	(51) H04W 68/08	(11) 3 172 538	(51) G01F 3/10	(11) 3 173 080	(51) A61K 31/325
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	HR 01.07.2020	PT 02.11.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	MC 01.07.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019			SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019			SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
				MC 11.12.2019	
(11) 3 172 008	(51) B23K 37/053	(11) 3 172 546	(51) G01L 3/10	(11) 3 173 148	(51) B01J 39/20
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
BG 16.01.2020	EE 16.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
LV 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
MC 16.10.2019		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
		CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
		MC 03.06.2020		MC 24.06.2020	
(11) 3 172 199	(51) C07D 403/06	(11) 3 172 638	(51) G09G 3/20	(11) 3 173 253	(51) B60C 11/03
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
		IT 08.01.2020	AT 08.01.2020		
		SI 08.01.2020	MC 08.01.2020		
(11) 3 172 277	(51) B82Y 30/00	(11) 3 172 736	(51) G21C 19/20		
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020		
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019		
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020				

IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
MC 15.04.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 3 173 254	(51) B60C 11/03	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 3 173 810	(51) G01S 5/10	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	MC 25.09.2019	
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 174 466	(51) A61B 6/03
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 173 257	(51) B60C 15/00	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 11.12.2019		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) 3 174 214	(51) H04B 5/00	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	MC 17.06.2020	
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 174 523	(51) A61K 9/00
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	LV 01.07.2020	BG 01.10.2020
		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) 3 173 268	(51) B60H 1/22	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	MC 03.06.2020		CZ 01.07.2020	MC 01.07.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020				
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 3 174 262	(51) G06F 21/32		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(11) 3 174 550	(51) A61K 45/06
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
ES 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
MC 24.06.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
(11) 3 173 318	(51) B62D 55/08	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	MC 17.06.2020		AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020			MC 29.01.2020	
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 174 332	(51) H04W 28/02		
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 3 174 603	(51) A61Q 19/00
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 27.11.2019	CZ 27.11.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
MC 24.06.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) 3 173 383	(51) C02F 1/56	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 174 412	(51) A41B 1/08		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(11) 3 174 651	(51) B29C 64/165
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
MC 03.06.2020		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 173 769	(51) G01N 21/45	MC 24.06.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020			ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	(11) 3 174 450	(51) A61B 1/32	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	MC 17.06.2020	

- (11) **3 174 668** (51) **B25J 11/00**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
SK 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 174 692** (51) **B29C 64/153**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
SK 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 174 703** (51) **B32B 1/08**
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 EE 03.06.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 174 754** (51) **B60L 7/12**
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 AT 08.01.2020
SI 08.01.2020 MC 08.01.2020
- (11) **3 174 873** (51) **C07D 417/04**
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (11) **3 174 943** (51) **C09D 11/00**
(84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
SK 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 175 080** (51) **E21B 47/06**
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
MC 21.08.2019
- (11) **3 175 129** (51) **F16B 13/06**
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 175 148** (51) **F16H 57/04**
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
MC 13.11.2019
- (11) **3 175 308** (51) **G05B 23/02**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 175 309** (51) **G05D 1/10**
(84) PL 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 175 456** (51) **G10L 21/0208**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
- SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
- (11) **3 175 537** (51) **F01D 25/16**
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 175 538** (51) **H02K 3/28**
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 175 571** (51) **H04W 56/00**
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 175 586** (51) **H04L 12/28**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 MC 11.12.2019
- (11) **3 175 655** (51) **H04W 52/36**
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 175 669** (51) **H04W 72/12**
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019

ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 3 176 191	(51) C08F 240/00	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020		
MC 30.10.2019		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 177 073	(51) H04W 8/00
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) 3 175 720	(51) A23L 33/185	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020			GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 176 941	(51) H02M 7/487	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	MC 09.10.2019	
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020		
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 177 095	(51) H04W 72/04
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 176 025	(51) B60L 3/00	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	EE 12.02.2020	GR 13.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 3 176 957	(51) H04B 7/04	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	MC 12.02.2020	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 177 097	(51) H04L 29/06
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) 3 176 150	(51) A61Q 19/00	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	MC 03.06.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 176 969	(51) H04L 1/00	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019		
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 177 137	(51) A01K 63/02
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
MC 03.06.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) 3 176 173	(51) C07D 519/00	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 176 987	(51) H04L 12/911	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 177 151	(51) A23C 9/20
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
MC 03.06.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(11) 3 176 180	(51) C07K 16/28	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019			SM 22.04.2020	RO 22.04.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) 3 176 999	(51) H04M 1/725	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 22.04.2020	
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020		
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019				

- (11) **3 177 154** (51) **A23L 33/135** LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 MC 01.04.2020
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 SM 01.04.2020 AL 01.04.2020 (11) **3 177 329** (51) **A61L 15/44**
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 DK 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
MC 25.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (51) **A61F 5/32** (84) SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 155** (51) **A23L 2/39** (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 177 183** (51) **A47C 20/02** (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 216** (51) **A61B 17/32** (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 177 223** (51) **A61B 17/86** (84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 MC 16.10.2019
- (11) **3 177 234** (51) **A61F 2/50** (84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
- (11) **3 177 240** (51) **A61F 5/32** (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 255** (51) **A61H 1/02** (84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 177 277** (51) **A23L 33/105** (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 177 296** (51) **A61K 31/52** (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 177 325** (51) **A61K 47/50** (84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
RO 01.04.2020 AT 01.04.2020
- (11) **3 177 334** (51) **A61M 1/00** (84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (11) **3 177 377** (51) **A63F 13/332** (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 177 380** (51) **B01D 3/32** (84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
- (11) **3 177 401** (51) **B01L 3/00** (84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 177 408** (51) **D21H 25/02** (84) CZ 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020

- AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
- (11) **3 177 419**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 177 426**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
- (11) **3 177 439**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
- (11) **3 177 444**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **3 177 450**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
- (11) **3 177 453**
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
- DK 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (51) **B21H 1/06**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
- (51) **B23K 26/00**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (51) **B26B 21/52**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (51) **A61M 39/08**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
- (51) **B29C 64/112**
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
- (51) **B29C 67/00**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
- PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (11) **3 177 482**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **3 177 510**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
SI 29.01.2020
- (11) **3 177 511**
(84) PL 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
- (11) **3 177 512**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
- (11) **3 177 525**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
- RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
- (51) **B60P 1/64**
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **B62D 35/00**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
MC 29.01.2020
- (51) **B62D 35/00**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
- (51) **B62D 35/00**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (51) **B64C 27/33**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
- (11) **3 177 532**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (11) **3 177 537**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
- (11) **3 177 540**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 542**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (11) **3 177 552**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 177 556**
(84) AL 18.12.2019
PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (51) **B65B 1/04**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
- (51) **B65D 1/02**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (51) **B65D 39/00**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **B65D 51/00**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (51) **B65G 53/46**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019
- (51) **C01F 7/14**
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

- RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 177 578**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (11) **3 177 617**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 630**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 177 634**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 177 637**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
- (11) **3 177 638**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
- SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **C04B 28/18**
(84) CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
EE 08.04.2020
- (51) **C07D 413/14**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **C07F 7/08**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (51) **C07H 19/14**
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61K 38/05**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (51) **A61K 49/14**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
- GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **3 177 640**
(84) EE 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (11) **3 177 674**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 177 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 697**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 715**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **3 177 735**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
- HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
- (51) **C07K 14/705**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SM 06.05.2020
- (51) **C08J 5/00**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (51) **C08L 23/00**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **C10B 53/07**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **C12N 9/02**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (51) **G01N 33/50**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
- NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 177 736**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **C12Q 1/6883**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 177 738**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **C12Q 1/6883**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 177 739**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (51) **C12Q 1/6886**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (11) **3 177 767**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (51) **D21C 3/02**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
- (11) **3 177 787**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **E04H 4/16**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019

(11) 3 177 790	(51) E05B 67/36	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 24.06.2020	
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 178 011	(51) G06F 16/9535
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	MC 09.10.2019		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) 3 177 895	(51) G01D 7/00	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 08.04.2020	AT 08.04.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
MC 11.09.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 178 033	(51) G06F 21/56
(11) 3 177 798	(51) E06B 9/68	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	MC 09.10.2019		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 177 912	(51) G21G 1/06	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 178 056	(51) G06Q 50/06
MC 11.12.2019		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) 3 177 840	(51) F16C 27/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 3 177 917	(51) B01L 3/00	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 13.11.2019	
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) 3 178 065	(51) G06T 15/00
(11) 3 177 861	(51) F16L 27/08	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
FI 20.11.2019	HR 20.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 177 971	(51) G05B 11/42	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
MC 20.11.2019		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) 3 177 865	(51) F21L 4/04	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 178 081	(51) H04M 1/02
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 17.09.2020	BG 17.09.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 177 973	(51) G05B 19/042	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 178 095	(51) H01B 7/29
MC 11.12.2019		LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) 3 177 890	(51) G06F 3/03	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020		

SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 3 178 284	(51) H04W 74/08	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 178 269	(51) H04W 72/02	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 178 489	(51) A61K 39/00
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 25.03.2020		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020			HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 178 304	(51) A01D 34/00	LV 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 27.11.2019	NO 27.02.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 27.11.2019	PT 19.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 27.11.2019	RS 27.11.2019
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 27.11.2019	SI 27.11.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 27.11.2019	SM 27.11.2019
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 27.11.2019	
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 27.11.2019	
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
(11) 3 178 277	(51) H04W 76/14	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) 3 178 495	(51) A61K 45/00
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	MC 13.11.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) 3 178 316	(51) A01K 1/015	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NO 27.02.2020	RO 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RS 27.11.2019	SI 27.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
MC 27.11.2019		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 3 178 278	(51) H04W 72/12	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	MC 09.10.2019	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 178 666	(51) B60C 9/08
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 25.09.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 178 400	(51) A61B 6/14	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	CZ 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) 3 178 281	(51) H04W 72/12	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 02.10.2019	
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 08.04.2020	AL 08.04.2020		
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 178 753	(51) B65D 75/00
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 178 416	(51) A61B 17/128	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) 3 178 282	(51) H04W 74/00	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	MC 25.09.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) 3 178 787	(51) C01B 33/22
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	MC 06.11.2019		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 178 475	(51) A61K 9/70	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 18.09.2019		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019

NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 179 079	(51) F02D 17/02
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
MC 09.10.2019		SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
				RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 3 178 800	(51) C04B 35/58	(11) 3 178 910	(51) C10N 30/06	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 10.06.2020	
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 179 125	(51) F16D 48/02
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
MC 22.04.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
		MC 09.10.2019		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(11) 3 178 807	(51) C07C 229/12	(11) 3 178 924	(51) C12N 5/071	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) CZ 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
RS 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	MC 30.10.2019	
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019		
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 179 148	(51) F16L 37/08
MC 29.04.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) 3 178 815	(51) C07D 241/04	(84) AL 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	BG 25.03.2020	AT 25.12.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	DK 25.12.2019		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	ES 25.12.2019		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	GR 26.03.2020		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IS 25.04.2020		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LV 25.12.2019		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 25.03.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	RO 25.12.2019		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	SE 25.12.2019		SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	SK 25.12.2019		MC 27.11.2019	
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	IT 25.12.2019			
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	MC 25.12.2019		(11) 3 179 152	(51) F21K 9/90
				(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) 3 178 817	(51) C07D 401/04	(11) 3 178 928	(51) C12N 15/00	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 10.06.2020	PL 10.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 12.10.2020	EE 10.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
MC 10.06.2020		IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
(11) 3 178 821	(51) C07D 491/048	(11) 3 178 949	(51) C21D 9/46	MC 18.03.2020	
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020		
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) 3 179 207	(51) G01B 21/20
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
				SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(11) 3 178 844	(51) C07K 14/49	(11) 3 178 983	(51) D06F 37/40	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 3 179 250	(51) G01N 33/50
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020		
		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020		
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020		
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020		
		AT 27.05.2020	EE 27.05.2020		
		MC 27.05.2020			

FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 179 716	(51) H04N 9/07
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 179 568	(51) H01R 12/71	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 3 179 280	(51) G02B 5/02	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 09.10.2019	
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 179 719	(51) H04N 13/239
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 179 644	(51) H04B 7/26	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 25.03.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 179 283	(51) C08J 7/04	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	MC 17.06.2020	
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) 3 179 742	(51) H04R 25/00
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LT 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
NL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 20.11.2019		EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
PL 09.10.2019	RS 09.10.2019			FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 09.10.2019	SI 09.10.2019			HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
SE 09.10.2019	SM 09.10.2019			IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
SK 09.10.2019				LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
MC 09.10.2019				NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
				PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
				SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) 3 179 330	(51) G05G 9/047			(11) 3 179 746	(51) H04W 72/04
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020			(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020			EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020			NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020			ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
MC 18.03.2020				AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
				(11) 3 179 766	(51) H04W 76/19
				(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
				CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
				EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
				FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
				HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
				LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
				NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
				RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
				SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
				SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
				AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
				MC 12.02.2020	
				(11) 3 179 770	(51) H04W 28/10
				(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
				CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
				EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
				FI 01.01.2020	GR 02.04.2020

HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 179 822	(51) H04W 76/23	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	MC 08.01.2020	
MC 01.01.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 179 930	(51) A61B 17/28
(11) 3 179 780	(51) H04W 36/14	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020			NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020			RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) 3 179 874	(51) A43B 3/24	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020		
MC 13.11.2019		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 179 938	(51) A61B 17/64
		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) 3 179 786	(51) H04W 52/18	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 179 876	(51) A43B 13/20	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 27.11.2019	
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020		
MC 18.03.2020		SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 3 179 953	(51) A61B 34/00
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(11) 3 179 798	(51) H04W 24/10	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020			LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 179 894	(51) A01N 25/10	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
MC 12.02.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 179 960	(51) A61F 2/24
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(11) 3 179 803	(51) H04W 72/04	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
CZ 24.06.2020	FI 24.06.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 11.12.2019		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 179 896	(51) A47L 15/14	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
AT 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
MC 24.06.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
(11) 3 179 811	(51) H04W 76/14	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 179 971	(51) A61F 13/15
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	ES 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 179 929	(51) A61B 17/88	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
CZ 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 24.06.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	MC 17.06.2020	

(11) 3 179 974	(51) A61H 1/00	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020			SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 180 030	(51) A61K 47/32	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 180 069	(51) A61N 1/00
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SI 04.03.2020	AT 04.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
				BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
(11) 3 179 996	(51) A61K 31/198	(11) 3 180 039	(51) A61L 15/28	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 180 073	(51) A61N 1/04
SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
		AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
		SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) 3 180 019	(51) A61K 38/20	(11) 3 180 040	(51) A61L 27/18	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 11.03.2020	
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 180 091	(51) A61Q 11/00
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	(11) 3 180 045	(51) A61L 31/00	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 25.12.2019		(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
(11) 3 180 023	(51) A61K 38/47	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020		
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 180 097	(51) A63F 9/12
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020			LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 3 180 054	(51) A61M 5/32	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 180 098	(51) A63G 31/16
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
		MC 18.12.2019		IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
(11) 3 180 025	(51) A61K 39/395	(11) 3 180 064	(51) A61M 29/00	NL 29.01.2020	NL 29.01.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 07.06.2020	PT 21.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 15.01.2020	RS 29.01.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 15.01.2020	SK 29.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 18.04.2020	LV 22.04.2020	IT 15.01.2020	SI 29.01.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LV 18.12.2019	NO 22.07.2020		
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	RO 18.12.2019	SI 18.12.2019		
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 18.12.2019	SM 18.12.2019		
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SK 18.12.2019			
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	MC 18.12.2019			
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020				
(11) 3 180 028	(51) A61K 31/138				
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020				
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019				
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019				
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019				
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019				
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020				
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020				
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019				

- (11) **3 180 101** (51) **B01D 33/48** AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020 ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020 RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 180 194** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **3 180 195** (51) **B41J 2/175**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
SK 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 180 197** (51) **B29C 44/34**
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 IT 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (11) **3 180 204** (51) **B60G 11/08**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 180 238** (51) **B63B 22/00**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 180 241** (51) **B63G 8/00**
(84) PL 17.06.2020 (84) LU 26.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 180 247** (51) **B64F 5/00**
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **3 180 253** (51) **B65D 5/00**
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IT 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **3 180 261** (51) **B65D 75/58**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 180 262** (51) **B65D 75/58**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 180 268** (51) **B65D 79/02**
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
- (84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
- (84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 MC 13.11.2019
- (84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 180 329	(51) C07D 403/06	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	MC 24.06.2020	
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 180 417	(51) C12M 1/34
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) 3 180 290	(51) C01F 17/00	(11) 3 180 356	(51) C07K 16/28	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) GR 23.07.2020	(84) IS 22.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
AL 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
MC 22.04.2020		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 3 180 304	(51) C07C 45/00	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019		
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019		
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 27.11.2019			
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 3 180 358	(51) C07K 16/28	(11) 3 180 424	(51) C12N 9/04
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
MC 30.10.2019		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LT 18.03.2020	NL 18.03.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 18.06.2020	RO 18.03.2020
		SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 18.03.2020	
		SK 01.04.2020	MC 01.04.2020		
(11) 3 180 312	(51) C07D 209/08	(11) 3 180 362	(51) C07K 16/40	(11) 3 180 426	(51) C12N 9/22
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	EE 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	MC 25.12.2019	
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	MC 05.02.2020			
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019				
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019				
MC 16.10.2019					
(11) 3 180 315	(51) C07D 231/12	(11) 3 180 363	(51) C07K 16/46	(11) 3 180 442	(51) C12Q 1/6881
(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 26.12.2019	RS 25.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020			FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
				IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
				PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
				RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
				SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
				SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 3 180 326	(51) C07D 401/04	(11) 3 180 386	(51) C08G 63/85	(11) 3 180 447	(51) C12Q 1/68
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
EE 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019		
		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
		MC 06.11.2019			
(11) 3 180 328	(51) C07D 401/14	(11) 3 180 410	(51) C09K 11/02	(11) 3 180 449	(51) C12Q 1/68
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020				
MC 18.03.2020					

SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 180 527	(51) F16B 37/08
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
(11) 3 180 455	(51) C22B 21/06	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	MC 09.10.2019		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 180 497	(51) F01D 11/00	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 08.07.2020	AL 08.04.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) 3 180 540	(51) F16F 1/373
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) 3 180 464	(51) C40B 30/04	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 02.10.2019		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 180 514	(51) F03D 7/04	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	MC 19.02.2020	
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) 3 180 548	(51) F16H 3/00
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
(11) 3 180 468	(51) D06F 58/20	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	MC 20.11.2019		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 180 515	(51) F03D 17/00	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	MC 13.05.2020	
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 180 556	(51) F16L 55/07
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
(11) 3 180 486	(51) E05D 15/26	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
LV 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 180 518	(51) F04C 18/356	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
MC 01.07.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) 3 180 488	(51) E06B 9/13	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 180 566	(51) F23L 7/00
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	MC 09.10.2019		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 180 519	(51) F04C 29/02	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	BG 04.03.2020	DK 04.12.2019	AT 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	MC 01.04.2020	
(11) 3 180 490	(51) E21B 17/02	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 180 574	(51) F25D 17/06
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	NO 16.01.2020

PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) 3 180 609	(51) G01N 33/28	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 16.10.2019		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020		
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) 3 180 646	(51) G02B 21/00
(11) 3 180 578	(51) F28F 9/00	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 3 180 616	(51) G01N 33/543	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 01.04.2020	
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
MC 06.11.2019		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 180 647	(51) G02B 27/01
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) 3 180 584	(51) G01B 11/24	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LT 27.05.2020	IT 27.05.2020	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 180 620	(51) G01N 33/569	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
AL 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
MC 27.05.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 180 658	(51) G05B 15/02
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) 3 180 594	(51) G01F 1/66	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 180 621	(51) G16B 5/00	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020		
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 180 693	(51) G06F 9/50
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
MC 17.06.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) 3 180 601	(51) G01N 21/64	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 01.04.2020		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 180 625	(51) G01P 3/489	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 180 700	(51) G06F 12/16
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) 3 180 603	(51) G01N 23/041	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020			RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 180 644	(51) G02B 6/38	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 25.03.2020	
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020		
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 180 710	(51) G06F 17/00
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020				

FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 180 788	(51) G11C 7/12	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 180 863	(51) H03M 7/30
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) 3 180 711	(51) G06F 17/24	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 3 180 793	(51) H01B 3/44	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	MC 09.10.2019	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) 3 180 867	(51) G06F 1/16
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) 3 180 732	(51) G06F 21/56	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 180 817	(51) H01R 4/40	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 11.03.2020	
HR 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(11) 3 180 875	(51) H04B 10/2507
(11) 3 180 742	(51) G06N 5/02	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	MC 25.09.2019		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 180 853	(51) H02P 1/46	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
MC 24.06.2020		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MC 09.10.2019	
(11) 3 180 768	(51) H04L 12/58	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 180 876	(51) H04W 56/00
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 3 180 860	(51) H03K 19/177	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) 3 180 780	(51) G08B 13/24	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	MC 03.06.2020	
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 180 880	(51) H04L 5/00
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	MC 20.11.2019		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 180 862	(51) H03M 7/30	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
MC 15.04.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		

(11) 3 180 891	(51) H04L 12/22	(11) 3 181 151	(51) A61K 49/00	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 14.08.2019	MC 14.08.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020		
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) 3 181 689	(51) C12N 9/20
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	MC 18.03.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
				SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
				SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
				MC 30.10.2019	
(11) 3 180 907	(51) G16H 20/10	(11) 3 181 375	(51) B60C 9/18		
(84) HR 26.02.2020	(84) IS 26.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) 3 181 708	(51) C21D 8/02
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		MC 02.10.2019		SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
				MC 11.12.2019	
(11) 3 180 923	(51) G05B 19/042	(11) 3 181 553	(51) C07D 239/94	(11) 3 181 846	(51) B01J 37/02
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 12.03.2020	GR 12.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 11.04.2020	IS 11.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
		MC 11.12.2019		MC 18.09.2019	
(11) 3 180 927	(51) G08C 17/02	(11) 3 181 573	(51) C07F 9/6574	(11) 3 181 850	(51) F01N 13/02
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	NL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	PT 19.10.2020	CZ 17.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	RS 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	AL 17.06.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
MC 29.01.2020		AT 17.06.2020		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
		EE 17.06.2020			
		MC 17.06.2020			
(11) 3 181 136	(51) A61K 31/704	(11) 3 181 659	(51) C09K 11/78	(11) 3 181 933	(51) F16D 43/21
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PT 06.10.2020	SE 03.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	BG 03.09.2020	RO 03.06.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019			PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019			RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019			SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019			SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
MC 27.11.2019					
(11) 3 181 145	(51) A61K 38/08	(11) 3 181 685	(51) C12N 1/21		
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019		
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020				
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020				

- (11) **3 182 105** (51) *G01N 23/20* LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019 SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 MC 23.10.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 SM 27.11.2019 IT 27.11.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 MC 27.11.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 MC 25.09.2019
- (11) **3 182 548** (51) *H02J 3/38* (11) **3 182 677** (51) *H04W 74/00*
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 (84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 IS 22.08.2020 NL 22.04.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 ES 22.04.2020 AT 22.04.2020
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 22.04.2020
- (11) **3 182 560** (51) *H02K 5/20* (11) **3 182 711** (51) *H04N 21/234*
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 SK 20.05.2020 BG 20.08.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019 NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019 ES 20.05.2020 SM 20.05.2020
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019 AT 20.05.2020 IT 20.05.2020
MC 23.10.2019
- (11) **3 182 581** (51) *H02S 50/00* (11) **3 182 712** (51) *H04H 60/07*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 HR 11.12.2019 BG 11.03.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 LT 11.12.2019 DK 11.12.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 PT 06.05.2020 GR 12.03.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 RS 11.12.2019 IS 11.04.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 SI 11.12.2019 LV 11.12.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 SM 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 MC 11.12.2019 RO 11.12.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 (11) **3 182 736** (51) *H04W 4/021*
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 (84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 09.10.2019
- (11) **3 182 622** (51) *H04W 56/00* (11) **3 182 736** (51) *H04W 4/021*
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 19.02.2020 RS 18.03.2020 PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020 SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020 IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 19.02.2020
- (11) **3 182 648** (51) *H04L 12/24* (11) **3 182 740** (51) *H04W 4/08*
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
- (11) **3 182 744** (51) *H04W 8/00*
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 182 751** (51) *H04W 4/00*
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 MC 20.11.2019
- (11) **3 182 754** (51) *H04W 28/14*
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
IT 29.01.2020 AT 29.01.2020
SI 29.01.2020 MC 29.01.2020
- (11) **3 182 763** (51) *H04W 76/18*
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 182 779** (51) *H04W 48/16*
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 MC 18.09.2019
- (11) **3 182 783** (51) *H04B 7/26*
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019

ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) 3 182 882	(51) A61B 5/00	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SE 20.05.2020	AL 20.05.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
MC 27.11.2019		ES 20.05.2020	RO 20.05.2020		
		AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	(11) 3 182 936	(51) A61F 2/44
(11) 3 182 835	(51) A23F 3/10	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 182 900	(51) A61B 8/14	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	MC 09.10.2019	
(11) 3 182 839	(51) A23P 30/25	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) 3 182 937	(51) A61F 5/00
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020			BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) 3 182 908	(51) A61B 17/32	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 182 873	(51) A47L 15/42	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019		
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) 3 182 939	(51) A61F 5/01
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) EE 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 16.10.2019		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 182 909	(51) A61B 17/34	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(11) 3 182 955	(51) A61K 9/00
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) 3 182 877	(51) A61B 3/11	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	MC 09.10.2019		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019			SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 3 182 914	(51) A61F 2/44		
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) 3 182 959	(51) A61K 9/00
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
MC 27.11.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 3 182 878	(51) A61B 3/113	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019		
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	MC 18.09.2019		(11) 3 182 961	(51) A61K 9/50
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020			(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 182 923	(51) A61C 9/00	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		

GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 182 994	(51) A61K 39/00	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 183 016	(51) A61M 5/19
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
MC 02.10.2019		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
(11) 3 182 966	(51) A61K 31/12	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 29.01.2020	HR 29.01.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020			LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 182 995	(51) A61K 39/00	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020		
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) 3 183 019	(51) A61M 5/20
MC 08.01.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) 3 182 973	(51) A61K 31/4375	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	MC 27.11.2019		NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(11) 3 183 006	(51) A61K 47/54	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 25.03.2020	AT 25.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	MC 25.03.2020	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 183 020	(51) A61M 5/00
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 18.09.2019		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) 3 182 983	(51) A61P 7/02	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 18.12.2019		CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019			MC 08.04.2020	
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) 3 183 007	(51) A61K 47/54		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 183 021	(51) A61M 11/00
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
MC 23.10.2019		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
(11) 3 182 984	(51) A61K 35/28	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	MC 17.06.2020		SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019				
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 3 183 013	(51) A61M 1/16	(11) 3 183 022	(51) A61M 11/00
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
MC 30.10.2019		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
		SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) 3 182 985	(51) A61K 35/64	(11) 3 183 015	(51) A61M 5/00	(11) 3 183 024	(51) A61M 25/00
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020				

NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 183 177	(51) B65D 1/02
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	MC 03.06.2020		PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) 3 183 102	(51) B29C 33/30	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
MC 18.09.2019		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 183 026	(51) A61M 31/00	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 18.12.2019	
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 183 179	(51) B65D 1/02
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	MC 13.11.2019		PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
MC 30.10.2019		(11) 3 183 126	(51) B44B 7/00	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 183 050	(51) B01D 53/14	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
EE 04.03.2020	GR 05.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 11.12.2019	
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(11) 3 183 180	(51) B65D 1/40
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
		MC 01.01.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
				HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 3 183 051	(51) F24F 12/00	(11) 3 183 136	(51) B60K 15/035	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
LV 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 24.06.2020	
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) 3 183 189	(51) B65D 88/12
MC 29.04.2020		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
		MC 13.11.2019		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(11) 3 183 052	(51) B01F 5/04			IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
(84) GR 04.09.2020	(84) LT 03.06.2020	(11) 3 183 162	(51) F16H 1/22	LV 18.03.2020	PT 12.08.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	MC 18.03.2020	
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020		
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) 3 183 195	(51) B65H 75/12
		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 3 183 078	(51) B21J 1/02	(11) 3 183 163	(51) B62D 55/02	(11) 3 183 208	(51) B67D 1/14
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NO 03.06.2020	RO 11.12.2019		
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	PT 06.05.2020	RS 11.12.2019		
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019		
MC 06.11.2019		SM 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		MC 11.12.2019	IT 11.12.2019		
(11) 3 183 080	(51) B22C 9/08				
(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020				
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020				
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020				
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020				
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020				
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020				
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020				
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020				

SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 183 231	(51) C07C 255/07	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 183 211	(51) B22F 3/14	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 183 307	(51) C09D 11/10
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 183 257	(51) C07F 9/6558	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 09.10.2019	
		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019		
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 183 312	(51) C09J 5/06
(11) 3 183 214	(51) B01J 29/85	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 183 261	(51) C07H 19/073	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
MC 09.10.2019		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020		
		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 183 338	(51) G01N 33/50
(11) 3 183 219	(51) C02F 3/30	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 17.06.2020		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 183 262	(51) A61K 39/00	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	MC 04.03.2020	
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 183 343	(51) C12N 15/09
(11) 3 183 222	(51) C03B 33/04	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 01.01.2020	GR 02.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 3 183 263	(51) C07K 14/435	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 01.01.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020		
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 183 349	(51) C12P 19/18
MC 25.12.2019		SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
		SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(11) 3 183 226	(51) C07B 41/02			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 3 183 268	(51) C07K 16/28	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) IS 12.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 25.03.2020	AT 25.03.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020			MC 25.03.2020	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 183 276	(51) C08J 5/18		
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(11) 3 183 355	(51) C12P 11/00
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019

NO 06.02.2020	RO 06.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019			SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 183 357	(51) C12P 7/26	(11) 3 183 391	(51) E01C 19/10	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	MC 17.06.2020	
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 183 433	(51) F01K 13/00
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
MC 04.03.2020		MC 12.02.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 3 183 363	(51) G01N 33/574	(11) 3 183 396	(51) E04B 9/12		
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 09.10.2019	(84) DK 09.10.2019		
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 183 441	(51) F01N 1/08
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		SI 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		MC 09.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) 3 183 376	(51) C23C 16/448	(11) 3 183 400	(51) E04H 4/16	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	MC 25.09.2019	
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 183 446	(51) F02B 37/00
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
MC 25.03.2020				FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
				HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 183 382	(51) D01D 5/00	(11) 3 183 407	(51) E05D 3/14	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 18.12.2019	
CZ 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020		
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 183 467	(51) F16F 1/38
MC 01.07.2020		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
		MC 27.05.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(11) 3 183 387	(51) D06M 14/18	(11) 3 183 415	(51) E21B 33/08	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 19.02.2020	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 25.12.2019	NO 25.12.2019		
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 27.01.2020	PT 27.01.2020	(11) 3 183 469	(51) F16F 13/10
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SI 25.09.2019	SI 25.09.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SM 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
MC 25.09.2019				FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
				HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
				LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
				NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
				PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
				RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
				SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
				IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
				MC 19.02.2020	
(11) 3 183 388	(51) D21H 17/37	(11) 3 183 420	(51) E21B 43/25		
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 17.06.2020	PT 19.10.2020		
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020				
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020				

IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 183 578	(51) A61N 5/10
MC 19.02.2020		DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
(11) 3 183 473	(51) F16G 3/02	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) DK 18.03.2020	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 183 523	(51) F27D 27/00	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) IS 01.11.2020	(84) LV 01.07.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 01.10.2020	RS 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	MC 03.06.2020	
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	MC 01.07.2020		(11) 3 183 579	(51) G01N 33/533
MC 18.03.2020				(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) 3 183 475	(51) F16H 25/20	(11) 3 183 527	(51) F28F 9/00	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	(11) 3 183 582	(51) G01N 33/68
		MC 04.12.2019		(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 183 484	(51) F16L 1/19			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(11) 3 183 530	(51) F41C 23/16	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
MC 10.06.2020		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019		
(11) 3 183 489	(51) F17C 7/04	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 3 183 593	(51) G01R 33/48
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	MC 02.10.2019		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019			EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) 3 183 545	(51) G01H 9/00	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
MC 04.12.2019		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020		
(11) 3 183 496	(51) F23L 17/02	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 183 603	(51) A01M 31/00
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) 3 183 576	(51) G01N 33/543	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.03.2020	PT 18.08.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
SM 25.03.2020	AT 25.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020
MC 25.03.2020		IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
(11) 3 183 500	(51) F24C 7/08	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 183 618	(51) G04B 19/04
(84) EE 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	MC 13.11.2019		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020			LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
				NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
				PT 05.08.2020	RO 11.03.2020

RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 183 683	(51) <i>H04L 12/58</i>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	MC 09.10.2019	
(11) 3 183 632	(51) <i>G06F 3/01</i>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 3 183 736	(51) <i>H01B 7/282</i>
(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	MC 30.10.2019		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020			PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(11) 3 183 694	(51) <i>G06K 19/07</i>	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.10.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
MC 15.04.2020		CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
		EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 20.11.2019	
(11) 3 183 638	(51) <i>G06F 3/044</i>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	(11) 3 183 745	(51) <i>H01L 21/70</i>
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 16.10.2019		IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 183 702	(51) <i>G06Q 20/40</i>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) GR 21.08.2020	(84) HR 20.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LV 20.05.2020	PT 21.09.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
MC 02.10.2019		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 13.11.2019	
(11) 3 183 651	(51) <i>G06F 9/48</i>	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020		
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 3 183 747	(51) <i>H01L 27/11524</i>
CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 183 713	(51) <i>G06T 15/00</i>	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
(11) 3 183 657	(51) <i>G06F 12/1009</i>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 183 758	(51) <i>H01L 51/30</i>
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	MC 18.09.2019		EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019			FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) 3 183 726	(51) <i>G09G 3/34</i>	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
MC 06.11.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019		
(11) 3 183 666	(51) <i>H04L 29/06</i>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) 3 183 760	(51) <i>H01L 51/54</i>
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 183 731	(51) <i>G11C 29/00</i>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
MC 17.06.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		

SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
MC 25.09.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) 3 183 776	(51) H01R 4/48	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	MC 18.09.2019	
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) 3 183 867	(51) H04L 29/08
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020			PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 3 183 802	(51) H02K 49/04	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
(11) 3 183 785	(51) H01S 5/024	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 183 871	(51) H04N 5/33
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 183 834	(51) H04L 5/00	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SM 15.01.2020	AT 15.01.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
		ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020		
(11) 3 183 788	(51) H02G 15/068	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 183 875	(51) H04N 5/232
(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	MC 03.06.2020		(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
ES 08.04.2020	HR 08.04.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 183 848	(51) H04L 12/751	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LV 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
MC 08.04.2020		SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
		BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
		AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
		SM 06.05.2020	ES 06.05.2020		
(11) 3 183 790	(51) H02H 9/08	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 3 183 878	(51) H04N 19/48
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020			BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 183 855	(51) H04L 27/20	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	MC 13.11.2019	
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019		
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) 3 183 892	(51) H04S 7/00
		MC 30.10.2019		(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
(11) 3 183 793	(51) H02J 7/00			CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	(11) 3 183 861	(51) H04L 29/06	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020
MC 15.04.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
(11) 3 183 796	(51) H02J 9/06				
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019				
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019				
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019				
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019				
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019				
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019				
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019				

(11) 3 183 896	(51) H04W 12/00	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) 3 183 933	(51) H04W 74/08	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	MC 27.05.2020	
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 184 085	(51) A61F 2/95
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
MC 30.10.2019		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(11) 3 183 903	(51) H04W 24/02	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) 3 183 935	(51) H04W 74/08	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	FI 29.04.2020	HR 29.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	MC 01.01.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 184 097	(51) A61K 6/02
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019			HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		(11) 3 183 975	(51) A23G 9/12	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 183 906	(51) H04W 36/00	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 184 139	(51) A61M 16/06
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
MC 16.10.2019		(11) 3 183 981	(51) A24F 47/00	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 183 911	(51) H04W 48/06	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	MC 02.10.2019	
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 184 169	(51) B01J 23/44
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	(11) 3 183 991	(51) A45D 1/04	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
MC 25.03.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) 3 183 919	(51) H04W 56/00	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	MC 25.03.2020	
RS 18.09.2019	SK 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) 3 184 193	(51) B21J 15/04
		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) 3 183 926	(51) H04W 68/12	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	TR 28.08.2019	MC 28.08.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 184 050	(51) A61B 8/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020				
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020				

PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 184 432	(51) B64D 25/14	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
MC 18.12.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
(11) 3 184 205	(51) B22F 1/00	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 184 634	(51) C12N 15/00
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	MC 02.10.2019		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 184 492	(51) C02F 1/50	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) 3 184 266	(51) B26B 21/34	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	MC 16.10.2019	
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019		
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	(11) 3 184 643	(51) C12Q 1/02
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	MC 27.11.2019		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 184 590	(51) C09B 23/00	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 3 184 325	(51) B60C 1/00	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 184 654	(51) C21D 9/00
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 184 618	(51) C11D 1/72	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
MC 25.09.2019		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) 3 184 381	(51) B60T 8/00	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 184 660	(51) C22C 38/00
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 184 626	(51) C12N 9/12	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 3 184 402	(51) B62D 6/00	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 25.03.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 184 671	(51) C25B 1/46
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020			GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 184 633	(51) C12N 9/38	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019

SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 184 901	(51) F23R 3/28	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	MC 13.05.2020	
MC 13.11.2019		PT 02.11.2020	RS 01.07.2020		
(11) 3 184 777	(51) F02B 39/16	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 185 428	(51) H04B 1/7073
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	MC 01.07.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) 3 184 982	(51) G01L 19/14	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
MC 16.10.2019		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
(11) 3 184 788	(51) F02D 41/34	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 185 459	(51) H04L 5/00
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 25.03.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 185 059	(51) G02B 6/44	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020		
(11) 3 184 818	(51) F04B 35/04	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 185 489	(51) H04L 12/26
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 185 326	(51) H01L 51/52	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
		SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(11) 3 184 832	(51) F16C 11/06	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	MC 25.09.2019	
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 3 185 594	(51) H04W 4/08
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 185 338	(51) C22C 19/03	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 24.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
(11) 3 184 865	(51) F16J 15/32	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020		
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) 3 185 347	(51) H01M 10/0567	(11) 3 185 602	(51) H04W 16/02
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
MC 02.10.2019				IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
				SI 11.03.2020	MC 11.03.2020

(11) 3 185 606	(51) H04W 16/32	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 29.01.2020		HR 01.07.2020	NL 01.07.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019			MC 01.07.2020	
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(11) 3 185 690	(51) A23C 9/16		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(11) 3 185 723	(51) A47B 85/00
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 3 185 611	(51) H04W 28/16	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	MC 25.12.2019		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020			MC 02.10.2019	
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 185 693	(51) A23G 9/22	(11) 3 185 724	(51) A47C 20/04
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
MC 10.06.2020		SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
		NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) 3 185 614	(51) H04W 40/22	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	MC 29.04.2020			
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020				
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 185 694	(51) A23J 1/00	(11) 3 185 726	(51) A47G 19/23
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	LV 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		RS 04.09.2019	SI 04.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 3 185 635	(51) H04W 72/12	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	MC 04.09.2019		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			IT 08.01.2020	SI 08.01.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020			MC 08.01.2020	
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 185 697	(51) A23L 3/015	(11) 3 185 738	(51) A47L 15/44
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
SK 19.02.2020	IT 19.02.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
MC 19.02.2020		NO 01.04.2020	RO 01.01.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
(11) 3 185 666	(51) A01B 79/00	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	MC 01.01.2020		EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019				
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) 3 185 705	(51) A24F 47/00	(11) 3 185 740	(51) A47K 10/42
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
MC 13.11.2019		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(11) 3 185 678	(51) A01K 67/027	SI 23.10.2019	MC 23.10.2019	(11) 3 185 741	(51) A47L 1/05
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SM 23.10.2019		(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020			CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020			EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020				
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020				
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020				
		(11) 3 185 710	(51) A43B 1/04		
		(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020		
		LV 01.07.2020	RS 01.07.2020		
		SE 01.07.2020	BG 01.10.2020		

FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	MC 15.01.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 185 778	(51) A61B 8/08	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) 3 185 742	(51) A47L 1/05	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 185 803	(51) A61B 18/18
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 08.04.2020		NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 185 781	(51) A61B 8/08	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) 3 185 743	(51) A47L 1/05	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 185 804	(51) A61B 18/18
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 01.07.2020	GR 02.10.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 09.10.2019		CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) 3 185 783	(51) A61B 10/02	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) 3 185 813	(51) A61C 9/00
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	CZ 15.01.2020	EE 15.01.2020
(11) 3 185 750	(51) A61B 5/00	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	MC 13.11.2019		SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 185 790	(51) A61B 17/44	(11) 3 185 821	(51) A61F 2/46
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(11) 3 185 772	(51) A61B 5/153	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
PT 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 18.12.2019		MC 30.10.2019	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 185 793	(51) A61B 17/72	(11) 3 185 829	(51) A61F 13/496
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
MC 09.10.2019		EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(11) 3 185 773	(51) A61B 6/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	MC 09.10.2019		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 185 798	(51) A61B 18/04	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020				

- (11) **3 185 850** (51) **A61K 8/67** SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 IT 12.02.2020 AT 12.02.2020 MC 03.06.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 SI 12.02.2020 MC 12.02.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 185 877** (51) **A61K 35/742**
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (11) **3 185 880** (51) **A61K 38/17**
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 AT 12.02.2020
SI 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **3 185 882** (51) **A61K 38/16**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 185 891** (51) **A61K 38/48**
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 185 892** (51) **A61K 38/55**
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
- (11) **3 185 904** (51) **A61K 47/14**
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
SI 26.02.2020 MC 26.02.2020
- (11) **3 185 905** (51) **A61K 47/42**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 185 908** (51) **A61K 47/68**
(84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SM 15.04.2020 AL 15.04.2020
EE 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **3 185 921** (51) **A61L 29/14**
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
- (11) **3 185 937** (51) **A61M 11/00**
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 185 938** (51) **A61M 15/00**
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020
- (11) **3 185 942** (51) **A61B 5/087**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 185 946** (51) **A61N 1/04**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 185 958** (51) **A61Q 1/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 185 965** (51) **A61Q 5/10**
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 MC 23.10.2019
- (11) **3 185 976** (51) **A63J 5/02**
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
DK 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

- (11) **3 185 981** (51) **B01D 33/23**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (11) **3 185 982** (51) **B01D 35/147**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 186 007** (51) **B02C 18/24**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 186 012** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 186 017** (51) **B07B 9/02**
(84) CZ 18.03.2020 (84) DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 186 020** (51) **B21D 7/024**
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IT 08.01.2020 AT 08.01.2020
SI 08.01.2020 MC 08.01.2020
- (11) **3 186 021** (51) **B21D 17/04**
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **3 186 036** (51) **B23Q 7/14**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
- (11) **3 186 070** (51) **B29D 11/00**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 186 078** (51) **B32B 27/08**
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SM 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 186 083** (51) **B41F 11/02**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
IS 24.10.2020 SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 186 085** (51) **B41J 2/14**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019
- GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 186 087** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) IT 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 186 090** (51) **B42D 25/41**
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 (84) DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 (84) IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 (84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 (84) PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 (84) RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 (84) SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 (84) MC 20.11.2019
- (11) **3 186 096** (51) **B60C 9/20**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 (84) HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 (84) IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 (84) RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 (84) SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
- (11) **3 186 104** (51) **B60K 26/02**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 (84) LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 (84) NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 (84) RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
AL 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 (84) IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
SK 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020
- (11) **3 186 116** (51) **B60S 3/06**
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 (84) LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) SK 12.02.2020

SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 186 198	(51) C02F 1/52
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 186 121	(51) B60T 8/36	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 12.02.2020	(84) DK 12.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 13.05.2020	AT 13.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 3 186 172	(51) B65G 17/20	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 186 212	(51) C05F 7/00
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
(11) 3 186 131	(51) B62D 6/10	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) 3 186 183	(51) B66B 13/12	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	AL 27.05.2020	SM 27.05.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 27.05.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) 3 186 213	(51) C05F 11/00
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	MC 11.09.2019		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019			DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) 3 186 136	(51) B62D 35/00	(11) 3 186 186	(51) A01G 23/00	FI 04.12.2019	HR 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 04.12.2019	
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 186 223	(51) C07C 231/02
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) 3 186 141	(51) B63B 35/28	(11) 3 186 191	(51) B29C 43/02	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SM 29.04.2020	RO 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	MC 25.09.2019	
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 186 226	(51) C07C 327/58
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(11) 3 186 146	(51) B64C 11/30	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(11) 3 186 195	(51) C02F 1/20	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	MC 17.06.2020	
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 186 244	(51) C07D 405/04
SE 09.10.2019	SM 09.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) IS 22.08.2020	(84) LT 22.04.2020
SK 09.10.2019	MC 09.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LV 22.04.2020	RS 22.04.2020
MC 09.10.2019		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
(11) 3 186 159	(51) B65B 7/26	MC 11.12.2019		AL 22.04.2020	RO 22.04.2020
(84) EE 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020			EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020				
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020				

ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 186 426	(51) D04H 3/004
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(11) 3 186 368	(51) C12N 7/00	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	MC 18.03.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 186 395	(51) C12Q 1/68	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	EE 25.09.2019	HR 25.09.2019	MC 18.09.2019	
SM 15.01.2020	AT 15.01.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019		
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	(11) 3 186 444	(51) E01F 15/14
		RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
(11) 3 186 370	(51) C12N 9/14	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	MC 25.09.2019		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020			GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 3 186 406	(51) C22C 38/04	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 29.01.2020	AT 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020		
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 186 445	(51) E01F 13/12
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	(84) DK 01.01.2020	(84) EE 01.01.2020
		IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	FI 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 186 379	(51) C12N 15/70	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 186 409	(51) C25B 1/12	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	MC 01.01.2020	
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 3 186 461	(51) E05B 67/36
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) 3 186 385	(51) C12Q 1/00	MC 18.03.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019			SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) 3 186 422	(51) D03D 47/25	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020		
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) 3 186 465	(51) E21B 4/02
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 18.09.2019		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) 3 186 391	(51) C12Q 1/68	MC 15.01.2020		DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020			AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 3 186 425	(51) D04H 1/435		
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(11) 3 186 470	(51) E21B 17/20
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 04.12.2019	PL 04.12.2019
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 186 394	(51) C12Q 1/6886	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	MC 01.01.2020		SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020				
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020				

(11) 3 186 482	(51) E21B 49/00	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020			NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 186 522	(51) F16C 25/06	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	MC 24.06.2020	
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(11) 3 186 570	(51) F25C 1/16
MC 19.02.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(11) 3 186 489	(51) F01D 19/00	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
BG 30.01.2020	DK 30.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	MC 18.09.2019		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020			PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	(11) 3 186 524	(51) F16C 35/02	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 18.03.2020	
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020		
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 186 573	(51) F25D 31/00
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(11) 3 186 495	(51) F01N 3/20	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 15.04.2020		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020			NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 186 537	(51) F16K 31/64	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020		
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 186 578	(51) F41C 23/14
MC 09.10.2019		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
		SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(11) 3 186 502	(51) F03D 1/06	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 186 538	(51) F16L 37/252	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 02.10.2019	
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
(11) 3 186 505	(51) F03D 9/00	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 186 585	(51) F42C 9/16
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 186 556	(51) F23G 7/12	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
MC 01.01.2020		FI 23.10.2019	HR 23.10.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
		IS 23.02.2020	LT 23.10.2019		
(11) 3 186 520	(51) F16B 13/08	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) 3 186 596	(51) G01F 1/56
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 3 186 558	(51) F23R 3/00	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020				

PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 186 622	(51) G01N 25/28	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
CZ 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 17.06.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 3 186 603	(51) G01J 3/02	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020		
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 186 683	(51) G05B 19/05
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) 3 186 627	(51) G01N 29/24	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
MC 27.11.2019		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 186 605	(51) G01N 21/3504	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020		
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 186 713	(51) G06F 12/1009
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020			LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 186 631	(51) G01N 33/50	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
(11) 3 186 608	(51) G01K 7/32	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 186 718	(51) G06F 15/16
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	MC 19.02.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020			RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 186 634	(51) G01N 33/558	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 24.06.2020	
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
(11) 3 186 610	(51) B81B 3/00	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 186 734	(51) B82Y 10/00
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 09.10.2019		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020			NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 186 638	(51) G01N 33/574	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
MC 17.06.2020		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	MC 18.03.2020	
		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020		
(11) 3 186 616	(51) G01N 23/20	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 186 740	(51) G06F 21/10
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020			SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 186 680	(51) G03F 7/20	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020		

(11) 3 186 741	(51) G06F 21/44	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 186 817	(51) H01J 31/50	(11) 3 186 879	(51) H02P 3/08
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NO 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 186 745	(51) G06F 21/45	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			MC 11.12.2019	
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 186 832	(51) H01L 45/00	(11) 3 186 906	(51) H04L 27/26
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 24.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) 3 186 746	(51) G06F 21/62	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	MC 24.06.2020			
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019				
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 186 842	(51) H01L 41/083	(11) 3 186 911	(51) H04L 1/00
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LV 01.07.2020	SE 01.07.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
		NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
(11) 3 186 776	(51) G06T 5/00	(11) 3 186 846	(51) H01M 4/31	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) 3 186 912	(51) H04L 29/06
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SK 08.04.2020	BG 08.07.2020
MC 04.03.2020		SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
(11) 3 186 783	(51) G06T 15/00	(11) 3 186 857	(51) H01R 11/12	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 08.04.2020	
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020		
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 186 914	(51) H04W 28/02
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
		SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) 3 186 810	(51) G11C 16/34	(11) 3 186 876	(51) H02M 1/42	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020		
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020		
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020				
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020				

- (11) **3 186 922** (51) **H04L 12/24** HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 MC 18.03.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 SI 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **3 186 928** (51) **H04L 12/707** (11) **3 187 000** (51) **H04W 24/02**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 PL 02.10.2019 PL 02.10.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 RO 02.10.2019 RO 02.10.2019
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020 SE 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 19.02.2020 MC 19.02.2020 SK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **3 186 932** (51) **H04L 12/721** (11) **3 187 011** (51) **H04W 68/02**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AT 02.10.2019
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 CZ 02.10.2019
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 EE 02.10.2019
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 FI 02.10.2019
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 HR 02.10.2019
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 IT 02.10.2019
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 LV 02.10.2019
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 PL 02.10.2019
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 RO 02.10.2019
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 SE 02.10.2019
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020 SI 02.10.2019
SI 19.02.2020 MC 19.02.2020 SM 02.10.2019
- (11) **3 186 939** (51) **H04L 27/34** (11) **3 187 014** (51) **H04W 16/28**
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) AT 27.11.2019
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 CZ 27.11.2019
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020 EE 27.11.2019
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 FI 27.11.2019
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 HR 27.11.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 IT 27.11.2019
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 LV 27.11.2019
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 27.02.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 PT 19.04.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020 RS 27.11.2019
AT 01.01.2020 SI 01.01.2020 SI 27.11.2019
MC 01.01.2020
- (11) **3 186 942** (51) **H04W 72/08** (11) **3 187 112** (51) **A61B 6/03**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AT 02.10.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 02.10.2019
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 EE 02.10.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 FI 02.10.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 02.10.2019
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 02.10.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 02.01.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 03.02.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 RS 02.10.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SI 02.10.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 02.10.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
- (11) **3 186 947** (51) **H04M 3/51** (11) **3 187 169** (51) **A61K 8/81**
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) FI 17.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020 HR 17.06.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020 LV 17.06.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020 NO 17.09.2020
RS 18.03.2020
- (11) **3 186 952** (51) **H04N 5/225** (11) **3 186 974** (51) **H04R 1/00**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 15.04.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 HR 15.04.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 15.04.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 15.04.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 NO 15.07.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 RO 15.04.2020
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 RS 15.04.2020
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 SE 15.04.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 SK 15.04.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 SM 15.04.2020
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 IT 15.04.2020
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **3 186 976** (51) **H04R 3/04** (11) **3 186 989** (51) **H04W 12/06**
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020 (84) AT 30.10.2019
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 BG 30.10.2019
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 CZ 30.10.2019
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 EE 30.10.2019
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 FI 30.10.2019
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 HR 30.10.2019
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020 IT 30.10.2019
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020 LV 30.10.2019
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020 NO 30.01.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020 PT 02.03.2020
AT 10.06.2020 SK 10.06.2020 RS 30.10.2019
MC 10.06.2020 SK 10.06.2020 SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
- (11) **3 186 992** (51) **H04W 12/06** (11) **3 186 992** (51) **H04W 12/06**
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020 SE 18.03.2020

- (11) **3 187 181** (51) **A61K 31/122** NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 187 191** (51) **A61K 39/395** NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 187 197** (51) **A61L 27/54** BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020 IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IT 01.01.2020
SI 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 187 259** (51) **B01J 20/10** NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 SI 26.02.2020 MC 26.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 187 269** (51) **B05C 5/00** NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 MC 18.12.2019
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
- (11) **3 187 275** (51) **B21B 45/08** NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 SM 18.12.2019 MC 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 187 315** (51) **B26B 21/22** NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
- (11) **3 187 325** (51) **B29B 11/08** EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 187 334** (51) **B32B 27/30** CZ 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020
DK 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 LT 26.02.2020
IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
SI 26.02.2020 MC 26.02.2020
- (11) **3 187 337** (51) **B41J 2/045** AT 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
PL 18.12.2019 DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
EE 18.12.2019 HR 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
IS 18.04.2020 NL 18.12.2019
LV 18.12.2019 PT 13.05.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 187 344** (51) **B60C 11/03** EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 187 389** (51) **B60W 30/12** AL 06.11.2019
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 187 461** (51) **C01B 5/02** BG 19.05.2020
(84) PL 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020
CZ 19.02.2020 ES 19.02.2020
EE 19.02.2020 GR 20.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
LT 19.02.2020 NO 19.05.2020
NL 19.02.2020 RO 19.02.2020
PT 12.07.2020 RS 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (11) **3 187 478** (51) **C07C 17/23** BG 04.06.2020
(84) PL 04.03.2020 (84) DK 04.03.2020
CZ 04.03.2020 ES 04.03.2020
EE 04.03.2020 GR 05.06.2020
FI 04.03.2020 IS 04.07.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
LT 04.03.2020 NO 04.06.2020
NL 04.03.2020 RO 04.03.2020
PT 29.07.2020 RS 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IT 04.03.2020 AT 04.03.2020
SI 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **3 187 487** (51) **C07D 233/58** FI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
GR 23.07.2020 LT 22.04.2020
IS 22.08.2020 NL 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
RO 22.04.2020 BG 22.07.2020
SE 22.04.2020 AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **3 187 511** (51) **A23C 9/154** AT 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
DK 04.12.2019 FI 04.12.2019
ES 04.12.2019 HR 04.12.2019
GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 187 513** (51) **C08F 2/04** AT 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019 (84) CZ 25.09.2019
BG 25.12.2019 EE 25.09.2019
DK 25.09.2019

ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) 3 187 589	(51) C12N 15/866	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	MC 27.05.2020	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 187 673	(51) E05B 65/52
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	NO 12.05.2020	RO 12.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
MC 25.09.2019		SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) 3 187 515	(51) C07C 69/76	(11) 3 187 590	(51) C12P 7/62	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	TR 21.08.2019	MC 21.08.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 187 765	(51) F16L 27/04
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(11) 3 187 522	(51) C08G 61/12	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(11) 3 187 600	(51) C21D 9/02	GR 21.02.2020	FR 20.11.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	MC 20.11.2019	
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) 3 187 822	(51) G01B 11/24
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
MC 04.12.2019		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
(11) 3 187 553	(51) C09D 127/16	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	MC 20.11.2019		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	(11) 3 187 636	(51) D04H 3/05	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	MC 11.12.2019	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 187 833	(51) G01D 5/353
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 187 561	(51) H01L 23/29	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	MC 25.03.2020		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(11) 3 187 637	(51) D04H 3/14	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	MC 25.03.2020	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 187 857	(51) G01N 21/35
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
MC 09.10.2019		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) 3 187 586	(51) C12N 15/70	MC 25.09.2019		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) 3 187 638	(51) D06F 23/02	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 27.11.2019	PT 19.04.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019

SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) 3 188 292	(51) H01M 4/66	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
MC 27.11.2019		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(11) 3 187 907	(51) G02B 1/04	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 3 188 534	(51) H04W 36/00
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 188 376	(51) H04B 7/04	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	NO 27.02.2020	PT 19.04.2020
MC 25.09.2019		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) 3 188 059	(51) G16H 50/50	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	MC 27.11.2019	
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 188 542	(51) H04W 36/28
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AT 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	MC 10.06.2020		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 188 384	(51) H04B 10/85	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
MC 13.05.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
(11) 3 188 156	(51) G08G 1/16	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 3 188 578	(51) H05K 5/06
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 3 188 418	(51) H04W 4/02	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) 3 188 254	(51) H01L 31/048	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	MC 30.10.2019	
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 188 580	(51) H05K 7/20
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) 3 188 457	(51) G01C 21/26	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
MC 20.11.2019		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(11) 3 188 278	(51) H01M 2/02	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 25.09.2019	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 3 188 582	(51) H05K 13/04
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 188 530	(51) H04W 24/02	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020			BG 08.07.2020	AL 08.04.2020

RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 188 777	(51) A61M 5/20	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
AT 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
(11) 3 188 599	(51) A61K 31/454	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	MC 25.12.2019	
(84) SM 02.10.2019	(84) MC 02.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 188 928	(51) B60N 2/427
(11) 3 188 616	(51) A45C 11/04	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	MC 01.07.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RS 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 188 786	(51) A61M 25/02	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RO 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
MC 29.04.2020		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) 3 188 624	(51) A47J 27/16	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 188 952	(51) B62D 25/08
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 06.02.2020	DK 06.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 188 787	(51) A61M 25/06	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) 3 188 684	(51) A61C 1/08	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 06.11.2019	
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 188 977	(51) B65D 47/08
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 188 846	(51) B05C 17/005	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 188 706	(51) A61K 8/06	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MC 24.06.2020	
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 189 007	(51) A61K 47/12
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 188 878	(51) B26B 13/28	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
MC 09.10.2019		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) 3 188 713	(51) A61K 9/00	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) 3 189 008	(51) C01B 25/45
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 20.11.2019		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 3 188 912	(51) B41J 29/02	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
MC 12.02.2020		(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 3 188 717	(51) A61K 9/16	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	MC 18.12.2019	
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 189 083	(51) C07D 311/82
CZ 27.11.2019	EE 27.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
GR 28.02.2020	IS 27.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
MC 27.11.2019		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		

RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 189 166	(51) C21D 9/02	(11) 3 189 229	(51) H01F 38/18
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
MC 08.04.2020		NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
(11) 3 189 093	(51) C08G 77/46	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 189 174	(51) C23C 2/12	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) EE 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 3 189 231	(51) F03D 7/02
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 189 106	(51) C09D 5/03	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RO 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 189 188	(51) D21C 7/14	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	MC 01.01.2020	
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 189 243	(51) F16C 33/12
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	PL 02.10.2019	RO 02.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) 3 189 108	(51) C09D 13/00	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 189 195	(51) E04H 1/04	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 3 189 255	(51) F16K 1/12
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
MC 12.02.2020		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 189 118	(51) C09K 11/02	MC 16.10.2019		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) 3 189 196	(51) E04H 4/16	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 189 311	(51) G01F 1/32
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
				FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) 3 189 145	(51) C12N 15/82	(11) 3 189 200	(51) E05D 15/06	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 189 330	(51) G01N 33/48
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
MC 27.05.2020		MC 25.03.2020		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
				HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
				LT 04.03.2020	LV 04.03.2020

NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 189 481	(51) H04W 4/02	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
MC 04.03.2020		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
(11) 3 189 374	(51) G02F 1/35	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 189 606	(51) H04B 10/61
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	MC 11.12.2019		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 3 189 505	(51) G08B 21/14	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) 3 189 397	(51) G06F 3/01	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 189 618	(51) H04L 9/08
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 189 535	(51) H01H 9/00	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
MC 18.12.2019		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(11) 3 189 409	(51) G06F 3/0481	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	MC 17.06.2020	
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 189 647	(51) H04L 29/06
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 189 552	(51) H01M 2/02	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
MC 29.01.2020		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
(11) 3 189 411	(51) G06F 3/12	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 3 189 693	(51) H04W 48/12
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 189 566	(51) H01T 1/14	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
MC 22.04.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
(11) 3 189 427	(51) G06F 9/445	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 189 700	(51) H04W 72/04
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	MC 25.03.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 189 588	(51) H03F 3/193	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
				SK 06.05.2020	MC 06.05.2020

(11) 3 189 707	(51) H05B 3/84	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) 3 190 016	(51) B60T 8/00	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 01.07.2020	
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 190 295	(51) F04B 37/14
SI 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MC 25.09.2019		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) 3 189 758	(51) A47L 9/16	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 190 091	(51) C02F 1/46	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 04.03.2020	
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 190 296	(51) F04B 51/00
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 189 786	(51) A61B 1/01	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	MC 13.05.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 190 098	(51) C07C 2/86	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 190 346	(51) F24F 7/06
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 3 189 788	(51) A61B 17/00	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 190 110	(51) C07D 417/12	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	MC 25.12.2019	
SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) 3 190 395	(51) G01J 5/00
AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) 3 189 842	(51) A61K 31/704	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 3 190 199	(51) C22C 38/00	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 3 190 397	(51) G01M 17/007
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
MC 30.10.2019		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 3 189 894	(51) B01J 31/28	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 190 276	(51) F01N 3/023	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 01.07.2020	SE 01.07.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		

EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 191 380	(51) B65D 90/04	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 05.02.2020	SI 05.02.2020
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	MC 05.02.2020	
MC 15.01.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019		
		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) 3 191 665	(51) E05B 85/10
(11) 3 191 207	(51) B01D 46/00	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 3 191 441	(51) C07C 45/67	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 3 191 670	(51) E05F 15/63
(11) 3 191 214	(51) B01D 53/64	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 3 191 495	(51) C07F 7/04	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 191 673	(51) E06B 7/02
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(11) 3 191 221	(51) B01J 21/04	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	MC 09.10.2019		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 191 595	(51) C12N 15/82	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019		
MC 01.01.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 191 695	(51) F01L 13/00
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) 3 191 230	(51) B05C 5/02	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 25.12.2019		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019			IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 191 596	(51) C12N 15/86	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 191 732	(51) F16D 65/18
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) 3 191 328	(51) B60H 1/00	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
NO 01.10.2020	SE 01.07.2020	MC 09.10.2019		IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 191 664	(51) E05B 53/00	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	EE 05.02.2020	DK 05.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020		ES 05.02.2020		

GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) 3 192 776	(51) B32B 17/10
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 192 662	(51) B41M 5/00	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
MC 13.11.2019		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 3 192 346	(51) A01D 69/02	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	MC 04.12.2019	
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020		
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 192 816	(51) C08F 2/48
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020			(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 192 669	(51) B60C 5/01	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
MC 10.06.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) 3 192 410	(51) A47J 31/44	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 08.01.2020	
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 3 192 880	(51) C12Q 1/6883
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 02.10.2019		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 192 685	(51) C09J 5/06	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) 3 192 602	(51) B23B 51/04	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(11) 3 192 890	(51) C22C 38/00
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 3 192 706	(51) B60R 21/207	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
MC 27.11.2019		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) 3 192 607	(51) B23K 9/073	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 192 896	(51) C25D 7/00
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	MC 11.12.2019		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020			EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 192 731	(51) B62K 25/04	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
MC 27.05.2020		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) 3 192 644	(51) B29B 15/12	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	MC 08.01.2020	
EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 193 067	(51) F16L 53/00
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	MC 20.11.2019		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019			ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019

IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	MC 02.10.2019		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) 3 193 578	(51) A01D 34/82	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 3 193 841	(51) A61K 9/16
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
MC 04.09.2019		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(11) 3 193 156	(51) G01M 99/00	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 06.11.2019		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 193 628	(51) A23K 40/20	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	MC 18.09.2019	
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020		
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 193 891	(51) A61K 35/15
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(11) 3 193 229	(51) G05D 1/00	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 01.04.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 193 639	(51) A23L 33/10	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	MC 25.12.2019	
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
MC 02.10.2019		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 193 942	(51) A61K 47/50
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 193 496	(51) H04N 5/235	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 3 193 669	(51) A47C 1/032	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 25.03.2020	
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020		
MC 25.03.2020		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 193 954	(51) A61L 29/16
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
(11) 3 193 512	(51) H04R 3/00	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 03.06.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
GR 26.06.2020	IS 25.07.2020			RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 193 674	(51) A47F 5/08	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
NL 25.03.2020	PL 25.03.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) HR 03.06.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
MC 25.03.2020		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
(11) 3 193 515	(51) H04R 7/02	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 193 955	(51) A61M 1/02
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 3 193 757	(51) A61B 17/80	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019		

SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	MC 01.04.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(11) 3 194 020	(51) A61N 1/372	(11) 3 194 132	(51) D06M 13/342	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	MC 27.11.2019	
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) 3 194 312	(51) B65G 57/24
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
		SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 194 049	(51) B01D 53/26	(11) 3 194 160	(51) B32B 5/16	NO 12.05.2020	RO 12.02.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 12.02.2020	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 194 313	(51) B65G 65/40
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 17.08.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AL 15.04.2020	RO 15.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	AT 15.04.2020	SK 15.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	EE 15.04.2020		BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	MC 15.04.2020		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
				PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 194 065	(51) B01J 19/00	(11) 3 194 164	(51) B32B 15/085	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 10.06.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 194 323	(51) B66F 7/22
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
MC 25.12.2019		DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
		MC 08.04.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) 3 194 103	(51) B23K 9/09	(11) 3 194 173	(51) B41J 2/195	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020		
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 194 423	(51) C07K 14/11
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 29.01.2020		SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 3 194 127	(51) B26B 21/22	(11) 3 194 225	(51) G01P 3/489	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	MC 09.10.2019	
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 194 458	(51) C08F 230/02
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
MC 18.03.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		MC 30.10.2019		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
				NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(11) 3 194 130	(51) B27B 33/14	(11) 3 194 310	(51) B65G 47/14	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) ES 01.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020				
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020				
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020				
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020				
DK 01.04.2020	RO 01.04.2020				

(11) 3 194 468	(51) C08G 63/78	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(11) 3 194 870	(51) F25D 23/02
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 18.03.2020	DK 18.12.2019	MC 15.04.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 194 760	(51) F03B 15/02	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 12.02.2020	
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
(11) 3 194 498	(51) C08L 41/00	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 194 897	(51) G01D 11/24
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 20.11.2019		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020			IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 194 774	(51) F04B 53/00	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
(11) 3 194 540	(51) C11D 1/12	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 3 194 912	(51) G01G 3/14
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	MC 30.10.2019		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020			LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 194 781	(51) F04C 18/356	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019		
(11) 3 194 567	(51) C12N 1/20	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 194 936	(51) G01N 31/22
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	MC 23.10.2019		IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) 3 194 795	(51) F16B 5/02	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
MC 30.10.2019		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(11) 3 194 586	(51) A61K 38/36	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	MC 27.11.2019	
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 195 009	(51) G01S 15/93
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 11.12.2019		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020			NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 194 801	(51) F16D 55/00	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020
		FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
(11) 3 194 757	(51) F02M 63/00	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) 3 195 105	(51) G06F 3/14
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	MC 20.05.2020			

IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 195 960	(51) B23B 27/14
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) 3 195 609	(51) H04R 1/10	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 195 888	(51) A61M 1/16	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 195 962	(51) B23B 27/14
MC 25.03.2020		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
(11) 3 195 685	(51) H04W 76/14	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LV 01.07.2020	SE 01.07.2020	MC 02.10.2019		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) 3 195 892	(51) A61M 16/00	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
CZ 01.07.2020	MC 01.07.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
(11) 3 195 693	(51) H05B 1/02	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 3 196 016	(51) B29C 48/00
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 25.09.2019		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 195 927	(51) B01D 1/20	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
MC 25.03.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 29.01.2020	
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
(11) 3 195 694	(51) H05B 6/06	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 196 025	(51) B41J 2/14
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) 3 195 928	(51) B01J 19/08	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
(11) 3 195 796	(51) A61B 5/00	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 196 156	(51) B65H 27/00
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 11.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020			PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 195 939	(51) B05B 12/24	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
MC 03.06.2020		(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) 3 195 886	(51) A61M 1/02	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 13.11.2019	
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 196 179	(51) C04B 28/04
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 03.06.2020			

GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) 3 196 325	(51) C22C 38/00
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 196 241	(51) C08L 15/00	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
MC 09.10.2019		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) 3 196 199	(51) C07D 487/04	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 196 338	(51) C23C 18/16
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 196 242	(51) C08L 15/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) 3 196 208	(51) C07K 7/06	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	MC 18.12.2019	
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 196 449	(51) F02D 41/40
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	MC 25.09.2019		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019			FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) 3 196 285	(51) C12C 7/00	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
MC 20.11.2019		BG 02.01.2020	DK 02.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 3 196 218	(51) C08F 293/00	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 3 196 486	(51) F16B 21/02
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020			FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(11) 3 196 292	(51) C12M 3/00	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) 3 196 222	(51) C08G 59/72	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 196 507	(51) F16H 49/00
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 196 314	(51) C12Q 1/04	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
MC 09.10.2019		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(11) 3 196 227	(51) C08G 71/04	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	MC 17.06.2020	
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019		
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 3 196 531	(51) F16M 11/00
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	MC 27.11.2019		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020

NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 196 892	(51) H01B 1/06	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
MC 25.03.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(11) 3 196 540	(51) F21S 8/02	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 197 166	(51) H04N 21/234
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 3 196 999	(51) H02J 3/38	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) 3 196 595	(51) G01C 21/20	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 02.10.2019	
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 197 174	(51) H04N 21/4425
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 197 014	(51) H02J 50/60	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
MC 18.12.2019		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 3 196 635	(51) G01N 23/04	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 197 175	(51) H04N 21/4425
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 197 052	(51) H03K 17/687	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	FI 01.07.2020	LT 01.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
MC 02.10.2019		PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020		
(11) 3 196 709	(51) G04C 10/00	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) 3 197 185	(51) H04W 4/06
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 01.07.2020		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 197 060	(51) H04B 1/713	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 30.10.2019	
(11) 3 196 808	(51) G06K 19/077	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) 3 197 214	(51) H04W 52/16
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 13.11.2019		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 197 123	(51) H04L 29/06	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		

RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) 3 197 563	(51) A61K 8/92	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
(11) 3 197 219	(51) H04W 76/14	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
IS 20.09.2020	FI 20.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 3 198 048	(51) C22F 1/08
LV 20.05.2020	LT 20.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
PT 21.09.2020	NO 20.08.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
SE 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NL 20.05.2020	BG 20.08.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 20.05.2020	AL 20.05.2020	MC 30.10.2019		IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
ES 20.05.2020	SM 20.05.2020			LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IT 20.05.2020	RO 20.05.2020	(11) 3 197 571	(51) A63B 71/00	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
CZ 20.05.2020	AT 20.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
	MC 20.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 26.02.2020	
(11) 3 197 225	(51) H04W 72/04	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 198 137	(51) F02P 5/152
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
FI 23.10.2019	HR 23.10.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	MC 12.02.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 197 714	(51) B60P 7/08	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
MC 23.10.2019		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
(11) 3 197 236	(51) H04W 28/02	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 198 178	(51) F16L 17/08
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 13.05.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020			NL 26.02.2020	PT 19.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 197 731	(51) B60T 8/36	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
MC 25.03.2020		EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	MC 26.02.2020	
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020		
(11) 3 197 328	(51) A47J 31/60	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	(11) 3 198 224	(51) G01C 19/00
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 3 197 753	(51) B62D 25/10	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 19.02.2020	
		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020		
(11) 3 197 345	(51) A61B 5/00	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) 3 198 227	(51) G01C 21/26
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020			ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 197 982	(51) C09K 11/06	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
MC 08.04.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020		

ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 200 512	(51) <i>H04W 52/02</i>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
MC 25.09.2019				MC 01.07.2020	
(11) 3 199 367	(51) <i>B41N 1/14</i>	(11) 3 199 741	(51) <i>E06B 7/32</i>	(11) 3 200 950	(51) <i>B21D 22/02</i>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 30.10.2019	SI 30.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	MC 30.10.2019	SM 30.10.2019	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
MC 02.10.2019					
(11) 3 199 411	(51) <i>B60R 22/46</i>	(11) 3 199 869	(51) <i>F21V 7/09</i>	(11) 3 200 983	(51) <i>B29C 64/124</i>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) GR 25.09.2020	(84) HR 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IT 24.06.2020	EE 24.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019			MC 17.06.2020	
MC 04.12.2019					
(11) 3 199 426	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 199 924	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 201 124	(51) <i>B82Y 30/00</i>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	MC 01.07.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019			RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019			SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
SM 20.11.2019	IT 20.11.2019			SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
MC 20.11.2019				MC 13.11.2019	
(11) 3 199 515	(51) <i>C07C 67/26</i>	(11) 3 200 267	(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 3 201 498	(51) <i>F16J 15/3272</i>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	MC 09.10.2019		SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
MC 02.10.2019					
(11) 3 199 703	(51) <i>E01B 31/17</i>	(11) 3 200 458	(51) <i>H04N 19/436</i>	(11) 3 201 577	(51) <i>G01F 15/14</i>
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
	IS 19.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
	LV 19.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
	NO 19.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
	RO 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
	SE 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
	SM 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		
	AT 19.02.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020		
	MC 19.02.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020		

NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 3 202 625	(51) B60R 16/02	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
MC 27.11.2019		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 204 239	(51) B60C 9/00
(11) 3 201 590	(51) G01L 19/00	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 202 662	(51) B64C 1/06	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 19.02.2020	
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020		
MC 13.11.2019		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 204 827	(51) G03G 15/08
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(11) 3 201 593	(51) G01M 3/32	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	MC 24.06.2020		BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) 3 202 914	(51) C12Q 1/6883	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 205 371	(51) A61M 29/00
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
(11) 3 202 049	(51) H04B 3/54	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MC 09.10.2019		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020			SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 203 107	(51) F16F 13/16	SK 25.09.2019	MC 25.09.2019
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) 3 205 647	(51) C07D 239/00
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) 3 202 182	(51) H04W 36/00	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	MC 27.11.2019		MC 13.05.2020	
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020				
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 203 207	(51) G01M 13/04	(11) 3 205 730	(51) C12Q 1/6874
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
(11) 3 202 397	(51) A61K 31/277	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 09.10.2019			
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 3 203 769	(51) H04W 16/08	(11) 3 205 982	(51) G01C 21/36
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
				FI 18.03.2020	GR 19.06.2020

HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 208 302	(51) C08L 9/02	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) 3 209 650	(51) C07D 317/36
(11) 3 206 420	(51) H04W 8/26	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) PT 02.11.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	(11) 3 208 501	(51) F16J 15/34	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020
MC 01.07.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 15.04.2020	
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020		
(11) 3 207 621	(51) H02K 7/18	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 210 159	(51) G06F 21/82
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020			IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 208 602	(51) G01N 21/3563	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 208 132	(51) B60K 35/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 210 352	(51) H04L 25/08
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 18.12.2019		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 3 209 056	(51) H04W 76/10	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
(11) 3 208 140	(51) B60N 2/16	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 210 352	(51) H04L 25/08
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 209 534	(51) B60L 58/12	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 25.06.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
MC 04.03.2020		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020		
(11) 3 208 202	(51) B65B 31/02	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 210 479	(51) A23L 29/238
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 03.06.2020		BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 209 544	(51) B62M 11/12	RO 10.06.2020	EE 10.06.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 210 542	(51) A61B 17/00
MC 20.11.2019		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
				FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
				SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
				AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
				IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
				NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
				(11) 3 210 591	(51) A61K 8/19
				(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
				CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
				IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
				LV 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019

SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
SM 02.01.2019	MC 31.08.2020	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 3 210 962	(51) C07C 29/94	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 211 563	(51) G06K 9/00	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	MC 03.06.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) 3 213 400	(51) H02M 7/00
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) 3 211 016	(51) C08F 290/06	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 211 695	(51) H01M 4/04	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 3 213 682	(51) A61B 5/103
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
MC 17.06.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) 3 211 059	(51) C09K 19/54	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 211 757	(51) H02J 50/12	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) RS 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 213 697	(51) A61B 17/17
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(11) 3 211 252	(51) F16B 25/04	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	MC 01.07.2020		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) 3 211 887	(51) G06T 7/42	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CZ 01.07.2020	SE 01.07.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	MC 11.03.2020	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 213 738	(51) A61K 8/19
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	FI 25.12.2019	HR 25.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	MC 01.07.2020		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
MC 18.09.2019		(11) 3 212 027	(51) A44B 11/25	LV 25.12.2019	RO 25.12.2019
(11) 3 211 354	(51) F25D 11/02	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	MC 25.12.2019	
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) 3 214 014	(51) B65D 51/32
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) 3 211 461	(51) G02B 5/128	MC 04.12.2019		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 3 213 136	(51) G02B 7/28	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	MC 04.12.2019	

(11) 3 214 020	(51) B65G 1/04	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	MC 23.10.2019	
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020		
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 216 920	(51) E01C 23/088
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	AT 06.05.2020	SK 06.05.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	MC 06.05.2020		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 214 887	(51) H04W 52/34	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
AT 19.02.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
MC 19.02.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) 3 214 064	(51) C07C 51/60	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 217 251	(51) G06F 1/3231
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	AT 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 215 745	(51) F04D 29/54	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
MC 09.10.2019		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(11) 3 214 103	(51) C08G 59/50	RS 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	MC 25.09.2019	
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 01.04.2020		(11) 3 217 677	(51) H04N 21/436
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 3 216 460	(51) A61K 39/385	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 214 436	(51) H01J 49/04	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	(11) 3 218 158	(51) B29C 44/34
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 20.11.2019		(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020			CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 216 626	(51) B60C 11/13	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) 3 214 437	(51) H01J 49/04	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) 3 218 210	(51) B60C 9/00
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MC 16.10.2019		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 216 728	(51) B65H 3/52	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020
(11) 3 214 778	(51) H04J 13/16	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 219 228	(51) A47F 3/04
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019

- RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 (11) **3 225 748** (51) **E02F 9/00**
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 LV 29.04.2020 RS 29.04.2020 PT 31.08.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 SE 29.04.2020 NL 29.04.2020 AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
(11) **3 222 740** (51) **C21D 8/10** (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 LV 29.04.2020 RS 29.04.2020 PT 31.08.2020
(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 RO 29.04.2020 AT 29.04.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 223 490** (51) **H04L 29/08** (84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
LT 13.05.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 IT 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020 IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 MC 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 MC 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 224 059** (51) **B60C 11/03** (84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
(84) AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 GR 24.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 23.10.2019
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 224 405** (51) **D06M 13/513** (84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
(84) PL 01.01.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 23.10.2019
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 AT 01.01.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SM 01.01.2020 AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
SI 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 225 051** (51) **H04B 7/022** (84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
PT 12.10.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
IT 10.06.2020 EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 SK 10.06.2020
IS 10.10.2020 SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **3 225 756** (51) **E03D 11/02** (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019
DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 225 796** (51) **F01K 13/02** (84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
(84) PL 15.01.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020
EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020
FI 15.01.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SM 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 AT 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 MC 15.01.2020
IT 15.01.2020 AT 15.01.2020
SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
- (11) **3 226 313** (51) **F21V 23/00** (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019 PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
FI 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IT 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 IT 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 226 506** (51) **H04L 29/06** (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 MC 23.10.2019
- (11) **3 226 525** (51) **H04M 3/00** (84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
- HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 226 594** (51) **H04W 12/00** (84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 226 634** (51) **H04W 4/70** (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IT 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **3 227 754** (51) **G04B 18/00** (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IT 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 228 198** (51) **A24F 47/00** (84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
(84) PL 12.02.2020 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 12.02.2020 AT 12.02.2020
SI 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **3 228 361** (51) **F16B 1/02** (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 LT 24.06.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
PT 26.10.2020 SK 24.06.2020
SE 24.06.2020 NL 24.06.2020
BG 24.09.2020

AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 231 344	(51) A47L 9/04	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
MC 24.06.2020		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
		PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2020
		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020		
(11) 3 229 161	(51) G16H 40/63	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 232 483	(51) H01L 35/32
(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	MC 24.06.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 26.10.2020	RS 24.06.2020			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 231 843	(51) C08L 77/06	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IT 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020		
(11) 3 229 210	(51) G06T 15/08	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 232 499	(51) H01M 4/86
(84) CZ 03.06.2020	(84) LU 26.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 29.01.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 231 926	(51) D06F 33/02	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 02.10.2019	
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
(11) 3 229 253	(51) H01T 4/00	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 3 232 605	(51) H04L 9/32
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	MC 08.01.2020		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) 3 232 098	(51) F16K 1/46	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	MC 02.10.2019	
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
(11) 3 229 447	(51) H04M 1/67	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 232 693	(51) H04W 4/70
(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	MC 20.11.2019		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020			LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 232 134	(51) G05D 23/19	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
SK 02.10.2019	MC 02.10.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
(11) 3 230 533	(51) E04B 5/23	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 233 212	(51) A61Q 19/10
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	MC 27.05.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020			FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 232 267	(51) G03F 7/00A	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
MC 17.06.2020					

IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
MC 08.01.2020		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) 3 234 514	(51) G01F 1/66	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
BG 25.12.2019	DK 25.09.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	MC 11.12.2019	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 238 763	(51) A61M 1/36
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020			BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 236 243	(51) G01N 21/73	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
MC 25.09.2019		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 234 705	(51) G05B 17/02	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	MC 04.12.2019	
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019		
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	(11) 3 238 780	(51) A61N 5/10
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	MC 27.11.2019		(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020			CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 236 350	(51) G06F 9/44	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(11) 3 234 818	(51) G06F 16/30	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) 3 239 802	(51) G05G 11/00
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019			CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 3 236 431	(51) G07D 7/04	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
MC 09.10.2019		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) 3 235 663	(51) B60C 11/16	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MC 09.10.2019	
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 3 240 125	(51) H01L 23/051
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	MC 09.10.2019		(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) 3 236 707	(51) H04W 84/00	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) 3 235 774	(51) B66C 15/00	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 240 217	(51) H04L 1/00
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	MC 18.12.2019		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020			EE 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 238 105	(51) G06F 16/00	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
MC 10.06.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) 3 236 052	(51) F02D 9/04	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	MC 02.10.2019	
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019		

(11) 3 240 247	(51) H04L 12/749	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020		
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 245 013	(51) B07C 3/02
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 01.01.2020		FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020			HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 243 515	(51) A61K 31/44	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
MC 11.12.2019		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
(11) 3 240 642	(51) B08B 9/093	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 3 245 991	(51) A61F 13/49
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	MC 16.10.2019		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) 3 243 774	(51) B65H 3/06	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PL 27.11.2019	RO 27.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
(11) 3 241 584	(51) A61M 16/00	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) 3 246 235	(51) B62K 15/00
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	MC 06.11.2019		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020			LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 243 939	(51) D01F 6/04	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
MC 24.06.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
(11) 3 242 380	(51) H02K 11/00	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 246 424	(51) C22C 38/00
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 244 385	(51) G09F 9/00	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
MC 11.12.2019		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	MC 20.11.2019	
		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020		
(11) 3 243 323	(51) H04N 5/232	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 246 425	(51) C22C 38/00
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019			ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) 3 244 467	(51) H01L 51/52	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
MC 06.11.2019		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 04.12.2019	
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
(11) 3 243 419	(51) A47L 11/40	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020				
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020				
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020				

- (11) **3 246 686** (51) **G01M 7/06** RS 18.03.2020 SE 18.03.2020 (11) **3 252 183** (51) **C22C 38/04**
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 SK 18.03.2020 SM 18.03.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 IT 18.03.2020 AT 18.03.2020 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 MC 18.03.2020 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 IT 06.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NO 06.02.2020
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 06.03.2020
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019 PT 19.04.2020 RO 06.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 RS 27.11.2019 RS 06.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019 SI 27.11.2019 SK 06.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019 MC 06.11.2019
SM 27.11.2019 IT 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **3 247 051** (51) **H04B 7/0404** (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
(84) HR 01.07.2020 (84) PL 01.07.2020 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020 HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
MC 01.07.2020
- (11) **3 247 147** (51) **H04W 28/02** (84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020 BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020 DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020 ES 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020 IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SK 15.04.2020 MC 15.04.2020 SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **3 247 164** (51) **H04W 72/12** (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 247 186** (51) **H05K 7/20** (84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020 NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020 ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020 IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 248 791** (51) **B41J 2/35** (84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020 EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
- (11) **3 249 149** (51) **E06C 1/22** (84) AT 12.02.2020 (84) PL 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020 (84) PL 12.02.2020 BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 PT 05.07.2020
LV 12.02.2020 PT 05.07.2020 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 SI 12.02.2020
SM 12.02.2020 SI 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **3 249 687** (51) **H01L 27/12** (84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020 AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 249 693** (51) **H01L 27/146** (84) LU 17.06.2020 (84) FI 03.06.2020
(84) LU 17.06.2020 (84) FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020 AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 249 806** (51) **B60L 15/20** (84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 251 701** (51) **A61K 49/04** (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019 IT 27.11.2019
SM 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **3 252 918** (51) **H02J 7/04** (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **3 252 356** (51) **F16K 1/48** (84) PL 03.06.2020 (84) LU 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020 (84) LU 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020 LV 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
RS 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 PT 06.10.2020
AL 03.06.2020 PT 06.10.2020 ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 252 918** (51) **H02J 7/04** (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **3 254 630** (51) **A61B 17/3207** (84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 ES 16.10.2019

FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 257 542	(51) A61M 11/00
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	MC 17.06.2020		(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 3 255 617	(51) G07D 7/00	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) 3 254 866	(51) B60C 5/01	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 257 786	(51) B65D 85/48
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 17.06.2020		(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 255 660	(51) B32B 37/06	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 254 867	(51) B60C 5/01	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 3 257 819	(51) C02F 1/461
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) CZ 02.10.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			EE 02.10.2019	HR 02.10.2019
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 255 898	(51) H04R 1/10	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 02.10.2019	RS 02.10.2019
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
MC 03.06.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) 3 257 959	(51) B32B 15/01
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
(11) 3 255 057	(51) C07K 14/195	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 255 899	(51) H04R 1/10	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	MC 03.06.2020	
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) 3 258 156	(51) F16L 37/23
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 17.06.2020
(11) 3 255 422	(51) G01N 27/327	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 03.09.2020	SE 10.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 03.06.2020	NL 10.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NL 03.06.2020	BG 03.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SM 03.06.2020	AL 03.06.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PT 06.10.2020	ES 03.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	MC 16.10.2019		IT 03.06.2020	RO 03.06.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			CZ 03.06.2020	AT 03.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 3 257 404	(51) A47F 1/12	IS 03.10.2020	EE 03.06.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	MC 03.06.2020	SK 03.06.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(11) 3 258 343	(51) G06F 1/32
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(84) LU 12.06.2020	(84) FI 03.06.2020
(11) 3 255 531	(51) G06F 3/042	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020			EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020			SK 03.06.2020	MC 10.06.2020

(11) 3 258 640	(51) H04W 4/021	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
(84) LU 15.06.2020	(84) GR 04.09.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	MC 04.12.2019		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
LV 03.06.2020	PT 06.10.2020			RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 259 701	(51) G06K 9/00	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
RO 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020		
MC 03.06.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 262 976	(51) A46B 5/00
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020
(11) 3 258 654	(51) H04L 12/751	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
LV 18.03.2020	NL 12.03.2020			SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 260 065	(51) A61B 17/32	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 17.06.2020	
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020		
MC 18.03.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 263 500	(51) B65H 54/46
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) LU 20.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(11) 3 259 121	(51) B29D 11/00	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 260 072	(51) A61B 18/14	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
MC 24.06.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 263 699	(51) C12N 9/16
		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
(11) 3 259 377	(51) G21D 1/40	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 01.07.2020	RS 01.07.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019			NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) 3 260 373	(51) B64D 37/00	(11) 3 263 836	(51) F01D 5/00
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) LU 26.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 27.06.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
(11) 3 259 413	(51) E03C 1/10	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019				
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) 3 260 561	(51) G22C 9/04	(11) 3 263 969	(51) F17C 5/06
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 29.06.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
(11) 3 259 448	(51) E21D 20/02	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	MC 24.06.2020		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 261 154	(51) H01M 2/10	(11) 3 264 021	(51) F41F 3/077
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) LU 19.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) LU 20.06.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020		

LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 265 872	(51) G02F 1/167	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
PL 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LV 01.07.2020	MC 06.11.2019	
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 3 266 717	(51) B64D 47/04
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		IS 01.11.2020	NL 01.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		MC 01.07.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 264 091	(51) G01N 33/58	(11) 3 265 949	(51) G06F 9/4401	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 26.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
BG 13.02.2020	DK 13.11.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 03.06.2020	
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 266 944	(51) E03B 7/07
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
		SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 3 264 520	(51) H01M 12/08	(11) 3 266 297	(51) A01D 41/12	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 27.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 15.01.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020		
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 267 195	(51) G01N 33/569
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 17.06.2020		SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
				RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
				MC 10.06.2020	
(11) 3 264 637	(51) H04B 10/116	(11) 3 266 384	(51) A61B 17/00	(11) 3 267 368	(51) G06N 3/04
(84) AT 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020			MC 03.06.2020	
(11) 3 264 868	(51) H05H 13/04	(11) 3 266 408	(51) A61C 9/00	(11) 3 267 402	(51) G07D 7/20
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	RO 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PL 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 10.06.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 3 265 318	(51) B41J 5/50	(11) 3 266 425	(51) A61F 5/00	(11) 3 267 420	(51) G08G 1/0967
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 21.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020		
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 06.11.2019	PT 06.03.2020		
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019		
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019				
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019				
MC 02.10.2019					

AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 269 228	(51) A01F 15/07	(11) 3 269 937	(51) F01D 9/02
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 17.06.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 3 267 445	(51) H01F 27/30	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 269 513	(51) B25D 11/06	(11) 3 270 069	(51) F24F 1/32
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
MC 03.06.2020		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 3 267 494	(51) H01L 33/00	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	MC 10.06.2020		MC 03.06.2020	
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 269 543	(51) B32B 7/12	(11) 3 270 090	(51) F41G 1/387
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(11) 3 267 530	(51) H01Q 1/42	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 22.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 02.10.2020	LV 01.07.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 269 600	(51) B60Q 1/46	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 11.03.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 270 123	(51) G01F 23/288
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 267 538	(51) H01S 5/10	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	MC 03.06.2020		RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) 3 269 711	(51) C07D 209/48	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 270 162	(51) G01N 33/569
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 01.07.2020	BG 01.10.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) 3 267 586	(51) H03L 7/089	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 01.07.2020	
(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	(11) 3 270 259	(51) G06F 1/16
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 24.06.2020		(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 269 912	(51) E05F 1/12	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 03.06.2020	NL 03.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
MC 03.06.2020				AT 17.06.2020	EE 17.06.2020
				MC 17.06.2020	

(11) 3 270 278	(51) G06F 3/0485	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 270 648	(51) H04W 72/04	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	MC 03.06.2020	
SE 24.06.2020	NL 24.06.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019		
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) 3 272 303	(51) A61B 18/14
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 270 310	(51) G06F 21/12	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 10.06.2020	HR 10.06.2020			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 271 094	(51) B22C 15/08	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	MC 01.01.2020	
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020		
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 272 310	(51) A61C 17/34
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) GR 18.09.2020	(84) HR 17.06.2020
CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
MC 10.06.2020		ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 270 438	(51) H01M 2/10	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 271 705	(51) G01N 21/65	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020		
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LV 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 3 272 938	(51) E01C 11/22
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	IS 01.11.2020	NL 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 15.01.2020		MC 01.07.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
				SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 270 440	(51) H01M 2/10	(11) 3 271 795	(51) G06F 1/16	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 26.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020		
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 273 029	(51) F02C 1/08
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LV 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 22.04.2020	SK 22.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
MC 18.12.2019				RO 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) 3 270 454	(51) H01M 10/48	(11) 3 272 041	(51) H04J 14/02	(11) 3 273 077	(51) F16C 19/38
(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
LV 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 01.07.2020		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020
		SM 04.12.2019	IT 04.12.2019		
		MC 04.12.2019			
(11) 3 270 549	(51) H04L 12/58	(11) 3 272 152	(51) H04W 52/02	(11) 3 273 129	(51) F16L 5/00
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020		
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		

NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 273 529	(51) G01N 21/3586	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 15.04.2020	
(11) 3 273 172	(51) F03D 9/00	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 275 028	(51) H01M 2/10
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 25.12.2019		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			RS 09.10.2019	SI 09.10.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 273 578	(51) H02K 7/18	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	MC 09.10.2019	
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 275 151	(51) H04L 29/06
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
(11) 3 273 206	(51) G01F 1/66	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020			SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
SM 10.06.2020	RO 10.06.2020	(11) 3 273 596	(51) H03F 1/56	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
(11) 3 273 359	(51) G06F 13/42	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 275 304	(51) A01F 12/44
(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020			SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 273 687	(51) H04N 13/305	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AT 03.06.2020	EE 03.06.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020		
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) 3 275 334	(51) A45D 31/00
(11) 3 273 481	(51) H01L 27/32	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	LV 30.10.2019	PL 30.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020			SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) 3 274 680	(51) G01L 15/00	MC 30.10.2019	
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) 3 275 387	(51) A61B 17/70
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) 3 273 509	(51) H01M 2/10	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LU 13.06.2020	FI 10.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 274 792	(51) G06F 3/023	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020		
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 275 421	(51) A61J 17/00
AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020		

LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	MC 10.06.2020	
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020				
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 276 189	(51) F16B 33/06	(11) 3 276 831	(51) H03K 19/177
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) 3 275 538	(51) B01J 29/74	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	MC 25.03.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 276 351	(51) G01N 33/561	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) HR 17.06.2020	(84) IS 17.10.2020	MC 24.06.2020	
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 276 879	(51) H04L 9/32
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	RO 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		MC 17.06.2020		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
(11) 3 275 569	(51) B22C 1/14	(11) 3 276 410	(51) G02F 1/1362	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
IS 01.11.2020	RS 01.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	MC 17.06.2020	
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
MC 01.07.2020		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 276 979	(51) H04R 1/10
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
(11) 3 275 610	(51) B27L 11/06	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	MC 17.06.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 276 605	(51) G09G 3/36	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
LT 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 01.07.2020		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) 3 275 820	(51) B65H 35/08	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) LV 01.07.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 03.06.2020	
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 278 467	(51) H04B 7/06
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
IS 01.11.2020	NL 01.07.2020	MC 02.10.2019		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
MC 01.07.2020				HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
				LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 3 276 021	(51) C22C 38/00	(11) 3 276 784	(51) H02J 7/02	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 278 490	(51) H04L 9/00
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	MC 17.06.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
MC 04.12.2019				RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
(11) 3 276 090	(51) E03C 1/04	(11) 3 276 803	(51) H02K 41/06	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 278 649	(51) A01C 7/20
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		

EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) 3 278 761	(51) A61C 8/00	MC 18.12.2019	
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(11) 3 279 032	(51) B60N 2/64
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020
RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	HR 01.07.2020	SE 01.07.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
MC 06.11.2019		PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
(11) 3 278 650	(51) A01C 21/00	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) 3 278 845	(51) A63B 21/015	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	MC 01.07.2020	
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 279 046	(51) B60T 11/21
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
MC 28.08.2019		(11) 3 278 908	(51) B33Y 10/00	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(11) 3 278 669	(51) A21D 13/24	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 279 079	(51) B63H 21/38
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 08.01.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 3 278 918	(51) B23K 26/00	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) 3 278 687	(51) A45D 40/24	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) 3 279 080	(51) B63H 21/38
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) 3 278 941	(51) B26B 29/06	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
MC 02.10.2019		(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	MC 19.02.2020	
(11) 3 278 729	(51) A61B 5/145	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(11) 3 279 083	(51) B64C 25/04
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 25.09.2019		DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) 3 279 003	(51) B42D 25/346	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 278 743	(51) A61B 17/072	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) 3 279 091	(51) B64D 13/08
CZ 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SK 08.04.2020	BG 08.07.2020				

LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 279 389	(51) D06F 39/08	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
(11) 3 279 124	(51) B66B 1/40	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 279 459	(51) F02K 3/062
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	MC 29.04.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) 3 279 417	(51) E05D 15/52	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 02.10.2019	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 02.10.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 02.02.2020	HR 02.10.2019	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020
		LV 02.10.2019	LT 02.10.2019		
(11) 3 279 125	(51) B66B 5/00	PT 03.02.2020	NO 02.01.2020	(11) 3 279 462	(51) F02M 51/06
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RS 02.10.2019	RO 02.10.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SI 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		MC 02.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 279 429	(51) E21B 43/12	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
MC 25.12.2019		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 279 469	(51) F03D 15/20
(11) 3 279 144	(51) C01G 23/00	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 279 437	(51) F01D 25/00	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020		
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 279 511	(51) F16H 37/04
MC 09.10.2019		DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
		ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) 3 279 289	(51) C09K 19/54	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019			NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) 3 279 453	(51) F02D 19/10	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	AT 13.05.2020	EE 13.05.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	MC 13.05.2020	
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) 3 279 569	(51) F24C 1/08
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 279 350	(51) C22C 21/08	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	MC 18.09.2019		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020			RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 279 458	(51) F02K 1/76	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019		
MC 08.01.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		

- (11) **3 279 600** (51) **F28F 9/02** SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 AT 01.04.2020 EE 01.04.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 AE 27.05.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
- (11) **3 279 619** (51) **G01F 23/284** (11) **3 279 712** (51) **G02B 21/24**
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 LU 05.06.2020 FI 03.06.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
IT 12.02.2020 SI 12.02.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
MC 12.02.2020 IS 03.10.2020 AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 279 632** (51) **G01M 13/02** (11) **3 279 722** (51) **G02F 1/1345**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 19.02.2020 AT 19.02.2020 IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
SI 19.02.2020 MC 19.02.2020 EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 279 633** (51) **G01M 13/023** (11) **3 279 746** (51) **G04G 9/00**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
RS 17.06.2020 SK 17.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 279 662** (51) **G16B 25/30** (11) **3 279 757** (51) **G05B 23/02**
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 IT 25.09.2019 IS 26.01.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 LV 25.09.2019 LT 25.09.2019
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 PL 25.09.2019 NO 25.12.2019
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020 RO 25.09.2019 PT 27.01.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020 RS 25.09.2019 RS 25.09.2019
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 MC 25.09.2019
- (11) **3 279 676** (51) **G01R 31/00** (11) **3 279 766** (51) **G06F 1/20**
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 279 822** (51) **G06F 21/32** (11) **3 279 827** (51) **G06K 7/00**
(84) AT 15.01.2020 (84) PL 15.01.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 IT 24.06.2020 EE 24.06.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020 MC 24.06.2020
SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
- (11) **3 279 867** (51) **G06T 11/20** (11) **3 279 932** (51) **H01L 21/768**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 02.10.2019 CZ 02.10.2019
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 02.10.2019 LV 02.10.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 02.01.2020 NO 02.01.2020
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 SE 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SK 02.10.2019 SI 02.10.2019
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019 SM 02.10.2019 SM 02.10.2019
- (11) **3 279 968** (51) **H01M 2/10** (11) **3 279 987** (51) **H01M 8/02**
(84) PL 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 HR 13.05.2020 IS 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020 AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 279 987** (51) **H01M 8/02** (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019

IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	MC 02.10.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) 3 280 160	(51) <i>H04R 25/00</i>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
MC 27.11.2019		CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	MC 13.11.2019	
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(11) 3 280 018	(51) <i>H02G 3/04</i>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 281 513	(51) <i>A01D 78/10</i>
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
AL 06.05.2020	SM 06.05.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020			RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 3 280 165	(51) <i>H04W 16/28</i>	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
MC 06.05.2020		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		
(11) 3 280 027	(51) <i>H02J 7/02</i>	ES 25.12.2019	HR 25.12.2019	(11) 3 281 559	(51) <i>A47C 7/46</i>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) 3 280 166	(51) <i>H04W 24/02</i>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	MC 09.10.2019	
(11) 3 280 060	(51) <i>H04B 5/00</i>	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 281 563	(51) <i>A47F 5/11</i>
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 280 971	(51) <i>G01B 11/06</i>	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 17.06.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	AL 17.06.2020	
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 17.06.2020	
(11) 3 280 109	(51) <i>H04L 29/06</i>	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RO 17.06.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 17.10.2020	
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RS 17.06.2020	
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SK 17.06.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 17.06.2020		(11) 3 281 591	(51) <i>A61B 17/32</i>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 281 418	(51) <i>H04W 4/08</i>	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
MC 09.10.2019		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) 3 280 154	(51) <i>H04R 1/40</i>	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(11) 3 281 655	(51) <i>A61M 1/28</i>
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 281 509	(51) <i>A01C 5/06</i>	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
				NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
				SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
				PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
				EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
				MC 03.06.2020	

- (11) **3 281 658** (51) **A61M 1/28** NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
(84) AT 12.02.2020 (84) PL 12.02.2020 SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 MC 17.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **3 281 763** (51) **B29C 48/92** (11) **3 281 841** (51) **B62D 1/06**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019 SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 281 790** (51) **B41F 31/00** (11) **3 281 844** (51) **B62D 5/04**
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 BG 29.07.2020 SK 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020 NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020 DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020 ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 281 813** (51) **B60G 11/28** (11) **3 281 849** (51) **B62H 1/02**
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 SM 17.06.2020 SE 17.06.2020
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019 AT 17.06.2020 BG 17.09.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 AL 17.06.2020 AL 17.06.2020
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 ES 17.06.2020 ES 17.06.2020
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RO 17.06.2020 RO 17.06.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 EE 17.06.2020 EE 17.06.2020
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019 MC 17.06.2020 MC 17.06.2020
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019 IS 17.10.2020 IS 17.10.2020
MC 18.09.2019
- (11) **3 281 823** (51) **B60P 1/44** (11) **3 281 852** (51) **B62J 7/08**
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020 NL 27.11.2019 NO 27.11.2019
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
IT 29.01.2020 MC 29.01.2020 SM 27.11.2019 IT 27.11.2019
- (11) **3 281 839** (51) **B61L 3/12** (11) **3 281 853** (51) **B62J 7/08**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019 IT 27.11.2019
- (11) **3 281 854** (51) **B62J 35/00** (11) **3 281 855** (51) **B62K 19/40**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SK 17.06.2020 BG 17.09.2020 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
PT 19.10.2020 MC 17.06.2020 IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 281 861** (51) **B64C 1/12** (11) **3 281 873** (51) **B64D 11/06**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 01.04.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 DK 02.07.2020 HR 01.04.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 01.04.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 NL 01.04.2020
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 RS 02.10.2019 SE 01.04.2020
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 01.04.2020
- (11) **3 281 877** (51) **B65B 3/00** (11) **3 281 887** (51) **B65G 1/00**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019 SM 09.10.2019 MC 09.10.2019

RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) 3 282 024	(51) C21D 9/52	(11) 3 282 082	(51) E06B 9/322
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) EE 29.01.2020
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(11) 3 281 904	(51) B66B 1/34	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	LV 29.01.2020	PT 21.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SM 29.01.2020	AT 29.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	MC 29.01.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) 3 282 101	(51) F01D 25/24
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 282 054	(51) E01B 27/00	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
MC 25.03.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 3 281 910	(51) B81C 1/00	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 282 058	(51) F16B 21/02	(11) 3 282 110	(51) F02C 9/18
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
MC 02.10.2019		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(11) 3 281 936	(51) C07C 255/50	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 3 282 060	(51) E04B 1/343	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 16.10.2019	
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 282 111	(51) F02D 19/10
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IT 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
MC 09.10.2019					
(11) 3 281 969	(51) C08J 5/04	(11) 3 282 061	(51) E04B 1/348	(11) 3 282 132	(51) F15B 15/14
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NO 06.08.2020	RS 06.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	MC 06.05.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
MC 18.03.2020				SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 3 281 988	(51) C09D 5/00	(11) 3 282 080	(51) E06B 9/17	(11) 3 282 138	(51) F16B 37/14
(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
		MC 15.04.2020		MC 17.06.2020	

- (11) **3 282 142** (51) *F16D 3/32* GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 MC 01.07.2020 SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 (11) **3 282 250** (51) *G01N 27/327* (11) **3 282 364** (51) *G06F 3/06*
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 (84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 (84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 PT 17.08.2020 (84) DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 SK 08.04.2020 BG 08.07.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 RO 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 MC 08.04.2020 IS 09.02.2020 (84) IS 09.02.2020 (84) IT 09.10.2019 (84) IT 09.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 (11) **3 282 255** (51) *G01N 33/543* (84) NL 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 (84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) DK 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020
MC 02.10.2019 CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
(11) **3 282 147** (51) *F16H 57/04* (84) CZ 10.06.2020 (84) DK 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
(84) PL 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) RO 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019
FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 (84) SE 09.10.2019 (84) SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 (84) MC 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020 PT 10.02.2020 (84) EE 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 09.10.2019
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020 SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
MC 10.06.2020 (11) **3 282 270** (51) *G01R 33/38* (84) CZ 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
(11) **3 282 153** (51) *F16J 15/34* (84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) IS 06.09.2020
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) LV 06.05.2020 (84) PT 07.09.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 RS 06.05.2020 SK 06.05.2020 NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SK 06.05.2020 NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 IT 06.05.2020 MC 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020 NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 IT 06.05.2020 MC 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 ES 06.05.2020 IT 06.05.2020 MC 06.05.2020
EE 06.05.2020 AT 06.05.2020 MC 06.05.2020
EE 06.05.2020 MC 06.05.2020 (11) **3 282 336** (51) *B66F 9/06* (84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
(11) **3 282 178** (51) *F21S 8/08* (84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020 (84) LT 22.04.2020
EE 22.04.2020 CZ 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 SK 22.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020
SM 29.04.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
MC 29.04.2020 (11) **3 282 179** (51) *F21S 8/08* (84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
(11) **3 282 227** (51) *G06K 9/00* (84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
(84) AT 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) SE 01.07.2020
CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 SK 08.04.2020 BG 08.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 SK 08.04.2020 NL 08.07.2020 DK 08.04.2020 RO 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 SK 08.04.2020 NL 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 AL 08.04.2020 ES 08.04.2020 IT 08.04.2020 MC 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 AL 08.04.2020 ES 08.04.2020 IT 08.04.2020 MC 08.04.2020
SM 08.04.2020 AL 08.04.2020 ES 08.04.2020 IT 08.04.2020 MC 08.04.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020 RO 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020 EE 08.04.2020
IT 08.04.2020 EE 08.04.2020
MC 08.04.2020 (11) **3 282 337** (51) *G05D 23/19* (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020
FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020
LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 AT 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 IT 15.01.2020 SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 IT 15.01.2020 SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
SK 15.01.2020 IT 15.01.2020 SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
(11) **3 282 350** (51) *G06F 3/0484* (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) CZ 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019
DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019
MC 08.04.2020 (11) **3 282 423** (51) *G06T 11/00* (84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
(11) **3 282 423** (51) *G06T 11/00* (84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) LT 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
HR 03.06.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
LV 13.05.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
RS 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020 RO 13.05.2020 SK 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 RO 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 RO 13.05.2020 SK 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
MC 13.05.2020 (11) **3 282 439** (51) *G09G 3/20* (84) EE 06.05.2020
(11) **3 282 439** (51) *G09G 3/20* (84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) IS 06.09.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 SM 03.06.2020
SK 03.06.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 SM 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020 (11) **3 282 461** (51) *H01G 11/02* (84) EE 06.05.2020
(11) **3 282 461** (51) *H01G 11/02* (84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) IS 06.09.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
DK 06.05.2020 ES 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020 (11) **3 282 227** (51) *G06K 9/00* (84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) SE 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
HR 01.07.2020 SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 ES 01.07.2020 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019

(11) 3 282 482	(51) H01L 27/32	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 282 669	(51) H04L 29/06
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020			IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 282 538	(51) H02J 3/26	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
(11) 3 282 493	(51) H01L 39/24	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 282 675	(51) H04L 29/12
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 282 541	(51) B60L 3/12	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
MC 11.03.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
(11) 3 282 501	(51) H01M 2/20	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 3 282 677	(51) H04M 1/02
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	MC 16.10.2019		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 282 552	(51) H02J 9/00	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
MC 13.05.2020		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020		
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 282 678	(51) H04M 1/58
(11) 3 282 504	(51) H01M 4/133	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 23.10.2019		IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 282 588	(51) H03M 7/30	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
MC 03.06.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 27.11.2019	
		IS 26.01.2020	LT 25.09.2019		
(11) 3 282 511	(51) H01M 8/04014	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) 3 282 740	(51) H04W 24/00
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 282 592	(51) H04B 7/024	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	MC 23.10.2019	
(11) 3 282 524	(51) H01R 13/652	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) 3 282 764	(51) H04W 36/02
(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 06.08.2020	(84) EE 06.05.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020				

CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 284 512	(51) A61N 1/375	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IT 13.11.2019	LT 13.11.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) 3 284 603	(51) B41J 2/32
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(11) 3 284 415	(51) A61B 17/115	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 284 513	(51) A61N 1/375	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 18.03.2020	
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020		
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 284 612	(51) B42D 25/324
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(11) 3 284 418	(51) A61B 17/15	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) 3 284 516	(51) A61N 1/375	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) 3 284 624	(51) B60J 5/06
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
TR 28.08.2019	MC 28.08.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 284 424	(51) A61B 17/32			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) 3 284 517	(51) A61N 1/375	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020		
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) 3 284 660	(51) B62D 33/04
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
				LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) 3 284 441	(51) A61C 8/02			NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(11) 3 284 550	(51) B22D 11/057	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 284 662	(51) B62D 35/00
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	CZ 08.04.2020	FI 08.04.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		MC 04.12.2019		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
				SK 08.04.2020	BG 08.07.2020
				AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
				RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
				EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) 3 284 483	(51) A61K 38/43				
(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(11) 3 284 567	(51) B29B 7/80		
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020		
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020				
RS 11.03.2020	SI 11.03.2020				
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020				
MC 11.03.2020					

- (11) **3 284 668** (51) **B64C 27/12** LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 MC 11.12.2019
- (11) **3 284 669** (51) **B64C 27/12** (11) **3 284 699** (51) **B65D 83/00**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 EE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 MC 17.06.2020
- (11) **3 284 676** (51) **B64D 13/02** (11) **3 284 724** (51) **C01G 25/00**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 284 677** (51) **B64D 41/00** (11) **3 284 728** (51) **C02F 9/00**
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020 (84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020 RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020 SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
RO 22.04.2020 IT 22.04.2020 SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 MC 16.10.2019
- (11) **3 284 680** (51) **B64D 45/02** (11) **3 284 792** (51) **C09D 11/322**
(84) AT 18.03.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
DK 18.03.2020 IT 18.03.2020 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 18.03.2020
- (11) **3 284 688** (51) **B65D 6/18** (11) **3 284 804** (51) **C10G 11/18**
(84) AL 11.12.2019 (84) PL 11.12.2019 (84) PL 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 NL 22.04.2020
- (11) **3 284 809** (51) **C11D 1/86** (11) **3 284 839** (51) **B32B 15/01**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019 SM 20.11.2019 SK 20.11.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 284 874** (51) **E04C 2/288** (11) **3 284 878** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
SM 04.03.2020 SI 04.03.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020
MC 04.03.2020
- (11) **3 284 880** (51) **E04H 1/12** (11) **3 284 907** (51) **F01D 5/18**
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) AT 01.01.2020 (84) PL 01.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SM 15.01.2020 SI 15.01.2020 SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
MC 15.01.2020

(11) 3 284 913	(51) F01D 11/00	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 3 284 984	(51) F16K 15/03
(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	MC 09.10.2019		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020			PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020			RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020			SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020			IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020			SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
(11) 3 284 914	(51) F01D 11/00	(11) 3 284 955	(51) F15B 13/043	(11) 3 284 985	(51) F16K 17/02
(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
(11) 3 284 932	(51) F02C 7/236	(11) 3 284 963	(51) F04D 29/057	(11) 3 285 005	(51) F23R 3/00
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
MC 04.12.2019					
(11) 3 284 936	(51) F02D 41/14	(11) 3 284 968	(51) F16F 15/133	(11) 3 285 033	(51) F25D 29/00
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019			MC 10.06.2020	
(11) 3 284 942	(51) F02K 3/062	(11) 3 284 975	(51) F16H 57/08	(11) 3 285 043	(51) G01B 11/16
(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	MC 26.02.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020			SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020			SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) 3 284 950	(51) F04D 1/00	(11) 3 284 976	(51) F16H 57/08	(11) 3 285 072	(51) G01N 33/92
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 16.07.2020	IS 15.08.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
	NO 06.08.2020	NL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 15.04.2020	PT 17.08.2020
	RS 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020		
	NL 06.05.2020	CZ 06.05.2020	AL 06.05.2020		
	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	RO 06.05.2020		
	ES 09.10.2019		SK 06.05.2020		
	GR 10.01.2020				

SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 285 198	(51) G06K 7/10	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
BG 15.07.2020	DK 15.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
IT 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
MC 15.04.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 16.10.2019	
(11) 3 285 076	(51) G01R 1/04	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) 3 285 343	(51) H01T 13/20
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 18.03.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 285 201	(51) G06K 7/10	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
MC 09.10.2019		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020		
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 285 380	(51) H02M 1/092
(11) 3 285 105	(51) G02B 6/44	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020			IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 285 225	(51) G06Q 10/06	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020		
(11) 3 285 121	(51) G03G 15/34	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 285 401	(51) H03L 7/095
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 22.04.2020		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 285 233	(51) G07C 9/00	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 29.01.2020	
MC 09.10.2019		LT 15.01.2020	LV 15.01.2020		
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 285 437	(51) H04B 3/54
(11) 3 285 140	(51) G06F 1/18	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 285 252	(51) G09G 5/06	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 02.10.2019	
MC 09.10.2019		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 285 442	(51) H04L 12/721
(11) 3 285 187	(51) G06F 16/71	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
FI 01.07.2020	RS 01.07.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 285 273	(51) H01H 3/56	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MC 01.07.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		

DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 287 044	(51) A47C 7/40
MC 25.03.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 285 444	(51) H04L 12/877	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	MC 17.06.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) 3 285 510	(51) H04W 8/00	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SM 25.03.2020	ES 25.03.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 287 046	(51) A47F 1/12
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) 3 285 454	(51) H04L 29/06	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 17.06.2020		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 285 545	(51) H05B 3/34	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 287 061	(51) A47L 13/10
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) 3 285 465	(51) H04M 1/02	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020			ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 287 000	(51) A01D 45/02	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 01.04.2020	
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019		
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) 3 287 101	(51) A61F 2/30
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) 3 285 501	(51) H04R 25/00	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 287 014	(51) A23L 33/11	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 287 154	(51) A61M 1/10
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 3 285 502	(51) H04R 29/00	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020			LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(11) 3 287 042	(51) A47B 88/427	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020		
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 3 287 155	(51) A61M 1/10
RS 29.01.2020	SI 29.01.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
IT 29.01.2020	MC 29.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) 3 285 504	(51) H04S 7/00	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020				

RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 3 287 318	(51) B60P 7/08
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) 3 287 184	(51) B01D 35/143	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(11) 3 287 249	(51) B29C 44/18	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 287 330	(51) B60R 25/0215
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
(11) 3 287 190	(51) B01J 19/00	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LV 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 287 252	(51) B29C 45/83	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 29.04.2020	NL 29.04.2020
CZ 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 287 195	(51) B05B 12/24	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	MC 29.04.2020	
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) 3 287 339	(51) B62C 3/00
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	TR 28.08.2019	MC 28.08.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) 3 287 272	(51) B32B 7/12	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
IT 27.11.2019	MC 27.11.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) 3 287 211	(51) B05D 7/14	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) 3 287 341	(51) B62D 1/28
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 287 284	(51) B41F 35/02	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
MC 24.06.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
(11) 3 287 212	(51) B22D 17/20	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
CZ 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) 3 287 342	(51) B62D 5/04
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 08.04.2020	BG 08.07.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 287 287	(51) B41J 2/08	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 09.10.2019	PT 10.02.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 3 287 226	(51) B23K 20/12	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 09.10.2019	
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 287 343	(51) B62D 5/04
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019

IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) 3 287 451	(51) C07D 401/14
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	MC 23.10.2019		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019			DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) 3 287 383	(51) B65D 25/08	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
MC 25.09.2019		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 287 345	(51) B62D 21/15	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) 3 287 540	(51) C22C 38/58
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	MC 20.11.2019		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019			SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) 3 287 364	(51) B64C 3/56	(11) 3 287 384	(51) B65D 25/08	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 24.06.2020	
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019		
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 3 287 553	(51) D04H 1/4242
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 25.09.2019	PT 27.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	PL 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RO 25.09.2019	SI 25.09.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SE 25.09.2019	SM 25.09.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
MC 23.10.2019		SK 25.09.2019		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
		MC 25.09.2019		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) 3 287 366	(51) B64C 25/56	(11) 3 287 402	(51) B65H 63/00	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 287 555	(51) D04H 3/016
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
MC 11.03.2020		MC 01.01.2020		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
				SI 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) 3 287 371	(51) B64D 27/20	(11) 3 287 407	(51) B66B 5/04	IT 13.11.2019	MC 13.11.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020		
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 287 565	(51) E03C 1/04
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 27.05.2020	EE 27.05.2020
MC 06.11.2019				MC 27.05.2020	
(11) 3 287 382	(51) B65D 25/08	(11) 3 287 410	(51) B66B 25/00	(11) 3 287 572	(51) E04F 15/02
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) GR 07.08.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 07.09.2020	SK 06.05.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SM 06.05.2020	AT 06.05.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
NL 23.10.2019		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 287 611	(51) F01D 25/24
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 01.07.2020	SE 01.07.2020

BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 287 712	(51) F24H 9/06	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	MC 25.03.2020	
		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020		
(11) 3 287 625	(51) F02C 9/52	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 287 809	(51) G01S 17/42
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 15.04.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 287 732	(51) F28F 9/007	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	MC 02.10.2019	
MC 09.10.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 287 813	(51) G01T 1/24
(11) 3 287 643	(51) F04D 29/08	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	MC 02.10.2019		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 287 737	(51) G01B 11/25	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	MC 02.10.2019	
		LV 05.02.2020	NL 05.02.2020		
(11) 3 287 647	(51) F16B 15/00	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 287 817	(51) G02B 1/11
(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 05.02.2020	MC 05.02.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 287 741	(51) G01B 21/04	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
MC 29.04.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	MC 17.06.2020	
(11) 3 287 679	(51) F16K 31/122	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) 3 287 820	(51) G02B 5/30
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RS 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 18.09.2019		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020			RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 287 746	(51) G01C 21/36	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
RO 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 06.05.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(11) 3 287 681	(51) F16K 49/00	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020		
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 287 841	(51) G02F 1/295
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 10.06.2020		ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020			GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) 3 287 748	(51) G01C 23/00	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		

SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 288 185	(51) H03K 17/0412
IT 05.02.2020	MC 05.02.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020
(11) 3 287 883	(51) G06F 3/048	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 288 109	(51) H01P 5/18	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(11) 3 288 216	(51) H04L 12/14
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
MC 25.03.2020		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(11) 3 287 885	(51) G06F 3/0482	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	LV 27.11.2019	PL 27.11.2019
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 27.11.2019	SI 27.11.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 288 126	(51) H01R 25/14	(11) 3 288 217	(51) H04L 12/26
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	EE 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 29.01.2020	LT 29.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	LV 29.01.2020	PT 21.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 25.03.2020		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 287 886	(51) G06F 3/0488	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	MC 29.01.2020		AL 08.04.2020	RO 08.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) 3 288 134	(51) H02H 7/055	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 08.04.2020	
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 288 235	(51) H04L 29/06
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
MC 20.11.2019		RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) 3 287 902	(51) G06F 11/14	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) 3 288 148	(51) H02J 7/00	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	MC 16.10.2019	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) 3 288 274	(51) H04N 21/436
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
MC 01.01.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 287 959	(51) G06Q 10/00	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	MC 27.11.2019		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 288 153	(51) H02J 50/10	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020	IT 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	(11) 3 288 278	(51) H04Q 9/00
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020
(11) 3 288 084	(51) H01L 27/32	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 05.02.2020	MC 05.02.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
				IT 27.05.2020	AT 27.05.2020

SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
SM 11.09.2019	MC 11.09.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
(11) 3 290 018	(51) A61K 8/36	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 290 195	(51) B29D 99/00
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 290 121	(51) B05B 1/00	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
MC 25.12.2019		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) 3 290 039	(51) A61K 31/519	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 16.10.2019	
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 290 198	(51) B32B 5/14
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	PT 02.10.2019	RO 03.02.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 02.10.2019		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 290 149	(51) B23P 9/02	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
(11) 3 290 060	(51) A61L 27/16	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RO 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 290 215	(51) B41J 3/60
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 01.07.2020	RS 01.07.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 290 177	(51) B29B 11/16	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
MC 26.02.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	MC 01.07.2020	
(11) 3 290 068	(51) A61M 1/16	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) 3 290 225	(51) B42D 25/47
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) CZ 29.01.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 29.01.2020	FI 29.01.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	MC 30.10.2019		SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) 3 290 184	(51) B29C 64/35	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
MC 30.10.2019		EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 3 290 227	(51) B60B 5/02
(11) 3 290 080	(51) A61M 25/10	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 22.04.2020		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 290 187	(51) B29C 64/245	RO 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	MC 13.05.2020	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 290 232	(51) B60C 9/20
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020
MC 09.10.2019		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
(11) 3 290 112	(51) B01J 23/10	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020

IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 290 295	(51) B62D 5/06	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IT 05.02.2020	MC 05.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(11) 3 290 256	(51) H02H 3/087	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	MC 30.10.2019	
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) 3 290 315	(51) B62K 5/10
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	MC 28.08.2019		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) 3 290 298	(51) B62D 7/18	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
MC 23.10.2019		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
(11) 3 290 258	(51) H02M 3/16	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 290 321	(51) B62M 3/08
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 290 300	(51) B62D 13/02	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SM 19.02.2020	SI 19.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 19.02.2020	
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 290 340	(51) B64D 11/00
(11) 3 290 263	(51) B60N 2/75	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	MC 02.10.2019		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 3 290 303	(51) G08G 1/16	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 290 354	(51) B65D 75/32
(11) 3 290 264	(51) B60P 1/00	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) CZ 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	MC 02.10.2019		MC 01.07.2020	
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 290 309	(51) B62H 3/04	(11) 3 290 365	(51) B65G 47/91
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 290 294	(51) B62D 5/04	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	MC 18.03.2020		RO 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 290 314	(51) B62J 25/00	MC 27.05.2020	
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) 3 290 378	(51) B66B 11/02
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020

HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 290 541	(51) G23C 16/455	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 26.02.2020	
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 290 641	(51) F01D 9/02
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) 3 290 379	(51) F16H 55/38	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 290 575	(51) D06F 39/14	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IT 25.03.2020		SE 10.06.2020	SK 10.06.2020		
(11) 3 290 380	(51) B66B 17/34	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 290 644	(51) F01D 9/04
(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 290 576	(51) D06F 39/14	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
MC 15.01.2020		IT 16.10.2019	LT 16.10.2019		
(11) 3 290 411	(51) C07D 401/10	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) 3 290 713	(51) F04D 15/00
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) 3 290 589	(51) E01H 1/00	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	DK 13.11.2019	ES 13.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
IT 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 19.02.2020	
(11) 3 290 460	(51) C08G 73/06	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 290 715	(51) F04D 29/38
(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	MC 13.11.2019		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) 3 290 600	(51) E03C 1/04	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
MC 04.03.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 290 467	(51) C08J 9/00	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 290 731	(51) F16C 33/76
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 18.12.2019		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 290 621	(51) E04H 12/22	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019

SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) 3 290 757	(51) F16K 5/04	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	MC 20.11.2019		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 290 822	(51) F24S 10/50	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 18.12.2019	GR 28.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 15.01.2020	MC 15.01.2020
NO 18.03.2020	NL 18.12.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) 3 290 846	(51) F28D 1/02
RO 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SK 18.12.2019	SI 18.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
IT 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 20.11.2019	SM 20.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
	MC 18.12.2019	MC 20.11.2019		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 290 761	(51) F16K 31/50	(11) 3 290 829	(51) F25B 21/02	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 04.12.2019	
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 290 859	(51) F42B 39/00
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	MC 15.01.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
IT 27.11.2019	MC 27.11.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		(11) 3 290 830	(51) F25B 39/02	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(11) 3 290 765	(51) F16L 5/08	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 04.09.2019	
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) 3 290 862	(51) G01C 19/58
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 3 290 789	(51) F21V 29/00	SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 3 290 835	(51) F25D 16/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	MC 09.10.2019	
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
MC 29.04.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) 3 290 876	(51) G01F 23/00
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		MC 25.09.2019		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 3 290 807	(51) F24C 3/12			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) 3 290 841	(51) F25D 29/00	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
FI 09.10.2019	HR 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019		
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 3 290 934	(51) G01R 31/3185
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020
(11) 3 290 813	(51) F24C 15/20			BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(11) 3 290 842	(51) F25D 29/00	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020				
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019				

NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	(11) 3 291 116	(51) G06F 21/44
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 11.12.2019		(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 291 056	(51) G06F 3/01	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 25.03.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 290 948	(51) G01S 13/76	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(11) 3 291 117	(51) G06F 21/44
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 25.03.2020				LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) 3 290 954	(51) G01S 19/39	(11) 3 291 057	(51) G06F 3/01	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 24.06.2020	
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020		
RS 13.11.2019	RO 13.11.2019	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 291 119	(51) G06F 21/55
SI 13.11.2019	SE 13.11.2019	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
SM 13.11.2019	SK 13.11.2019	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
MC 13.11.2019	IT 13.11.2019			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) 3 290 987	(51) G02B 26/10	(11) 3 291 070	(51) H03K 21/08	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(11) 3 291 172	(51) G06T 5/00
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
MC 25.09.2019				EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(11) 3 291 026	(51) G04B 31/04	(11) 3 291 073	(51) G06F 3/044	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 11.03.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 291 191	(51) G08B 13/196
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	AT 19.02.2020	MC 19.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 3 291 027	(51) G04B 31/04	(11) 3 291 078	(51) G06F 3/12	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	MC 09.10.2019	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 291 222	(51) G10H 1/32
		SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
		MC 04.12.2019		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
				DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
				ES 11.09.2019	FI 11.09.2019

GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) 3 291 255	(51) H01F 27/14	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
MC 11.09.2019		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	MC 23.10.2019	
		SK 24.06.2020	BG 24.09.2020		
(11) 3 291 227	(51) G10L 21/0208	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 291 451	(51) H04B 1/30
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019			LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) 3 291 291	(51) H01L 21/8234	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 25.03.2020	
MC 18.09.2019		IS 02.02.2020	LT 02.10.2019		
		LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 291 452	(51) H04B 3/32
(11) 3 291 228	(51) G10L 21/0208	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	MC 02.10.2019		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 291 368	(51) H01Q 1/22	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	MC 25.03.2020	
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
		SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 291 455	(51) H04B 7/04
(11) 3 291 234	(51) G10L 25/60	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 291 377	(51) H01R 12/62	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
MC 09.10.2019		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 06.11.2019	
		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020		
(11) 3 291 238	(51) G11C 16/04	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 291 467	(51) H04J 3/06
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 18.03.2020		LV 20.05.2020	PT 21.09.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019			RS 20.05.2020	BG 20.08.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	(11) 3 291 383	(51) H01R 29/00	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	GR 18.09.2020	LT 17.06.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020
MC 23.10.2019		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 291 470	(51) H04L 1/00
(11) 3 291 244	(51) H01B 1/04	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) 3 291 409	(51) H02J 7/04	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020				

RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 291 509	(51) H04W 84/12	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
MC 25.03.2020		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 291 488	(51) H04L 12/24	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 11.12.2019	
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 291 602	(51) H04W 36/00
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	MC 25.03.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 291 515	(51) H04M 1/02	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
MC 20.11.2019		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) 3 291 495	(51) H04L 12/58	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	AT 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 291 612	(51) H04W 52/02
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	MC 12.02.2020		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020			ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 291 570	(51) H04Q 9/00	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
		NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(11) 3 291 500	(51) H04L 29/06	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	SM 13.11.2019	IT 13.11.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	MC 13.11.2019	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 291 613	(51) H04W 52/02
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	MC 24.06.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 291 585	(51) H04W 4/02	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
MC 13.05.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 3 291 504	(51) G06F 21/64	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	MC 09.10.2019	
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) 3 291 616	(51) H04W 52/02
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 291 587	(51) H04M 15/00	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
(11) 3 291 505	(51) H04L 29/06	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020		
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) 3 291 638	(51) H05B 3/22
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020			(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) 3 291 590	(51) H04W 16/18	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
MC 27.11.2019		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
				PL 02.10.2019	PT 03.02.2020

RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 3 292 924	(51) B22C 9/06	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
MC 02.10.2019		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 18.12.2019	
(11) 3 291 648	(51) H05B 33/08	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 3 293 047	(51) B60P 3/08
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 292 925	(51) B22D 11/108	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
MC 09.10.2019		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 293 110	(51) B64C 27/00
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(11) 3 292 725	(51) H04W 72/04	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 13.05.2020	NO 13.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020			ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 292 942	(51) B23K 31/12	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 293 139	(51) B66B 29/00
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
(11) 3 292 747	(51) A01C 7/04	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	MC 17.06.2020		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 292 991	(51) B29C 70/24	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
PT 27.01.2020	RS 25.09.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	MC 24.06.2020	
		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020		
(11) 3 292 858	(51) A61K 8/891	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 293 224	(51) C08L 7/00
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
EE 18.12.2019	ES 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
FI 18.12.2019	IT 27.05.2020	GR 19.06.2020	AT 27.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 18.12.2019	CZ 27.05.2020	IS 18.07.2020	EE 27.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 18.12.2019	SK 27.05.2020	LV 18.03.2020	MC 27.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 18.12.2019		NO 18.06.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 13.05.2020		RO 18.03.2020		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 18.12.2019		SE 18.03.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SI 18.12.2019		SM 18.03.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 18.12.2019		MC 18.03.2020		SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
MC 18.12.2019				MC 18.12.2019	
(11) 3 292 915	(51) B05B 5/00	(11) 3 292 999	(51) B32B 5/02	(11) 3 293 274	(51) C12Q 1/686
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SE 01.04.2020	DK 01.04.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	MC 18.03.2020		AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 10.06.2020				SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
		(11) 3 293 021	(51) B60C 27/12		
		(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019		
		BG 18.03.2020	DK 18.12.2019		
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		

(11) 3 293 298	(51) D06F 33/02	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 29.04.2020	RO 29.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019		
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) 3 293 418	(51) F16H 37/12
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 17.06.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 04.12.2019		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 3 293 386	(51) F02K 1/38	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) 3 293 316	(51) E03D 11/08	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 10.06.2020	
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020		
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 293 428	(51) F16K 15/02
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	MC 01.04.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019			BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 293 387	(51) F02K 1/72	SM 03.06.2020	RO 03.06.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
MC 11.12.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 3 293 430	(51) F16L 27/02
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
(11) 3 293 332	(51) E05F 1/12	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	MC 02.10.2019		IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) 3 293 388	(51) F02K 1/72	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	MC 10.06.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019		
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 3 293 491	(51) G01C 23/00
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 3 293 344	(51) E06B 9/174	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 02.10.2019		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019			SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) 3 293 400	(51) F15B 1/26	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	MC 09.10.2019	
SM 27.11.2019	MC 27.11.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020		
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 293 508	(51) G01N 15/14
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
		SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
				SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
				SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
				IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
				MC 11.03.2020	
(11) 3 293 364	(51) F01D 17/24	(11) 3 293 417	(51) F16H 35/10	(11) 3 293 551	(51) G01V 8/20
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020		
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020				
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019				
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019				
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019				
MC 02.10.2019					

LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	MC 25.12.2019		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 293 953	(51) H04M 1/02	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	MC 01.07.2020	
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 295 726	(51) H04W 56/00
(11) 3 293 716	(51) G08B 25/10	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) 3 294 016	(51) H04W 56/00	MC 24.06.2020	
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020		
(11) 3 293 738	(51) H01B 7/295	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) 3 295 740	(51) H04W 72/04
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 09.10.2019		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 294 603	(51) B61C 17/04	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	MC 08.01.2020	
MC 09.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
(11) 3 293 765	(51) H01L 27/32	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(11) 3 295 856	(51) A47L 15/50
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	MC 25.09.2019		IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019			LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 295 040	(51) F16B 12/26	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 16.10.2019	
MC 25.12.2019		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
(11) 3 293 816	(51) H01Q 1/24	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 295 997	(51) A63B 5/11
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020			RS 06.05.2020	BG 06.08.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 295 137	(51) G01J 3/08	AL 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
MC 12.02.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) 3 296 044	(51) C23C 30/00
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) 3 293 908	(51) H04L 1/20	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 25.09.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 295 617	(51) G06F 13/38	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		

- (11) **3 296 072** (51) **B26D 7/02** NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 IS 03.10.2020 SK 03.06.2020
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 MC 03.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020 SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **3 296 073** (51) **B27N 3/00** (11) **3 296 251** (51) **B66F 11/04**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
AT 01.01.2020 MC 01.01.2020 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
MC 01.01.2020 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
- (11) **3 296 127** (51) **B60C 11/12** (11) **3 296 507** (51) **F01D 5/02**
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020 SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
MC 25.03.2020 SK 25.03.2020 SM 06.11.2019 MC 06.11.2019
- (11) **3 296 172** (51) **B60W 30/10** (11) **3 296 509** (51) **F01D 5/16**
(84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020 RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020 SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
EE 06.05.2020 MC 06.05.2020 SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
- (11) **3 296 196** (51) **B64C 25/00** (11) **3 296 548** (51) **F02C 7/18**
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 NL 17.06.2020 SE 17.06.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020 IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
CZ 06.05.2020 MC 06.05.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 296 227** (51) **B65D 77/20** (11) **3 296 590** (51) **F16H 1/06**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
- (11) **3 296 596** (51) **F16H 57/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
- (11) **3 296 599** (51) **F16K 1/34**
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 296 644** (51) **F24C 15/20**
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 MC 27.11.2019
- (11) **3 296 786** (51) **G02B 7/08**
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (11) **3 296 918** (51) **G06K 7/10**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IT 18.12.2019
MC 18.12.2019

ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(11) 3 300 207	(51) H02J 3/14	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 26.06.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 27.11.2019	SI 27.11.2019
(11) 3 299 932	(51) G06F 3/01	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 300 582	(51) A01D 43/08
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 300 227	(51) H02K 7/18	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) 3 299 983	(51) G06F 21/36	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 300 693	(51) A61F 2/12
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 300 338	(51) H04L 29/12	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 04.12.2019		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 300 763	(51) A61M 25/09
(11) 3 300 139	(51) H01M 2/12	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) 3 300 339	(51) H04L 29/12	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 300 951	(51) B60Q 1/068
(11) 3 300 162	(51) H01M 2/34	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(11) 3 300 360	(51) H04N 9/31	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
MC 29.01.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 20.11.2019	
(11) 3 300 170	(51) H01Q 9/04	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 3 301 007	(51) B62M 6/45
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 3 300 535	(51) H01R 24/44	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	MC 06.11.2019	
MC 30.10.2019					

- (11) **3 301 009** (51) **B62M 7/06** SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 (11) **3 301 870** (51) **H04L 12/751**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020 PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
SE 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 IT 03.06.2020 AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 LU 27.06.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 LT 03.06.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020 (11) **3 301 541** (51) **G06F 1/26** (84) RS 03.06.2020 NO 03.09.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) SK 03.06.2020 SE 03.06.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
(11) **3 301 021** (51) **B64C 25/50** (84) LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 AT 03.06.2020 EE 03.06.2020
BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019 SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 (11) **3 301 947** (51) **H04R 1/40**
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 ES 06.05.2020 RO 06.05.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 IT 06.05.2020 AT 06.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 (11) **3 301 665** (51) **G09G 3/32** (84) PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 (84) PL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020 NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
(11) **3 301 205** (51) **G23C 22/34** (84) LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 BG 08.07.2020 AL 08.04.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 DK 08.04.2020 SM 08.04.2020 (11) **3 303 907** (51) **F21K 99/00**
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 ES 08.04.2020 RO 08.04.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 IT 08.04.2020 AT 08.04.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 IT 08.04.2020 EE 08.04.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 SK 08.04.2020 (84) NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 (11) **3 301 787** (51) **H02K 1/32** (84) RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019 AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
MC 09.10.2019 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019 RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
(11) **3 301 283** (51) **F02F 1/24** (84) FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 SK 15.04.2020 MC 15.04.2020
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 RO 13.11.2019 RS 13.11.2019 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 SK 13.11.2019 SM 13.11.2019 RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 IT 13.11.2019 MC 13.11.2019 SM 15.04.2020 BG 15.07.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 (11) **3 301 801** (51) **H02M 3/335** (84) AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 EE 25.03.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019 (84) CZ 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020 FI 25.03.2020 RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 GR 26.06.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
MC 30.10.2019 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.03.2020 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
(11) **3 301 525** (51) **G05B 19/05** (84) NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 AT 25.03.2020
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 (11) **3 304 771** (51) **H04B 10/071**
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 AT 25.03.2020 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 29.02.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 BG 30.10.2019
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SM 13.11.2019 MC 13.11.2019 GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 SI 30.10.2019 SK 30.10.2019 IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IT 13.11.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IT 18.12.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 NO 30.01.2020
MC 18.12.2019 (11) **3 301 807** (51) **H02P 25/022** (84) PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 RS 30.10.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019 RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
MC 30.10.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 SI 30.10.2019 SI 30.10.2019
(11) **3 301 538** (51) **G06F 1/16** (84) HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 SM 13.11.2019 MC 13.11.2019
(84) PL 03.06.2020 (84) LU 10.06.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 NL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 RO 13.11.2019 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 SE 13.11.2019 SM 13.11.2019 MC 13.11.2019 GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 SK 13.11.2019 IT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 IT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019
MC 03.06.2020 (11) **3 304 826** (51) **H04L 12/26** (84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020
FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 AL 03.06.2020 ES 03.06.2020
SK 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020 IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
IT 03.06.2020 EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 (11) **3 304 946** (51) **H04W 8/12** (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 GR 25.09.2020
FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
HR 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 305 614	(51) B60W 10/08	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 08.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
(11) 3 304 975	(51) H04W 36/24	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 307 090	(51) A23L 33/00
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 10.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 305 629	(51) B62D 25/02	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
MC 02.10.2019		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 305 140	(51) A47J 27/00	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 3 307 724	(51) C07D 401/14
(84) PL 10.06.2020	(84) LU 24.06.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 10.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 305 761	(51) A61K 9/00	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 10.06.2020	
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 307 855	(51) C10L 5/44
(11) 3 305 338	(51) A61L 27/18	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 15.06.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	MC 22.04.2020		SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 305 872	(51) C09K 11/77	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 305 530	(51) B41J 2/175	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	(11) 3 308 030	(51) F04D 29/70
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 23.10.2019		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 306 594	(51) G09B 23/28	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 308 469	(51) H03M 13/11
(11) 3 305 548	(51) B60C 5/01	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
LU 06.06.2020	FI 03.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 306 872	(51) H04B 10/2575	(11) 3 308 493	(51) H04L 5/00
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020

SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 308 828	(51) A61M 39/10	(11) 3 309 560	(51) G01R 22/00
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
MC 03.06.2020		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		MC 01.07.2020		RS 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) 3 308 525	(51) H04L 29/06	(11) 3 308 856	(51) B01J 37/34	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 14.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	MC 25.03.2020	
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) 3 309 645	(51) G11C 27/02
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
				SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
				MC 20.11.2019	
(11) 3 308 581	(51) H04W 72/12	(11) 3 309 258	(51) C12P 7/44		
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 09.06.2020	(11) 3 309 660	(51) G06F 3/0346
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 3 308 742	(51) A61C 19/04	(11) 3 309 298	(51) E01D 19/10		
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) 3 309 705	(51) G06K 7/10
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 15.04.2020		IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) 3 308 810	(51) A61M 5/00	(11) 3 309 439	(51) F16L 37/092		
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) 3 309 882	(51) H01M 4/86
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 10.06.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
		MC 09.10.2019		SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 308 826	(51) A61M 25/10	(11) 3 309 455	(51) F23K 5/04		
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 309 902	(51) H01Q 21/06
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020	IS 09.02.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 25.12.2019	RO 25.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	MC 25.12.2019			
SK 09.10.2019	MC 09.10.2019				

IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 13.05.2020		AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019				
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) 3 310 322	(51) A61J 1/20	(11) 3 311 519	(51) H04L 5/00
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 17.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
MC 09.10.2019		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 3 309 905	(51) H01R 13/52	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020			MC 09.10.2019	
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 310 480	(51) B01J 38/02	(11) 3 311 714	(51) A47J 37/12
MC 10.06.2020		(84) LU 22.06.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) 3 309 976	(51) H04W 24/02	HR 03.06.2020	LV 03.06.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 06.10.2020	AT 03.06.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	MC 03.06.2020		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 3 311 030	(51) F04C 29/00	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 19.04.2020	PT 27.11.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
RS 27.11.2019	RO 27.11.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SI 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 28.08.2019	
SM 27.11.2019	SK 27.11.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
MC 27.11.2019	IT 27.11.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 311 773	(51) A61F 2/18
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
(11) 3 310 001	(51) H04L 12/26	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	EE 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 03.06.2020		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 311 072	(51) F23C 10/10	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 311 871	(51) A61M 16/16
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
MC 09.10.2019		MC 20.11.2019		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 310 101	(51) H04W 56/00	(11) 3 311 265	(51) G06F 9/44	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 17.06.2020	LV 29.04.2020	PT 31.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 29.04.2020	
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020		
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 311 893	(51) A63F 1/06
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 310 108	(51) H04W 76/45	(11) 3 311 370	(51) H04W 4/02	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 25.05.2020	RO 25.12.2019	MC 15.04.2020	

(11) 3 311 899	(51) B01D 35/02	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 16.10.2019	
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020		
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 312 740	(51) G06F 16/31
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 25.09.2019		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 312 316	(51) D01F 9/14	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(84) LU 16.06.2020	(84) FI 10.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) 3 311 911	(51) B01J 8/04	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	MC 18.12.2019	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 312 893	(51) H01L 51/00
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020			CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 312 348	(51) E02D 17/20	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) 3 311 935	(51) B21J 15/04	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019		
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) 3 312 935	(51) H01Q 15/00
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 312 524	(51) F25B 1/00	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 18.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 04.03.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	MC 09.10.2019	
(11) 3 312 023	(51) B60C 9/22	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020		
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 312 973	(51) H02K 1/16
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 03.06.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 312 713	(51) G06F 3/0488	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
MC 09.10.2019		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 25.09.2019	
(11) 3 312 094	(51) B64F 5/60	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 313 108	(51) H04W 12/04
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	MC 09.10.2019		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) 3 312 733	(51) G06F 15/173	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
MC 06.11.2019		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		
(11) 3 312 266	(51) C11D 11/00	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) 3 313 128	(51) H04W 52/24
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020

LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 313 650	(51) B29C 64/112	(11) 3 314 185	(51) F28D 15/00
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 15.06.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
DK 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
AT 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
MC 13.05.2020		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 3 313 132	(51) H04W 72/04	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MC 29.01.2020		EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020			SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 313 762	(51) B65H 75/36	(11) 3 314 297	(51) G01S 17/88
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 17.06.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
MC 27.05.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
		AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(11) 3 313 351	(51) A61H 23/02	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 3 313 870	(51) C07K 14/435	(11) 3 314 305	(51) G01T 1/178
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 24.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 22.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
MC 26.02.2020		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
		IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 3 313 547	(51) B01D 33/21	MC 03.06.2020		SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
(84) LU 21.06.2020	(84) GR 18.09.2020	(11) 3 313 877	(51) C07K 16/18	(11) 3 314 689	(51) H01M 10/0567
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) LU 22.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 3 313 560	(51) B01F 5/06	(11) 3 313 895	(51) C08F 2/01	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 24.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 02.10.2019	
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 314 775	(51) H04B 7/06
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 26.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
MC 02.10.2019				BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
(11) 3 313 597	(51) B22F 3/105	(11) 3 314 078	(51) E05C 9/02	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 27.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 314 787	(51) H04L 5/00
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019		

SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	MC 24.06.2020		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 315 654	(51) D06F 58/20	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 24.06.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(11) 3 314 976	(51) H04W 84/12	LV 12.01.2020	LT 11.09.2019	(11) 3 316 036	(51) G03F 7/004
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 23.06.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RS 11.09.2019	SK 11.09.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 11.09.2019	MC 11.09.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020			SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 315 661	(51) B41J 3/407	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 19.10.2020	AT 17.06.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 316 121	(51) G06F 3/16
(11) 3 314 988	(51) B29C 64/205	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 21.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 17.06.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 315 712	(51) E06C 1/00	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 316 176	(51) H04L 29/06
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
(11) 3 315 208	(51) B05B 3/16	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	MC 09.10.2019		AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019			SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 315 758	(51) F02M 35/116	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MC 20.05.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
MC 11.12.2019		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) 3 316 506	(51) H04L 1/00
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(11) 3 315 261	(51) B25D 17/28	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	MC 06.11.2019		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020			SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 315 812	(51) F16F 9/04	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	MC 25.12.2019	
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) 3 316 515	(51) H04L 12/12
(11) 3 315 620	(51) G22F 1/14	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 315 876	(51) F25B 6/04	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 01.04.2020	IT 01.04.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		

AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 3 317 063	(51) B29B 7/74	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 24.06.2020	PT 06.10.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 316 557	(51) H04L 29/12	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 317 312	(51) C08F 210/16
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 30.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 03.06.2020		PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 3 317 169	(51) B62D 61/12	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 02.10.2019		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
(11) 3 316 641	(51) H04W 16/14	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 317 315	(51) C08G 18/48
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 03.06.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020			BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) 3 317 193	(51) B65D 1/36	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 30.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
		NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 317 391	(51) C11D 11/00
(11) 3 316 648	(51) H04W 74/08	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) LU 20.06.2020	(84) FI 10.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	MC 03.06.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			PT 12.10.2020	CZ 10.06.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 317 194	(51) B65D 5/42	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	MC 10.06.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020		
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) 3 317 464	(51) E03B 7/04
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 27.06.2020
MC 18.12.2019		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 3 316 649	(51) H04W 74/00	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020			AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 317 261	(51) C07D 307/08	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 28.06.2020	MC 10.06.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 317 493	(51) E21B 43/10
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
MC 11.12.2019		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
		BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	LV 17.06.2020	RO 17.06.2020
(11) 3 316 671	(51) H05K 13/04	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 25.06.2020	PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 24.06.2020		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020			CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 317 304	(51) C08B 37/00	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 23.06.2020	MC 10.06.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 317 530	(51) F03D 13/25
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 27.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020

SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 317 770	(51) G06F 12/14	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019
SM 03.06.2020	IT 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 25.09.2019	
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020		
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 317 988	(51) H04L 1/00
(11) 3 317 606	(51) C06B 45/22	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 317 887	(51) H01B 1/08	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) 3 317 609	(51) G01B 11/00	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 318 023	(51) H04L 12/721
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 28.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 24.06.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 317 891	(51) H01H 33/59	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 317 617	(51) G01F 1/58	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) 3 318 031	(51) H04L 27/26
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	MC 02.10.2019		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 317 902	(51) H01L 31/042	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) 3 317 634	(51) G06T 7/12	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 09.10.2019	
(84) PL 10.06.2020	(84) LU 21.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 318 050	(51) H04M 1/03
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	MC 17.06.2020		NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 317 946	(51) H02K 1/20	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
PT 12.10.2020	AT 10.06.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
MC 10.06.2020		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
(11) 3 317 649	(51) G01N 21/64	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 24.06.2020	
(84) PL 24.06.2020	(84) LU 29.06.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) 3 318 123	(51) A01K 7/00
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	MC 27.11.2019		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 317 959	(51) H02M 7/48	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 25.09.2019	HR 25.09.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	MC 06.05.2020	

(11) 3 318 425	(51) B60C 19/00	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	MC 18.03.2020	
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 319 093	(51) H01F 1/057
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 3 318 739	(51) F02D 23/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) 3 318 553	(51) C07D 209/70	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 28.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 09.10.2019	
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 319 111	(51) H01J 35/02
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 30.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	MC 17.06.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 318 790	(51) F16N 39/06	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 318 583	(51) C08F 116/14	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 3 319 234	(51) H03M 1/18
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	MC 02.10.2019		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020			GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
PT 19.10.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 318 855	(51) G01J 3/453	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
MC 17.06.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) 3 318 615	(51) C09D 201/00	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 319 251	(51) H04J 3/16
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020			IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 318 963	(51) G06F 3/046	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
(11) 3 318 707	(51) E05F 15/632	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 319 311	(51) H04N 5/3745
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	MC 25.12.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 319 017	(51) G06N 99/00	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
MC 25.09.2019		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	MC 23.10.2019	
(11) 3 318 709	(51) E06B 1/60	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 3 319 383	(51) H04W 72/04
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020		

LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 320 632	(51) H04J 13/00
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	PT 19.10.2020	EE 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 17.06.2020		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020			AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
				ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 319 487	(51) A47G 9/10	(11) 3 320 023	(51) C08G 69/26	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020	(84) FI 03.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020		
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020		
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020		
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020		
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020		
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020		
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020				
MC 17.06.2020					
(11) 3 319 542	(51) A61C 7/08	(11) 3 320 151	(51) E02F 3/407		
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020		
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020		
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LV 03.06.2020	RO 03.06.2020		
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020		
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020		
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020		
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020		
		MC 03.06.2020			
(11) 3 319 560	(51) A61F 2/44	(11) 3 320 364	(51) G01S 13/75		
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020		
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020		
MC 24.06.2020		SI 08.01.2020	MC 08.01.2020		
(11) 3 319 563	(51) A61F 5/56	(11) 3 320 366	(51) G01S 13/75		
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019		
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019		
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019		
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019		
RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019		
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019		
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019		
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019		
		MC 30.10.2019			
(11) 3 319 843	(51) B60R 21/201	(11) 3 320 404	(51) G05B 15/02		
(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) LU 28.06.2020		
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020		
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020		
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020		
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PT 26.10.2020	IT 24.06.2020		
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020		
		MC 24.06.2020			
(11) 3 319 913	(51) C03C 3/062				
(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020				
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020				

AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 321 137	(51) B60R 19/04	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	MC 17.06.2020	
		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020		
(11) 3 320 913	(51) A61K 38/18	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 321 335	(51) C09D 11/38
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) 3 321 160	(51) B62L 3/02	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 17.06.2020	
MC 27.11.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 321 348	(51) C11B 3/04
(11) 3 321 010	(51) B22F 3/105	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	MC 20.11.2019		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 321 253	(51) C07D 209/58	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 18.12.2019	
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 321 457	(51) E05D 3/14
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 321 070	(51) B29C 64/393	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	SE 17.06.2020	NL 17.06.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 321 272	(51) C07F 5/02	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	MC 17.06.2020	
EE 24.06.2020	IS 24.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) 3 321 599	(51) F24F 1/36
		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) 3 321 081	(51) B32B 5/24	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 321 281	(51) C07K 14/79	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	MC 25.09.2019	
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019		
		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 3 321 610	(51) F25D 19/02
(11) 3 321 111	(51) B60C 23/04	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) 3 321 317	(51) C08L 23/22	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 01.04.2020	
MC 13.11.2019		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		

IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
MC 10.06.2020		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 3 322 429	(51) C12N 9/02	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	MC 17.06.2020		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 322 880	(51) F01D 5/14	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 323 131	(51) H01C 7/12
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
MC 01.07.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 322 458	(51) A61M 1/28	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 17.06.2020	NL 17.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	MC 08.04.2020		IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 322 885	(51) F02C 9/18	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(11) 3 323 227	(51) H04L 12/437
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
MC 02.10.2019		NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
(11) 3 322 459	(51) A61M 1/36	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 05.02.2020	SK 05.02.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	MC 05.02.2020		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 322 942	(51) B21D 13/10	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	MC 03.06.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 323 388	(51) A61F 2/20
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) 3 322 485	(51) A61K 47/69	MC 01.07.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(11) 3 323 037	(51) G06F 3/0488	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	MC 18.09.2019	
MC 01.07.2020		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 323 389	(51) A61F 2/24
(11) 3 322 573	(51) B29C 64/153	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) CZ 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 323 058	(51) G06F 16/9532	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
PT 26.10.2020	CZ 24.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 06.05.2020	AT 06.05.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 3 322 717	(51) C07K 14/47	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 323 438	(51) A61L 27/48
(84) AL 10.06.2020	(84) SM 10.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
MC 10.06.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(11) 3 322 792	(51) C11D 3/14	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 29.06.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 323 111	(51) G06T 19/00	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019

(11) 3 323 776	(51) B67D 9/02	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	(11) 3 324 359	(51) B60R 21/00	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) 3 324 701	(51) H04W 88/08
MC 01.07.2020		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) 3 323 863	(51) C09D 11/38	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 02.10.2019		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 324 478	(51) H01M 10/0567	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) SE 01.07.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 324 718	(51) H05K 13/02
MC 17.06.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
(11) 3 324 047	(51) F04B 43/12	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 324 483	(51) H01Q 1/24	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	MC 10.06.2020	
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 324 724	(51) A01B 79/00
MC 02.10.2019		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
(11) 3 324 211	(51) G01S 13/26	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) 3 324 565	(51) H04L 1/18	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 03.06.2020	
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 324 762	(51) A24D 1/02
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020
(11) 3 324 296	(51) G06F 12/02	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	MC 09.10.2019		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 3 324 686	(51) H04W 52/34	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 324 789	(51) A47B 3/08
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
MC 04.12.2019		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 324 332	(51) G06K 9/00	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 09.10.2019		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 324 692	(51) H04L 5/00	NO 04.12.2019	NO 04.03.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020				

PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) 3 325 654	(51) C12Q 1/6844	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(11) 3 326 205	(51) H01L 29/423	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 09.10.2019	
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 3 326 524	(51) A61B 5/0205
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
		CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 325 732	(51) E04B 1/10	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(11) 3 326 260	(51) H02J 7/34	(11) 3 326 561	(51) A61B 18/12
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020				
(11) 3 325 886	(51) F23R 3/28	(11) 3 326 265	(51) H02K 1/16	(11) 3 326 724	(51) B05C 11/10
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 03.06.2020	
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020		
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	MC 12.02.2020		(11) 3 326 802	(51) B32B 7/02
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020			(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
		(11) 3 326 287	(51) H02S 30/10	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 325 913	(51) F42B 33/00	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020	
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020		
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020		(11) 3 326 948	(51) B65H 57/24
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020			(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
		(11) 3 326 311	(51) H04L 1/00	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) 3 325 923	(51) G01F 1/32	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 22.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	MC 11.09.2019	
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 17.06.2020		(11) 3 326 978	(51) C03B 33/03
MC 03.06.2020				(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
		(11) 3 326 349	(51) G06F 1/26	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 326 175	(51) G21G 1/02	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) GR 04.09.2020	(84) HR 03.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020				

AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 327 279	(51) F02N 3/02	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
MC 10.06.2020		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
		SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 27.11.2019	
(11) 3 326 988	(51) C04B 41/80	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 327 967	(51) H04L 1/00
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	ES 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	MC 29.04.2020		EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019			GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) 3 327 322	(51) F16J 15/3232	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
MC 06.11.2019		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 11.03.2020	
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020		
(11) 3 326 993	(51) C07C 51/265	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 327 993	(51) H04L 12/24
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 25.03.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020			LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 327 464	(51) G01S 17/02	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
MC 01.07.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
(11) 3 327 007	(51) C07D 243/08	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 328 037	(51) H04L 29/08
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) EE 04.03.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	GR 05.06.2020	IS 04.07.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SM 03.06.2020	PT 06.10.2020			PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 327 657	(51) G06Q 50/10	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 04.03.2020	AT 04.03.2020
MC 03.06.2020		PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	MC 04.03.2020	
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
(11) 3 327 037	(51) C07K 16/30	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 328 057	(51) H04N 5/225
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 19.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 18.12.2019		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 327 737	(51) H01F 27/12	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 09.10.2019		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
(11) 3 327 071	(51) C08J 9/26	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 328 064	(51) H04N 5/232
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 327 864	(51) H01Q 7/08	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 328 100 | (51) <i>H04W 4/02</i> | ES 27.11.2019 | FI 27.11.2019 | (11) 3 328 617 | (51) <i>B29C 65/08</i> |
| (84) AL 23.10.2019 | (84) AT 23.10.2019 | GR 28.02.2020 | HR 27.11.2019 | (84) PL 10.06.2020 | (84) FI 10.06.2020 |
| BG 23.01.2020 | CZ 23.10.2019 | IS 27.03.2020 | LT 27.11.2019 | GR 11.09.2020 | HR 10.06.2020 |
| DK 23.10.2019 | EE 23.10.2019 | LV 27.11.2019 | NL 27.11.2019 | LT 10.06.2020 | LV 10.06.2020 |
| ES 23.10.2019 | FI 23.10.2019 | NO 27.02.2020 | PL 27.11.2019 | NO 10.09.2020 | RO 10.06.2020 |
| GR 24.01.2020 | HR 23.10.2019 | PT 19.04.2020 | RO 27.11.2019 | RS 10.06.2020 | BG 10.09.2020 |
| IS 23.02.2020 | IT 23.10.2019 | RS 27.11.2019 | SE 27.11.2019 | NL 10.06.2020 | AL 10.06.2020 |
| LT 23.10.2019 | LV 23.10.2019 | SI 27.11.2019 | SK 27.11.2019 | SM 10.06.2020 | ES 10.06.2020 |
| NL 23.10.2019 | NO 23.01.2020 | SM 27.11.2019 | IT 27.11.2019 | PT 12.10.2020 | AT 10.06.2020 |
| PL 23.10.2019 | PT 24.02.2020 | MC 27.11.2019 | | CZ 10.06.2020 | EE 10.06.2020 |
| RO 23.10.2019 | RS 23.10.2019 | | | IS 10.10.2020 | SK 10.06.2020 |
| SE 23.10.2019 | SI 23.10.2019 | | | MC 10.06.2020 | |
| SK 23.10.2019 | SM 23.10.2019 | | | | |
| MC 23.10.2019 | | | | | |
| (11) 3 328 107 | (51) <i>H04W 12/02</i> | (11) 3 328 185 | (51) <i>A01H 1/00</i> | (11) 3 328 639 | (51) <i>B32B 7/06</i> |
| (84) AL 09.10.2019 | (84) AT 09.10.2019 | (84) PL 24.06.2020 | (84) FI 24.06.2020 | (84) PL 03.06.2020 | (84) FI 03.06.2020 |
| BG 09.01.2020 | CZ 09.10.2019 | GR 25.09.2020 | HR 24.06.2020 | GR 04.09.2020 | HR 03.06.2020 |
| DK 09.10.2019 | EE 09.10.2019 | LT 24.06.2020 | LV 24.06.2020 | LT 03.06.2020 | LV 03.06.2020 |
| ES 09.10.2019 | FI 09.10.2019 | NO 24.09.2020 | RO 24.06.2020 | NO 03.09.2020 | RO 03.06.2020 |
| GR 10.01.2020 | HR 09.10.2019 | RS 24.06.2020 | SE 24.06.2020 | RS 03.06.2020 | BG 03.09.2020 |
| IS 09.02.2020 | IT 09.10.2019 | BG 24.09.2020 | AL 24.06.2020 | NL 03.06.2020 | AL 03.06.2020 |
| LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 | SM 24.06.2020 | ES 24.06.2020 | SM 03.06.2020 | ES 03.06.2020 |
| NL 09.10.2019 | NO 09.01.2020 | PT 26.10.2020 | IT 24.06.2020 | PT 06.10.2020 | IT 03.06.2020 |
| PL 09.10.2019 | PT 10.02.2020 | AT 24.06.2020 | CZ 24.06.2020 | SM 03.06.2020 | EE 03.06.2020 |
| RO 09.10.2019 | RS 09.10.2019 | EE 24.06.2020 | IS 24.10.2020 | CZ 03.06.2020 | SK 03.06.2020 |
| SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 | SK 24.06.2020 | MC 24.06.2020 | IS 03.10.2020 | |
| SK 09.10.2019 | SM 09.10.2019 | | | MC 03.06.2020 | |
| MC 09.10.2019 | | | | | |
| (11) 3 328 123 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 328 221 | (51) <i>A24C 5/32</i> | (11) 3 328 692 | (51) <i>B60R 25/102</i> |
| (84) AL 09.10.2019 | (84) BG 09.01.2020 | (84) AL 02.10.2019 | (84) AT 02.10.2019 | (84) PL 27.05.2020 | (84) FI 27.05.2020 |
| CZ 09.10.2019 | DK 09.10.2019 | BG 02.01.2020 | CZ 02.10.2019 | GR 28.08.2020 | HR 27.05.2020 |
| EE 09.10.2019 | ES 09.10.2019 | DK 02.10.2019 | EE 02.10.2019 | IS 27.09.2020 | LT 27.05.2020 |
| FI 09.10.2019 | GR 10.01.2020 | ES 02.10.2019 | FI 02.10.2019 | LV 27.05.2020 | NO 27.08.2020 |
| HR 09.10.2019 | IS 09.02.2020 | GR 03.01.2020 | HR 02.10.2019 | PT 28.09.2020 | RO 27.05.2020 |
| LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 | IS 02.02.2020 | LT 02.10.2019 | RS 27.05.2020 | SE 27.05.2020 |
| NL 09.10.2019 | NO 09.01.2020 | LV 02.10.2019 | NO 02.01.2020 | BG 27.08.2020 | NL 27.05.2020 |
| PL 09.10.2019 | PT 10.02.2020 | PT 03.02.2020 | RS 02.10.2019 | AL 27.05.2020 | DK 27.05.2020 |
| RO 09.10.2019 | RS 09.10.2019 | SE 02.10.2019 | SI 02.10.2019 | SM 27.05.2020 | ES 27.05.2020 |
| SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 | SK 02.10.2019 | SM 02.10.2019 | IT 27.05.2020 | AT 27.05.2020 |
| SK 09.10.2019 | SM 09.10.2019 | MC 02.10.2019 | | CZ 27.05.2020 | EE 27.05.2020 |
| MC 09.10.2019 | | | | SK 27.05.2020 | MC 27.05.2020 |
| (11) 3 328 124 | (51) <i>H04W 28/10</i> | (11) 3 328 282 | (51) <i>A61B 6/03</i> | (11) 3 328 746 | (51) <i>B65D 5/72</i> |
| (84) PL 29.01.2020 | (84) BG 29.04.2020 | (84) PL 08.04.2020 | (84) FI 08.04.2020 | (84) PL 03.06.2020 | (84) FI 03.06.2020 |
| CZ 29.01.2020 | DK 29.01.2020 | GR 09.07.2020 | HR 08.04.2020 | GR 04.09.2020 | HR 03.06.2020 |
| EE 29.01.2020 | ES 29.01.2020 | IS 08.08.2020 | LT 08.04.2020 | LT 03.06.2020 | LV 03.06.2020 |
| FI 29.01.2020 | GR 30.04.2020 | LV 08.04.2020 | NL 08.04.2020 | NO 03.09.2020 | RO 03.06.2020 |
| HR 29.01.2020 | IS 29.05.2020 | NO 08.07.2020 | PT 17.08.2020 | RS 03.06.2020 | SE 03.06.2020 |
| LT 29.01.2020 | LV 29.01.2020 | RO 08.04.2020 | RS 08.04.2020 | BG 03.09.2020 | AL 03.06.2020 |
| NL 29.01.2020 | NO 29.04.2020 | SE 08.04.2020 | SM 08.04.2020 | SM 03.06.2020 | PT 06.10.2020 |
| PT 21.06.2020 | RO 29.01.2020 | BG 08.07.2020 | AL 08.04.2020 | IT 03.06.2020 | AT 03.06.2020 |
| RS 29.01.2020 | SE 29.01.2020 | DK 08.04.2020 | ES 08.04.2020 | CZ 03.06.2020 | EE 03.06.2020 |
| SK 29.01.2020 | SM 29.01.2020 | IT 08.04.2020 | AT 08.04.2020 | IS 03.10.2020 | SK 03.06.2020 |
| IT 29.01.2020 | AT 29.01.2020 | CZ 08.04.2020 | EE 08.04.2020 | MC 03.06.2020 | |
| SI 29.01.2020 | MC 29.01.2020 | SK 08.04.2020 | MC 08.04.2020 | | |
| (11) 3 328 136 | (51) <i>H04W 60/00</i> | (11) 3 328 296 | (51) <i>A61B 17/12</i> | (11) 3 328 818 | (51) <i>C07B 63/04</i> |
| (84) PL 08.04.2020 | (84) CZ 08.04.2020 | (84) PL 10.06.2020 | (84) FI 10.06.2020 | (84) FI 03.06.2020 | (84) GR 04.09.2020 |
| FI 08.04.2020 | GR 09.07.2020 | GR 11.09.2020 | HR 10.06.2020 | HR 03.06.2020 | LT 03.06.2020 |
| HR 08.04.2020 | IS 08.08.2020 | LT 10.06.2020 | LV 10.06.2020 | LV 03.06.2020 | NO 03.09.2020 |
| LT 08.04.2020 | LV 08.04.2020 | NO 10.09.2020 | RO 10.06.2020 | RO 03.06.2020 | RS 03.06.2020 |
| NO 08.07.2020 | PT 17.08.2020 | RS 10.06.2020 | SE 10.06.2020 | BG 03.09.2020 | NL 03.06.2020 |
| RO 08.04.2020 | RS 08.04.2020 | BG 10.09.2020 | AL 10.06.2020 | AL 03.06.2020 | SM 03.06.2020 |
| SE 08.04.2020 | SK 08.04.2020 | SM 10.06.2020 | ES 10.06.2020 | ES 03.06.2020 | PT 06.10.2020 |
| BG 08.07.2020 | AL 08.04.2020 | PT 12.10.2020 | IT 10.06.2020 | IT 03.06.2020 | AT 03.06.2020 |
| DK 08.04.2020 | SM 08.04.2020 | AT 10.06.2020 | CZ 10.06.2020 | CZ 03.06.2020 | EE 03.06.2020 |
| ES 08.04.2020 | IT 08.04.2020 | EE 10.06.2020 | IS 10.10.2020 | IS 03.10.2020 | SK 03.06.2020 |
| AT 08.04.2020 | EE 08.04.2020 | SK 10.06.2020 | MC 10.06.2020 | MC 03.06.2020 | |
| MC 08.04.2020 | | | | | |
| (11) 3 328 149 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 328 582 | (51) <i>C22C 19/03</i> | (11) 3 328 859 | (51) <i>C07D 471/04</i> |
| (84) AL 27.11.2019 | (84) AT 27.11.2019 | (84) PL 01.07.2020 | (84) RS 01.07.2020 | (84) PL 03.06.2020 | (84) FI 03.06.2020 |
| BG 27.02.2020 | CZ 27.11.2019 | SE 01.07.2020 | BG 01.10.2020 | GR 04.09.2020 | HR 03.06.2020 |
| DK 27.11.2019 | EE 27.11.2019 | LT 01.07.2020 | NO 01.10.2020 | LT 03.06.2020 | LV 03.06.2020 |
| | | FI 01.07.2020 | ES 01.07.2020 | NO 03.09.2020 | RO 03.06.2020 |
| | | PT 02.11.2020 | AT 01.07.2020 | RS 03.06.2020 | SE 03.06.2020 |
| | | GR 02.10.2020 | CZ 01.07.2020 | BG 03.09.2020 | NL 03.06.2020 |
| | | HR 01.07.2020 | IS 01.11.2020 | AL 03.06.2020 | SM 03.06.2020 |
| | | LV 01.07.2020 | NL 01.07.2020 | ES 03.06.2020 | PT 06.10.2020 |
| | | MC 01.07.2020 | | IT 03.06.2020 | AT 03.06.2020 |

CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(11) 3 329 682	(51) H04N 21/431
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
MC 03.06.2020		MC 10.06.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 3 328 916	(51) C08G 69/16	(11) 3 329 459	(51) G06T 7/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
CZ 20.11.2019	EE 20.11.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 03.06.2020	NL 03.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
PL 20.11.2019	RO 20.11.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	MC 24.06.2020	
MC 20.11.2019		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020		
		IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 329 686	(51) H04N 21/4627
		MC 03.06.2020		(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
(11) 3 328 959	(51) C09J 183/06	(11) 3 329 499	(51) H01B 17/14	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 16.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
PT 06.10.2020	CZ 03.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	MC 10.06.2020	
MC 03.06.2020		SK 24.06.2020	MC 24.06.2020		
(11) 3 328 973	(51) C10M 135/08	(11) 3 329 529	(51) H01M 2/16	(11) 3 329 706	(51) H04W 12/06
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020			ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
MC 01.07.2020				IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
				CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
				IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 3 329 120	(51) F03D 80/40	(11) 3 329 549	(51) H01Q 9/04	(11) 3 329 722	(51) H04W 48/08
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
CZ 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
PL 16.10.2019	RO 16.10.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RS 16.10.2019	SI 16.10.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019			IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
MC 16.10.2019				CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
				IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) 3 329 225	(51) G01F 1/66	(11) 3 329 646	(51) H04L 27/14	(11) 3 329 734	(51) H05B 3/04
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 11.03.2020	RO 11.03.2020
ES 03.06.2020	PT 19.10.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IT 03.06.2020	AT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 03.06.2020	EE 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	MC 11.03.2020	
MC 03.06.2020					
(11) 3 329 226	(51) G01F 15/14	(11) 3 329 672	(51) H04N 17/00	(11) 3 329 753	(51) H05K 7/14
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020		
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020		
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020		
		IT 06.05.2020	AT 06.05.2020		
		CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020		
		SK 06.05.2020	MC 06.05.2020		

IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 331 368	(51) A22B 5/00
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
MC 18.12.2019		AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
				PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) 3 329 849	(51) A61B 6/00	(11) 3 330 668	(51) G01C 21/36	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
GR 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IT 13.11.2019	MC 13.11.2019
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020		
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 331 392	(51) A43B 7/24
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
MC 01.07.2020		PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
		AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
		EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		MC 10.06.2020		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
(11) 3 329 973	(51) A63B 71/12	(11) 3 331 090	(51) H01P 1/18	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 331 408	(51) A47J 37/07
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
		SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		MC 18.12.2019		NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
(11) 3 330 099	(51) B60B 35/18	(11) 3 331 279	(51) H04W 36/06	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	MC 09.10.2019	
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 331 434	(51) A61B 5/0476
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	MC 01.07.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020			BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 17.06.2020				ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
				IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(11) 3 330 305	(51) C08F 290/04	(11) 3 331 309	(51) H04W 74/08	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 17.06.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 331 440	(51) A61B 5/107
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
MC 01.07.2020		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
		IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) 3 330 585	(51) F16K 31/40	(11) 3 331 365	(51) A01N 47/30	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 10.06.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 331 444	(51) A61B 5/15
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) 3 330 646	(51) F25D 23/00				
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019				
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019				
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019				
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020				

- BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
SK 08.04.2020
- (11) **3 331 445** (51) **A61B 5/20**
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 (84) RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 331 448** (51) **A61B 6/03**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 (84) HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 (84) LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 (84) RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 (84) SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
- (11) **3 331 450** (51) **A61B 10/00**
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 (84) DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 (84) IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 (84) RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 (84) SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 (84) SM 06.11.2019
MC 06.11.2019
- (11) **3 331 455** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 (84) IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 (84) RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 331 458** (51) **A61B 17/22**
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 (84) RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 (84) SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 (84) NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 (84) ES 27.05.2020
AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 (84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
- (11) **3 331 498** (51) **A61K 9/00**
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 (84) IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
PT 05.08.2020 (84) RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 (84) SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 (84) SI 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 331 514** (51) **A61K 31/167**
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 (84) DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 (84) LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
- (11) **3 331 534** (51) **A61K 31/7028**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IT 18.12.2019
MC 18.12.2019
- (11) **3 331 537** (51) **A61K 31/733**
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 (84) LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 (84) RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 331 538** (51) **A61K 35/15**
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 (84) LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 (84) PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
SK 11.03.2020 (84) SM 11.03.2020
AT 11.03.2020 (84) SI 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 331 579** (51) **C23C 18/18**
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 (84) LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 (84) NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 (84) PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 (84) SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
SI 11.03.2020 (84) MC 11.03.2020
- (11) **3 331 580** (51) **A61L 27/12**
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 (84) IS 05.01.2020
LV 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
MC 04.09.2019
- (11) **3 331 583** (51) **A61L 31/00**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 (84) IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 (84) RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 (84) SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 331 626** (51) **A63H 18/02**
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 (84) IT 08.01.2020
SI 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020
- (11) **3 331 631** (51) **B01D 46/24**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 (84) IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 (84) RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 331 652** (51) **B05D 3/06**
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 (84) DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 (84) IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 (84) PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 (84) RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 (84) SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 (84) IT 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **3 331 657** (51) **B22F 7/06**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 (84) HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 (84) LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 (84) RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 (84) SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 (84) SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 331 666** (51) **B25J 9/00**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 (84) EE 19.02.2020

ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 331 685	(51) B29C 65/16	ES 22.04.2020	AT 22.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 22.04.2020	
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 331 727	(51) B60R 5/04
(11) 3 331 671	(51) B26B 21/22	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 01.04.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 331 691	(51) B29D 11/02	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 22.04.2020	CZ 22.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 331 738	(51) B60T 17/02
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(11) 3 331 673	(51) B26D 7/00	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 09.10.2019		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) 3 331 693	(51) B31D 5/00	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020		
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) 3 331 740	(51) B60W 50/04
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
MC 02.10.2019		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) 3 331 674	(51) B26D 7/06	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	MC 22.04.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 331 694	(51) B32B 1/02	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) LU 23.06.2020	(84) GR 18.09.2020		
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 331 762	(51) B65B 21/24
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LV 17.06.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
MC 02.10.2019		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
		PT 19.10.2020	CZ 17.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(11) 3 331 675	(51) B26D 7/10	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020			NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) 3 331 711	(51) B62K 25/04	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020		
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	(11) 3 331 765	(51) B65B 31/02
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) 3 331 676	(51) B26D 7/30	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) 3 331 725	(51) B60N 2/68	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	MC 02.10.2019	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		

- (11) **3 331 773** (51) **B65D 77/24** NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 331 872** (51) **C07D 401/14**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 331 879** (51) **C07D 413/14**
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 SM 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
- (11) **3 331 882** (51) **C07D 487/04**
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 331 903** (51) **C07K 14/745**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
- (11) **3 331 928** (51) **C08F 8/26**
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 331 936** (51) **C08G 64/34**
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
DK 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020
- (11) **3 331 938** (51) **C08G 73/10**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 331 950** (51) **C08L 23/04**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 331 969** (51) **C10G 67/02**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 331 986** (51) **C12N 5/00**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020
- (11) **3 331 988** (51) **C12N 9/10**
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
- (11) **3 331 803** (51) **B66B 13/12**
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 331 808** (51) **B66F 7/06**
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 331 809** (51) **B66F 7/22**
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
- (11) **3 331 814** (51) **B67D 7/42**
(84) RS 01.07.2020 (84) SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
- (11) **3 331 838** (51) **C04B 28/04**
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
PT 26.10.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 EE 24.06.2020
SK 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 331 847** (51) **C07C 51/235**
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019

EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
MC 24.06.2020		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 332 019	(51) C12P 19/34	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(11) 3 332 068	(51) E01F 8/00	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 18.03.2020	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 332 114	(51) F02N 11/08
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
		SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) 3 332 026	(51) C12Q 1/68	(11) 3 332 069	(51) E02D 17/13	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 332 116	(51) F03B 17/06
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SM 05.02.2020	AT 05.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 332 031	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 332 078	(51) E05F 1/12	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) 3 332 121	(51) F04B 43/02
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 28.08.2019	MC 28.08.2019	SM 10.06.2020	CZ 10.06.2020
MC 08.04.2020				EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 3 332 044	(51) C22C 9/02	(11) 3 332 084	(51) E21B 29/00	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 332 122	(51) F04C 2/18
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
MC 01.01.2020				(11) 3 332 128	(51) F04D 13/14
(11) 3 332 048	(51) C23C 2/06	(11) 3 332 097	(51) F01D 25/28	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 29.01.2020	DK 29.01.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 29.01.2020	ES 29.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 27.05.2020	LT 26.02.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 26.06.2020	NO 26.05.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 26.02.2020	RO 26.02.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	PT 19.07.2020	SE 26.02.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 26.02.2020	SM 26.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SK 26.02.2020	AT 26.02.2020
IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 19.02.2020		MC 29.01.2020		SI 26.02.2020	
(11) 3 332 066	(51) E01C 13/02	(11) 3 332 109	(51) B60K 11/02	(11) 3 332 136	(51) F16C 43/06
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020

LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 332 220	(51) G01C 23/00	ES 25.03.2020	AT 25.03.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	MC 25.03.2020	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(11) 3 332 278	(51) G02B 5/18
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
MC 23.10.2019		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 332 141	(51) F16D 28/00	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	MC 18.03.2020		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 332 234	(51) A61B 5/11	IT 29.01.2020	SI 29.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	MC 29.01.2020	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) 3 332 280	(51) G02B 6/44
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
MC 25.09.2019		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 332 175	(51) F24B 1/20	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) 3 332 235	(51) G01L 3/14	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 3 332 290	(51) G03B 21/56
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 332 176	(51) F24F 7/02	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 11.03.2020		(11) 3 332 311	(51) G06F 3/01
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 332 255	(51) B01L 3/00	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
MC 02.10.2019		SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 3 332 195	(51) F25D 23/06	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 332 258	(51) G01N 33/68	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	MC 04.12.2019	
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 332 313	(51) G06F 3/01
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
MC 15.04.2020		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) 3 332 214	(51) G01C 11/02	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 332 275	(51) G02B 3/14	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 332 329	(51) G06F 12/0862
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
		SM 25.03.2020	DK 25.03.2020		

SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
MC 09.10.2019		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
(11) 3 332 580	(51) H04W 72/04	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 18.09.2019	
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 333 165	(51) C07D 401/14
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 332 702	(51) A61B 5/02	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 18.09.2019	SI 18.09.2019
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 18.09.2019	
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 333 207	(51) C08G 18/38
		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) 3 332 606	(51) H04W 72/04	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 332 848	(51) A63F 3/00	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	MC 15.01.2020	
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 332 612	(51) H05B 37/02	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 333 233	(51) B32B 27/00
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 08.01.2020		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020			PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 332 933	(51) B29B 11/16	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	MC 24.06.2020	
MC 11.12.2019		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019		
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) 3 333 245	(51) C10M 111/04
(11) 3 332 666	(51) A45D 8/38	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
RS 29.04.2020	BG 29.07.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	MC 16.10.2019		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SM 29.04.2020	RO 29.04.2020			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(11) 3 332 961	(51) B32B 27/32	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
MC 29.04.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 333 271	(51) C21D 8/12
(11) 3 332 671	(51) A47C 7/18	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 27.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 19.02.2020		RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020			AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 3 333 001	(51) B60K 17/36	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) 3 333 283	(51) C23C 24/04
MC 02.10.2019		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 3 332 700	(51) A61B 5/02	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	LV 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		

NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) 3 333 874	(51) H01H 71/10
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020			NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 333 502	(51) F25B 25/00	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
MC 17.06.2020		CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
(11) 3 333 307	(51) D06F 58/22	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	MC 24.06.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 333 879	(51) H01J 61/82
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 3 333 619	(51) G02F 1/025	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) 3 333 379	(51) F01D 25/24	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 333 899	(51) H01L 29/66
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MC 15.04.2020		FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 333 669	(51) G06F 1/32	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) 3 333 424	(51) F04C 14/22	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) 3 333 906	(51) H01L 33/00
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) 3 333 829	(51) G08G 1/16	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 10.06.2020	
MC 16.10.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
(11) 3 333 425	(51) F04C 15/00	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 333 918	(51) H01L 51/30
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	MC 09.10.2019		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019			SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 3 333 873	(51) H01H 71/10	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
MC 02.10.2019		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 333 919	(51) H01L 51/30
(11) 3 333 443	(51) B61H 5/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		MC 24.06.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
				SM 11.03.2020	DK 11.03.2020

BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 334 299	(51) A24F 47/00	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
		IS 02.02.2020	LT 02.10.2019		
(11) 3 334 286	(51) A23G 3/32	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 334 323	(51) A61B 1/00
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	MC 02.10.2019		BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020			SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 334 300	(51) A24F 47/00	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
MC 08.04.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 334 326	(51) A61B 1/32
		IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(11) 3 334 289	(51) A23K 40/00	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 09.10.2019		NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 334 301	(51) A41C 3/04	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 334 341	(51) A61B 5/097
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
MC 02.10.2019		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 3 334 294	(51) A24D 3/06	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 10.06.2020		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020			NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 3 334 305	(51) A43B 13/14	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	MC 25.12.2019	
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 334 345	(51) A61B 6/04
(11) 3 334 297	(51) A24F 47/00	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 24.06.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 334 310	(51) A46B 5/00	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
MC 09.10.2019		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	MC 09.10.2019	
		LT 15.01.2020	LV 15.01.2020		
(11) 3 334 298	(51) A24F 47/00	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 334 365	(51) A61B 90/00
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019			PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 334 311	(51) A47B 77/00	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
PT 10.02.2020	RS 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
MC 09.10.2019		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		

(11) 3 334 370	(51) A61C 8/00	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 334 512	(51) B01D 35/157
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 334 475	(51) A61M 1/28	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020		
(11) 3 334 373	(51) A61C 17/34	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) 3 334 523	(51) B01J 20/22
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 27.05.2020	LT 27.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	MC 04.03.2020		BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			SM 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019				
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 3 334 479	(51) A61M 1/36	(11) 3 334 536	(51) B05B 1/08
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				MC 09.10.2019	
(11) 3 334 379	(51) A61F 2/24	(11) 3 334 487	(51) A61M 25/00	(11) 3 334 540	(51) B06B 1/02
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	MC 22.04.2020		SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 3 334 383	(51) G16H 20/40	(11) 3 334 509	(51) B01D 35/143	(11) 3 334 549	(51) B23B 3/26
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 18.03.2020		SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
				MC 27.11.2019	
(11) 3 334 399	(51) A61H 1/00	(11) 3 334 510	(51) B01D 46/00	(11) 3 334 555	(51) B23K 9/00
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 27.11.2019	AT 17.06.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SM 27.11.2019	
MC 17.06.2020		IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	MC 27.11.2019	
		SI 12.02.2020	MC 12.02.2020		
(11) 3 334 431	(51) A61K 31/506				
(84) SM 25.09.2019	(84) MC 25.09.2019				
(11) 3 334 466	(51) A61K 51/08				
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020				
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020				
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020				
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020				
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020				

CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IT 20.11.2019	MC 20.11.2019
MC 17.06.2020		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
(11) 3 334 562	(51) B23Q 17/22	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 334 658	(51) B65B 23/10
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	MC 04.03.2020		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 334 622	(51) B60R 22/12	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 08.01.2020	
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
MC 25.12.2019		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 334 671	(51) B65G 47/96
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
(11) 3 334 569	(51) B25B 27/10	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 334 636	(51) B62D 1/18A	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) 3 334 673	(51) B65H 59/00
IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
MC 08.01.2020		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 334 571	(51) B25J 5/00	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SM 11.09.2019	MC 11.09.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019			NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 334 637	(51) B62D 5/04	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) 3 334 674	(51) B66B 1/32
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
MC 18.12.2019		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) 3 334 576	(51) B27M 3/00	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	MC 18.03.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 334 649	(51) G01V 1/18	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LV 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	MC 02.10.2019	
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
(11) 3 334 578	(51) B29B 11/16	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 334 679	(51) B66B 25/00
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	MC 29.04.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 334 656	(51) B65B 13/06	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	MC 26.02.2020	
(11) 3 334 596	(51) C23C 28/00	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019		
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) 3 334 680	(51) B67B 7/48
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
				LV 24.06.2020	NO 24.09.2020

RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 334 800	(51) C09K 11/08
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(11) 3 334 683	(51) C01B 13/11	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 334 755	(51) C07K 14/47	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 3 334 806	(51) C10L 1/08
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	EE 05.02.2020	GR 06.05.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) 3 334 712	(51) C07D 231/24	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 334 756	(51) C07K 14/47	MC 05.02.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 334 808	(51) C10M 133/12
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
MC 09.10.2019		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) 3 334 717	(51) C07D 401/04	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	MC 17.06.2020		SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 334 768	(51) C08F 4/6592	(11) 3 334 809	(51) C10M 133/12
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
MC 01.07.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 334 723	(51) C07D 401/14	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	ES 27.05.2020	AT 27.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	GZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(11) 3 334 780	(51) C08K 5/523	(11) 3 334 810	(51) C10M 133/44
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
MC 18.09.2019		SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 334 734	(51) C07D 471/04	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	MC 03.06.2020		DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) 3 334 794	(51) C09G 1/02	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 22.04.2020	
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 334 836	(51) C12Q 1/68
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
NO 01.04.2020	RO 01.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 334 737	(51) C07D 487/04	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
				IT 15.04.2020	AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(11) 3 334 883	(51) E05F 15/611	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 334 930	(51) F04B 1/32	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(11) 3 334 962	(51) F16J 15/34
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	MC 01.07.2020		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) 3 334 889	(51) E06C 1/12	(11) 3 334 936	(51) F04C 18/02	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 18.09.2019	
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 334 963	(51) F16K 1/22
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
MC 29.01.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		MC 02.10.2019		SE 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) 3 334 900	(51) E21B 47/00	(11) 3 334 940	(51) F04C 29/02	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 334 967	(51) F16L 11/127
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
		SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) 3 334 905	(51) F01D 5/14	(11) 3 334 943	(51) F16B 19/10	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	MC 11.03.2020	
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) 3 334 978	(51) F24C 15/20
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
MC 25.12.2019		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		MC 23.10.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 334 915	(51) F16C 7/04	(11) 3 334 958	(51) F16H 43/02	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	MC 09.10.2019	
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 334 993	(51) F28F 1/40
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
PT 06.10.2020	CZ 03.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 29.04.2020	SK 29.04.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	MC 29.04.2020		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
				HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
(11) 3 334 925	(51) F03B 13/18	(11) 3 334 960	(51) F16H 57/04	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020				
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020				
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020				

SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 335 124	(51) H04L 29/06
MC 27.11.2019		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
(11) 3 334 994	(51) F28F 9/18	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	MC 18.09.2019		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 335 053	(51) G01R 31/3193	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(11) 3 335 004	(51) G01C 19/5684	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 335 136	(51) G06F 17/50
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	MC 09.10.2019		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 335 066	(51) G02B 7/02	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
MC 23.10.2019		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(11) 3 335 017	(51) G01F 23/284	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 335 200	(51) G07F 11/16
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	MC 12.02.2020		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(11) 3 335 068	(51) A61B 1/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 3 335 021	(51) G01L 5/16	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 3 335 213	(51) G09B 23/28
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	MC 27.11.2019		PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(11) 3 335 078	(51) G03B 17/56	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(11) 3 335 033	(51) G01N 27/416	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 335 223	(51) H01B 1/16
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 29.01.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	(11) 3 335 087	(51) G05B 19/4103	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
MC 25.03.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) 3 335 048	(51) G01N 33/58	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SM 13.11.2019	IT 13.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	MC 13.11.2019	
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 335 226	(51) C09D 179/08
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
				FI 11.03.2020	GR 12.06.2020

HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 3 335 334	(51) H04B 7/185
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 335 277	(51) H01Q 9/28	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(11) 3 335 236	(51) H01J 49/00	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 20.11.2019	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) 3 335 344	(51) H04L 1/00
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 13.11.2019		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 3 335 279	(51) H01R 4/02	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) 3 335 239	(51) H01L 21/762	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) 3 335 349	(51) H04L 1/18
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 3 335 287	(51) H02H 3/087	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(11) 3 335 246	(51) H02S 20/32	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) LU 30.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	MC 10.06.2020	
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020		
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 335 357	(51) H04L 5/00
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 10.06.2020		NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020			RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 335 326	(51) H04B 7/02	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
(11) 3 335 259	(51) H01M 4/133	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	MC 24.06.2020	
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 335 365	(51) H04L 5/14
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	MC 17.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) 3 335 333	(51) H04B 7/185	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
MC 13.11.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 335 265	(51) H01M 10/052	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	MC 04.12.2019	
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) 3 335 377	(51) H04B 7/185
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 15.01.2020	GR 16.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 09.10.2019		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020

RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) 3 335 444	(51) H04W 4/90	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SM 15.01.2020	AT 15.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 09.01.2020	DK 09.10.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
		EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 24.06.2020	
(11) 3 335 380	(51) H04L 12/24	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(11) 3 335 466	(51) H04W 36/00
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 09.10.2019		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) 3 335 445	(51) H04W 76/14	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
MC 13.11.2019		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019		
(11) 3 335 391	(51) H04L 25/03	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) 3 335 469	(51) H04W 36/30
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	MC 06.11.2019		LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 335 459	(51) H04W 72/12	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 27.11.2019	
		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		
(11) 3 335 396	(51) H04L 29/06	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 335 473	(51) H04W 48/12
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 335 460	(51) H04W 28/00	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020
MC 09.10.2019		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
		NO 17.09.2020	RO 17.06.2020		
(11) 3 335 397	(51) H04L 29/06	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 335 475	(51) H04W 48/16
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 17.06.2020		LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 335 461	(51) H04W 4/06	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 02.10.2019	
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020		
		PT 02.11.2020	AT 01.07.2020		
(11) 3 335 440	(51) H04W 4/029	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 335 483	(51) H04W 64/00
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 01.07.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020			LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 335 464	(51) H04W 28/24	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
MC 24.06.2020		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020		

(11) 3 335 489	(51) H04W 72/04	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	MC 19.02.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 335 557	(51) A01N 33/12	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 12.02.2020	PT 05.07.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 336 060	(51) C01B 39/48
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 12.02.2020		EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(11) 3 335 492	(51) H04W 72/04	(11) 3 335 658	(51) A61B 18/14	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 336 083	(51) C07D 307/93
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
MC 17.06.2020		MC 22.04.2020		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
(11) 3 335 502	(51) H04W 74/00	(11) 3 335 738	(51) A61L 24/06	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
HR 01.07.2020	BG 01.10.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CZ 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
(11) 3 335 504	(51) H04W 74/00	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) 3 336 316	(51) F01D 9/04
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 335 809	(51) B09B 3/00	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 3 335 520	(51) H04W 76/15	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 336 381	(51) B25J 11/00
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 335 924	(51) B60L 50/75	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
MC 09.10.2019		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) 3 335 541	(51) A01D 41/127	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 336 393	(51) F16H 63/30
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 335 953	(51) B60T 8/1755	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020			PT 03.02.2020	RO 02.10.2019

RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) 3 336 621	(51) G04R 20/26	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 27.11.2019	SI 27.11.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(11) 3 336 408	(51) F16S 1/04	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	IT 27.11.2019	MC 27.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 3 336 940	(51) H01M 4/62
BG 23.01.2020	(84) CZ 23.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 336 675	(51) G06F 3/0488	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
MC 23.10.2019		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 3 336 411	(51) F21V 23/00	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) 3 336 943	(51) H01M 8/04
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 336 734	(51) G06F 21/32	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 29.04.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) 3 336 449	(51) F25B 1/00	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 09.10.2019	
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 337 057	(51) H04B 1/713
BG 25.12.2019	(84) CZ 25.09.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 27.11.2019	HR 27.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 3 336 797	(51) G06T 5/50	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
MC 25.09.2019		FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	MC 27.11.2019	
(11) 3 336 493	(51) G01G 19/08	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	(11) 3 337 074	(51) H04L 5/00
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) GR 18.09.2020	(84) HR 17.06.2020
PL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	MC 01.07.2020		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 336 879	(51) H01L 21/28	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 3 337 076	(51) H04L 5/00
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
MC 18.12.2019		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(11) 3 336 578	(51) H04W 64/00	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 3 336 939	(51) H01M 4/505	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) 3 337 077	(51) H04L 5/00
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020				

LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 337 246	(51) H04W 52/02	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	MC 15.01.2020	
RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) 3 337 358	(51) A47G 1/17
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
MC 27.05.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) 3 337 094	(51) H04L 12/24	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IT 20.11.2019	MC 20.11.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019			SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) 3 337 264	(51) H04L 5/00	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 337 359	(51) A47G 1/17
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
MC 06.11.2019		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) 3 337 097	(51) H04L 12/24	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	MC 27.05.2020		SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 3 337 316	(51) A01L 1/00		
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(11) 3 337 366	(51) A47L 5/12
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
				CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) 3 337 117	(51) H04L 27/26	(11) 3 337 324	(51) A01N 33/12	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	MC 03.06.2020	
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 337 373	(51) A47L 15/42
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	PT 06.10.2020	AT 03.06.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 22.04.2020				ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
				AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
(11) 3 337 233	(51) H04W 36/00	(11) 3 337 339	(51) A23L 2/52	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 13.05.2020	
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) 3 337 375	(51) A47L 15/50
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
MC 01.07.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
		SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
		MC 11.03.2020		DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 337 239	(51) H04W 36/30	(11) 3 337 341	(51) A24F 47/00	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	MC 15.04.2020	
FI 06.11.2019	HR 06.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) 3 337 376	(51) A47L 15/50
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019				

IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 3 337 525	(51) A61L 27/36
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020			BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 337 430	(51) A61F 2/46	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
MC 18.03.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) 3 337 387	(51) A61B 5/00	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	MC 04.09.2019	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 08.01.2020		(11) 3 337 538	(51) A61M 5/20
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019			(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 3 337 432	(51) A61F 5/00	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
MC 25.09.2019		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(11) 3 337 395	(51) A61B 5/04	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	MC 24.06.2020		MC 20.11.2019	
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020				
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) 3 337 443	(51) A61H 15/00	(11) 3 337 541	(51) A61M 11/00
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NQ 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 337 409	(51) A61B 17/12	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 17.06.2020			
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			(11) 3 337 550	(51) A61M 25/06
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 337 458	(51) A61K 9/14	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
ES 25.03.2020	AT 25.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
MC 25.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) 3 337 416	(51) A61B 17/70	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SM 06.05.2020	AT 06.05.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 16.10.2019		(11) 3 337 559	(51) A61N 1/372
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020			(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 337 483	(51) A61K 31/497	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) 3 337 421	(51) A61C 17/22	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MC 16.10.2019	
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 3 337 560	(51) A61N 1/372
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 09.10.2019		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 337 494	(51) A61K 38/12	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) EE 11.03.2020	(84) IS 11.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	MC 11.03.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	MC 11.03.2020	
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 337 662	(51) B41J 29/377
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
MC 18.12.2019		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(11) 3 337 603	(51) B01J 8/22	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 3 337 653	(51) B29C 70/34	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	MC 11.03.2020	
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 337 674	(51) B42D 25/36
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) CZ 15.01.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
(11) 3 337 610	(51) B01J 29/40	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(11) 3 337 657	(51) B32B 27/04	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020
SM 29.04.2020	IT 29.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	MC 15.01.2020	
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 337 675	(51) B42D 25/425
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) CZ 13.11.2019
(11) 3 337 621	(51) B05B 13/06	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
ER 11.03.2020	FI 11.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 337 659	(51) B41J 2/215	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 337 690	(51) B60N 2/02
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) 3 337 623	(51) B05C 11/06	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 11.03.2020		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 337 660	(51) B41J 29/377	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	MC 27.11.2019	
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) 3 337 696	(51) B60R 22/38
MC 18.12.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) 3 337 639	(51) B23P 19/04	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 337 661	(51) B41J 2/165	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 18.03.2020	
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 337 697	(51) B60S 1/24
(11) 3 337 645	(51) B25H 3/02	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		

- FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 337 712**
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (11) **3 337 715**
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SI 08.01.2020
- (11) **3 337 738**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
- (11) **3 337 739**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
- (11) **3 337 745**
(84) PL 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
IT 05.02.2020
SI 05.02.2020
- GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SI 11.03.2020
- (11) **3 337 748**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
- (11) **3 337 753**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (11) **3 337 781**
(84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IT 01.01.2020
SI 01.01.2020
- (11) **3 337 785**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 337 786**
(84) AL 11.12.2019
PL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **3 337 813**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
- (51) **B66B 11/02**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (51) **B66F 9/12**
(84) EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
- (51) **C07C 45/39**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020
- (51) **C07D 207/38**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
- (51) **C07D 215/233**
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019
- (51) **C07K 14/14**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
- IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
- (11) **3 337 821**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 337 833**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
- (11) **3 337 840**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
- (11) **3 337 850**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 337 853**
(84) PL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
- (11) **3 337 864**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
- AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (51) **C07K 16/18**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
- (51) **C08F 220/14**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
- (51) **C08G 18/62**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
MC 27.11.2019
- (51) **C08L 75/04**
(84) EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
- (51) **C08L 23/08**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
RO 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (51) **C09D 5/20**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020

CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) 3 337 897	(51) C12N 15/10	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) 3 337 874	(51) C10G 2/00	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) 3 337 960	(51) F01L 1/18
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SM 25.03.2020	ES 25.03.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) 3 337 937	(51) E04C 3/00	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) 3 337 877	(51) C10L 1/08	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 3 337 963	(51) F01P 7/14
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
ES 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 337 942	(51) E06B 3/677	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
MC 18.12.2019		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(11) 3 337 883	(51) C10M 169/04	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 337 964	(51) F01P 11/20
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	MC 08.01.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) 3 337 944	(51) E06B 3/66	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
MC 16.10.2019		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
(11) 3 337 884	(51) C10M 169/04	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 337 971	(51) F03B 13/18
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 337 946	(51) E21B 7/02	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
MC 25.09.2019		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 337 896	(51) C12N 15/10	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 337 973	(51) F03D 7/02
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	MC 01.01.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 337 949	(51) E21B 34/10	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(11) 3 337 977	(51) F04B 43/08
MC 23.10.2019		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		LV 25.09.2019	PL 25.09.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		

FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	DK 18.03.2020	MC 18.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020			RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 338 011	(51) F16J 15/24	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 3 337 978	(51) F04B 53/16	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 338 028	(51) F24C 15/14
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 338 013	(51) F16K 15/03	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
MC 01.04.2020		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 338 030	(51) F24C 15/20
(11) 3 337 983	(51) F04F 13/00	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019			LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) 3 338 014	(51) F16K 31/122	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
MC 23.10.2019		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 3 338 033	(51) F16T 1/20
(11) 3 337 988	(51) F16C 11/02	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 338 017	(51) F16L 27/103	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019		
MC 25.12.2019		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) 3 338 047	(51) F28D 20/02
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
(11) 3 337 997	(51) F16D 21/06	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 13.11.2019	MC 13.11.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020			NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	(11) 3 338 019	(51) F16L 55/11	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 06.05.2020	
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(11) 3 338 053	(51) G01B 11/24
		LV 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) 3 338 009	(51) F16H 57/04	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	MC 09.10.2019		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 3 338 024	(51) F23K 3/14	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019

SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 338 122	(51) G02B 6/38	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
MC 04.12.2019		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
(11) 3 338 054	(51) G01B 11/245	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) 3 338 245	(51) G06T 7/00
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 25.09.2019		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) 3 338 126	(51) G02B 6/44	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
MC 02.10.2019		HR 10.06.2020	LT 10.06.2020		
(11) 3 338 058	(51) G01C 21/30	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 338 285	(51) H01B 3/56
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 24.01.2020	IS 23.02.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 3 338 133	(51) G02B 13/06	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 23.10.2019	
MC 18.03.2020		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020		
(11) 3 338 075	(51) G01N 21/17	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 338 292	(51) H01H 15/10
(84) PL 10.06.2020	(84) LU 20.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 03.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 03.06.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 338 149	(51) H02J 13/00	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
IT 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
CZ 10.06.2020	AT 10.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	MC 01.04.2020	
	MC 10.06.2020	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020		
(11) 3 338 093	(51) G01N 33/537	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 338 297	(51) H01J 49/00
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 338 184	(51) G06F 9/50	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
MC 29.04.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	MC 21.08.2019	
(11) 3 338 121	(51) G02B 6/38	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 338 312	(51) H01L 39/24
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 338 199	(51) G06F 16/33	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	MC 01.04.2020	

(11) 3 338 505	(51) <i>H04W 74/08</i>	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 339 019	(51) <i>B32B 9/00</i>
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
CZ 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 338 583	(51) <i>A43B 21/24</i>	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 26.01.2020	LT 25.09.2019	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 3 338 506	(51) <i>H04W 74/08</i>	IS 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 27.05.2020	
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) 3 339 041	(51) <i>B41J 2/335</i>
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 338 630	(51) <i>A61B 5/11</i>	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
(11) 3 338 509	(51) <i>G06F 21/55</i>	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	MC 18.03.2020	
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 339 065	(51) <i>B60D 1/155</i>
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 17.06.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 338 748	(51) <i>A61F 13/511</i>	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(11) 3 338 510	(51) <i>H04W 28/26</i>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 20.11.2019	
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 339 126	(51) <i>B60W 40/09</i>
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 338 804	(51) <i>A61K 9/48</i>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 29.04.2020	RO 29.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 29.07.2020	RS 29.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 338 527	(51) <i>A01D 41/12</i>	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	BG 29.07.2020	SM 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	AL 29.04.2020	RO 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020		
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(11) 3 339 147	(51) <i>B62D 55/30</i>
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	MC 29.04.2020		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 338 899	(51) <i>B05B 5/16</i>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 338 529	(51) <i>A01D 41/127</i>	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 03.06.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IT 03.06.2020	RO 03.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 03.06.2020	AT 03.06.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 339 270	(51) <i>C04B 35/593</i>
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
				FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
				HR 26.02.2020	IS 26.06.2020

LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 339 462	(51) C21D 9/46	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 339 678	(51) F16F 13/20
(11) 3 339 287	(51) C07C 255/58	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 339 463	(51) C22C 38/18	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
MC 01.07.2020		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
(11) 3 339 306	(51) C07D 405/12	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 18.03.2020	
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 339 679	(51) F16F 15/04
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 25.12.2019		SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 339 484	(51) C30B 29/30	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	MC 22.04.2020	
(11) 3 339 369	(51) C08K 5/02	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 3 339 762	(51) F25B 47/02
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 339 489	(51) D06F 33/02	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	MC 18.09.2019	
(11) 3 339 371	(51) C08L 53/00	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) 3 339 804	(51) G01C 19/18
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 18.03.2020		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 339 563	(51) E21B 23/08	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	MC 30.10.2019	
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) 3 339 851	(51) G01N 27/62
(11) 3 339 451	(51) C12Q 1/70	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	IT 20.11.2019	MC 20.11.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 339 610	(51) F02C 7/32	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
MC 20.05.2020					

(11) 3 339 952	(51) G03B 17/56	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 340 544	(51) H04L 12/44
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 340 283	(51) H01L 21/306	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 340 547	(51) H04L 12/931
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) 3 339 955	(51) G03F 1/64	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 3 340 337	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(51) H01M 2/10	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	DK 02.10.2019	CZ 02.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	ES 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	GR 03.01.2020	FI 02.10.2019	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 02.02.2020	HR 02.10.2019	MC 27.11.2019	(11) 3 340 592
MC 20.05.2020	(51) G06F 3/041	LT 02.10.2019	IT 02.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(51) H04M 1/725
(11) 3 340 019	(84) FI 10.06.2020	NL 02.10.2019	LV 02.10.2019	CZ 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) PL 10.06.2020	HR 10.06.2020	PT 03.02.2020	NO 02.01.2020	ES 18.03.2020	EE 18.03.2020
GR 11.09.2020	LT 10.06.2020	RS 02.10.2019	RO 02.10.2019	GR 19.06.2020	FI 18.03.2020
IS 10.10.2020	NO 10.09.2020	SI 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 18.07.2020	HR 18.03.2020
LV 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 02.10.2019	SK 02.10.2019	LV 18.03.2020	LT 18.03.2020
RO 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 340 351	(51) H01M 8/0202	NO 18.06.2020	NL 18.03.2020
SE 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 18.03.2020	PT 12.08.2020
NL 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 18.03.2020	RS 18.03.2020
SM 10.06.2020	IT 10.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 18.03.2020	SK 18.03.2020
PT 12.10.2020	CZ 10.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IT 18.03.2020	DK 18.03.2020
AT 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	MC 18.03.2020	AT 18.03.2020
EE 10.06.2020	(51) G10K 11/172	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 340 601	(51) H04N 5/225
MC 10.06.2020	(84) FI 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) 3 340 236	HR 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
(84) PL 08.04.2020	LT 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
GR 09.07.2020	NL 08.04.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
IS 08.08.2020	PT 17.08.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 25.03.2020	(11) 3 340 512	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(51) H04L 1/06	LV 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 04.09.2020	(84) FI 03.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
BG 08.07.2020	RO 08.04.2020	LT 03.06.2020	HR 03.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
DK 08.04.2020	AT 08.04.2020	NO 03.09.2020	LV 03.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
ES 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 03.06.2020	RS 03.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	AL 03.06.2020	BG 03.09.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
CZ 08.04.2020	(51) H01B 1/24	ES 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 340 615	(51) H04N 7/18
SK 08.04.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) 3 340 255	DK 12.02.2020	AT 03.06.2020	IT 03.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(84) PL 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 03.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
CZ 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
EE 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 340 515	MC 03.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(51) H04L 1/16	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
LT 12.02.2020	RO 12.02.2020	DK 09.10.2019	CZ 09.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NL 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 05.07.2020	SM 12.02.2020	GR 10.01.2020	FI 09.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 12.02.2020	AT 12.02.2020	IS 09.02.2020	HR 09.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SK 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 09.10.2019	IT 09.10.2019	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
IT 12.02.2020	(51) H01B 7/02	NL 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 04.12.2019	(11) 3 340 685
SI 12.02.2020	(84) FI 24.06.2020	NO 09.01.2020	NO 09.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(51) H04W 84/12
(11) 3 340 256	HR 24.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 07.08.2020	(84) FI 06.05.2020
(84) PL 24.06.2020	LV 24.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 06.09.2020	HR 06.05.2020
GR 25.09.2020	RS 24.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LV 06.05.2020	LT 06.05.2020
LT 24.06.2020	BG 24.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 06.08.2020	NO 06.08.2020
NO 24.09.2020		MC 09.10.2019		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
SE 24.06.2020					

SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 340 765	(51) A01C 7/04	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 18.03.2020	
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 340 797	(51) A01N 43/80
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) 3 340 719	(51) H04W 72/12	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 340 767	(51) A01C 7/20	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 340 809	(51) A23L 27/30
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 340 725	(51) H04W 74/08	IT 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 340 769	(51) A01F 12/44	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 340 811	(51) A23L 33/00
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) 3 340 736	(51) H05B 3/28	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	MC 01.01.2020		DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 340 778	(51) A01J 5/007	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 29.04.2020	
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 340 813	(51) A24D 3/10
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 27.11.2019	HR 27.11.2019
MC 03.06.2020		ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) 3 340 763	(51) A01C 7/04	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 19.04.2020	RS 27.11.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) 3 340 789	(51) A01N 25/04	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 340 816	(51) A24D 3/04
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) HR 15.04.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 15.04.2020	
(11) 3 340 764	(51) A01C 7/04	MC 29.04.2020		(11) 3 340 824	(51) A42B 3/04
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) 3 340 790	(51) A01P 13/00	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019				
MC 25.09.2019					

RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) 3 340 883	(51) G06T 11/00	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
(11) 3 340 826	(51) A42B 3/22	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 340 954	(51) A61F 13/511
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) 3 340 836	(51) A47B 95/00	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(11) 3 340 887	(51) A61B 8/06	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
CZ 01.07.2020	LV 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	MC 25.03.2020	
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 340 959	(51) A61J 1/05
(11) 3 340 850	(51) A47L 5/12	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 340 907	(51) A61B 17/34	LV 25.03.2020	PT 18.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 340 960	(51) A61J 11/00
RO 01.04.2020	AT 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
MC 01.04.2020		SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 340 851	(51) A47L 15/42	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 340 908	(51) A61B 17/54	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) 3 340 990	(51) A61K 31/517
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(11) 3 340 869	(51) A61B 5/0215	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 340 924	(51) A61F 2/58	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 25.09.2019	
(11) 3 340 878	(51) A61B 5/11	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 341 020	(51) A61K 45/06
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 340 935	(51) A61F 2/24	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) 3 341 036	(51) A61L 26/00
MC 27.05.2020		EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	EE 29.01.2020	GR 30.04.2020

HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 341 055	(51) A61M 5/20	(11) 3 341 113	(51) B01J 8/04
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) 3 341 037	(51) A61L 27/06	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020		
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019			(11) 3 341 123	(51) B01J 23/50
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 341 070	(51) A61N 1/05	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
MC 30.10.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) 3 341 038	(51) A61L 27/24	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019			MC 30.10.2019	
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) 3 341 071	(51) A61B 17/3205	(11) 3 341 128	(51) B01L 3/00
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
MC 16.10.2019		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 3 341 044	(51) A61M 5/00	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020			MC 09.10.2019	
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 341 088	(51) A63B 21/00	(11) 3 341 139	(51) B08B 3/10
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 341 051	(51) A61M 5/168	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	MC 19.02.2020		SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			MC 18.12.2019	
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 341 104	(51) B01D 35/147	(11) 3 341 142	(51) B21B 1/46
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 3 341 053	(51) A61M 5/168	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020			SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 341 108	(51) B01D 46/10	(11) 3 341 144	(51) B21D 11/12
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) EE 02.10.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		AL 01.04.2020	AT 01.04.2020		
		EE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
		MC 01.04.2020			

(11) 3 341 146	(51) B21D 35/00	(11) 3 341 181	(51) B29C 48/09	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
BG 28.11.2019	DK 28.08.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	MC 04.03.2020	
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 30.10.2019	RO 30.10.2019		
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) 3 341 215	(51) B42D 1/00
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
TR 28.08.2019	MC 28.08.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
				EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) 3 341 150	(51) B23D 77/02	(11) 3 341 183	(51) B32B 37/18	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
MC 15.04.2020		AL 01.04.2020	DK 01.04.2020		
		ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	(11) 3 341 216	(51) B42D 25/00
		AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
		SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
				EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
		(11) 3 341 189	(51) B29D 22/02	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 3 341 246	(51) B60R 21/2334
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
		MC 30.10.2019		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
				LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
		(11) 3 341 190	(51) B29C 45/00	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 341 260	(51) B62B 3/12
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
		MC 09.10.2019		IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
				LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
		(11) 3 341 191	(51) B30B 5/02	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
		(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019
		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	MC 23.10.2019	
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020		
		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 341 262	(51) B62D 1/181
		IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
				RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
		(11) 3 341 198	(51) B41J 2/045	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
		(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		

(11) 3 341 283	(51) B63B 35/44	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) 3 341 317	(51) B66B 25/00	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 10.06.2020	
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 341 350	(51) C07C 45/35
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(11) 3 341 287	(51) B63J 99/00	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 341 331	(51) C02F 1/24	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
LV 26.02.2020	PT 19.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	MC 25.09.2019	
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 341 351	(51) C07C 45/35
MC 26.02.2020		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) 3 341 298	(51) B65B 55/14	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 341 334	(51) C03C 25/24	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SM 03.06.2020	RO 03.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) 3 341 303	(51) B65D 75/32	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 02.10.2019	
SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 341 366	(51) C07D 311/72
(11) 3 341 308	(51) B65G 1/137	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 17.06.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) 3 341 335	(51) C03C 25/24	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
MC 11.03.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
(11) 3 341 314	(51) B65H 75/48	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 341 380	(51) C07D 495/04
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) MC 13.11.2019	
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 341 384	(51) C07F 5/02
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 17.06.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 341 343	(51) C04B 35/573	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
MC 11.03.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) 3 341 316	(51) B66B 5/02	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	MC 04.12.2019	
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) 3 341 388	(51) C07K 5/02
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 341 347	(51) C07C 5/42	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019

FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 341 478	(51) C12N 15/10	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MC 08.04.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 3 341 509	(51) D03C 13/00
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) 3 341 412	(51) C07K 16/28	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 341 479	(51) C12N 15/11	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	MC 15.04.2020	
MC 25.03.2020		CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019		
(11) 3 341 419	(51) C08F 2/01	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 341 510	(51) D03C 13/00
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 3 341 483	(51) C12N 15/82	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	MC 04.03.2020	
MC 25.09.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
(11) 3 341 420	(51) C08F 2/01	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 341 523	(51) D21D 1/26
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 08.01.2020	GR 09.04.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	MC 18.12.2019		NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 3 341 489	(51) C12Q 1/6844	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NO 25.09.2019	PT 27.01.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
PL 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
RO 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
SE 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) 3 341 535	(51) E04C 5/18
SK 25.09.2019		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
MC 25.09.2019		RS 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 02.10.2019	IS 02.02.2020
		AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 02.10.2019	RO 02.10.2019
(11) 3 341 431	(51) C08G 65/26	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 01.04.2020		(11) 3 341 536	(51) E04D 1/34
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) 3 341 500	(51) C21D 8/12	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	RS 29.08.2020	SI 25.12.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
		SM 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
(11) 3 341 459	(51) C11D 1/66	MC 25.12.2019		RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) 3 341 501	(51) C22B 9/10	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 341 538	(51) E04F 10/04
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 08.04.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020			PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019

SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 341 647	(51) F21S 41/155
MC 09.10.2019		NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 341 539	(51) E04F 10/06	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 10.06.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020			NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 341 612	(51) F04B 51/00	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	MC 11.03.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
MC 09.10.2019		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 3 341 655	(51) F21V 33/00
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(11) 3 341 550	(51) E06B 9/322	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) 3 341 617	(51) F16B 25/00	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	MC 25.12.2019	
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
MC 28.08.2019		SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 341 657	(51) H05B 6/12
		NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(11) 3 341 553	(51) E06C 1/12	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	MC 20.05.2020		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020			NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 341 622	(51) F16C 17/03	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 341 675	(51) F42B 3/12
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) 3 341 559	(51) E21B 33/08	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 17.06.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 3 341 627	(51) E04B 1/98	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
NL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 01.04.2020	CZ 01.04.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	MC 01.04.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019		
MC 09.10.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) 3 341 679	(51) G01B 11/30
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
(11) 3 341 564	(51) G01M 5/00	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	MC 25.09.2019		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020			SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 341 641	(51) F16L 23/028	SM 24.06.2020	AL 24.06.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 26.10.2020	ES 24.06.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 24.06.2020	IT 24.06.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		MC 24.06.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 341 684	(51) G01C 21/00
(11) 3 341 592	(51) F01K 25/08	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		SI 04.03.2020	MC 04.03.2020		

PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 341 753	(51) G01S 17/89	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
MC 25.03.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) 3 341 693	(51) G01K 1/16	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) 3 341 794	(51) G03F 7/20
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) 3 341 763	(51) H04W 4/029	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) 3 341 703	(51) G01N 21/3559	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 341 847	(51) G06F 13/16
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	MC 27.05.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 3 341 781	(51) G02B 21/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 341 719	(51) G01N 29/24	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	MC 09.10.2019	
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 341 853	(51) G06F 16/23
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	MC 22.04.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) 3 341 782	(51) G02B 21/00	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
MC 25.09.2019		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) 3 341 733	(51) G01N 33/579	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 341 943	(51) G21C 1/02
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 341 784	(51) G02C 7/02	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
MC 18.12.2019		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) 3 341 737	(51) G01N 33/68	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 341 953	(51) H01H 71/74
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) 3 341 786	(51) G02F 1/15	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SM 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 01.04.2020	SE 01.04.2020

SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 3 342 019	(51) H02J 50/10	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) 3 341 975	(51) H01L 33/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 342 065	(51) H04L 1/00
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 09.10.2019		EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020			FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 342 020	(51) H02J 50/10	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
(11) 3 341 978	(51) H01L 39/14	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 342 074	(51) H04L 1/00
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	BG 02.10.2020	CZ 02.10.2019
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	MC 09.10.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 3 342 032	(51) H02K 41/03	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) 3 341 992	(51) H01M 6/04	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	MC 02.10.2019	
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020		
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 342 080	(51) H04L 5/00
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 26.02.2020		BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020			DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(11) 3 342 039	(51) H03D 7/14	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(11) 3 342 002	(51) H02J 50/20	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	MC 18.09.2019	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 342 100	(51) H04L 12/24
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020			BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(11) 3 342 040	(51) H03G 5/00	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
		PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(11) 3 342 017	(51) H02H 7/26	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 342 135	(51) H04L 29/08
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 18.12.2019		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) 3 342 053	(51) H04B 3/52	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020

RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
MC 17.06.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) 3 342 148	(51) H04N 5/225	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
EE 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 342 200	(51) H04L 5/00	(11) 3 342 317	(51) A47J 27/00
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) 3 342 164	(51) H04N 19/86	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	MC 09.10.2019			
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 342 211	(51) H04W 48/10	(11) 3 342 341	(51) A61B 5/22
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) HR 10.06.2020	(84) IS 10.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		MC 10.06.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 342 170	(51) H04N 21/266	(11) 3 342 237	(51) H04W 74/00	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
HR 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	MC 18.12.2019	
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
CZ 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) 3 342 482	(51) B01J 4/00
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MC 01.07.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(11) 3 342 180	(51) H04R 5/04	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020			HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) 3 342 262	(51) H05K 3/46	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020		
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) 3 342 484	(51) H01M 8/1004
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
MC 22.04.2020		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) 3 342 192	(51) H04W 4/021	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 342 265	(51) A01C 7/10	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019		
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) 3 342 507	(51) B29C 33/20
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020			PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
		(11) 3 342 277	(51) A01G 9/24	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) 3 342 199	(51) H04W 8/20	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019

SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
(11) 3 342 530	(51) B23K 35/368	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 342 826	(51) C08L 77/06	(11) 3 342 896	(51) C21D 9/08
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
MC 08.04.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) 3 342 531	(51) B23K 35/368	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 09.10.2019	
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 342 833	(51) C09D 11/322	(11) 3 342 904	(51) D01F 8/00
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	LU 21.06.2020	FI 17.06.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 19.02.2020		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 342 676	(51) B62D 5/04	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 342 862	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 342 906	(51) D03D 1/00
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
MC 17.06.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
(11) 3 342 755	(51) C01G 9/02	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 342 863	(51) C12Q 1/6886	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 13.05.2020	
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 3 342 916	(51) D06F 37/20
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
MC 12.02.2020		NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
(11) 3 342 792	(51) C08F 265/06	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 3 342 871	(51) C12P 13/06	MC 01.07.2020	
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(11) 3 343 038	(51) F04C 18/02
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	SM 22.04.2020	RO 22.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) 3 342 820	(51) C08L 55/02	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 01.07.2020	
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) 3 342 885	(51) C21D 8/02	(11) 3 343 060	(51) F16F 9/05
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020		

DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 343 468	(51) G06N 99/00
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	MC 01.01.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019			IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) 3 343 213	(51) G01N 27/327	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) 3 343 110	(51) H05B 6/76	GR 24.01.2020	FI 23.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 23.02.2020	HR 23.10.2019	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 23.10.2019	MC 25.12.2019	
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 23.10.2019		
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) 3 343 591	(51) G03F 7/038
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RO 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 23.10.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 23.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		MC 23.10.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020			HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) 3 343 248	(51) G01T 1/20	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
MC 23.10.2019		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(11) 3 343 134	(51) F25B 47/02	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 343 603	(51) H01L 23/473
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 343 296	(51) G03G 9/087	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
(11) 3 343 174	(51) G01C 21/30	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020		
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 343 646	(51) H01L 33/44
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020			PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 343 297	(51) G03G 9/125	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
		LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(11) 3 343 202	(51) G01N 21/3518	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020		
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 3 343 647	(51) H01L 33/46
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) 3 343 299	(51) G03G 15/20	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LV 18.12.2019	LV 18.12.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
MC 04.12.2019		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 343 208	(51) G01N 21/85	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 18.12.2019	
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 343 654	(51) H01L 41/318
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 17.06.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020

SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PT 19.10.2020	AT 17.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 344 389	(51) B01L 3/00
(11) 3 344 124	(51) A61B 5/00	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	MC 19.02.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 344 247	(51) A61K 31/445	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	MC 10.06.2020	
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020		
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 344 399	(51) B05C 5/02
(11) 3 344 146	(51) A61B 8/00	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 344 273	(51) A61K 36/756	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 12.02.2020	
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) 3 344 405	(51) B21D 28/04
(11) 3 344 150	(51) A61B 10/00	(11) 3 344 289	(51) A61K 39/12	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) EE 29.01.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	MC 29.01.2020		IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020				
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(11) 3 344 322	(51) A61M 25/00	(11) 3 344 408	(51) B22D 18/04
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
MC 08.04.2020		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 3 344 168	(51) A61B 17/32	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 27.05.2020	NL 27.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	MC 25.12.2019		(11) 3 344 426	(51) B29B 17/02
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019			(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	(11) 3 344 336	(51) A61N 5/10	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
MC 25.12.2019		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) 3 344 180	(51) A61B 50/30	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 3 344 437	(51) B29C 65/36
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 09.10.2019		(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 22.04.2020				CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
				FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 3 344 190	(51) A61F 2/24	(11) 3 344 348	(51) A63B 21/08	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) IS 08.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020

PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 344 478	(51) B60G 7/00	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
ES 25.03.2020	AT 25.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
MC 25.03.2020		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020		
(11) 3 344 447	(51) B29D 11/00	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 344 518	(51) B62D 12/02
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 344 490	(51) B60N 2/20	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 23.10.2019	
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
(11) 3 344 455	(51) B32B 27/32	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 344 533	(51) B63G 8/30
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 09.10.2019		LV 01.01.2020	PT 27.05.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) 3 344 496	(51) B60R 1/04	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
SE 13.11.2019	SM 13.11.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 344 541	(51) B64D 11/06
SK 13.11.2019		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
MC 13.11.2019		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 344 456	(51) B32B 37/08	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020			RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
NO 12.05.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 344 504	(51) B60W 10/06	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 344 548	(51) B64G 1/64
MC 12.02.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
(11) 3 344 471	(51) B60B 9/26	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	MC 08.04.2020		MC 01.07.2020	
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020				
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 344 515	(51) B62B 7/06	(11) 3 344 557	(51) B65D 47/08
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
MC 29.01.2020		ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		MC 30.10.2019		MC 23.10.2019	
(11) 3 344 476	(51) B60C 11/12	(11) 3 344 517	(51) B62D 1/181	(11) 3 344 562	(51) B65G 1/04
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020				
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020				
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020				
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020				
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020				
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020				
MC 08.04.2020					

- NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
- (11) **3 344 833**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (11) **3 344 836**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 344 838**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (11) **3 344 856**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
- (11) **3 344 863**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
- (11) **3 344 865**
(84) PL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
- NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
- (51) **E05C 19/14**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (51) **E05D 15/56**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
- (51) **E06B 3/663**
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SI 12.02.2020
- (51) **F02C 1/06**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (51) **F02D 41/02**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (51) **F02K 9/96**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
- NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
- (11) **3 344 869**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- (11) **3 344 876**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
- (11) **3 344 880**
(84) PL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
SK 01.04.2020
- (11) **3 344 886**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
- (11) **3 344 890**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
- PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (51) **F02M 63/00**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (51) **F04D 13/06**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
- (51) **F15B 15/06**
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (51) **F16D 11/08**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (51) **F16D 55/2265**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 344 892**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
- (51) **F16D 55/228**
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
MC 16.10.2019
- (11) **3 344 897**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IT 20.11.2019
- (51) **F16H 3/54**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
- (11) **3 344 903**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
MC 25.09.2019
- (51) **F16K 11/085**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
- (11) **3 344 904**
(84) PL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
- (51) **F16K 31/00**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
- (11) **3 344 906**
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
- (51) **F16L 37/086**
(84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **3 344 907**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (51) **F16L 37/12**
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 344 984	(51) G01N 30/88	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 345 074	(51) G06F 3/01
(11) 3 344 916	(51) B60Q 1/26	LV 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 01.11.2020	SE 01.07.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 345 014	(51) G01S 7/52	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	MC 01.07.2020	
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) 3 345 076	(51) G06F 3/14
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
MC 30.10.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 344 918	(51) F21V 9/38	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) 3 345 019	(51) G01V 1/20	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 345 080	(51) D06F 33/00
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 19.02.2020	PT 12.07.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
(11) 3 344 919	(51) F21S 41/16	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	MC 19.02.2020		IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 345 055	(51) G03F 7/32	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	MC 03.06.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) 3 345 087	(51) G06F 7/04
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
MC 09.10.2019		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) 3 344 938	(51) F27D 3/00	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	MC 01.07.2020	
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	(11) 3 345 173	(51) G08G 1/01
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) 3 345 057	(51) G05B 15/02	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 11.03.2020	AT 11.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
		DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(11) 3 344 949	(51) G01B 11/25	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	MC 01.04.2020	
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	MC 25.03.2020		(11) 3 345 186	(51) G11C 16/34
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) 3 345 060	(51) G05B 19/042	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019				
IT 27.11.2019	MC 27.11.2019				

BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 345 244	(51) H01Q 3/36	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 345 191	(51) G21K 1/04	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 345 259	(51) H01R 13/518
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 23.10.2019	PL 23.10.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	MC 15.04.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) 3 345 246	(51) H01Q 9/04	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) 3 345 212	(51) H01L 21/48	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SM 01.01.2020	SI 01.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	MC 01.01.2020	
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) 3 345 269	(51) H02G 3/12
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	MC 18.09.2019		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 345 253	(51) H01R 13/506	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
MC 25.12.2019		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 3 345 224	(51) H01L 33/06	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 345 272	(51) H02H 3/44
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) 3 345 255	(51) H01R 13/514	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 3 345 225	(51) H01L 33/48	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 345 276	(51) H02J 50/10
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) 3 345 256	(51) H01R 13/514	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
IT 27.11.2019	MC 27.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) 3 345 227	(51) H01L 41/04	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 09.10.2019	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) 3 345 278	(51) H02J 3/38
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 345 258	(51) H01R 13/518	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	MC 01.04.2020	
MC 09.10.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020		

- (11) **3 345 282** (51) *G06F 1/26* LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
(84) AL 09.10.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 PT 20.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 MC 18.09.2019
- (11) **3 345 283** (51) *H02K 11/33* (11) **3 345 333** (51) *H04L 7/033*
(84) PL 04.03.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020 SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020 DK 18.03.2020 IT 18.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IT 04.03.2020 SI 04.03.2020
- (11) **3 345 288** (51) *H02K 15/03* (11) **3 345 334** (51) *H04L 7/033*
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IT 20.11.2019 MC 20.11.2019
- (11) **3 345 294** (51) *H02M 7/487* (11) **3 345 337** (51) *H04L 9/08*
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
SK 17.06.2020 MC 17.06.2020 RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
SK 29.04.2020 CZ 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 345 302** (51) *H03K 17/95* (11) **3 345 345** (51) *H04L 12/24*
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020 RO 01.04.2020 RO 01.04.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020 SE 01.04.2020 DK 01.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020 IT 01.04.2020 EE 01.04.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
MC 15.04.2020
- (11) **3 345 302** (51) *H03K 17/95* (11) **3 345 357** (51) *H04L 27/26*
(84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020 PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020 SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 DK 25.03.2020 AT 25.03.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 345 328** (51) *H04L 5/00* (11) **3 345 357** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019 NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
NO 18.12.2019 PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 RO 25.03.2020
PT 20.01.2020 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020 SE 25.03.2020
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 SM 25.03.2020 SM 25.03.2020
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019 SK 25.03.2020 AT 25.03.2020
SM 18.09.2019 MC 18.09.2019
- (11) **3 345 365** (51) *H04W 72/04* (11) **3 345 443** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 IS 29.08.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 LV 29.04.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 PT 31.08.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 RS 29.04.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 BG 29.07.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 RO 18.03.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 SE 18.03.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 SM 18.03.2020
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 IT 18.03.2020
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 MC 18.03.2020
MC 02.10.2019
- (11) **3 345 444** (51) *H04W 72/04* (11) **3 345 449** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 IS 04.04.2020 NL 04.12.2019
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019 NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
MC 25.09.2019
- (11) **3 345 461** (51) *H05B 37/02* (11) **3 345 479** (51) *A01N 1/02*
(84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SK 13.05.2020 MC 13.05.2020

PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) 3 345 928	(51) C07K 16/28
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020			FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 345 824	(51) B63H 5/16	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
(11) 3 345 522	(51) A47L 9/02	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 3 345 938	(51) C08F 214/18
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	MC 18.03.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 3 345 879	(51) C04B 7/47	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) 3 345 529	(51) A61B 1/00	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	MC 06.11.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(11) 3 345 944	(51) C08F 220/34
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 15.04.2020		CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 345 893	(51) C07C 275/34	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
MC 18.12.2019		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 3 345 551	(51) A61B 5/00	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	MC 18.03.2020	
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) 3 345 951	(51) C08G 59/68
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 30.10.2019		SE 01.07.2020	BG 01.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 345 898	(51) C07D 401/12	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	MC 01.07.2020	
		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020		
(11) 3 345 680	(51) B02C 4/08	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 346 019	(51) C22C 38/00
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020			IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 345 907	(51) C07D 487/04	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) HR 22.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LV 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
MC 27.05.2020		SM 22.04.2020	SK 22.04.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
		MC 22.04.2020		MC 25.12.2019	
(11) 3 345 730	(51) B25J 13/08	(11) 3 345 909	(51) C07D 491/044	(11) 3 346 124	(51) F02M 65/00
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) HR 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	SM 17.06.2020	RO 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MC 17.06.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020				
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020				

ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 346 203	(51) F24F 1/00	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
MC 17.06.2020		EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
		LV 01.05.2020	LT 01.01.2020	MC 26.02.2020	
(11) 3 346 133	(51) F04C 18/02				
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020			(11) 3 346 320	(51) G02F 1/13357
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020			(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020			ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 346 214	(51) F25D 23/04	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
MC 18.03.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
		LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	MC 30.10.2019	
		SE 01.04.2020	SM 01.04.2020		
(11) 3 346 134	(51) F04C 23/00			(11) 3 346 323	(51) G02F 1/13357
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019			(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019			HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 346 224	(51) F41G 3/26	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
MC 09.10.2019		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020		
		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020		
		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
		ES 27.05.2020	RO 27.05.2020		
		IT 27.05.2020	AT 27.05.2020		
		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020		
		SK 27.05.2020	MC 27.05.2020		
				(11) 3 346 324	(51) G02F 1/13357
(11) 3 346 168	(51) F16J 15/08			(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020			LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020			NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 346 235	(51) G01C 21/32	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	MC 03.06.2020	
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		
		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
		SM 20.11.2019	IT 20.11.2019		
		MC 20.11.2019			
				(11) 3 346 355	(51) G06F 1/16
(11) 3 346 180	(51) F21K 9/23			(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020			NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 346 240	(51) G01F 1/696	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	MC 10.06.2020	
MC 11.03.2020		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020		
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020		
		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020		
		IS 24.10.2020	SK 24.06.2020		
		MC 24.06.2020			
				(11) 3 346 434	(51) G06Q 10/08
(11) 3 346 201	(51) F24F 11/79			(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020			HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020			LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020			NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 346 260	(51) G01N 23/20	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020		
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		

(11) 3 346 934	(51) A61B 17/34	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	MC 03.06.2020		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 347 127	(51) B01L 1/02	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	MC 27.11.2019	
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(11) 3 347 260	(51) B62D 25/20
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 13.05.2020	AT 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	AT 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) 3 347 071	(51) A61M 5/145	(11) 3 347 131	(51) B02C 4/02	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	MC 02.10.2019	
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020		
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 347 278	(51) B65B 35/24
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	MC 25.12.2019		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019			SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
MC 30.10.2019				AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
				PT 26.10.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 347 091	(51) A61N 1/372	(11) 3 347 145	(51) B21D 51/26	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	MC 24.06.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020		
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) 3 347 283	(51) B65D 30/20
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	MC 02.10.2019		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020			NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
MC 17.06.2020				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 347 108	(51) A63F 13/235	(11) 3 347 161	(51) B23Q 1/76	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020		
IS 01.11.2020	SE 01.07.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) 3 347 307	(51) C01B 33/00
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) IS 19.06.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	RS 19.02.2020	SM 19.02.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 19.02.2020	
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
MC 01.07.2020		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		
		IT 13.11.2019	MC 13.11.2019		
(11) 3 347 112	(51) B01D 1/00	(11) 3 347 214	(51) B60D 1/155	(11) 3 347 337	(51) C07C 37/20
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
MC 04.09.2019		SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 3 347 118	(51) B01D 53/14	(11) 3 347 258	(51) B62D 5/04	(11) 3 347 354	(51) C07D 405/14
(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
				RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
				CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
				SK 17.06.2020	MC 17.06.2020

- (11) **3 347 365** (51) **C07F 9/6574** SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 SM 19.02.2020 IT 19.02.2020 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 AT 19.02.2020 SI 19.02.2020 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 MC 19.02.2020 RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 (11) **3 347 429** (51) **C09K 5/06** SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 (84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 (84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020 MC 30.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 (11) **3 347 515** (51) **D04H 1/46**
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 SM 17.06.2020 RO 17.06.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
- (11) **3 347 384** (51) **C08F 110/06** (11) **3 347 432** (51) **C09K 11/02**
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
IT 27.11.2019
- (11) **3 347 385** (51) **C08F 110/06** (11) **3 347 435** (51) **C09K 19/58**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
EE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 15.04.2020
NL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 SM 19.02.2020 DK 15.04.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 MC 15.04.2020 ES 15.04.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 AT 15.04.2020 IT 15.04.2020
IT 19.02.2020 SI 19.02.2020 EE 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 19.02.2020 SK 19.02.2020 MC 15.04.2020 SK 15.04.2020
- (11) **3 347 394** (51) **C08G 18/69** (11) **3 347 441** (51) **C10G 29/22**
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020 ES 10.06.2020 PT 12.10.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020 EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 347 395** (51) **C08G 18/75** (11) **3 347 480** (51) **C12P 19/02**
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 PT 13.01.2020 SM 11.09.2019
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 13.03.2020 NO 13.02.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 RS 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 SI 13.11.2019 RS 13.11.2019
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020 SM 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020 MC 13.11.2019 MC 13.11.2019
ES 22.04.2020 AT 22.04.2020 (11) **3 347 481** (51) **C12P 19/02**
CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
MC 22.04.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 (11) **3 347 607** (51) **F16C 11/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
- (11) **3 347 415** (51) **C08L 67/02** (11) **3 347 512** (51) **D03D 13/00**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 30.10.2019
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 HR 30.10.2019
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020

DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 348 526	(51) C03C 17/36	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	GR 16.07.2020	NL 15.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 17.08.2020	SE 15.04.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 15.07.2020	DK 15.04.2020	MC 27.11.2019	
		ES 15.04.2020	RO 15.04.2020		
		AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020		
		EE 15.04.2020	SK 15.04.2020		
		MC 15.04.2020			
(11) 3 348 348	(51) B23Q 7/00	(11) 3 348 554	(51) C07D 401/14	(11) 3 348 867	(51) F16H 48/36
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
MC 19.02.2020		SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
				MC 04.12.2019	
(11) 3 348 439	(51) B60R 1/06	(11) 3 348 559	(51) C07F 7/08	(11) 3 348 975	(51) G01K 1/14
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	MC 18.03.2020	
		MC 20.11.2019			
(11) 3 348 469	(51) B64C 1/20	(11) 3 348 583	(51) C08F 2/02	(11) 3 348 976	(51) G01K 1/14
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
MC 08.04.2020		MC 17.06.2020		SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 3 348 475	(51) B64C 27/04	(11) 3 348 823	(51) F02M 25/08	(11) 3 349 196	(51) G08B 17/00
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		MC 24.06.2020		IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) 3 348 479	(51) B64D 11/06	(11) 3 348 832	(51) F04B 39/00	(11) 3 349 414	(51) H04L 29/06
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NO 04.03.2020	PL 25.09.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PT 27.02.2020	HR 27.11.2019	PT 29.04.2020	RO 25.09.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 27.02.2020	LT 27.11.2019	RS 04.12.2019	SE 25.09.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SI 27.02.2020	NL 27.11.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019

(11) 3 349 461	(51) H04N 19/52	(11) 3 349 828	(51) A61M 5/315	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
DK 19.02.2020	FI 19.02.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
GR 20.05.2020	NL 19.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	MC 06.11.2019	
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 350 058	(51) B62D 1/19
MC 19.02.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) 3 349 513	(51) H04W 76/10	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	MC 18.12.2019		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 349 919	(51) B07C 3/02	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 350 062	(51) B62D 25/00
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) 3 349 601	(51) A24F 47/00	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 22.04.2020	AT 22.04.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 22.04.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) 3 350 007	(51) B60K 15/03	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
PT 03.02.2020	RS 02.10.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	MC 09.10.2019	
MC 02.10.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 350 085	(51) B65D 5/52
(11) 3 349 602	(51) A24F 40/42	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IT 13.11.2019	MC 13.11.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020			IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 350 029	(51) B60R 25/10	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 06.11.2019	
		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019		
(11) 3 349 603	(51) A24F 47/00	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 350 094	(51) B65D 55/02
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019			LV 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 350 033	(51) B60S 1/56	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
MC 09.10.2019		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	MC 02.10.2019	
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
(11) 3 349 652	(51) A61B 5/11	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) 3 350 098	(51) B65D 85/10
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 27.11.2019		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019			BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) 3 350 056	(51) B61L 25/02	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	MC 03.06.2020	
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
MC 16.10.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		

(11) 3 350 269	(51) C09D 177/00	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 350 740	(51) G06F 21/44	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	MC 23.10.2019	
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 350 946	(51) H04B 13/00
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
MC 03.06.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(11) 3 350 283	(51) C09K 8/035	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	MC 15.01.2020		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020			SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 350 766	(51) G06T 1/20	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MC 04.03.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) 3 351 031	(51) H04W 12/04
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
MC 08.01.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(11) 3 350 478	(51) F16H 1/46	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 09.01.2020	RO 09.10.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020			MC 09.10.2019	
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) 3 350 767	(51) G06T 5/00		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 17.06.2020	(11) 3 351 035	(51) H04W 28/20
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 350 494	(51) F16L 3/00	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	ES 01.04.2020	IT 01.04.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020			SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 350 812	(51) H01B 1/02		
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 3 351 040	(51) H04W 64/00
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
PT 12.10.2020	HR 10.06.2020	EE 15.01.2020	LT 15.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 15.05.2020	NL 15.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 15.01.2020	RO 15.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) 3 350 498	(51) F16L 58/16	RS 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SK 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	AT 15.01.2020		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	MC 15.01.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 350 874	(51) H01L 23/552	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	MC 18.09.2019	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) 3 351 122	(51) A24F 47/00
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 350 723	(51) G06F 16/178	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) 3 350 875	(51) H01Q 1/24	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	MC 17.06.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019		

(11) 3 351 154	(51) A47K 10/16	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	MC 02.10.2019	
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020				
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 351 590	(51) C08L 9/02	(11) 3 352 163	(51) G09G 5/10
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
(11) 3 351 155	(51) G05D 1/02	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) 3 351 630	(51) C12N 15/09	(11) 3 352 262	(51) H01M 4/525
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	NO 16.01.2020	RO 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	RS 16.10.2019	SI 16.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) 3 351 180	(51) A61B 6/10	MC 16.10.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) 3 351 667	(51) D04B 1/10	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	MC 16.10.2019	
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) 3 352 410	(51) H04L 5/00
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
				IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 3 351 222	(51) A61F 13/49	(11) 3 351 762	(51) F02B 37/24	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 352 494	(51) H04W 28/08
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
MC 09.10.2019		SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
				IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(11) 3 351 227	(51) A61F 13/551	(11) 3 351 851	(51) F21V 23/04	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	LV 09.10.2019	RO 09.10.2019	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019		
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) 3 352 702	(51) A61C 5/77
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	MC 09.10.2019		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 352 129	(51) G06Q 50/08	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 351 507	(51) C01B 25/231	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SM 01.01.2020	SI 01.01.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 01.01.2020	
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020				

(11) 3 352 876	(51) B01D 29/21	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020		
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020				
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 3 353 092	(51) B65D 85/80A	(11) 3 353 561	(51) G01R 31/28
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
		SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
				SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
				MC 18.09.2019	
(11) 3 352 939	(51) B23K 26/08	(11) 3 353 099	(51) B65G 21/20	(11) 3 353 592	(51) G02B 27/09
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 17.06.2020	AL 17.06.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LT 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 19.10.2020	ES 17.06.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 19.02.2020	RO 19.02.2020	EE 17.06.2020	CZ 17.06.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 12.07.2020	SE 19.02.2020	SK 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	RS 19.02.2020	SM 19.02.2020		MC 17.06.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 19.02.2020	MC 19.02.2020		
MC 29.04.2020		SI 19.02.2020			
(11) 3 352 955	(51) B25J 15/02	(11) 3 353 261	(51) C09K 19/00	(11) 3 353 619	(51) G06F 1/16
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020
		SK 27.05.2020	MC 27.05.2020		
(11) 3 352 989	(51) B41F 33/02	(11) 3 353 299	(51) C12N 15/113	(11) 3 353 668	(51) G06F 13/42
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 04.03.2020		IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
MC 17.06.2020				SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) 3 353 001	(51) B60H 1/00	(11) 3 353 348	(51) E01B 27/00	(11) 3 353 799	(51) H01F 38/14
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	EE 09.10.2019	GR 10.01.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MC 09.10.2019		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020			SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
MC 20.05.2020				IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) 3 353 042	(51) B62D 35/00	(11) 3 353 411	(51) F02M 59/36		
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019		
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019		
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		

(11) 3 353 800	(51) H01H 71/08	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) 3 354 550	(51) B62K 25/24
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 18.09.2019		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019			DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) 3 354 120	(51) H05K 7/20	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
MC 09.10.2019		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(11) 3 353 808	(51) H01L 27/146	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	MC 27.11.2019	
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
EE 29.01.2020	GR 30.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) 3 354 677	(51) C08G 81/00
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 354 180	(51) A47L 9/28	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
MC 29.01.2020		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 353 932	(51) H04L 1/18	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	MC 29.04.2020	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020		
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) 3 354 734	(51) C12N 15/113
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020			LU 21.06.2020	FI 10.06.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 354 306	(51) A61M 5/142	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 3 353 979	(51) G06F 21/31	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	MC 10.06.2020	
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 354 751	(51) C12Q 1/68
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	MC 06.05.2020		EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 354 338	(51) B01J 31/16	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) 3 353 995	(51) H04L 29/08	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) 3 354 896	(51) F04B 53/10
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AT 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 02.10.2019		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 3 354 544	(51) B62H 5/06	SK 01.04.2020	AL 01.04.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	ES 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 04.03.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 01.04.2020	EE 01.04.2020
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020		
(11) 3 354 009	(51) G02B 7/28	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 354 915	(51) F16C 7/02
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020			SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019				

DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) 3 355 435	(51) H02J 3/32	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
MC 18.03.2020		PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) 3 354 933	(51) F16H 48/06	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	MC 15.04.2020	
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 356 469	(51) C08J 3/21
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	MC 11.12.2019		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	(11) 3 355 624	(51) H04W 48/16	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 354 973	(51) F21S 45/47	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019		
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 356 508	(51) C11D 3/37
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SK 09.10.2019	MC 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) 3 355 672	(51) A01G 31/02	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
MC 16.10.2019		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) 3 355 020	(51) F28F 1/32	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MC 25.09.2019	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 356 599	(51) E01B 9/30
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IT 22.01.2020	SI 22.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 22.01.2020		EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 355 852	(51) A61K 8/29	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
(11) 3 355 074	(51) G01R 33/00	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 30.10.2019	
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 356 694	(51) F16C 33/58
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) 3 356 174	(51) B60K 25/02	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
MC 30.10.2019		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 06.03.2020	RS 06.11.2019
(11) 3 355 392	(51) H01M 4/62	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) 3 356 698	(51) F16G 15/06
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 09.10.2019		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 356 424	(51) C08F 2/01	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 11.03.2020	

- (11) **3 356 701** (51) *F16H 55/12* NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020 RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 DK 01.04.2020
ES 01.04.2020 RO 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (11) **3 356 726** (51) *F21S 8/02* (11) **3 356 834** (51) *G01R 31/367*
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 SM 26.02.2020 SI 26.02.2020
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 26.02.2020
- (11) **3 356 731** (51) *F21V 7/04* (11) **3 356 879** (51) *G02C 7/04*
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020 EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020 NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020 SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
IT 29.01.2020 SI 29.01.2020 IT 12.02.2020 AT 12.02.2020
MC 29.01.2020 SI 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **3 356 735** (51) *F21V 23/04* (11) **3 356 951** (51) *G06F 17/27*
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 NO 09.01.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 RS 09.10.2019
SI 09.10.2019 SE 09.10.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SM 09.10.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019 SM 09.10.2019
MC 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 356 778** (51) *G01L 9/00* (11) **3 356 979** (51) *H04B 1/3827*
(84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020 SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020 NL 20.05.2020 AL 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020 DK 20.05.2020 SM 20.05.2020
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020 ES 20.05.2020 RO 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020 IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 MC 20.05.2020 SK 20.05.2020 MC 20.05.2020
- (11) **3 356 807** (51) *G01N 27/18* (11) **3 357 069** (51) *G21F 9/24*
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 RO 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020 SE 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020 ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020 AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 357 127** (51) *H01R 4/48* (11) **3 357 162** (51) *H03L 7/06*
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019 SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
LV 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019 MC 01.07.2020
- (11) **3 357 167** (51) *H04B 1/56* (11) **3 357 182** (51) *H04L 5/00*
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020 SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
MC 11.12.2019 IT 11.12.2019
- (11) **3 357 222** (51) *G06F 1/16* (11) **3 357 224** (51) *H04M 3/08*
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) PL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
NO 29.07.2020 SE 29.04.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020 DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020 ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020 IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020 CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 358 411	(51) G03F 7/037
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) 3 357 286	(51) H04W 56/00	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SK 08.04.2020	BG 08.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 358 019	(51) C12Q 1/6851	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(11) 3 358 712	(51) H02J 50/80
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
CZ 15.04.2020	AE 15.04.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
(11) 3 357 417	(51) A61B 5/01	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	MC 25.09.2019	(11) 3 358 027	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(51) C22C 38/00	(51) C22C 38/00	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	MC 10.06.2020	(11) 3 358 816
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) PL 04.03.2020	(51) H04N 1/00
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 04.03.2020	DK 04.03.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 04.03.2020	ES 04.03.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	HR 04.03.2020	GR 05.06.2020
(11) 3 357 610	(51) B23B 27/04	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 04.03.2020	IS 04.07.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 04.03.2020	LV 04.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 06.11.2019	(11) 3 358 029	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(51) C22C 38/00	(51) C22C 38/00	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	SM 09.10.2019	(11) 3 358 922
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(51) H05K 7/20
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
(11) 3 357 672	(51) B29C 64/112	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 01.07.2020	BG 01.10.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	PT 02.11.2020	ES 01.07.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 02.10.2020	AT 01.07.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 01.07.2020	CZ 01.07.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LV 01.07.2020	IS 01.11.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) 3 358 164	(51) F02B 29/04	(11) 3 359 107	(51) A61G 7/14
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 357 673	(51) B29C 67/00	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 17.06.2020	(11) 3 359 125
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 358 265	(51) F24F 13/14	(84) PL 03.06.2020	(51) A61Q 5/00
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	GR 04.09.2020	(84) FI 03.06.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LT 03.06.2020	HR 03.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 03.09.2020	LV 03.06.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	SE 03.06.2020	RS 03.06.2020
MC 17.06.2020	(11) 3 357 940	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 03.06.2020	BG 03.09.2020
(84) PL 08.04.2020	(51) C08F 14/06	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SM 03.06.2020	AL 03.06.2020
FI 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 06.10.2020	ES 03.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	IT 03.06.2020	RO 03.06.2020
				CZ 03.06.2020	AT 03.06.2020
					EE 03.06.2020

IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
MC 03.06.2020		IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) 3 359 382	(51) B41J 2/175	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) 3 360 817	(51) B65D 49/02
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
DK 24.04.2019	EE 17.06.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 25.07.2019	HR 17.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 359 978	(51) G01S 13/90	NO 23.01.2020	RO 23.10.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
RO 17.06.2020	RS 24.04.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
RS 24.04.2019	SK 17.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
SE 24.04.2019	TR 24.04.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 360 949	(51) C10L 1/08
SM 17.06.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020
MC 17.06.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(11) 3 359 429	(51) B60T 8/00	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 29.01.2020	PT 21.06.2020
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 08.01.2020		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019			SE 29.01.2020	SI 29.01.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	(11) 3 360 037	(51) G06F 3/16	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	MC 29.01.2020	
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 3 361 044	(51) E21B 43/20
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) 3 359 614	(51) C09D 123/08	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 06.11.2019		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019			SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	(11) 3 360 311	(51) H04L 29/08	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 361 119	(51) F16F 9/06
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) 3 359 763	(51) E05D 3/02	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 360 366	(51) H04W 24/10	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 361 259	(51) G01N 33/68
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
MC 11.03.2020		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
(11) 3 359 814	(51) F04B 11/00	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	MC 17.06.2020		AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020			SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 360 617	(51) B06B 1/06	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	MC 20.05.2020	
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 361 442	(51) H04L 29/08
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
MC 10.06.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LU 29.06.2020	GR 18.09.2020
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) 3 359 832	(51) F16C 33/50	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 17.06.2020	AL 17.06.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020			SM 17.06.2020	PT 19.10.2020

AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 09.10.2019	
MC 17.06.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
(11) 3 361 819	(51) H04W 76/23	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 363 020	(51) G21C 19/08
(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 20.11.2019		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 362 641	(51) E21B 43/12	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
(11) 3 361 894	(51) A41D 27/28	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) 3 363 190	(51) H04N 5/232
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) 3 362 674	(51) F02M 55/02	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
MC 16.10.2019		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 18.12.2019	
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
(11) 3 361 910	(51) A47C 27/04	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 363 246	(51) H04W 72/04
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	MC 09.10.2019		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020			NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 362 769	(51) G01K 7/02	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 08.04.2020	
SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) 3 363 317	(51) A43B 23/02
(11) 3 361 919	(51) A47J 31/46	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 362 795	(51) G01N 33/569	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020
SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
MC 04.03.2020		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 363 587	(51) B23P 23/04
		SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) 3 362 223	(51) B24C 1/00	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 362 823	(51) G01V 1/28	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
PT 27.01.2020	RS 25.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
MC 25.09.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SM 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) 3 362 368	(51) B65C 1/02	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 3 363 637	(51) B41J 2/14
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020

PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 364 720	(51) H05B 33/00	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 13.05.2020		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020		
(11) 3 364 197	(51) G01R 15/20	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 366 724	(51) C08L 69/00
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020			NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	(11) 3 365 171	(51) B32B 7/12	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) IS 02.02.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 02.01.2020	SM 02.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 02.10.2019		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 01.07.2020				IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		(11) 3 365 180	(51) B41M 7/00	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) 3 364 316	(51) G06F 12/14	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	MC 03.06.2020	
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 367 025	(51) F25D 21/06
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	MC 18.12.2019		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019			SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
MC 02.10.2019		(11) 3 366 005	(51) H04W 4/50	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
		(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
(11) 3 364 487	(51) H01M 10/056	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020		
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 367 923	(51) A61B 17/064
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	MC 03.06.2020		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020			RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	(11) 3 366 149	(51) A24F 47/00	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	MC 18.03.2020	
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		
(11) 3 364 560	(51) H04L 1/18	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 368 174	(51) B01D 3/22
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019			RO 08.04.2020	AT 08.04.2020
MC 16.10.2019		(11) 3 366 577	(51) B64C 25/12	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
		(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
(11) 3 364 613	(51) H04L 12/741	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 368 268	(51) B29C 45/76
(84) PL 10.06.2020	(84) LU 22.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	MC 01.07.2020		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020			NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 366 716	(51) C08G 69/26	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 29.06.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	MC 27.05.2020	

- (11) **3 368 293** (51) **B31D 5/00** RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 (11) **3 370 019** (51) **F25B 39/00**
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 BG 22.07.2020 AL 22.04.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 22.04.2020 SM 22.04.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 ES 22.04.2020 RO 22.04.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 IT 22.04.2020 AT 22.04.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020 SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 MC 22.04.2020 NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 (11) **3 369 272** (51) **H04W 52/02** SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 (84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 (84) CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 EE 26.02.2020 ES 26.02.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 MC 17.06.2020
MC 02.10.2019 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 (11) **3 370 038** (51) **G01D 3/036**
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
(11) **3 368 423** (51) **B32B 11/00** (84) PL 17.06.2020 RO 26.02.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 GR 18.09.2020 LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 LR 17.06.2020 NO 17.09.2020 BG 17.09.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 SE 26.02.2020 NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 SE 17.06.2020 SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 NL 17.06.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PT 12.04.2020 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019 RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 SM 20.11.2019 IT 20.11.2019 MC 17.06.2020
SI 20.11.2019 IT 20.11.2019 (11) **3 369 513** (51) **B23K 9/02**
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
(11) **3 368 842** (51) **F25D 23/06** (84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020
CZ 11.03.2020 GR 11.03.2020 HR 11.03.2020 IS 11.03.2020 LV 11.03.2020 PT 05.08.2020
FI 11.03.2020 EE 11.03.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 SK 11.03.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 RS 11.03.2020 AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 SI 11.03.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 SI 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 SK 11.03.2020
AT 11.03.2020 SI 11.03.2020
MC 11.03.2020 SI 11.03.2020
- (11) **3 368 873** (51) **G01L 5/10** (84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SM 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020 SI 01.01.2020 AT 01.01.2020 MC 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 369 157** (51) **H02K 1/24** (84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SM 03.06.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020 IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020 ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 EE 03.06.2020 AT 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020 MC 03.06.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 SK 03.06.2020
MC 03.06.2020 SK 03.06.2020
- (11) **3 369 254** (51) **H04R 1/02** (84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020 GR 23.07.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
HR 22.04.2020 LV 22.04.2020
LT 22.04.2020 PT 24.08.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
- (11) **3 369 785** (51) **C09C 1/36** (84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 RO 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 SE 17.06.2020
NO 17.09.2020 AL 17.06.2020
RS 17.06.2020 ES 17.06.2020
BG 17.09.2020 SM 01.01.2020
SM 17.06.2020 IT 17.06.2020
PT 19.10.2020 CZ 17.06.2020
AT 17.06.2020 IS 17.10.2020
EE 17.06.2020 MC 17.06.2020
SK 17.06.2020
- (11) **3 369 836** (51) **C21D 1/76** (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019
LT 09.10.2019 NO 09.01.2020
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
RO 09.10.2019 SI 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 369 890** (51) **E21B 43/17** (84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 RO 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
- (11) **3 370 249** (51) **H01L 21/762** (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020 EE 11.03.2020
CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 DK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
IT 11.03.2020 SI 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020
- (11) **3 370 258** (51) **H01L 27/146** (84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020
(84) AT 25.03.2020 (84) PL 25.03.2020 BG 25.06.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020

RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 371 345	(51) C23C 22/62	(11) 3 372 368	(51) B29C 33/02
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
MC 25.03.2020		LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
		PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
(11) 3 370 259	(51) H01L 27/146	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) PL 11.03.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020				
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 371 908	(51) H04L 1/00	(11) 3 372 489	(51) B64C 1/14
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(11) 3 370 570	(51) A46B 7/04	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 04.12.2019		AT 22.01.2020	SI 22.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019			MC 22.01.2020	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) 3 371 922	(51) H04L 5/00	(11) 3 372 655	(51) C09K 19/12
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) HR 08.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LV 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	AL 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
MC 25.09.2019		RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 370 598	(51) A61B 5/00	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 3 372 070	(51) A01J 5/08	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 18.12.2019	
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020		
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 372 683	(51) C07K 14/705
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 20.05.2020		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020
(11) 3 370 946	(51) B29C 51/26			AL 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(11) 3 372 100	(51) A42B 1/22	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) PL 22.01.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(11) 3 372 921	(51) F25B 39/02
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 01.01.2020		SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 370 982	(51) B60C 19/00			CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 3 372 277	(51) A61N 1/362	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	MC 03.06.2020	
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 373 077	(51) G03G 15/08
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
MC 15.01.2020					

NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	MC 23.10.2019		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019			SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) 3 374 023	(51) A61N 5/10	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
MC 30.10.2019		(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	MC 04.12.2019	
(11) 3 373 360	(51) H01M 2/10	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020		
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 23.06.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 375 119	(51) H04L 5/00
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 08.01.2020		AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020			ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 374 202	(51) B60C 9/20	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		
(11) 3 373 459	(51) H04B 5/00	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 375 389	(51) A61B 17/29
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) FI 10.06.2020	(84) HR 10.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			MC 10.06.2020	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 374 366	(51) C07F 15/00		
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 375 423	(51) A61H 1/02
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
MC 09.10.2019		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) 3 373 588	(51) H04N 21/266	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019			SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) 3 374 636	(51) F04B 43/02	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 375 474	(51) A61M 11/00
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
MC 30.10.2019		ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) 3 373 640	(51) H04W 28/02	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020			SK 18.12.2019	IT 18.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 374 729	(51) F42D 1/05	MC 18.12.2019	
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) 3 375 822	(51) C08L 79/00
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) 3 373 664	(51) H04W 52/02	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	MC 02.10.2019		DK 11.03.2020	AT 11.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019			SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) 3 374 948	(51) G06Q 10/08		
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) 3 375 836	(51) C09J 105/00
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020

HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
MC 01.07.2020				GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) 3 375 890	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 377 866	(51) G01K 3/04	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
EE 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 22.01.2020	SK 22.01.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
SM 22.01.2020	SI 22.01.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
MC 22.01.2020		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020		
(11) 3 375 891	(51) C12Q 1/6851	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 378 833	(51) C01G 23/00
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
EE 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
RO 19.02.2020	SK 19.02.2020			HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	(11) 3 377 949	(51) G05B 19/042	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
MC 19.02.2020		(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
		CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
		SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 3 378 834	(51) C01G 23/00
		DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
		EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
		MC 01.04.2020		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
				HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
		(11) 3 378 352	(51) A47B 88/467	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
		(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
		CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
		SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 378 888	(51) C08J 5/04
		AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
		ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
				HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 378 354	(51) A47B 88/49	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020		
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 379 035	(51) F01D 11/04
		DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
		SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
				HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
		(11) 3 378 566	(51) B04B 9/10	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 379 372	(51) G06F 1/16
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		MC 17.06.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		(11) 3 378 766	(51) B64C 27/473	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020

SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	TR 14.08.2019	MC 14.08.2019
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 382 290	(51) F24F 1/00
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
(11) 3 379 603	(51) H01M 2/16	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 381 830	(51) B65D 30/00	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 382 718	(51) G21G 1/00
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) 3 379 607	(51) H01M 2/18	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	MC 08.01.2020		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 381 876	(51) C03C 17/32	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	MC 13.11.2019	
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 382 920	(51) H04J 14/02
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(11) 3 379 756	(51) H04L 1/18	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 381 933	(51) C07K 14/47	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	NO 03.09.2020	BG 03.09.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 380 055	(51) A61H 7/00	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 383 668	(51) B60C 11/00
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 382 016	(51) C12N 9/24	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
MC 29.04.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 20.05.2020	
(11) 3 381 617	(51) B25B 27/10	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 383 758	(51) B65D 51/18
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 09.10.2019		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 382 274	(51) F21V 21/03	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	MC 24.06.2020	
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) 3 384 171	(51) F16D 3/68
(11) 3 381 770	(51) B62D 6/00	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019

FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	MC 06.11.2019		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 3 385 233	(51) C03C 3/068	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SM 04.12.2019	IT 04.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	MC 04.12.2019	
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 387 075	(51) C09D 11/00
(11) 3 384 456	(51) G06Q 50/22	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020			RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 385 284	(51) C07K 16/44	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
MC 26.02.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020		
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 387 258	(51) F04C 29/00
(11) 3 384 884	(51) A61F 13/02	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) EE 12.02.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	MC 26.02.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019			RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) 3 385 309	(51) C08F 8/50	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	MC 12.02.2020	
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 387 922	(51) A24F 47/00
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
MC 13.11.2019		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
(11) 3 384 890	(51) A61G 7/002	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020			SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 385 618	(51) F23C 99/00	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 11.03.2020	
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019		
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) 3 388 026	(51) A61F 2/24
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) 3 385 052	(51) B29C 45/28	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 13.11.2019		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) 3 385 785	(51) G03B 17/00	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) 3 388 091	(51) A61L 27/38
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) FI 27.05.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	DK 27.05.2020	RO 27.05.2020
MC 25.09.2019		AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
		RO 22.04.2020	IT 22.04.2020		
(11) 3 385 121	(51) G06K 9/00	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(11) 3 388 152	(51) B05B 11/00
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 3 385 872	(51) G06F 21/16	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
PT 06.11.2019	PT 06.03.2020				

SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	MC 02.10.2019	
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019		
(11) 3 388 472	(51) C08F 8/50	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 3 392 931	(51) H01M 2/16
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	MC 27.11.2019		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 391 927	(51) A61M 25/00	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 24.06.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
(11) 3 388 724	(51) F16L 13/00	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 393 017	(51) H02K 15/12
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 22.04.2020	RO 22.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 391 971	(51) B04B 7/14	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
MC 01.01.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 3 389 065	(51) H01G 11/10	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 393 191	(51) H04W 72/04
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) 3 392 109	(51) B60W 30/06	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020		
SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 395 109	(51) H04W 72/04
MC 20.11.2019		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
		DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) 3 389 111	(51) H01M 2/10	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020			AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 392 204	(51) C02F 1/44	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 06.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 13.05.2020	
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 395 191	(51) A43B 13/14
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) 3 389 307	(51) H04W 28/04	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) 3 392 532	(51) F16J 9/06	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	MC 30.10.2019	
(11) 3 391 559	(51) H04B 7/185	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019		
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) 3 395 514	(51) B26D 1/16
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019

GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 06.11.2019		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) 3 395 995	(51) G22C 38/50	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	BG 18.03.2020	DK 18.12.2019	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
MC 30.10.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) 3 398 458	(51) A24F 47/00
(11) 3 395 543	(51) B29C 64/20	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	MC 18.12.2019		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 396 672	(51) G11C 11/419	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	(11) 3 398 636	(51) A61M 25/06
(11) 3 395 544	(51) B29C 64/20	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 10.06.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) 3 396 743	(51) H01M 4/13	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	MC 18.12.2019	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020		
MC 09.10.2019		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 398 643	(51) A61M 25/10
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(11) 3 395 550	(51) B29C 67/24	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019			NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 3 396 808	(51) H02J 7/00	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 398 811	(51) B60P 7/08
MC 27.11.2019		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 395 580	(51) B41J 2/08	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 397 161	(51) A61B 5/145	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 24.06.2020	
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	NO 24.09.2020	
ES 25.03.2020	AT 25.03.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 24.06.2020	
MC 25.03.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NL 24.06.2020	
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SM 24.06.2020	
(11) 3 395 619	(51) B60R 21/237	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SK 24.06.2020	
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020		
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	MC 24.06.2020		(11) 3 397 565	(51) B65D 23/10
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019			(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 06.11.2019	PT 06.03.2020				
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019				

(11) 3 398 892	(51) B65H 75/34	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 401 339	(51) C08F 8/42
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	ES 29.04.2020	AT 29.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	MC 29.04.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 400 872	(51) A61B 5/155	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 25.03.2020	
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
(11) 3 398 893	(51) B65H 75/48	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 401 545	(51) F04D 1/00
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	MC 09.10.2019		IT 27.11.2019	LT 27.11.2019
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020			LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 3 400 888	(51) A61B 17/15	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 27.11.2019	SI 27.11.2019
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 27.11.2019	
		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020		
(11) 3 399 000	(51) C09D 5/02	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 401 671	(51) G06T 7/00
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 401 064	(51) B25J 19/00	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 11.12.2019		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019		
(11) 3 399 195	(51) F04D 29/28	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 401 741	(51) G04F 3/02
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 23.10.2019		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 401 117	(51) B44F 7/00	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 29.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
MC 19.02.2020		HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) 3 399 702	(51) H04L 12/28	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 401 755	(51) G06F 1/16
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 03.06.2020		IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 401 204	(51) B62M 9/10	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
(11) 3 399 839	(51) H05B 45/395	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) 3 401 774	(51) G06F 3/0488
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019		

LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	MC 16.10.2019	
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) 3 404 433	(51) G01R 31/36
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) 3 401 825	(51) G06F 21/57	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 27.11.2019	IT 27.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	MC 27.11.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 402 700	(51) B62D 1/11	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	MC 09.10.2019	
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020		
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 404 883	(51) H04L 27/36
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
(11) 3 401 886	(51) G08B 13/18	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	IT 22.01.2020	SI 22.01.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	MC 22.01.2020		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019			PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) 3 403 518	(51) A24F 47/00	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020		
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 405 726	(51) F25J 3/04
SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
		DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 3 401 907	(51) G10L 19/028	MC 18.03.2020		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020			LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) 3 403 600	(51) A61B 17/15	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
SK 20.11.2019	MC 20.11.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	MC 24.06.2020	
(11) 3 402 106	(51) H04L 1/08	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 406 155	(51) A43B 13/20
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 403 919	(51) B64C 1/14	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
MC 04.12.2019		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		
(11) 3 402 170	(51) G06F 16/58	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) 3 406 223	(51) A61C 8/00
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 404 148	(51) E02D 29/14	NO 10.09.2020	SE 10.06.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020
SM 01.04.2020	ES 01.04.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	MC 10.06.2020	
SK 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 3 406 769	(51) C30B 29/36
(11) 3 402 240	(51) H04L 5/00	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020

IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
MC 04.03.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) 3 412 568	(51) B64C 39/02	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	MC 02.10.2019	
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) 3 415 092	(51) A61B 5/15
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) EE 09.10.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	FI 09.10.2019	LT 09.10.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020			NO 09.01.2020	RS 09.10.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 413 380	(51) H01M 4/13A	SE 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	MC 09.10.2019	
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 415 423	(51) B64C 29/00
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
MC 03.06.2020		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) 3 412 718	(51) C08L 9/04	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019			SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) 3 413 408	(51) H02G 11/02	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(11) 3 415 425	(51) B64C 29/00
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020
SM 27.11.2019	MC 27.11.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
(11) 3 412 785	(51) C22C 19/05	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 18.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			MC 03.06.2020	
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 413 674	(51) H04W 72/12	(11) 3 415 821	(51) F24C 15/18
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
MC 03.06.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) 3 412 944	(51) F16K 11/07	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 08.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020		
RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 414 755	(51) G09G 3/32	(11) 3 415 866	(51) G01C 15/00
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 12.06.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) 3 413 118	(51) G02B 27/01	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020				
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) 3 415 028	(51) A43B 23/02	(11) 3 415 890	(51) G01M 5/00
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
MC 09.10.2019		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 413 370	(51) H01L 51/54	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		

AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 417 813	(51) A61B 17/10	(11) 3 418 355	(51) C11D 1/645
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) LU 20.06.2020	(84) FI 03.06.2020
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 03.06.2020	RS 03.06.2020
MC 03.06.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
(11) 3 416 023	(51) G06F 1/16	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020		
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 418 681	(51) G01B 21/04
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 22.06.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	AT 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	MC 13.05.2020		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) 3 418 013	(51) B28B 11/08	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 12.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(11) 3 416 276	(51) H02M 7/12	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	(11) 3 418 801	(51) G03B 21/20
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 418 143	(51) B60T 17/00	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
		LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
(11) 3 416 334	(51) H04L 9/32	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 29.01.2020	SI 29.01.2020		
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 29.01.2020		(11) 3 418 802	(51) G03B 21/20
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020			(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 418 179	(51) B63C 9/08	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 15.01.2020		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 416 412	(51) H04W 4/00	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 13.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	MC 03.06.2020	
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020			(11) 3 418 803	(51) G03B 21/20
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 418 187	(51) B64C 17/02	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 03.06.2020		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		NO 23.01.2020	PT 05.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 416 413	(51) H04W 4/24	PT 24.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RS 23.10.2019	SK 12.02.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 23.10.2019	AT 12.02.2020	MC 03.06.2020	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 23.10.2019	MC 12.02.2020		
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020			(11) 3 418 803	(51) G03B 21/20
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 418 187	(51) B64C 17/02	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		NO 23.01.2020	PT 05.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		PT 24.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
		RS 23.10.2019	SK 12.02.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
		SI 23.10.2019	AT 12.02.2020	MC 03.06.2020	
		SM 23.10.2019	MC 12.02.2020		
				(11) 3 418 948	(51) G06N 3/02
		(11) 3 418 354	(51) C11D 1/62	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 19.06.2020
		(84) LU 20.06.2020	(84) FI 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
		LV 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
				ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
				IT 03.06.2020	AT 03.06.2020

IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 422 240	(51) G06F 21/60	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) EE 18.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
SK 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 17.06.2020	
(11) 3 421 867	(51) F21L 4/02	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020		
(84) PL 17.06.2020	(84) LU 27.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 422 558	(51) B65G 43/10
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 28.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 18.03.2020		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			RS 10.06.2020	BG 10.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 422 311	(51) G08B 3/10	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) LU 27.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	MC 10.06.2020	
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 424 345	(51) A23L 5/10
(11) 3 422 064	(51) G02B 7/00	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020			IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020			NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 422 340	(51) G10H 1/055		
PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 22.06.2020	(11) 3 424 396	(51) A47L 11/26
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
MC 24.06.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
(11) 3 422 131	(51) G05D 1/02	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 27.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	RO 10.06.2020	EE 10.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020		
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020				
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 422 441	(51) H01M 2/34	(11) 3 424 464	(51) A61F 2/16
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 422 132	(51) G05D 1/02	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) LU 27.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 10.06.2020	
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	MC 29.04.2020			
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020				
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020				
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 422 458	(51) H01M 10/0525	(11) 3 424 616	(51) B22D 11/055
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 26.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) LU 28.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 24.06.2020	HR 24.06.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 422 238	(51) G06F 21/55	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 24.06.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020		
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020				
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020				
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 422 518	(51) H02J 3/00	(11) 3 424 715	(51) B41J 2/005
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) LU 28.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
				LT 24.06.2020	LV 24.06.2020

NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 427 767	(51) A61M 1/00
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
MC 24.06.2020		IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		MC 03.06.2020		DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 424 808	(51) B62D 55/21	(11) 3 425 610	(51) G01S 13/46	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 427 835	(51) B02C 4/10
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
				LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) 3 424 819	(51) B64C 29/00	(11) 3 425 788	(51) H02P 6/08	MC 01.07.2020	
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 427 904	(51) B25J 9/16
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
PT 12.10.2020	AT 10.06.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
SK 10.06.2020	MC 10.06.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
		MC 17.06.2020		MC 10.06.2020	
(11) 3 424 901	(51) C07C 67/303	(11) 3 425 830	(51) H04L 1/00	(11) 3 428 065	(51) B64C 27/28
(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 06.02.2020	EE 06.11.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 12.10.2020	CZ 10.06.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
MC 10.06.2020				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) 3 424 931	(51) C07D 513/08	(11) 3 427 629	(51) A47L 15/23	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	MC 08.01.2020	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 428 078	(51) B65B 59/04
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	MC 24.06.2020		MC 01.07.2020	
(11) 3 425 107	(51) D06F 58/38	(11) 3 427 661	(51) A61B 5/145	(11) 3 428 082	(51) B65D 1/24
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 27.06.2020	FI 03.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
PT 19.10.2020	AT 17.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
				MC 03.06.2020	
(11) 3 425 418	(51) G01S 5/02				
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020				
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020				

(11) 3 428 289	(51) C12Q 1/68	(11) 3 429 155	(51) H04L 29/06	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	MC 10.06.2020	
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019		
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) 3 430 961	(51) A47L 7/00
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
AT 20.05.2020	EE 20.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 20.05.2020		SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
		MC 13.11.2019		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
				BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 428 355	(51) E03F 5/04	(11) 3 429 225	(51) H04R 3/00	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LU 27.06.2020	FI 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 17.06.2020	
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 431 007	(51) A61B 6/03
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		MC 03.06.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
				AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 3 428 498	(51) F16L 19/00	(11) 3 429 280	(51) H04W 52/02	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 17.06.2020	
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 431 067	(51) A61G 12/00
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
		IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
				NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
				DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				RO 29.04.2020	AT 29.04.2020
				EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 3 428 739	(51) G04B 19/30	(11) 3 429 295	(51) H04W 72/04	(11) 3 431 136	(51) A61N 1/36
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019		
MC 24.06.2020		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019		
		MC 23.10.2019			
(11) 3 429 000	(51) H01M 4/505	(11) 3 430 800	(51) H04N 5/374	(11) 3 431 142	(51) A61P 35/00
(84) SK 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
NO 29.07.2020	RS 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RO 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 29.04.2020		DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		MC 29.04.2020		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 3 429 143	(51) H04L 12/931	(11) 3 430 950	(51) A47J 31/06	(11) 3 431 190	(51) B05B 17/04
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020		
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020				
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020				
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020				
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020				
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020				
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020				
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020				
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020				

HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 24.06.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 431 756	(51) F03D 13/20	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 432 692	(51) H05K 1/02
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LU 15.06.2020	FI 10.06.2020
MC 17.06.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 431 200	(51) B08B 17/06	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 431 757	(51) F03D 80/50	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	MC 10.06.2020	
IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 432 806	(51) A61B 17/04
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
MC 24.06.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(11) 3 431 294	(51) B41J 2/045	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 431 862	(51) F21S 4/22	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LU 18.06.2020	FI 17.06.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 433 077	(51) B29C 65/18
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 3 431 297	(51) B41J 2/185	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 432 113	(51) G05D 23/12	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 433 959	(51) H04L 1/18
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
MC 17.06.2020		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 22.04.2020	GR 23.07.2020
(11) 3 431 401	(51) B65B 51/06	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 432 189	(51) G06F 21/62	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 434 181	(51) A61B 5/024
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
(11) 3 431 649	(51) D06F 39/12	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	MC 26.02.2020		SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) 3 432 553	(51) H04L 29/08	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 13.06.2020	GR 04.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 17.06.2020	

(11) 3 434 214	(51) A61B 18/14	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	MC 17.06.2020		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
CZ 01.07.2020	LT 01.07.2020			EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 434 498	(51) B60C 15/06	MC 17.06.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020		
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 25.06.2020	FI 03.06.2020	(11) 3 434 802	(51) C22C 38/00
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
(11) 3 434 241	(51) A61F 13/53	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020		
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 434 827	(51) E02F 3/36
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020			FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 434 506	(51) B60L 1/00	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LU 19.06.2020	FI 03.06.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 03.06.2020		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(11) 3 434 327	(51) A61N 5/06	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	MC 10.06.2020	
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 434 850	(51) E05B 47/00
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			FI 24.06.2020	HR 24.06.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 434 526	(51) B60R 11/06	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 17.06.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
(11) 3 434 328	(51) A61N 5/10	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	MC 24.06.2020	
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 434 977	(51) F23Q 3/00
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 18.03.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020			HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 434 530	(51) F23Q 7/06	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 03.06.2020		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	PT 26.10.2020	AT 24.06.2020
		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) 3 434 340	(51) A63B 53/06	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	MC 24.06.2020	
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 03.06.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 435 046	(51) G01J 1/46
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020			(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 434 609	(51) B65C 1/04	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
MC 03.06.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 434 489	(51) B41J 3/407	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	MC 25.12.2019	
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020				
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 434 638	(51) B66B 13/16	(11) 3 435 053	(51) G01M 3/20
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020

PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
IT 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 435 163	(51) G03G 9/097	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
GR 11.09.2020	(84) HR 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020		
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	MC 10.06.2020		(11) 3 437 522	(51) A47D 13/02
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 435 569	(51) H04K 1/00	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	LU 27.06.2020	FI 03.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
MC 10.06.2020		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) 3 435 165	(51) G03G 9/097	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 01.04.2020	
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 435 648	(51) H04N 1/00	(11) 3 437 559	(51) A61B 6/00
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
MC 10.06.2020		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
(11) 3 435 166	(51) G03G 9/097	SE 03.06.2020	SM 03.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	AL 03.06.2020	BG 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CZ 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 03.06.2020	EE 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 436 169	(51) A63H 33/04	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 437 617	(51) A61G 7/018
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
MC 10.06.2020		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019
(11) 3 435 178	(51) G04G 17/08	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	RS 16.10.2019	SI 16.10.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	MC 08.04.2020			
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 437 446	(51) A01B 17/00	(11) 3 437 618	(51) A61H 1/02
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 24.06.2020	FI 24.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AL 08.04.2020	ES 08.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 03.06.2020		IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 435 471	(51) H01M 10/0567	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	MC 08.04.2020		AT 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 437 500	(51) A41D 13/00	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(11) 3 437 635	(51) A61K 9/16
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 17.06.2020		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
MC 03.06.2020		(11) 3 437 506	(51) A43C 15/06	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
(11) 3 435 563	(51) H04B 17/10	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
				EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
				(11) 3 437 673	(51) A61M 1/36
				(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
				CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020

EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) 3 437 865	(51) B33Y 80/00	SM 29.01.2020	SI 29.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	MC 29.01.2020	
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 437 919	(51) B60N 2/28
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) 3 437 705	(51) A63F 9/00	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CZ 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 24.06.2020		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020			AT 22.01.2020	SI 22.01.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 437 882	(51) B41J 2/175	MC 22.01.2020	
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020		
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) 3 437 932	(51) B60R 13/08
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 437 744	(51) B07C 5/18	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
CZ 13.05.2020	FI 13.05.2020			RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 437 883	(51) B41J 2/175	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020		
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 437 954	(51) B61L 3/12
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
AT 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
MC 13.05.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) 3 437 752	(51) B21D 37/14	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020			AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 437 896	(51) B60B 27/00	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 437 984	(51) B63C 11/16
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
(11) 3 437 797	(51) B24B 13/005	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	MC 04.03.2020		SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 437 901	(51) B60C 25/13		
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 438 000	(51) B64D 33/02
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(11) 3 437 811	(51) B26D 1/08	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020			IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 437 911	(51) B60K 15/04	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020		
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) 3 438 007	(51) B65B 41/00
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 17.06.2020		RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020

SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 438 093	(51) C07C 323/20	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 438 014	(51) B65D 51/24	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 438 418	(51) F01D 11/00
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 438 128	(51) C07K 16/28	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	CZ 08.04.2020	FI 08.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
MC 18.12.2019		BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
		AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) 3 438 024	(51) F16G 3/08	SM 20.05.2020	RO 20.05.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) 3 438 378	(51) E04H 1/12	(11) 3 438 450	(51) F03D 80/80
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
MC 16.10.2019		DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
		RO 01.04.2020	AT 01.04.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
		EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(11) 3 438 029	(51) B65H 54/58	(11) 3 438 381	(51) E04H 12/12	IT 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) SK 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	(11) 3 438 458	(51) F04C 18/02
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	AL 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 438 382	(51) E05B 17/20	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 29.01.2020	AT 29.01.2020
MC 20.11.2019		EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 438 525	(51) F21V 14/02
(11) 3 438 041	(51) B81B 3/00	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
CZ 13.05.2020	FI 13.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 438 385	(51) E05B 65/52	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 438 563	(51) F24H 3/04
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) 3 438 092	(51) C07C 315/00	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 17.10.2020		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 438 393	(51) E05G 1/00	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			MC 13.05.2020	
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020				
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020				
MC 17.06.2020					

(11) 3 438 574	(51) F25B 49/02	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 11.12.2019	HR 11.12.2019
CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 438 740	(51) G03B 17/55	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 11.12.2019	
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 438 870	(51) G06F 21/62
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
MC 17.06.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
(11) 3 438 586	(51) F25J 3/04	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 25.03.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 438 763	(51) G04C 3/06	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	MC 12.02.2020	
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 439 003	(51) H01H 1/42
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
AT 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	EE 02.10.2019	GR 03.01.2020
MC 08.04.2020		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
(11) 3 438 587	(51) F25J 3/04	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019
(84) SK 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020		
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 438 765	(51) G04C 3/14	(11) 3 439 009	(51) H01H 1/38
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	EE 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
AT 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019
MC 08.04.2020		LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(11) 3 438 592	(51) F28D 15/02	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 439 016	(51) H01J 27/16
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 438 769	(51) G05B 19/042	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(11) 3 438 617	(51) G01D 5/244	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) 3 439 093	(51) H01M 8/18
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SM 20.11.2019	MC 20.11.2019	CZ 15.01.2020	EE 15.01.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) 3 438 770	(51) G05B 19/042	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) 3 438 727	(51) G03H 1/22	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	MC 15.01.2020	
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 439 135	(51) H02H 7/125
CZ 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 15.04.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 438 828	(51) G06F 11/00	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020			NL 11.03.2020	NO 11.03.2020

PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 439 256	(51) H04L 27/26	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 3 440 379	(51) F16F 13/10
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) 3 439 172	(51) H03F 1/02	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
CZ 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 439 259	(51) H04L 29/06	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) 3 440 908	(51) A01C 7/04
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(11) 3 439 175	(51) H03F 3/45	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	CZ 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	MC 27.11.2019	(11) 3 439 311	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(51) H04N 21/41	MC 03.06.2020	(11) 3 440 909
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(11) 3 440 909	(51) A01C 7/08
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	GR 04.09.2020	FI 03.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 03.06.2020	HR 03.06.2020	CZ 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) 3 439 188	(51) H04B 1/74	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 439 329	(51) H04R 25/00	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 440 933	(51) A01M 7/00
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 3 439 235	(51) H04L 12/12	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 10.06.2020	LV 10.06.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IT 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 439 423	(51) H04W 74/00	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	CZ 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 3 441 002
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) BG 29.04.2020	(51) A61B 5/15
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 29.01.2020	(84) EE 29.01.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	LV 29.01.2020	LT 29.01.2020
MC 04.12.2019	(11) 3 439 255	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	NO 29.04.2020	NL 29.01.2020
(84) SK 03.06.2020	(51) H04L 27/20	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SE 29.01.2020	RS 29.01.2020
FI 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	MC 29.01.2020	SM 29.01.2020
HR 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 441 004	(51) A61B 6/00
LV 03.06.2020	LT 03.06.2020	AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
RS 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
BG 03.09.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 439 435	(51) H05B 37/00	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
AL 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PT 06.10.2020	SM 03.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IT 03.06.2020	RO 03.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
CZ 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
		IT 08.01.2020	AT 08.01.2020		
		SI 08.01.2020	MC 08.01.2020		
		(11) 3 439 259	(51) H04L 29/06		
		(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020		
		CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019		
		EE 27.11.2019	ES 27.11.2019		
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020		
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019		
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019		
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
		MC 27.11.2019			
		(11) 3 439 311	(51) H04N 21/41		
		(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020		
		CZ 03.06.2020	FI 03.06.2020		
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020		
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020		
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020		
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
		AT 03.06.2020	EE 03.06.2020		
		IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
		(11) 3 439 329	(51) H04R 25/00		
		(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020		
		CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020		
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
		IT 17.06.2020	EE 17.06.2020		
		IS 17.10.2020	MC 17.06.2020		
		(11) 3 439 423	(51) H04W 74/00		
		(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020		
		CZ 10.06.2020	FI 10.06.2020		
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020		
		SE 10.06.2020	BG 10.09.2020		
		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020		
		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020		
		RO 10.06.2020	IT 10.06.2020		
		AT 10.06.2020	EE 10.06.2020		
		IS 10.10.2020	MC 10.06.2020		
		(11) 3 439 435	(51) H05B 37/00		
		(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020		
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020		
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		

SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 13.05.2020	PT 14.09.2020
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
(11) 3 441 011	(51) A61B 17/072	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	AL 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 26.10.2020	IT 24.06.2020		
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020				
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 441 127	(51) B01D 53/14	(11) 3 441 219	(51) B32B 5/02
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 441 030	(51) A61B 17/80	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020			SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 441 137	(51) B01J 10/00	(11) 3 441 221	(51) B32B 7/12
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) SK 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
(11) 3 441 056	(51) A61H 1/00	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020
CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	AT 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	MC 27.05.2020	
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019		
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020			(11) 3 441 243	(51) B60D 1/54
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 441 156	(51) B21J 13/02	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 01.07.2020	RS 01.07.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
IT 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 441 115	(51) A61Q 13/00	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	MC 01.07.2020	
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) 3 441 245	(51) B60H 1/34
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 441 187	(51) B25B 11/00	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	MC 18.03.2020	
(11) 3 441 121	(51) A63J 5/02	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 441 246	(51) B60J 3/02
CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IT 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 441 189	(51) B25B 23/14	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	LV 18.03.2020	PT 12.08.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
MC 10.06.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
		DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	MC 13.05.2020	
(11) 3 441 123	(51) B01D 35/30	MC 18.03.2020			
(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(11) 3 441 207	(51) B28D 1/04	(11) 3 441 257	(51) B60M 1/18
GR 25.09.2020	(84) HR 24.06.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) HR 13.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) EE 25.03.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
				IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
				LV 25.03.2020	RO 25.03.2020

RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 441 397	(51) C07F 15/00
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
(11) 3 441 260	(51) B60P 3/00	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) 3 441 352	(51) B66F 7/20	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	MC 09.10.2019	
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 441 418	(51) C08G 73/10
(11) 3 441 261	(51) B60Q 1/00	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MC 13.05.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 441 355	(51) B67D 1/12	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	MC 25.03.2020	
MC 26.02.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 441 455	(51) C12M 1/107
(11) 3 441 267	(51) B60R 25/40	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 01.10.2020	FI 01.07.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 25.12.2019		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 441 383	(51) C07C 67/38	(11) 3 441 507	(51) D01D 5/088
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 441 297	(51) B62M 6/55	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	MC 17.06.2020	
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 441 384	(51) C07C 67/38	(11) 3 441 513	(51) D06F 37/26
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 25.03.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 441 319	(51) B65D 5/02	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) 3 441 393	(51) C07D 493/08	(11) 3 441 514	(51) D06F 39/04
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
MC 06.11.2019		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(11) 3 441 322	(51) B65D 81/22	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
		AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020

- (11) **3 441 515** (51) *D06F 39/04* RO 22.04.2020 IT 22.04.2020 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 MC 20.11.2019
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 AT 04.03.2020
SI 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **3 441 522** (51) *E01B 7/02*
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 EE 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (11) **3 441 535** (51) *E03D 11/14*
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
DK 11.03.2020 ES 11.03.2020
IT 11.03.2020 SI 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 441 549** (51) *E05B 47/00*
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 MC 02.10.2019
- (11) **3 441 550** (51) *E05D 3/16*
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020
- (11) **3 441 563** (51) *F01D 5/06*
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
- (11) **3 441 566** (51) *F02K 3/06*
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **3 441 576** (51) *F01D 25/00*
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 441 617** (51) *F04D 19/04*
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 MC 25.12.2019
- (11) **3 441 622** (51) *F15B 13/043*
(84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020
DK 22.04.2020 SM 22.04.2020
ES 22.04.2020 RO 22.04.2020
IT 22.04.2020 AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **3 441 625** (51) *F16B 2/12*
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 441 627** (51) *F16B 5/06*
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
- (11) **3 441 628** (51) *F16B 21/02*
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 441 633** (51) *F16C 11/06*
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 441 711** (51) *G01B 9/02*
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
MC 23.10.2019
- (11) **3 441 727** (51) *G01F 1/66*
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 441 766** (51) *G01N 33/533*
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 441 951	(51) G08B 13/08	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
MC 11.03.2020		(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
(11) 3 441 771	(51) G01P 1/02	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(11) 3 442 022	(51) H01L 27/30
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 18.03.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 3 441 952	(51) G08B 13/08	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 20.05.2020	HR 20.05.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	MC 25.12.2019	
(11) 3 441 812	(51) G02B 7/32	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020		
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 442 032	(51) H01L 31/0216
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
CZ 01.07.2020	LV 01.07.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020			NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
		(11) 3 441 958	(51) G08B 29/12	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) 3 441 826	(51) G04B 47/06	(84) SK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 06.05.2020	RS 06.05.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020		
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 442 036	(51) H01L 31/0725
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 441 997	(51) H01H 1/40	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
MC 03.06.2020		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 441 840	(51) G05D 1/00	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PT 26.10.2020	CZ 24.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) 3 442 048	(51) H01M 2/00
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
				HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 441 898	(51) G06F 21/12	(11) 3 442 000	(51) H01H 83/22	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 442 050	(51) H01M 2/10
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
		MC 17.06.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(11) 3 441 937	(51) G06T 7/00	(11) 3 442 001	(51) H01J 35/02	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 03.06.2020	
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) 3 442 072	(51) H01M 10/0567
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020			DK 02.10.2019	EE 02.10.2019

ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 3 442 129	(51) H04B 1/16	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020		
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 442 193	(51) H04L 29/06
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020
MC 02.10.2019		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) 3 442 083	(51) H01R 43/00	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	MC 03.06.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 442 162	(51) H04L 12/24	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 06.05.2020	IT 06.05.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	MC 06.05.2020	
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 442 207	(51) H04M 1/02
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
(11) 3 442 086	(51) H02G 3/08	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020			NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 442 167	(51) H04L 12/28	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 442 299	(51) H04W 74/00
MC 19.02.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 442 089	(51) H02J 7/02	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 25.03.2020		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 442 181	(51) H04L 12/801	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 03.09.2020	FI 03.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 442 311	(51) H05B 33/08
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
		SE 03.06.2020	AL 03.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 442 114	(51) H02S 10/40	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020			DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 442 182	(51) H04L 12/835	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020		
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) 3 442 312	(51) B60Q 3/80
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 13.05.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 3 442 124	(51) H03M 7/24	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 442 187	(51) H04L 27/18	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 442 403	(51) A61B 5/00
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019

ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 443 920	(51) A61B 18/14	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 444 041	(51) B05D 1/02
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MC 09.10.2019		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(11) 3 443 829	(51) A01C 1/02	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 443 929	(51) A61C 7/08	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 26.02.2020	
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 444 042	(51) B09B 3/00
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
MC 15.04.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 443 857	(51) A41D 13/04	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 17.06.2020		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 443 932	(51) A61C 13/00	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	SM 01.01.2020	SI 01.01.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	MC 01.01.2020	
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 444 056	(51) B23B 31/30
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) DK 08.01.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 443 878	(51) A47J 37/06	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 443 994	(51) A61M 1/16	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) 3 444 066	(51) B23B 31/30
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
MC 09.10.2019		DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 3 443 882	(51) A47L 11/40	ES 08.04.2020	AT 08.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 08.04.2020		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 444 021	(51) B01D 63/02	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(11) 3 444 076	(51) B25J 9/16
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
MC 17.06.2020		AL 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 443 898	(51) A61B 5/05	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	MC 15.04.2020		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	(11) 3 444 033	(51) B01L 3/00	IT 17.06.2020	IT 17.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 17.06.2020	CZ 17.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 444 083	(51) B26B 19/06
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019				

IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 444 329	(51) C12M 1/00
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
BG 22.07.2020	SM 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
DK 22.04.2020	AL 22.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020			PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		(11) 3 444 137	(51) B60K 1/00	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 3 444 087	(51) B28B 5/02	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 444 397	(51) D06F 75/14
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MC 18.03.2020		DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 444 098	(51) B29C 51/46	MC 01.04.2020		ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020			RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 3 444 169	(51) B62D 15/02	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 444 410	(51) E04B 1/26
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020
ES 22.04.2020	CZ 22.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 22.04.2020		RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 444 104	(51) B29C 65/02	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	MC 17.06.2020		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020			CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(11) 3 444 187	(51) B64C 27/57	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) 3 444 414	(51) E04G 5/06
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) CZ 25.03.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
IT 05.02.2020	SI 05.02.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
MC 05.02.2020		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) 3 444 132	(51) B60C 23/04	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	MC 27.11.2019		IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020				
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 444 258	(51) C07F 15/00	(11) 3 444 433	(51) E21B 47/00
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LU 25.06.2020	FI 17.06.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 24.06.2020		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 444 134	(51) B60H 1/00	MC 01.07.2020		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020			IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 444 283	(51) C08F 110/10	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 17.06.2020	
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 3 444 443	(51) F01D 11/12
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
MC 17.06.2020		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
		SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) 3 444 135	(51) B60H 1/00	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020			MC 01.07.2020	
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020				

(11) 3 444 444	(51) F01D 17/16	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 444 485	(51) F16B 5/06	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 444 538	(51) F24H 9/02
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
MC 17.06.2020		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) 3 444 456	(51) F01N 3/025	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 444 493	(51) F16D 23/02	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 444 563	(51) G01B 21/20
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
MC 25.12.2019		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 444 459	(51) F01N 3/30	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(11) 3 444 494	(51) F16D 23/02	MC 29.01.2020	
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 3 444 573	(51) G01F 1/66
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
(11) 3 444 461	(51) F01P 7/16	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 3 444 511	(51) F16K 17/40	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 444 574	(51) G01F 1/66
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	MC 12.02.2020		SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) 3 444 523	(51) F21S 8/02	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
(11) 3 444 471	(51) F03D 80/00	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	BG 13.08.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 444 585	(51) G01M 13/04
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
MC 29.04.2020		MC 13.05.2020		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
(11) 3 444 484	(51) F15B 13/04	(11) 3 444 524	(51) F21S 8/06	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	(11) 3 444 605	(51) G01N 29/14
RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020				

GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) 3 444 895	(51) H01Q 1/24
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 23.10.2019		CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 444 704	(51) G06F 3/01	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) 3 444 614	(51) G01N 33/574	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020		
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 444 931	(51) H02K 15/08
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	MC 18.03.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020			FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 444 836	(51) H01J 37/26	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) 3 444 617	(51) G01P 13/02	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 444 955	(51) H04B 3/54
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	LU 12.06.2020	FI 03.06.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	MC 29.01.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020			NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 444 884	(51) H01M 8/18	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		FI 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 444 618	(51) G01P 13/02	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 445 006	(51) H04L 12/733
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 26.02.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020			LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 444 886	(51) H01M 10/0567	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) 3 444 660	(51) G02F 1/1335	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 445 017	(51) H04L 29/08
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	MC 11.12.2019		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 3 444 887	(51) H01M 10/0567	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
MC 29.04.2020		(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) 3 444 684	(51) G05B 19/048	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 445 040	(51) H04N 5/3745
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020

BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 445 135	(51) H05B 6/06	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020
(11) 3 445 063	(51) H04R 1/10	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 446 745	(51) A61N 1/04
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 27.05.2020	AT 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 27.05.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 445 142	(51) H05K 7/20	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) 3 445 068	(51) H04R 25/00	LT 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 446 778	(51) B01F 5/06
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	MC 11.12.2019		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020			SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 445 964	(51) F02M 25/00	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
(11) 3 445 072	(51) H04W 8/18	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) 3 446 785	(51) B02C 18/00
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) 3 446 344	(51) H01L 51/42	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 25.03.2020	
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020		
MC 25.09.2019		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
(11) 3 445 123	(51) H04W 74/00	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 446 786	(51) B02C 18/22
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 16.10.2019	GR 17.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	MC 17.06.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SM 16.10.2019	MC 16.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) 3 446 595	(51) A47B 95/02	(11) 3 446 816	(51) B23B 31/177
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
SM 25.09.2019	MC 25.09.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) 3 445 134	(51) H05B 1/02	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 06.11.2019	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020				
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 446 596	(51) A47C 23/06	(11) 3 446 833	(51) B25C 1/04
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
MC 11.03.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020

NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 446 932	(51) B60R 21/237
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
MC 15.04.2020				FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 446 834	(51) B25D 11/12	(11) 3 446 899	(51) B60H 1/32	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 29.01.2020	SM 29.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
MC 29.01.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 18.12.2019	
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 446 939	(51) B60W 20/18
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
		IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		MC 26.02.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
				FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
				HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
				LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
				IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
				SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
				(11) 3 446 941	(51) B60W 30/165
				(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
				LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
				BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
				FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
				PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
				GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
				HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
				LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
				MC 01.07.2020	
				(11) 3 446 943	(51) B61D 27/00
				(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
				DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
				FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
				HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
				LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
				NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
				PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
				RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
				SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
				AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
				MC 11.03.2020	
				(11) 3 446 957	(51) B63B 35/28
				(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
				CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
				EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
				FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
				HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
				LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
				NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
				RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
				SM 26.02.2020	AT 26.02.2020
				SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
				(11) 3 446 970	(51) B64C 23/06
				(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
				FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
				HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
				LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
				NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
				RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
				BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
				AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
				RO 13.05.2020	ES 13.05.2020
				AT 13.05.2020	IT 13.05.2020
				EE 13.05.2020	CZ 13.05.2020
					MC 13.05.2020
				(11) 3 446 928	(51) B60R 11/04
				(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
				FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
				HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
				LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
				NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
				AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
				PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
				AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
				MC 10.06.2020	
				(11) 3 446 883	(51) B41J 35/28
				(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
				FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
				HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
				LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
				AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
				ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
				RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
				AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
				EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
				MC 17.06.2020	
				(11) 3 446 897	(51) B60G 5/047
				(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
				FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
				HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
				NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
				RS 29.04.2020	BG 29.07.2020
				AL 29.04.2020	DK 29.04.2020

HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 447 325	(51) F16D 43/20	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 01.04.2020	EE 01.04.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 01.04.2020	
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
MC 08.04.2020		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 447 427	(51) F28D 9/00
		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) 3 447 226	(51) E05F 5/02	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LU 25.06.2020	FI 24.06.2020	RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 08.04.2020		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020			PT 12.08.2020	RS 18.03.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 447 327	(51) F16D 65/54	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 18.03.2020	
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020		
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 447 433	(51) F28F 9/18
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) 3 447 227	(51) E06B 1/52	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 447 348	(51) F16K 24/02	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SM 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
MC 25.03.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 447 434	(51) F41C 33/02
(11) 3 447 237	(51) E21B 41/00	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 25.12.2019	PT 20.05.2020			PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 447 390	(51) F24C 15/32	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 26.02.2020	
MC 25.12.2019		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 447 436	(51) F41H 11/02
(11) 3 447 303	(51) F04D 29/28	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 447 404	(51) F25B 41/06	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 03.06.2020	
MC 17.06.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
		IT 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) 3 447 443	(51) G01C 9/06
(11) 3 447 319	(51) F16C 25/08	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 16.10.2019		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 447 413	(51) F25D 19/02	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020		

- (11) **3 447 451** (51) *G01D 11/16* NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
(84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020 MC 20.11.2019 RO 27.11.2019 PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 (11) **3 447 559** (51) *G02B 21/00* SE 27.11.2019 SI 27.11.2019 RS 27.11.2019
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 MC 27.11.2019
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 (11) **3 447 786** (51) *H01H 85/041*
IT 29.01.2020 SI 29.01.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
MC 29.01.2020 SE 29.01.2020 RS 08.04.2020 AL 08.04.2020 HR 24.06.2020 GR 25.09.2020
IS 29.01.2020 SI 29.01.2020 BG 08.07.2020 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 LT 24.06.2020
NO 24.09.2020 RO 29.01.2020 DK 08.04.2020 SM 08.04.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 SE 24.06.2020 ES 08.04.2020 RO 08.04.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
NL 24.06.2020 NL 24.06.2020 IT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 BG 24.09.2020 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
PT 26.10.2020 PT 26.10.2020 IT 24.06.2020
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020 IS 24.10.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 447 463** (51) *G01L 1/18* (11) **3 447 596** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 18.03.2020 RO 18.03.2020
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SM 09.10.2019 MC 09.10.2019
- (11) **3 447 475** (51) *G01N 19/02* (11) **3 447 599** (51) *G05D 1/02*
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020 BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020 ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020 RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020 EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 447 482** (51) *G01N 27/16* (11) **3 447 623** (51) *G06F 3/0483*
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 CZ 29.01.2020 DK 29.04.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020 PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020 SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020 AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 MC 29.01.2020
- (11) **3 447 525** (51) *G01S 7/52* (11) **3 447 666** (51) *G06F 21/32*
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020 BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 06.05.2020 AT 06.05.2020 SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
MC 06.05.2020
- (11) **3 447 540** (51) *G01V 8/20* (11) **3 447 784** (51) *H01H 69/02*
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 447 805** (51) *H01L 31/05*
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 447 832** (51) *H01M 4/86*
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020

RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 447 934	(51) H04B 7/06	(11) 3 448 081	(51) H04W 24/02
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 447 833	(51) H01M 8/126	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020			MC 17.06.2020	
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) 3 448 013	(51) H04N 5/225		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) 3 448 119	(51) H05B 6/12
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) 3 447 849	(51) H01R 13/453	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020			EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 448 030	(51) H04N 19/176		
SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) EE 11.03.2020	(11) 3 448 125	(51) H05B 33/08
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 3 447 858	(51) H01R 39/64	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SE 11.03.2020	SM 11.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 11.03.2020		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 448 039	(51) H04N 19/96	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.02.2020	EE 13.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	(11) 3 448 128	(51) H05B 47/175
MC 13.05.2020		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
		SM 13.11.2019	MC 13.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 447 909	(51) H02S 50/15	(11) 3 448 061	(51) H04R 9/02	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) 3 448 742	(51) G01D 5/20
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
MC 17.06.2020		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
		MC 13.11.2019		BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
(11) 3 447 930	(51) H04B 5/00	(11) 3 448 062	(51) H04R 9/06	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 01.07.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 448 777	(51) B65D 83/00
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LU 27.06.2020	FI 24.06.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
MC 09.10.2019		MC 18.12.2019		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
				NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
				SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
				PT 26.10.2020	RO 24.06.2020

IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 449 730	(51) A22C 11/10	(11) 3 449 771	(51) A47C 3/04
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 3 448 926	(51) C08L 23/06	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LT 09.10.2019	IT 27.05.2020	IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NO 09.01.2020	EE 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RO 09.10.2019				IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
SE 09.10.2019				MC 26.02.2020	
SK 09.10.2019					
MC 09.10.2019					
(11) 3 449 060	(51) E01D 19/06	(11) 3 449 732	(51) A23G 9/28	(11) 3 449 775	(51) A47D 1/00
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
FI 13.05.2020	HR 13.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
MC 13.05.2020				PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
				RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
				SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
				SM 27.11.2019	IT 27.11.2019
				MC 27.11.2019	
(11) 3 449 717	(51) A01F 12/40	(11) 3 449 749	(51) A43B 5/04	(11) 3 449 779	(51) A47J 31/12
(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	AT 13.05.2020	EE 13.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 13.05.2020		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
MC 01.04.2020				MC 24.06.2020	
(11) 3 449 720	(51) A01K 29/00	(11) 3 449 755	(51) A44C 5/10	(11) 3 449 789	(51) A47L 9/00
(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
MC 10.06.2020		SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
		RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020		
		EE 29.04.2020	MC 29.04.2020		
(11) 3 449 726	(51) A21C 5/06	(11) 3 449 756	(51) A44C 5/14	(11) 3 449 794	(51) A47L 11/06
(84) BG 05.05.2020	(84) DK 05.02.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 05.02.2020	SM 05.02.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
		ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	MC 17.06.2020	
		AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
		EE 13.05.2020	MC 13.05.2020		
(11) 3 449 729	(51) A22C 11/02	(11) 3 449 769	(51) A47B 88/493	(11) 3 449 821	(51) A61B 5/053
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
HR 11.03.2020	LT 11.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
MC 11.03.2020		SM 26.02.2020	SI 26.02.2020		
		MC 26.02.2020			

ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) 3 449 830	(51) A61B 6/00	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) 3 449 931	(51) A61K 35/30	(11) 3 450 089	(51) B23Q 1/76
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	LT 10.06.2020	LV 10.10.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	SI 16.10.2019	SM 16.10.2019	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
MC 29.01.2020		MC 16.10.2019		RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				EE 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) 3 449 831	(51) A61B 6/00	(11) 3 450 022	(51) B02C 4/06	(11) 3 450 091	(51) B23Q 3/08
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
		SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) 3 449 833	(51) A61B 6/03	(11) 3 450 032	(51) B08B 1/00	(11) 3 450 094	(51) B23Q 11/08
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020		
MC 25.09.2019					
(11) 3 449 864	(51) A61C 7/08	(11) 3 450 049	(51) B22D 17/10	(11) 3 450 098	(51) B24B 27/00
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 27.05.2020	RO 27.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
MC 27.05.2020				RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
				AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
				EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) 3 449 887	(51) A61G 13/10	(11) 3 450 057	(51) B22F 3/105	(11) 3 450 123	(51) B26D 7/06
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
MC 08.01.2020		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
		MC 24.06.2020			
(11) 3 449 888	(51) A61G 13/12	(11) 3 450 087	(51) B23K 37/053	(11) 3 450 158	(51) B31D 1/02
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020				

EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 27.05.2020		SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 450 219	(51) B60C 15/04	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 450 274	(51) B60T 17/22
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
MC 12.02.2020		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(11) 3 450 194	(51) B41M 7/00	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 450 239	(51) B60K 17/04	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 450 283	(51) B62D 5/04
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
(11) 3 450 203	(51) B60C 1/00	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 450 248	(51) B60P 1/64	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	EE 22.04.2020	GR 23.07.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 3 450 291	(51) B62J 35/00
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) 3 450 205	(51) B60C 1/00	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	MC 22.04.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 450 256	(51) B60R 5/04	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) 3 450 294	(51) B62K 21/22
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
(11) 3 450 206	(51) B60C 1/00	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 450 262	(51) B60R 22/28	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 11.03.2020	
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 450 305	(51) B64C 13/50
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(11) 3 450 207	(51) B60C 1/00	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 450 269	(51) B60T 7/20	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	BG 01.07.2020	FI 01.04.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020		
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020				
RO 27.05.2020	AT 27.05.2020				

(11) 3 450 307	(51) B64C 27/33	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 27.05.2020		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) 3 450 341	(51) B65D 5/66	MC 13.11.2019	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) 3 450 494	(51) C08L 9/06
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
		ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
		CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
		MC 15.04.2020		RO 27.05.2020	AT 27.05.2020
				CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
				MC 27.05.2020	
(11) 3 450 312	(51) B64C 39/02	(11) 3 450 380	(51) B66C 1/10	(11) 3 450 524	(51) C10G 7/00
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	RS 18.09.2019	SK 18.09.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020			EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020			MC 03.06.2020	
(11) 3 450 332	(51) B65B 43/42	(11) 3 450 402	(51) C02F 1/461	(11) 3 450 536	(51) C12M 1/107
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) HR 08.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 08.04.2020	RS 08.04.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	MC 08.04.2020	
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020		
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020		
MC 10.06.2020		IT 01.04.2020	AT 01.04.2020		
		EE 01.04.2020	MC 01.04.2020		
(11) 3 450 337	(51) B65C 9/02	(11) 3 450 411	(51) C03C 3/087	(11) 3 450 583	(51) C22C 19/05
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020			AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
MC 15.04.2020				EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 3 450 338	(51) B65C 9/36	(11) 3 450 429	(51) C07D 401/14	(11) 3 450 584	(51) C22C 21/00
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
		SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 3 450 339	(51) B65D 1/26	(11) 3 450 472	(51) C08F 210/16	(11) 3 450 587	(51) C23C 2/12
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020				

LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 13.05.2020	ES 13.05.2020	SM 20.05.2020	RO 20.05.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	SR 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 20.05.2020	
		MC 13.05.2020			
(11) 3 450 592	(51) C25B 3/10			(11) 3 450 661	(51) E05B 83/04
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 3 450 619	(51) D06F 75/24	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
		MC 13.05.2020			
(11) 3 450 601	(51) D04H 1/413	(11) 3 450 621	(51) D06P 5/30	(11) 3 450 665	(51) E04D 13/035
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
		MC 18.12.2019		SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
				AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
				MC 26.02.2020	
(11) 3 450 608	(51) D06F 33/02	(11) 3 450 626	(51) D21H 21/36	(11) 3 450 669	(51) E05G 1/08
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 06.08.2020	RS 06.05.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 06.05.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020			RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020			SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020			SM 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) 3 450 613	(51) D06F 39/12	(11) 3 450 648	(51) E04D 13/04	(11) 3 450 681	(51) F01D 5/14
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	IT 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 03.10.2020		IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
MC 29.04.2020				SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) 3 450 617	(51) D06F 75/12	(11) 3 450 649	(51) E04F 13/26	(11) 3 450 692	(51) F01D 9/02
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 3 450 618	(51) D06F 75/24	(11) 3 450 659	(51) E05B 65/00		
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020		
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020				

(11) 3 450 693	(51) F01D 9/02	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 450 803	(51) F16J 15/3296
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	MC 13.05.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 450 711	(51) F01N 3/027	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SM 18.03.2020	ES 18.03.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	MC 18.03.2020	
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
(11) 3 450 696	(51) F01D 9/06	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) 3 450 837	(51) F21V 5/00
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 16.10.2019		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020			LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020			NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 450 726	(51) F02C 7/36	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 29.01.2020	
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
(11) 3 450 701	(51) F01D 25/16	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 450 877	(51) F24T 10/10
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 03.06.2020	RS 03.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	MC 17.06.2020		RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020			EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 450 739	(51) F02M 35/14	MC 17.06.2020	
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019		
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) 3 450 887	(51) F25D 17/06
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) 3 450 703	(51) F01D 25/24	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	FI 25.03.2020	HR 25.03.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	ES 25.03.2020	AT 25.03.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020			MC 25.03.2020	
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 3 450 779	(51) F16C 11/06		
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) 3 450 898	(51) F41A 3/42
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) 3 450 705	(51) F01K 23/10	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020			MC 01.04.2020	
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 450 785	(51) F16D 7/02		
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(11) 3 450 899	(51) F41A 9/65
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 450 710	(51) F01N 1/02	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020				

SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 451 054	(51) G02F 1/29
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
MC 04.12.2019		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(11) 3 450 900	(51) F41A 19/16	MC 24.06.2020		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(11) 3 450 992	(51) G01P 15/097	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 451 075	(51) G04B 17/28
MC 15.04.2020		ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
(11) 3 450 901	(51) F41A 23/06	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
EE 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 450 993	(51) G01P 15/125	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 450 914	(51) G01C 3/04	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MC 24.06.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 451 119	(51) G06F 1/16
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 451 006	(51) G01R 31/36	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 450 921	(51) G01C 23/00	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 451 123	(51) G06F 1/3206
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	MC 13.05.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 451 008	(51) G01R 33/44	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
MC 10.06.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) 3 450 951	(51) G01M 5/00	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 451 129	(51) G06F 3/023
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
NL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 451 025	(51) G01V 1/38	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 3 450 955	(51) G01N 3/04	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	MC 18.03.2020	
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	(11) 3 451 173	(51) G06F 11/14
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 01.04.2020		HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020			LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
				RS 24.06.2020	SE 24.06.2020

BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 451 358	(51) H01H 33/66	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) 3 451 477	(51) H02J 1/08
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 451 215	(51) G06F 21/31	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 451 364	(51) H01L 21/20	RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 3 451 499	(51) H02K 1/27
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 3 451 315	(51) G08G 5/00	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 451 389	(51) H01L 31/0232	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 451 500	(51) H02K 1/27
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 451 332	(51) G10L 19/00	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 451 415	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(51) H01M 2/20	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 25.03.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 25.03.2020	MC 29.04.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 451 516	(51) H02K 49/04
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 25.03.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
MC 25.03.2020		IT 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) 3 451 346	(51) G21C 15/18	MC 25.03.2020	AT 25.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) 3 451 449	(51) H01Q 1/27	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SE 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	MC 30.10.2019	
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 451 533	(51) H03G 3/04
MC 18.03.2020		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(11) 3 451 352	(51) H01C 1/142	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 08.01.2020	(11) 3 451 466	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) SK 20.05.2020	(51) H01R 25/14	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	FI 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	HR 20.05.2020	GR 21.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 20.05.2020	IS 20.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NO 20.08.2020	LV 20.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 20.05.2020	PT 21.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 20.08.2020	SE 20.05.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	AL 20.05.2020	NL 20.05.2020	MC 26.02.2020	
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SM 20.05.2020	DK 20.05.2020	(11) 3 451 588	(51) H04L 12/26
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
			IT 20.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020

IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	MC 25.03.2020	
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 08.01.2020		(11) 3 451 798	(51) H05B 33/08
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 451 693	(51) H04R 1/10	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 451 593	(51) H04L 12/46	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			(11) 3 451 804	(51) H05K 3/28
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 451 694	(51) H04R 1/28	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
MC 03.06.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) 3 451 598	(51) H04L 12/851	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	MC 01.04.2020	
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 06.05.2020	MC 06.05.2020		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020			(11) 3 451 805	(51) H05K 3/28
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 451 726	(51) H04W 16/08	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 25.03.2020	AT 25.03.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
MC 25.03.2020		BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
		FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(11) 3 451 616	(51) H04L 29/06	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	MC 01.07.2020		SM 04.03.2020	SI 04.03.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020			MC 04.03.2020	
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 451 758	(51) H04W 68/04		
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	(11) 3 451 892	(51) A47L 15/50
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BG 01.10.2020	SE 01.07.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 02.11.2020	ES 01.07.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	GR 02.10.2020	AT 01.07.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 01.11.2020	CZ 01.07.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
		NL 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) 3 451 618	(51) H04L 29/06		MC 01.07.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) 3 451 789	(51) H04W 88/06	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 452 223	(51) B01L 3/02
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 06.11.2019				ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
				RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(11) 3 451 650	(51) H04N 17/00	(11) 3 451 791	(51) H05B 3/74	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) 3 452 259	(51) B27K 3/02
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020			LV 11.03.2020	NL 11.03.2020

PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 3 453 637	(51) B65D 5/66
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
		MC 22.04.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 452 328	(51) B60K 37/06			BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020			DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019			ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) 3 453 580	(51) B60T 11/26	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 453 666	(51) B66B 5/00
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SM 09.10.2019	MC 09.10.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
		RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
				AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
				ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
				RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
				AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
				MC 10.06.2020	
(11) 3 453 237	(51) A01B 61/04	(11) 3 453 581	(51) B60T 17/04	(11) 3 453 699	(51) C07C 67/11
(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	EE 11.03.2020	EE 11.03.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
MC 29.01.2020		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
		IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
		MC 11.03.2020			
(11) 3 453 438	(51) A63H 27/00	(11) 3 453 584	(51) B61C 3/00	(11) 3 453 731	(51) C08G 63/60
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
MC 18.03.2020				MC 06.11.2019	
(11) 3 453 515	(51) B29C 49/12	(11) 3 453 621	(51) B64D 13/08	(11) 3 453 826	(51) E21B 43/1185
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
MC 29.04.2020		SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 25.03.2020	
(11) 3 453 553	(51) B60K 15/035	(11) 3 453 622	(51) B64D 41/00	(11) 3 453 855	(51) F01P 3/08
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	MC 25.03.2020	PT 17.08.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020		
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020		
MC 01.07.2020		RO 24.06.2020	IT 24.06.2020		
		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020		
		MC 24.06.2020			
(11) 3 453 554	(51) B60K 17/02				
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020				
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020				
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020				
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020				

RS 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 453 953	(51) B29C 65/00	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	MC 11.03.2020	
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) 3 454 068	(51) G01R 33/30
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 453 892	(51) F01D 17/16	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CZ 12.02.2020	(84) DK 12.02.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 453 988	(51) F25B 23/00	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 12.02.2020	
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 454 086	(51) G01S 17/89
MC 24.06.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
(11) 3 453 903	(51) F04C 2/18	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 454 019	(51) G01F 1/66	IT 29.01.2020	SI 29.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	MC 29.01.2020	
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 3 454 161	(51) G05D 16/10
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) 3 453 916	(51) F16H 1/32	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 454 039	(51) G01N 3/10	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 454 201	(51) G06F 3/12
MC 03.06.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
(11) 3 453 949	(51) F21S 41/29	NO 08.07.2020	BG 08.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 08.04.2020		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 454 059	(51) G01N 29/024	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
AL 15.04.2020	RO 15.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
SM 15.04.2020	RS 15.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
RO 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	MC 01.04.2020	
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 454 217	(51) G06F 11/10
MC 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
(11) 3 453 950	(51) F21S 41/29	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 454 061	(51) G01N 33/24	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	HR 08.04.2020	RO 08.04.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 08.04.2020	AT 08.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	MC 08.04.2020	
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 454 237	(51) G06F 21/10
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		SM 11.03.2020	IT 11.03.2020		

EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 454 575	(51) H04R 25/00	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 456 273	(51) A61B 17/128
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
(11) 3 454 329	(51) F16P 3/14	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	MC 24.06.2020		SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 454 770	(51) A61B 34/20	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019		
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) 3 456 296	(51) A61F 2/46
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
		SM 02.10.2019	MC 02.10.2019	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
				CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
				IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
		(11) 3 455 349	(51) C12N 7/00		
		(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(11) 3 456 374	(51) A61M 37/00
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
		HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CH 20.11.2019	CZ 20.11.2019
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	DE 12.08.2020	DK 20.11.2019
		RS 24.06.2020	BG 24.09.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
		NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LI 20.11.2019	LT 20.11.2019
		IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
		MC 24.06.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
		(11) 3 455 395	(51) D01D 5/08	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
		(84) SK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 20.11.2019	
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020		
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 456 435	(51) B22D 11/06
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		SM 06.05.2020	AT 06.05.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
		EE 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
				NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
		(11) 3 456 075	(51) H04W 12/10	SM 13.05.2020	EE 13.05.2020
		(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	MC 13.05.2020	
		LU 14.06.2020	FI 03.06.2020		
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 456 479	(51) B25D 16/00
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		CZ 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		IS 03.10.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
				SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		(11) 3 456 198	(51) A01M 23/24	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020
		(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	MC 12.02.2020	
		EE 22.04.2020	FI 22.04.2020		
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		

(11) 3 456 515	(51) B29C 64/291	(11) 3 456 608	(51) B62D 7/18	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 3 457 012	(51) F16L 3/22
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
MC 18.03.2020		MC 25.03.2020		SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) 3 456 517	(51) B29C 64/291	(11) 3 456 611	(51) B62D 21/15	(11) 3 457 028	(51) F23R 3/00
(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 18.03.2020		MC 24.06.2020	
(11) 3 456 540	(51) B41J 2/175	(11) 3 456 764	(51) B60C 1/00	(11) 3 457 105	(51) G01M 5/00
(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
AL 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
RO 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
MC 15.04.2020		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
		RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	MC 01.07.2020	
		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020		
		MC 24.06.2020			
(11) 3 456 551	(51) B60C 11/03	(11) 3 456 789	(51) C09D 11/037	(11) 3 457 310	(51) G06F 21/57
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	MC 12.02.2020		EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) 3 456 591	(51) B60R 13/02	(11) 3 456 849	(51) C21B 7/16	(11) 3 457 311	(51) G06F 21/71
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	MC 17.06.2020		AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
				MC 26.02.2020	
(11) 3 456 593	(51) B60S 3/04	(11) 3 456 907	(51) E05D 15/58	(11) 3 457 478	(51) H01M 4/96
(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020			NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020				
MC 18.03.2020					

PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 459 722	(51) B29D 30/42
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 457 533	(51) H02K 1/27	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	MC 10.06.2020		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 459 090	(51) H01C 7/12	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	LU 20.06.2020	FI 03.06.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
MC 01.07.2020		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 459 772	(51) B60K 1/00
(11) 3 457 581	(51) H04B 5/00	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 03.06.2020		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 459 342	(51) A01F 15/07	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 459 773	(51) B60K 1/00
(11) 3 457 616	(51) H04L 5/00	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 459 393	(51) A47B 88/40	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 459 793	(51) B60R 21/207
(11) 3 457 882	(51) A43B 13/18	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 01.04.2020	RO 01.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 3 459 665	(51) B23C 5/10	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
EE 10.06.2020	MC 10.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 458 370	(51) B29C 49/48	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 459 804	(51) B60T 15/02
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 24.06.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 459 707	(51) B29C 45/16	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	LU 29.06.2020	FI 24.06.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	NO 24.09.2020	SE 24.06.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
MC 27.05.2020		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 08.04.2020	
(11) 3 459 084	(51) G21C 19/46	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 459 806	(51) B60W 30/10
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LU 21.06.2020	FI 10.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	MC 24.06.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
				NO 13.08.2020	PT 14.09.2020

RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 460 161	(51) F06B 3/964	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(11) 3 460 332	(51) F23R 3/10
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(11) 3 459 822	(51) B62D 6/00	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 3 460 184	(51) F01D 5/02	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 460 379	(51) F41H 7/03
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
(11) 3 459 823	(51) B62D 6/00	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 3 460 201	(51) F01D 25/28	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) 3 460 466	(51) G01N 29/24
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) 3 459 898	(51) B66C 6/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	MC 18.12.2019	(11) 3 460 245	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) 3 460 245	(51) F04C 18/02	(11) 3 460 470	(51) G01N 33/50
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
MC 26.02.2020	(11) 3 459 901	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(51) B66D 1/30	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
FI 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
IS 13.09.2020	HR 13.05.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LV 13.05.2020	LT 13.05.2020	DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
RS 13.05.2020	PT 14.09.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
BG 13.08.2020	SE 13.05.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
AL 13.05.2020	NL 13.05.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
SM 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 460 263	(51) F16B 25/00	(11) 3 460 479	(51) G01N 33/68
RO 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
AT 13.05.2020	IT 13.05.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 13.05.2020	CZ 13.05.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 3 460 011	(51) C09D 5/24	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 04.03.2020	(11) 3 460 317	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) SK 08.04.2020	(51) F21S 41/141	MC 25.03.2020	(11) 3 460 499
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	LT 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
		PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
		AL 08.04.2020	DK 08.04.2020		

AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 460 852	(51) H01L 29/40	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	MC 13.05.2020	
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 461 095	(51) H04L 29/04
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
MC 24.06.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(11) 3 460 514	(51) G01S 13/88	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 17.06.2020		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 460 921	(51) H01R 13/11		
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(11) 3 461 115	(51) H04N 1/401
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 460 533	(51) G01V 8/14	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	MC 10.06.2020		IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020			SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 460 947	(51) H02J 7/00		
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(11) 3 461 130	(51) H04N 19/70
RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
MC 10.06.2020		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(11) 3 460 632	(51) G06F 1/3206	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 18.03.2020	SM 18.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 461 198	(51) H04W 72/04
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MC 24.06.2020		LU 28.06.2020	FI 03.06.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 460 987	(51) B62D 5/04	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 460 635	(51) G06F 3/02	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020		
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 461 303	(51) H04L 29/06
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 17.06.2020		PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 3 461 015	(51) H04B 3/32	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		LV 15.04.2020	PT 17.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 460 637	(51) G06F 3/041	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	AL 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LU 30.06.2020	FI 03.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	MC 15.04.2020		MC 18.12.2019	
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020				
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 461 047	(51) H04L 1/16	(11) 3 461 317	(51) A01F 15/00
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	PT 14.09.2020	BG 13.08.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
EE 03.06.2020	MC 03.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
		RO 13.05.2020	AT 13.05.2020		

AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 461 823	(51) C07D 471/04
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LU 09.06.2020	FI 03.06.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
MC 13.05.2020		MC 01.07.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
				NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 461 443	(51) A61B 17/42	(11) 3 461 690	(51) B60R 13/02	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 461 894	(51) C12N 15/11
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
				NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 461 616	(51) B29C 49/64	(11) 3 461 692	(51) B60R 19/48	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 461 913	(51) C12Q 1/6818
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
		SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
				BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
(11) 3 461 658	(51) B60C 19/00	(11) 3 461 699	(51) B60R 25/24	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 462 004	(51) F01P 7/16
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		MC 18.12.2019		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(11) 3 461 680	(51) G01R 31/36	(11) 3 461 708	(51) B61C 9/12	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RS 27.11.2019	SI 27.11.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 27.11.2019	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 462 135	(51) G01D 4/00
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 08.01.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
				PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 461 681	(51) B60N 2/02	(11) 3 461 725	(51) B62J 1/12	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 462 189	(51) G01R 27/02
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 01.07.2020		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(11) 3 461 685	(51) B60N 2/90	(11) 3 461 725	(51) B62J 1/12	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
	AT 01.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
	CZ 01.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
	IS 01.11.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
	NL 01.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020		
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020		
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020		
		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020		
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020		
		EE 27.05.2020	MC 27.05.2020		

ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 462 686	(51) H04L 12/715	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
MC 01.04.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(11) 3 462 358	(51) G06F 21/56	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	MC 25.12.2019	
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) 3 463 303	(51) A61K 9/127
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	MC 16.10.2019		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020			LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020			RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		(11) 3 462 730	(51) H04N 5/335	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 464 013	(51) B61D 17/00
		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 17.09.2020	SE 17.06.2020
		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
		RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 17.06.2020	RO 17.06.2020
		AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
		EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 17.06.2020	
		(11) 3 462 782	(51) H04W 48/12	(11) 3 464 014	(51) B61F 1/12
		(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
		AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
		SM 29.04.2020	ES 29.04.2020		
		RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 464 015	(51) B61G 5/10
		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) LU 20.06.2020
		EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
				HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
		(11) 3 462 802	(51) H04W 76/10	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
		LU 27.06.2020	FI 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 17.06.2020	
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
		BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 464 894	(51) F03D 15/00
		SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		CZ 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
				LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		(11) 3 463 091	(51) A61B 6/00	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	MC 12.02.2020	
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) 3 466 059	(51) H04N 7/15
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		MC 09.10.2019		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
				ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		(11) 3 463 236	(51) A61F 13/511	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
		(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	MC 17.06.2020	
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		

(11) 3 466 482	(51) A61M 39/24	(11) 3 467 405	(51) F25B 41/00	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) EE 29.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020		
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 468 934	(51) C04B 24/16
LV 29.01.2020	RO 29.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) LU 09.06.2020
RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
MC 29.01.2020		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(11) 3 466 538	(51) B01J 27/185	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	MC 03.06.2020	
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020				
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 468 005	(51) H02K 1/27	(11) 3 469 005	(51) C08B 37/00
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LU 12.06.2020	FI 03.06.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
MC 03.06.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 466 552	(51) B07C 3/08	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	MC 10.06.2020			
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020				
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 468 152	(51) H04L 29/08	(11) 3 469 020	(51) B29C 71/00
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LU 10.06.2020	FI 03.06.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 3 466 754	(51) B60Q 1/115	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 23.10.2019	SK 23.10.2019	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 23.10.2019	SI 23.10.2019		
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	MC 23.10.2019			
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 468 296	(51) H04W 88/04	(11) 3 469 487	(51) G06F 13/42
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SM 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
MC 25.12.2019		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 3 466 979	(51) C08L 75/02	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			IT 04.12.2019	SI 04.12.2019
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	(11) 3 468 297	(51) H04W 88/04	MC 04.12.2019	
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020		
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 469 590	(51) G10L 19/008
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SI 06.11.2019	MC 06.11.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LU 30.06.2020	FI 24.06.2020
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 3 467 279	(51) F01N 3/20	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 468 835	(51) B60N 2/60	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 469 722	(51) H04B 7/00
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
SI 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
				NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
				RS 27.05.2020	BG 27.08.2020

AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	MC 25.03.2020	
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 470 940	(51) G05B 19/4061
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(11) 3 469 728	(51) H04B 7/06	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	MC 15.04.2020		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 470 672	(51) F04B 19/00	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	MC 03.06.2020	
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 470 957	(51) G06F 1/20
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
(11) 3 469 743	(51) H04B 10/50	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 470 696	(51) F16C 17/02	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	MC 24.06.2020	
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 471 086	(51) G09G 3/36
MC 17.06.2020		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
(11) 3 470 025	(51) A61F 5/445	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
HR 17.06.2020	LV 17.06.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	MC 27.05.2020		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 470 737	(51) F23R 3/00	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 17.06.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	MC 10.06.2020	
(11) 3 470 160	(51) B23K 11/00	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 471 170	(51) H01M 2/16
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 470 768	(51) B64G 1/64	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
MC 19.02.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
(11) 3 470 303	(51) B62D 15/02	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 471 184	(51) H01M 8/04701
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 470 797	(51) G01D 11/24	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
MC 18.03.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) 3 470 607	(51) E05B 73/00	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 17.06.2020	
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 471 285	(51) H04B 7/0408
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020

ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) 3 472 015	(51) B60W 40/09	(11) 3 472 569	(51) B29C 64/153
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LU 16.06.2020	FI 10.06.2020	LU 09.06.2020	FI 03.06.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 11.03.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
		IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 471 367	(51) H04L 29/06	(11) 3 472 027	(51) G08G 1/14	(11) 3 472 627	(51) G01N 35/10
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 19.06.2020	FI 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 03.06.2020	
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020		
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020				
(11) 3 471 443	(51) H04W 4/00	(11) 3 472 438	(51) F01D 9/04	(11) 3 472 629	(51) G01R 1/20
(84) BG 25.03.2020	(84) PL 25.12.2019	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
AT 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
MC 25.12.2019		DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		RO 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
		MC 01.04.2020		SI 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) 3 471 567	(51) A41C 3/00	(11) 3 472 445	(51) F02C 9/28	(11) 3 472 636	(51) G01S 5/02
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LU 20.06.2020	FI 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 16.06.2020	FI 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
				IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 471 887	(51) B02C 15/04	(11) 3 472 515	(51) F22D 11/00	(11) 3 472 904	(51) H02B 1/38
(84) SK 10.06.2020	(84) LU 21.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) DK 22.01.2020	(84) EE 22.01.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	SM 22.01.2020	SI 22.01.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	MC 22.01.2020	
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	EE 24.06.2020	MC 24.06.2020		
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020				
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020				
MC 10.06.2020					
(11) 3 471 973	(51) B60C 15/02	(11) 3 472 538	(51) F25B 30/00	(11) 3 472 926	(51) H02K 3/16
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
LU 13.06.2020	FI 03.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 20.06.2020	FI 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	RO 01.04.2020	RO 01.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020			RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020			CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 03.06.2020				MC 17.06.2020	

(11) 3 473 031	(51) H04W 16/28	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	MC 24.06.2020			
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			(11) 3 474 145	(51) G06F 1/3234
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 473 733	(51) G21C 5/52	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
EE 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) 3 473 063	(51) H05H 6/00	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020				
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020				
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 473 741	(51) G22C 38/00	(11) 3 474 309	(51) H01J 37/28
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) 3 473 431	(51) B32B 7/00	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020				
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020				
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 473 921	(51) G02B 6/00	(11) 3 474 553	(51) H04N 19/52
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	AL 29.04.2020	SM 29.04.2020
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
		MC 01.07.2020		MC 29.04.2020	
(11) 3 473 461	(51) B60K 1/00	(11) 3 473 974	(51) F42D 1/05	(11) 3 474 654	(51) A01D 34/00
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 26.06.2020	FI 24.06.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
RO 20.08.2020	NL 20.05.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
AL 20.05.2020	ES 20.05.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 20.05.2020	IT 20.05.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
RO 20.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	MC 03.06.2020		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 20.05.2020				MC 24.06.2020	
(11) 3 473 602	(51) C03B 20/00	(11) 3 473 992	(51) G01L 5/00	(11) 3 474 664	(51) A01M 7/00
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LU 21.06.2020	FI 03.06.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SE 03.06.2020	NL 03.06.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019			CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019			IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019				
(11) 3 473 730	(51) C12Q 1/68	(11) 3 474 078	(51) G03G 15/02	(11) 3 474 681	(51) A23L 2/62
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) LU 26.06.2020	(84) GR 11.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LU 19.06.2020	FI 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020		
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020		
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		

AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 475 536	(51) F01D 17/08
RO 10.06.2020	EE 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(11) 3 474 721	(51) D06F 34/32	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LU 08.06.2020	FI 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 475 125	(51) B60R 11/02	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LU 14.06.2020	FI 03.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 475 553	(51) F02K 9/52
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LU 22.06.2020	FI 03.06.2020
MC 03.06.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
		MC 03.06.2020		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
(11) 3 475 016	(51) B33Y 10/00	(11) 3 475 214	(51) B66F 9/24	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LU 23.06.2020	FI 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 475 616	(51) F23R 3/14
LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
		EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020
		MC 10.06.2020		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
				DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) 3 475 036	(51) B25J 13/08	(11) 3 475 226	(51) C01C 1/18	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LU 26.06.2020	FI 17.06.2020	MC 27.05.2020	
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 475 681	(51) G01N 1/42
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LU 22.06.2020	FI 17.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				IT 17.06.2020	EE 17.06.2020
				IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 475 065	(51) B29C 64/153	(11) 3 475 233	(51) C03C 1/00	(11) 3 475 725	(51) G01S 7/41
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 19.06.2020	FI 10.06.2020	LU 27.06.2020	FI 10.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
		CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
		IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020
(11) 3 475 074	(51) B31F 1/28	(11) 3 475 395	(51) C10J 3/26	(11) 3 475 954	(51) G21G 1/00
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) LU 28.06.2020
LU 27.06.2020	FI 10.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 10.06.2020		AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	MC 10.06.2020	
		MC 22.04.2020			
(11) 3 475 101	(51) B60C 1/00				
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020				
LU 22.06.2020	FI 03.06.2020				
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020				
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020				
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020				
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020				

(11) 3 476 022	(51) H02K 1/24	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020			SI 30.10.2019	MC 30.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 476 284	(51) B81B 3/00	(11) 3 476 963	(51) C21D 9/46
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
MC 04.03.2020		IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
(11) 3 476 024	(51) H02K 3/12	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SM 04.12.2019	SI 04.12.2019	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	MC 04.12.2019			
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 476 503	(51) B21F 11/00	(11) 3 476 966	(51) C22C 38/04
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 23.06.2020	FI 17.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
MC 24.06.2020		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 476 093	(51) H04L 29/06	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
LU 28.06.2020	FI 17.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	MC 12.02.2020		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020			MC 17.06.2020	
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 476 687	(51) B61F 5/30	(11) 3 477 251	(51) G01B 11/25
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
		CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 3 476 102	(51) H04L 29/08	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
LU 24.06.2020	FI 17.06.2020			SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 476 735	(51) B64C 39/02	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020		
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 477 404	(51) G05B 17/02
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	LV 20.05.2020	PT 21.09.2020
MC 17.06.2020		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 20.05.2020	BG 20.08.2020
		IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(11) 3 476 163	(51) H04W 56/00	(11) 3 476 752	(51) B65B 19/22	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
LU 23.06.2020	FI 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 20.05.2020	
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 477 524	(51) G06F 21/57
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 22.06.2020	FI 10.06.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	MC 24.06.2020		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
EE 03.06.2020	MC 03.06.2020			SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
		(11) 3 476 840	(51) C07D 307/68	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) 3 476 187	(51) H05K 7/20	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
LU 28.06.2020	FI 03.06.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	MC 10.06.2020	
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020				
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020				

(11) 3 477 848	(51) H02P 21/06	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	MC 10.06.2020		MC 10.06.2020	
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020				
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 478 119	(51) A45F 3/24	(11) 3 478 527	(51) B60L 1/00
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) LU 22.06.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
MC 01.07.2020		PT 06.10.2020	EE 03.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
		IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	MC 01.07.2020	
(11) 3 477 884	(51) H04L 5/00	(11) 3 478 349	(51) A61M 15/00	(11) 3 478 552	(51) B61F 19/02
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 24.06.2020	RS 24.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	MC 24.06.2020	
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020		
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020				
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 478 439	(51) B23K 1/00	(11) 3 478 617	(51) B66B 9/00
MC 03.06.2020		(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
		LU 28.06.2020	FI 17.06.2020	LU 29.06.2020	GR 04.09.2020
(11) 3 477 920	(51) H04M 1/02	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IT 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020				
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 478 450	(51) B25B 21/00	(11) 3 478 648	(51) C07C 7/11
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) LU 26.06.2020
MC 24.06.2020		LU 19.06.2020	FI 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(11) 3 478 067	(51) A01N 43/08	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LU 27.06.2020	FI 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020				
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 478 451	(51) B25B 21/00	(11) 3 478 649	(51) C07C 1/20
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) LU 26.06.2020
		LU 19.06.2020	FI 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 478 100	(51) A24F 23/02	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) LU 28.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SE 03.06.2020	BG 17.09.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 03.06.2020	SM 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SM 03.06.2020	AL 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	PT 06.10.2020	ES 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	IT 03.06.2020	RO 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 03.06.2020	AT 03.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 03.10.2020	EE 03.06.2020		
MC 10.06.2020			MC 03.06.2020	(11) 3 478 692	(51) C07D 498/04
		(11) 3 478 499	(51) B32B 27/08	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
(11) 3 478 110	(51) A41D 31/00	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	LU 29.06.2020	FI 17.06.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	LU 28.06.2020	FI 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 10.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SE 10.06.2020	SM 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 10.06.2020	RO 17.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 10.06.2020	AT 03.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	RO 10.06.2020	EE 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	AT 10.06.2020	MC 17.06.2020	MC 17.06.2020	

- (11) **3 478 696** (51) **C07F 9/50** (11) **3 479 041** (51) **F26B 25/00** AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 LU 29.06.2020 FI 03.06.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020 BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 15.04.2020 RO 15.04.2020 ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
- (11) **3 478 746** (51) **C08G 65/334** (11) **3 479 050** (51) **F42B 3/04** (11) **3 479 116** (51) **G01N 33/487**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
LU 12.06.2020 FI 10.06.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020 NL 03.06.2020 NL 03.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020 ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020 IT 03.06.2020 SM 03.06.2020
PT 06.10.2020 CZ 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 478 754** (51) **C08K 3/10** (11) **3 479 052** (51) **F42B 33/06** (11) **3 479 343** (51) **G06T 5/00**
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 LU 28.06.2020 FI 17.06.2020
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SM 25.09.2019 SI 25.09.2019 IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 25.09.2019 MC 10.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 478 765** (51) **C08L 53/02** (11) **3 479 065** (51) **G01C 21/30** (11) **3 479 365** (51) **G07D 11/00**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
LU 26.06.2020 FI 10.06.2020 (84) PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 PL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 DK 25.12.2019 EE 25.12.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 ES 25.12.2019 FI 25.12.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020 SM 25.12.2019 SI 13.11.2019 SM 11.12.2019 IT 11.12.2019
MC 10.06.2020 SI 25.12.2019 MC 25.12.2019 SI 11.12.2019 MC 11.12.2019
- (11) **3 478 859** (51) **C22C 28/00** (11) **3 479 072** (51) **G01D 5/22** (11) **3 479 594** (51) **H04R 1/40**
(84) PL 17.06.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PL 01.01.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 GR 04.09.2020 RS 03.06.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
NL 03.06.2020 SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
PT 06.10.2020 IT 03.06.2020 AT 03.06.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 03.06.2020 MC 03.06.2020 EE 03.06.2020 PT 27.05.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 478 865** (51) **C22C 13/00** (11) **3 479 107** (51) **G01N 25/72** (11) **3 479 605** (51) **H04W 8/02**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
LU 30.06.2020 FI 24.06.2020 LU 29.06.2020 FI 10.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020 SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020 NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020 SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
MC 24.06.2020 MC 03.06.2020 IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 478 885** (51) **D04D 7/02** (11) **3 479 617** (51) **H04W 24/06**
(84) AL 18.09.2019 (84) IS 19.01.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
SM 18.09.2019 MC 18.09.2019 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020

HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	MC 24.06.2020		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020			MC 03.06.2020	
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 481 015	(51) H04L 12/745	(11) 3 481 656	(51) B60H 1/00
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LU 29.06.2020	FI 17.06.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
MC 24.06.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) 3 480 275	(51) C09K 11/02	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LU 29.06.2020	GR 18.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	SI 25.12.2019	MC 25.12.2019
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 481 216	(51) A23J 1/14	(11) 3 481 662	(51) B60K 37/06
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
MC 17.06.2020		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
(11) 3 480 354	(51) D06F 39/12	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 10.06.2020	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 481 276	(51) A61B 5/00	(11) 3 481 682	(51) B60S 1/40
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
(11) 3 480 465	(51) F04C 18/02	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 01.07.2020	
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020		
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 481 695	(51) B61L 23/04
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 481 548	(51) B01J 20/10	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(11) 3 480 812	(51) G10L 15/22	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
LU 28.06.2020	FI 10.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 481 699	(51) B21K 1/76
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	MC 24.06.2020		(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 481 552	(51) B01L 3/00	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	RO 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 480 982	(51) H04B 7/06	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 481 743	(51) B65D 83/04
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 481 575	(51) B23F 21/12	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
				LV 01.07.2020	MC 01.07.2020

- (11) **3 481 756** (51) **B65H 5/02** HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
(84) LU 20.06.2020 (84) FI 03.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020 IT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
RO 03.06.2020 EE 03.06.2020 EE 24.06.2020 MC 24.06.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 481 775** (51) **C01F 5/14** (11) **3 482 370** (51) **G06T 5/00**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 LU 13.06.2020 FI 10.06.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 24.06.2020 SE 10.09.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 24.09.2020 SE 24.06.2020 SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 24.06.2020 NL 24.06.2020 NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
ES 24.06.2020 SM 24.06.2020 SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
RO 24.06.2020 PT 26.10.2020 PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
AT 24.06.2020 IT 24.06.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 24.06.2020 IS 24.10.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 481 816** (51) **C07D 401/14** (11) **3 482 398** (51) **G21C 1/32**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020 IS 24.06.2020 MC 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 481 934** (51) **C11D 1/66** (11) **3 482 441** (51) **H01M 8/18**
(84) SK 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
SM 03.06.2020 PT 06.10.2020 SM 17.06.2020 RO 17.06.2020
RO 03.06.2020 AT 03.06.2020 AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 MC 17.06.2020 IS 17.10.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 482 011** (51) **E04B 9/30** (11) **3 482 473** (51) **H02J 7/00**
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 LU 27.06.2020 FI 10.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
MC 17.06.2020 EE 17.06.2020 PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
EE 10.06.2020 IT 10.06.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **3 482 079** (51) **F04C 29/00** (11) **3 482 522** (51) **H04L 9/08**
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020 ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020 AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
- (11) **3 482 110** (51) **F16K 31/50** (11) **3 483 000** (51) **C23C 2/36**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
PT 06.10.2020 AT 03.06.2020 PT 06.10.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 MC 24.06.2020 EE 03.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 482 249** (51) **C11D 3/38** (11) **3 483 300** (51) **C23C 2/36**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
LU 25.06.2020 FI 24.06.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 SE 24.06.2020 NL 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 SM 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
AL 24.06.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
ES 24.06.2020 CZ 24.06.2020 AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
RO 24.06.2020 MC 24.06.2020 EE 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 483 000** (51) **C23C 2/36** (11) **3 483 993** (51) **H02B 1/30**
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) PL 26.02.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 NO 26.05.2020
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 PT 19.07.2020
PL 23.10.2019 RS 23.10.2019 RO 23.10.2019 SM 23.10.2019
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019 SK 26.02.2020
SE 23.10.2019 MC 23.10.2019
- (11) **3 482 538** (51) **H04L 12/825** (11) **3 483 993** (51) **H02B 1/30**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) PL 26.02.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020 NO 26.05.2020 NO 26.05.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020

SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 484 945	(51) C08H 8/00
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) SM 03.06.2020
(11) 3 484 059	(51) H04B 5/00	MC 03.06.2020		IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(11) 3 484 696	(51) B29D 30/06	(11) 3 484 951	(51) C08L 25/12
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 01.07.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
				MC 17.06.2020	
(11) 3 484 129	(51) H04L 29/12	(11) 3 484 762	(51) B63B 27/25	(11) 3 484 978	(51) C09K 8/04
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
EE 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 10.06.2020	HR 10.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
		EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	
		MC 10.06.2020			
(11) 3 484 436	(51) A61K 8/25	(11) 3 484 819	(51) C01B 33/44	(11) 3 485 083	(51) D06F 58/04
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LU 19.06.2020	FI 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
MC 10.06.2020				MC 03.06.2020	
(11) 3 484 463	(51) A61K 31/138	(11) 3 484 827	(51) C03C 3/091	(11) 3 485 086	(51) D21G 9/00
(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 01.07.2020		NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020				
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020				
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020				
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020				
(11) 3 484 584	(51) A61N 5/10	(11) 3 484 877	(51) C07D 403/14	(11) 3 485 155	(51) F23N 5/24
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	MC 01.07.2020		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019			IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
TR 28.08.2019	MC 28.08.2019				
(11) 3 484 627	(51) B05B 7/04	(11) 3 484 938	(51) C08G 59/12	(11) 3 485 170	(51) F04D 17/12
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		IS 24.10.2020	MC 24.06.2020		

RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
MC 17.06.2020		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) 3 485 173	(51) F16B 13/06	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) LU 27.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 06.11.2019	SI 06.11.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 03.06.2020		MC 06.11.2019	
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 485 234	(51) G01F 1/66	(11) 3 485 555	(51) H02J 7/00
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(11) 3 485 186	(51) F16J 15/34	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 485 300	(51) G01V 3/08	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 485 608	(51) H04L 12/725
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
MC 17.06.2020		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) 3 485 192	(51) F16L 29/00	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 485 489	(51) G10L 15/22	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	MC 24.06.2020	
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) 3 485 650	(51) H04N 21/442
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LV 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 3 485 221	(51) F41G 1/38	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) RS 17.06.2020	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	SM 06.11.2019	SI 06.11.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SM 17.06.2020	RO 17.06.2020	MC 06.11.2019		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 485 523	(51) H01M 2/10	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MC 17.06.2020		(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) 3 485 224	(51) F42B 10/14	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	MC 25.03.2020	
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 485 672	(51) H04W 16/00
LV 10.06.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	PL 10.06.2020	FI 10.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 10.06.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 485 547	(51) H02G 3/08	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 10.06.2020		(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 3 485 230	(51) G01D 11/24	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	MC 10.06.2020	
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 485 681	(51) H04W 60/06
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 03.06.2020		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
MC 10.06.2020		(11) 3 485 549	(51) H02H 3/33	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 485 233	(51) G01F 1/66	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
MC 03.06.2020		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 485 860	(51) A61F 13/494	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	MC 29.01.2020		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 3 487 193	(51) H04W 4/06	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 03.06.2020	
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 487 676	(51) B29C 33/10
RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
		RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 486 182	(51) B65B 49/06	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 27.05.2020		RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020
PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019			EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 487 246	(51) H04W 72/04	MC 24.06.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(11) 3 487 724	(51) B60M 1/234
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) HR 17.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RO 17.06.2020	IS 17.10.2020
SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	MC 17.06.2020	
		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020		
(11) 3 486 494	(51) F04D 17/16	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 3 487 763	(51) B64D 27/12
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	LT 01.07.2020	BG 01.10.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020			NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 487 466	(51) B65D 21/02	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 27.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
RO 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020		
		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 487 823	(51) B32B 17/10
(11) 3 486 701	(51) G02B 6/38	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LU 04.06.2020	FI 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	MC 24.06.2020		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020			AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 487 566	(51) A61M 15/06	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 03.06.2020	
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020		
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 487 826	(51) C03C 17/22
		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) LU 30.06.2020
(11) 3 486 736	(51) G05B 15/02	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
PL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019			BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 487 598	(51) B01D 17/02	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 17.06.2020	
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 487 832	(51) C07C 37/20
MC 11.12.2019		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(11) 3 487 157	(51) H04M 1/02	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	MC 10.06.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020			BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 487 607	(51) B01D 61/14	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	LV 03.06.2020	RS 03.06.2020		

EE 03.06.2020 MC 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 24.06.2020 IS 24.10.2020	EE 24.06.2020 MC 24.06.2020	(11) 3 488 451	(51) H01F 6/04
(11) 3 487 841	(51) B01J 12/00	(11) 3 488 117	(51) F16D 23/12	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 MC 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 IT 04.12.2019
(84) SK 10.06.2020 LU 21.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 IS 10.10.2020	(84) PL 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) SK 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 CZ 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 EE 10.06.2020	(11) 3 488 479	(51) H01M 4/136
(11) 3 487 988	(51) C12N 5/074	(11) 3 488 125	(51) F16H 57/08	(84) SK 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 ES 17.06.2020 RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020 IS 17.10.2020	(84) PL 17.06.2020 GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 NO 17.09.2020 SE 17.06.2020 NL 17.06.2020 SM 17.06.2020 PT 19.10.2020 IT 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020
(84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 ES 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RO 01.01.2020 SK 01.01.2020 MC 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020 EE 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SM 01.01.2020	(84) SK 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 NO 27.08.2020 RS 27.05.2020 NL 27.05.2020 DK 27.05.2020 RO 27.05.2020 EE 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 PT 28.09.2020 BG 27.08.2020 AL 27.05.2020 SM 27.05.2020 CZ 27.05.2020 MC 27.05.2020	(11) 3 488 488	(51) H01M 12/08
(11) 3 488 021	(51) C22B 15/00	(11) 3 488 137	(51) F16P 3/10	(84) SK 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020 PT 06.10.2020 IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 IS 03.10.2020
(84) SK 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 PT 19.10.2020 IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 IS 17.10.2020	(84) GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 NO 17.09.2020 NL 17.06.2020 SM 17.06.2020 RO 17.06.2020 AT 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 ES 17.06.2020 RO 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020 GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 NO 17.09.2020 SE 17.06.2020 NL 17.06.2020 SM 17.06.2020 PT 19.10.2020 CZ 17.06.2020 IS 17.10.2020	(11) 3 488 505	(51) H01S 3/00
(11) 3 488 037	(51) D04B 1/22	(11) 3 488 251	(51) G01R 15/24	(84) SK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LV 24.06.2020 RS 24.06.2020 BG 24.09.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020 GR 25.09.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 SE 24.06.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020 PT 26.10.2020 IT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 IS 24.10.2020
(84) SK 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 AT 03.06.2020 EE 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020 PT 06.10.2020 IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 IS 03.10.2020	(84) SK 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020 RO 03.06.2020 AT 03.06.2020 EE 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 PT 06.10.2020 IT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 MC 03.06.2020	(11) 3 488 585	(51) G06Q 30/02
(11) 3 488 104	(51) F04B 15/02	(11) 3 488 299	(51) G04R 60/08	(84) SK 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LV 17.06.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 ES 17.06.2020 RO 17.06.2020 AT 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020 GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 NO 17.09.2020 SE 17.06.2020 NL 17.06.2020 SM 17.06.2020 PT 19.10.2020 IT 17.06.2020 EE 17.06.2020 MC 17.06.2020
(84) SK 10.06.2020 LU 13.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 CZ 10.06.2020 IS 10.10.2020	(84) PL 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 EE 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) PL 01.07.2020 LT 01.07.2020 BG 01.10.2020 FI 01.07.2020 PT 02.11.2020 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 LV 01.07.2020 MC 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 NO 01.10.2020 ES 01.07.2020 AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020 NL 01.07.2020	(11) 3 488 727	(51) A45C 5/03
(11) 3 488 107	(51) F04B 43/04	(11) 3 488 383	(51) G06K 9/00	(84) SK 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 NL 03.06.2020 SM 03.06.2020
(84) SK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LV 24.06.2020 RS 24.06.2020 BG 24.09.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020 GR 25.09.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 SE 24.06.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020 PT 26.10.2020 IT 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020 LT 01.07.2020 BG 01.10.2020 FI 01.07.2020 PT 02.11.2020 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 LV 01.07.2020 MC 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 NO 01.10.2020 ES 01.07.2020 AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020 NL 01.07.2020	(11) 3 488 841	(51) H01F 6/04
(84) SK 10.06.2020 LU 21.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 IS 10.10.2020	(84) PL 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) SK 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 CZ 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 EE 10.06.2020	(11) 3 488 841	(51) B01J 12/00
(84) SK 10.06.2020 LU 21.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 IS 10.10.2020	(84) PL 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) SK 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 NL 10.06.2020 SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 CZ 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 RO 10.06.2020 EE 10.06.2020	(11) 3 488 841	(51) B01J 12/00

ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
MC 03.06.2020				CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
				IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 488 742	(51) A47J 19/02	(11) 3 489 923	(51) G08C 17/02	(11) 3 490 394	(51) A24F 47/00
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
FI 10.06.2020	HR 10.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	AT 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020		
EE 10.06.2020	MC 10.06.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020		
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020		
		MC 13.05.2020			
(11) 3 488 823	(51) A61F 2/30	(11) 3 490 141	(51) H03F 1/02	(11) 3 490 461	(51) A61B 17/00
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
MC 29.04.2020		MC 01.04.2020		MC 25.12.2019	
(11) 3 488 937	(51) B05B 7/00	(11) 3 490 193	(51) H04L 12/24	(11) 3 490 645	(51) A61M 5/32
(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
LT 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
MC 01.07.2020		MC 17.06.2020		RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
				AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
				EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
				MC 24.06.2020	
(11) 3 489 321	(51) C09K 8/08	(11) 3 490 308	(51) H04W 52/02	(11) 3 490 762	(51) B25J 19/06
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LU 29.06.2020	FI 17.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 15.04.2020		CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 17.06.2020	
(11) 3 489 514	(51) F04C 18/02	(11) 3 490 330	(51) H04W 76/14	(11) 3 490 812	(51) B60C 1/00
(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
MC 12.02.2020				MC 24.06.2020	
(11) 3 489 546	(51) F16H 1/32	(11) 3 490 370	(51) A01K 11/00	(11) 3 490 815	(51) B60C 11/00
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020		
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020		

BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 491 147	(51) C12Q 1/6855
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PL 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	MC 10.06.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020			NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
MC 01.07.2020				SE 17.06.2020	NL 17.06.2020
		(11) 3 491 040	(51) C08G 18/66	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 3 490 825	(51) B60H 1/00	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 17.06.2020	
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 491 293	(51) F23G 5/00
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
		MC 03.06.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
				RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 3 490 829	(51) B60J 7/02	(11) 3 491 042	(51) C08G 18/73	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
FI 24.06.2020	HR 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 491 331	(51) G01B 11/24
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		MC 24.06.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 490 906	(51) B65D 85/804	(11) 3 491 056	(51) C08K 5/49	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PL 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 17.06.2020	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020		
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 491 454	(51) G02C 5/22
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
MC 03.06.2020		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		MC 03.06.2020		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
(11) 3 490 912	(51) B65G 17/12	(11) 3 491 060	(51) C08L 23/06	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 10.06.2020	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 491 490	(51) G06F 3/01
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
MC 24.06.2020		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		MC 24.06.2020		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
(11) 3 490 920	(51) B65H 45/22	(11) 3 491 069	(51) C08L 95/00	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 10.06.2020	
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 491 492	(51) G06F 3/01
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 17.06.2020	IT 17.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
MC 03.06.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) 3 490 955	(51) C04B 33/02	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
(84) SK 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 17.06.2020			

SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) 3 491 790	(51) H04L 12/24	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 06.11.2019		(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 491 628	(51) G08B 13/196	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 493 408	(51) H03M 13/27
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
MC 01.07.2020		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 491 643	(51) G10L 19/02	(11) 3 492 057	(51) A61F 13/56	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	MC 17.06.2020	
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 493 469	(51) H04L 12/24
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 03.06.2020		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		MC 24.06.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(11) 3 491 654	(51) H01F 27/40	(11) 3 492 799	(51) F21S 2/00	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	MC 25.03.2020	
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 493 512	(51) H04M 1/725
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 17.06.2020		IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
				BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(11) 3 491 709	(51) H02H 9/00	(11) 3 492 844	(51) F25B 39/00	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LJ 26.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	MC 24.06.2020	
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 493 560	(51) H04W 4/00
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
RO 03.06.2020	CZ 03.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
MC 03.06.2020		IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
		MC 11.03.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 3 491 747	(51) H04B 7/0491	(11) 3 493 386	(51) H02M 5/27	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 22.04.2020	
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020		
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 3 493 582	(51) H04W 28/02
		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
(11) 3 491 761	(51) H04L 5/00	(11) 3 493 398	(51) H03B 5/12	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NO 22.07.2020	SE 03.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 22.04.2020	NL 03.06.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	AL 22.04.2020	NO 03.09.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SM 22.04.2020	IT 22.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	AT 22.04.2020		MC 08.04.2020	
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 22.04.2020			
MC 03.06.2020					

(11) 3 493 663	(51) A01D 34/58	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	MC 03.06.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
LU 21.06.2020	FI 03.06.2020			ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 493 742	(51) A61B 6/00	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	BG 18.03.2020	PL 18.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	MC 17.06.2020	
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 493 924	(51) B07C 5/342
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 18.12.2019	LV 13.05.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
MC 03.06.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) 3 493 689	(51) A24F 47/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020			PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 493 778	(51) A61F 9/08	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 22.01.2020	MC 22.01.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 493 955	(51) B25J 15/00
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 01.07.2020	PL 01.04.2020
MC 17.06.2020		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) 3 493 704	(51) A47C 9/00	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 493 866	(51) A61M 5/44	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020		
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 493 989	(51) B41J 2/005
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
(11) 3 493 723	(51) A47J 37/06	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 17.06.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 493 877	(51) A61N 1/39	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 494 010	(51) B60Q 1/44
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
		BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(11) 3 493 724	(51) A47J 37/06	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 13.05.2020		DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			RO 20.05.2020	AT 20.05.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 493 887	(51) B01D 1/22	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 20.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 494 047	(51) B64D 41/00
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
MC 24.06.2020		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 493 725	(51) A47J 37/07	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 493 914	(51) B05B 7/00	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	MC 24.06.2020	
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 494 071	(51) B65D 88/00
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		

HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	(11) 3 494 188	(51) C09D 183/04
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	MC 10.06.2020		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 494 168	(51) C08J 7/16	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
MC 10.06.2020		(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) 3 494 094	(51) C03B 5/235	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 494 253	(51) D05B 27/10
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 01.07.2020	PL 01.04.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	MC 29.04.2020		CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 494 175	(51) C08L 23/14	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 03.06.2020		(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) 3 494 144	(51) C08B 37/08	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	AT 10.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	MC 10.06.2020		EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 494 176	(51) C08L 83/04	(11) 3 494 257	(51) D21F 7/00
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	LV 20.09.2020	LT 20.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 494 145	(51) C08B 37/08	IS 20.05.2020	NO 20.08.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 20.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MC 20.05.2020		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	(11) 3 494 177	(51) C08L 83/04	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	GR 17.06.2020	GR 18.09.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 494 148	(51) C08F 12/30	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	NL 27.05.2020	AT 27.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 27.05.2020		IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	CZ 27.05.2020		(11) 3 494 293	(51) F01M 1/08
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	MC 27.05.2020		(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 494 178	(51) C08L 83/04	FI 15.04.2020	HR 15.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(11) 3 494 149	(51) C08F 120/30	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 494 179	(51) C08L 83/04	(11) 3 494 294	(51) F01N 3/027
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 494 158	(51) C08G 63/18	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020

NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 494 403	(51) G01S 5/02	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 17.06.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 3 494 301	(51) F02M 61/14	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	MC 10.06.2020	
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 494 574	(51) G10L 15/22
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020			(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 494 415	(51) G01T 1/20	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) 3 494 319	(51) F16C 43/06	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
LU 19.06.2020	FI 10.06.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	MC 27.11.2019	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019		
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) 3 494 600	(51) H01L 31/0224
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 23.10.2019		(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020			FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 494 454	(51) G06F 1/16	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MC 10.06.2020		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) 3 494 357	(51) F42B 12/34	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) LV 24.06.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
MC 24.06.2020		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 494 604	(51) H01L 41/312
		IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
(11) 3 494 359	(51) F42B 39/22	(11) 3 494 503	(51) A61H 1/02	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 01.07.2020	BG 01.10.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020			EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 494 507	(51) G06F 21/62	MC 17.06.2020	
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020		
MC 29.04.2020		LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 3 494 688	(51) H04L 29/12
		BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
(11) 3 494 381	(51) G01N 21/03	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020			AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 3 494 547	(51) G06T 11/00	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 10.06.2020	
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 494 721	(51) H04W 12/06
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
(11) 3 494 390	(51) G01N 22/04	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 17.06.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 494 560	(51) G08B 17/10	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020

EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 24.06.2020		RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 494 733	(51) H04W 52/02	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) 3 495 255	(51) B62M 7/04	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 495 927	(51) G06F 3/041
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 494 770	(51) A01D 41/127	MC 18.03.2020		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 495 660	(51) F04B 43/12	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 496 322	(51) H04L 5/00
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
MC 17.06.2020		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 3 494 838	(51) A47C 1/08	(11) 3 495 678	(51) F16C 33/66	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 17.06.2020	
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 496 335	(51) H04L 12/18
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) 3 495 164	(51) B60C 9/00	MC 13.05.2020		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(11) 3 495 697	(51) F16H 59/16	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) 3 496 354	(51) H04L 5/00
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) 3 495 165	(51) B60C 9/00	MC 20.11.2019		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 495 698	(51) F16H 63/50	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 01.04.2020	
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 496 547	(51) A23F 3/06
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) 3 495 171	(51) B60C 23/04	(11) 3 495 728	(51) F21V 33/00	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020			MC 16.10.2019	
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020				
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020				
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020				

(11) 3 496 548	(51) A23F 3/06	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	MC 11.03.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(11) 3 496 571	(51) A47B 88/00	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 496 656	(51) A61C 13/00
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
		MC 13.05.2020		SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
				RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020
				EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
				MC 10.06.2020	
(11) 3 496 549	(51) A23F 3/06	(11) 3 496 618	(51) A61B 6/04	(11) 3 496 687	(51) A61F 13/15
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
AT 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) 3 496 550	(51) A23F 3/06	(11) 3 496 632	(51) A61B 17/32	(11) 3 496 689	(51) A61F 13/15
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
SE 13.11.2019	SK 13.11.2019	RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
SM 13.11.2019	IT 13.11.2019	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
MC 13.11.2019		MC 15.04.2020			
(11) 3 496 554	(51) A23L 13/30	(11) 3 496 643	(51) A61B 18/20	(11) 3 496 699	(51) A61K 8/42
(84) SK 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AL 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 20.05.2020	RO 20.05.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020		
		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) 3 496 564	(51) A45D 27/29	(11) 3 496 645	(51) A61B 18/20	(11) 3 496 764	(51) C07C 231/12
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 17.06.2020			
(11) 3 496 568	(51) A46D 3/00	(11) 3 496 653	(51) A61C 8/00	(11) 3 496 808	(51) A61N 1/365
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020			RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020				
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020				
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020				

SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 497 059	(51) C01C 1/04
MC 10.06.2020				(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
(11) 3 496 828	(51) A63B 59/70	(11) 3 496 982	(51) B60W 30/16	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
RS 24.06.2020	BG 24.09.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AL 27.05.2020	SM 27.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 496 993	(51) B62D 1/185	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 497 063	(51) C02F 1/28
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
(11) 3 496 865	(51) B05B 1/26	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 13.05.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 497 009	(51) B63C 13/00	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
MC 01.07.2020		(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 497 132	(51) C07K 16/28
(11) 3 496 875	(51) B07C 5/00	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) SM 24.06.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 24.06.2020	
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 497 148	(51) C08G 65/26
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 17.06.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 497 019	(51) B65B 35/02	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
MC 22.04.2020		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) 3 496 898	(51) B24B 45/00	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 497 160	(51) C08K 5/5415
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
RS 16.10.2019	SM 16.10.2019	MC 03.06.2020		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
MC 16.10.2019		(11) 3 497 049	(51) B67B 3/064	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
(11) 3 496 938	(51) B29C 73/22	(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	IT 13.11.2019	MC 13.11.2019
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 497 167	(51) C08L 95/00
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 24.06.2020		MC 01.07.2020	
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 497 053	(51) C01B 21/26	(11) 3 497 171	(51) C09D 7/00
(11) 3 496 963	(51) B60G 21/055	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LU 27.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
PL 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 03.06.2020	NL 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
AL 03.06.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 17.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020

SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
AT 26.02.2020	MC 26.02.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 497 253	(51) C21D 9/40	(11) 3 497 333	(51) F04B 53/10	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	IT 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 497 426	(51) G01M 15/08
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 04.03.2020		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
MC 13.05.2020				RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		(11) 3 497 357	(51) F16K 99/00	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) 3 497 256	(51) C22C 21/02	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	MC 01.01.2020	
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 497 454	(51) G01R 1/067
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 01.07.2020	PL 01.04.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) 3 497 267	(51) C25D 3/38	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020			ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 497 368	(51) F21V 19/00	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
NO 29.07.2020	RS 29.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 497 488	(51) G02B 1/04
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 29.04.2020		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) 3 497 327	(51) F03D 80/00	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020			MC 17.06.2020	
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 497 382	(51) F24V 40/00		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 497 498	(51) G02B 6/44
NO 13.08.2020	RS 13.05.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
(11) 3 497 329	(51) F04B 15/02	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020				
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 497 383	(51) F25B 17/08	(11) 3 497 512	(51) G02F 1/025
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(11) 3 497 330	(51) F04B 19/00	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 13.05.2020		MC 03.06.2020	
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			(11) 3 497 513	(51) G02F 1/1333
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 497 391	(51) C07C 7/04	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020		
		LV 03.06.2020	RS 03.06.2020		

LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 497 712	(51) H01L 21/18	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	MC 24.06.2020	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 3 497 838	(51) H04L 1/00
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) PL 05.02.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) 3 497 528	(51) G05B 19/406	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 29.04.2020		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 497 713	(51) H01L 21/762	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	MC 05.02.2020	
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 3 497 860	(51) H04L 5/00
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
MC 08.01.2020		DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 497 545	(51) G06F 3/01	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 497 719	(51) H01L 21/60	MC 03.06.2020	
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(11) 3 497 910	(51) H04W 4/70
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
MC 24.06.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) 3 497 598	(51) A61M 5/00	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 497 734	(51) H01M 2/10	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	MC 18.03.2020	
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 497 912	(51) H04L 29/06
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
DK 27.05.2020	RO 27.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 27.05.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) 3 497 616	(51) G06K 9/00	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 497 810	(51) H04B 7/06	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LU 22.06.2020	FI 03.06.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 497 975	(51) H04W 40/28
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
MC 03.06.2020		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(11) 3 497 705	(51) H01F 6/04	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 3 497 833	(51) H04L 5/00	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SM 04.03.2020	DK 04.03.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 04.03.2020	
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 498 000	(51) H04L 5/00
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 24.06.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 24.06.2020
MC 25.03.2020		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		

BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 499 294	(51) G02B 27/01
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
MC 24.06.2020		SE 17.06.2020	NL 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 498 007	(51) H04W 74/08	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
BG 18.03.2020	PL 18.12.2019	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 17.06.2020		RO 29.04.2020	AT 29.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 498 542	(51) B60R 21/235	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	MC 29.04.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 499 297	(51) G02C 7/02
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 24.06.2020	BG 24.09.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) 3 498 011	(51) H04W 72/04	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	MC 01.07.2020	
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 498 549	(51) B60T 8/17	(11) 3 499 454	(51) G06T 7/00
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 26.02.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 498 012	(51) H04W 72/04	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	MC 03.06.2020		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 498 666	(51) C01B 13/10	MC 03.06.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(11) 3 499 549	(51) H01L 21/336
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
MC 25.03.2020		RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 3 498 032	(51) H04W 74/08	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 24.06.2020		IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 499 292	(51) G02B 27/01	MC 18.03.2020	
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	(11) 3 499 610	(51) H01M 4/36
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) 3 498 056	(51) H05B 6/46	(11) 3 499 293	(51) G02B 26/02	(11) 3 499 620	(51) H01M 8/04
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LV 01.07.2020	LV 01.07.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	MC 01.07.2020	MC 01.07.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	EE 29.04.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 499 809	(51) H04L 12/46
(11) 3 498 534	(51) B60P 3/345	(84) SK 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 17.06.2020	LU 19.06.2020	FI 03.06.2020
				GR 04.09.2020	LT 03.06.2020

LV 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 500 213	(51) A61F 2/08
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
MC 03.06.2020		MC 13.05.2020		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
				NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) 3 499 821	(51) H04L 12/40	(11) 3 500 154	(51) A61B 5/00	PL 27.11.2019	RO 27.11.2019
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	MC 27.11.2019	
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 500 223	(51) A61G 5/02
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020
MC 24.06.2020		AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
				SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
(11) 3 499 948	(51) H04W 24/10	(11) 3 500 164	(51) A61B 5/024	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 500 226	(51) A61J 1/16
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 13.05.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
(11) 3 499 986	(51) H04W 56/00	(11) 3 500 171	(51) A61B 6/03	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	MC 03.06.2020	
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 500 232	(51) A61K 8/24
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
CZ 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 03.06.2020		RO 10.06.2020	AT 10.06.2020
				CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
				IS 10.10.2020	MC 10.06.2020
(11) 3 500 089	(51) A01G 9/18	(11) 3 500 198	(51) A61B 18/02		
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(11) 3 500 247	(51) A61K 9/20
EE 04.03.2020	GR 05.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
HR 04.03.2020	LT 04.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LV 04.03.2020	RO 04.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
MC 04.03.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
		DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
		IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
				AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
				EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 500 114	(51) A24B 15/12	(11) 3 500 201	(51) A61B 18/20		
(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) 3 500 311	(51) A61K 47/32
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
		SE 23.10.2019	SK 23.10.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
		SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
				EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 500 133	(51) A47B 88/42				
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020				
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020				
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020				
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020				
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020				

- (11) **3 500 320** (51) **A61M 5/178** CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 (11) **3 500 473** (51) **B61C 17/00**
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020 BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020 ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 IT 03.06.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020 EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 500 342** (51) **A61N 1/375** (11) **3 500 379** (51) **B22C 5/18**
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 RS 24.06.2020 LT 24.06.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020 BG 24.09.2020 NO 24.09.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 AL 03.06.2020 SE 24.06.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020 SM 24.06.2020 LT 24.06.2020
RO 13.05.2020 AT 13.05.2020 RO 11.03.2020 NL 24.06.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 RO 11.03.2020 NO 24.09.2020
MC 13.05.2020 MC 13.05.2020 SE 11.03.2020 PT 26.10.2020
IT 11.03.2020 SK 11.03.2020 PT 26.10.2020 SE 24.06.2020
MC 24.06.2020 AT 11.03.2020 SK 11.03.2020 SE 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 500 370** (51) **B02C 25/00** (11) **3 500 383** (51) **B23F 5/16**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) PL 11.03.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
IS 24.10.2020 MC 24.06.2020 IT 11.03.2020 DK 11.03.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 500 372** (51) **B05B 1/18** (11) **3 500 413** (51) **B29B 11/16**
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020 IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020 (11) **3 500 414** (51) **B29B 11/16**
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) PL 01.07.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
EE 27.05.2020 MC 27.05.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020
MC 27.05.2020 (84) ES 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020
(84) SE 27.05.2020 (84) GR 02.10.2020
(84) NL 27.05.2020 (84) HR 01.07.2020
(84) LV 01.07.2020
(84) NO 01.04.2020
(84) RO 01.01.2020
(84) SE 01.01.2020
(84) SM 01.01.2020
(84) AT 01.01.2020
- (11) **3 500 376** (51) **B07B 1/14** (11) **3 500 419** (51) **B29C 65/02**
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 IS 13.09.2020 IS 13.09.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020 LV 13.05.2020 LV 13.05.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 BG 13.08.2020 AL 13.05.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 RO 13.05.2020 SM 13.05.2020
EE 17.06.2020 MC 17.06.2020 EE 13.05.2020 CZ 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (11) **3 500 377** (51) **B09B 3/00** (11) **3 500 456** (51) **B60S 1/64**
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 LU 28.06.2020 FI 17.06.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020 SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020 SM 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020 IT 17.06.2020 ES 17.06.2020
RO 29.04.2020 AT 29.04.2020 EE 17.06.2020 RO 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020 EE 17.06.2020 IS 17.10.2020
GR 26.03.2020
- (11) **3 500 525** (51) **C01F 11/46**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 500 535** (51) **C03C 25/50**
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 RS 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
EE 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 500 536** (51) **C04B 26/06**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 500 650	(51) C09K 19/38	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 500 757	(51) F04C 28/00
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
MC 25.12.2019		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) 3 500 561	(51) C07D 307/06	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 17.06.2020		RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020			CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 500 668	(51) C12N 15/10	MC 22.04.2020	
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020		
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 500 766	(51) F16C 19/06
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
MC 17.06.2020		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) 3 500 603	(51) C08F 214/26	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 17.06.2020		SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 500 739	(51) F01N 3/20		
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(11) 3 500 767	(51) F16D 1/10
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 500 604	(51) C08F 214/26	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 500 740	(51) F01N 3/20	MC 13.05.2020	
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020		
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 500 769	(51) F16D 55/226
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020
MC 17.06.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) 3 500 605	(51) C08F 218/16	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020			RO 01.04.2020	EE 01.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 3 500 741	(51) F01N 3/20	MC 01.04.2020	
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020		
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 3 500 825	(51) G01D 5/14
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(11) 3 500 630	(51) C09C 1/64	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 13.05.2020		RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 500 749	(51) F02M 61/18	MC 29.04.2020	
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020		
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 3 500 968	(51) G06F 21/57
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
MC 24.06.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020		

LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 501 115	(51) H04B 7/06	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020		
MC 12.02.2020		LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) 3 501 190	(51) H04W 4/00
		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
(11) 3 501 024	(51) G10L 17/04	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LU 26.06.2020	FI 17.06.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	MC 04.03.2020		BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020			SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) 3 501 145	(51) H04L 12/46	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020		
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 501 206	(51) H04W 48/10
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
MC 18.03.2020		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 501 048	(51) H01M 2/10	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 03.06.2020		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 501 149	(51) H04L 27/26	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 501 217	(51) H04W 68/00
MC 15.04.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) 3 501 050	(51) H01M 4/90	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LV 10.06.2020	RS 10.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SM 10.06.2020	PT 12.10.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 3 501 152	(51) H04L 29/06	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	MC 01.01.2020	
		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		
(11) 3 501 080	(51) H02J 3/38	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019		
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) 3 501 825	(51) B32B 27/36
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SE 16.10.2019	SK 16.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 16.10.2019	MC 16.10.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020			NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 501 161	(51) H04M 1/02	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 25.12.2019	
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
(11) 3 501 091	(51) H02M 5/293	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 502 206	(51) C09J 167/00
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 501 189	(51) H04W 4/00	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LU 26.06.2020	FI 17.06.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
MC 29.04.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 23.10.2019	SK 23.10.2019
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019
		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020		

- (11) **3 502 471** (51) **F04B 35/04** GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020 (11) **3 504 005** (51) **B02C 1/10**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 HR 13.05.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 AL 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020 ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020 IT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 13.05.2020 MC 13.05.2020
EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 502 585** (51) **F25B 1/00** (11) **3 503 734** (51) **A23C 3/033**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020 RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020 SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 SM 22.01.2020 MC 22.01.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
- (11) **3 503 149** (51) **H01H 23/00** (11) **3 503 788** (51) **A47L 13/20**
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020 MC 18.12.2019
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
MC 20.05.2020
- (11) **3 503 510** (51) **H04M 1/02** (11) **3 503 794** (51) **A61B 5/01**
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 NO 01.10.2020 NO 01.10.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 ES 01.07.2020 ES 01.07.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 AT 01.07.2020 AT 01.07.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020 MC 01.07.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 503 590** (51) **H04R 27/00** (11) **3 503 803** (51) **A61B 5/113** (11) **3 504 062** (51) **B41F 33/00**
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 01.11.2020 RS 01.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 RO 01.10.2020 NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 ES 01.07.2020 PT 02.11.2020 PT 02.11.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020 BG 27.08.2020 NL 27.05.2020 NL 27.05.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020 AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 DK 27.05.2020 MC 01.07.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020 AT 27.05.2020 IT 27.05.2020 ES 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020 CZ 27.05.2020 CZ 27.05.2020 RO 22.04.2020 IT 22.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 EE 27.05.2020 MC 27.05.2020 CZ 22.04.2020 CZ 22.04.2020
MC 08.04.2020
- (11) **3 503 617** (51) **H04W 24/10** (11) **3 503 852** (51) **A61F 2/97** (11) **3 504 065** (51) **B41J 3/28**
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020 HR 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 13.08.2020 LT 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
EE 29.04.2020 MC 29.04.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020 NL 27.05.2020 DK 22.04.2020 AL 22.04.2020
SM 22.04.2020 SM 22.04.2020 IT 22.04.2020 IT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
- (11) **3 503 975** (51) **A61N 7/02** (11) **3 504 066** (51) **B42D 25/36**
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
RS 03.06.2020 NL 03.06.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
BG 03.09.2020 SM 03.06.2020 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
AL 03.06.2020 PT 06.10.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020 IT 24.06.2020 EE 24.06.2020
RO 03.06.2020 CZ 03.06.2020 IS 24.10.2020 MC 24.06.2020
AT 03.06.2020 IS 03.10.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 504 069** (51) **B60B 3/10**
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020

HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 504 290	(51) C09K 8/508	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 504 352	(51) C23C 2/00
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) HR 24.06.2020	(84) LT 24.06.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 24.06.2020	BG 24.09.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 24.06.2020	IS 24.10.2020
		IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	MC 24.06.2020	
(11) 3 504 100	(51) B61L 25/02	(11) 3 504 292	(51) C09K 19/34	(11) 3 504 400	(51) E21B 41/00
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
PL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 10.06.2020	RS 10.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	MC 10.06.2020	
		EE 27.05.2020	MC 27.05.2020		
(11) 3 504 106	(51) B62D 5/04	(11) 3 504 293	(51) C09K 19/30	(11) 3 504 432	(51) F04B 15/08
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020		
(11) 3 504 176	(51) C07C 43/253	(11) 3 504 301	(51) C10G 75/04	(11) 3 504 433	(51) F04B 17/03
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
MC 17.06.2020		MC 29.04.2020		MC 22.04.2020	
(11) 3 504 199	(51) C07D 403/12	(11) 3 504 303	(51) C10L 1/14	(11) 3 504 436	(51) F04B 39/00
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	ES 18.03.2020	MC 18.03.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020		
		EE 01.04.2020	MC 01.04.2020		
(11) 3 504 289	(51) C09K 5/10	(11) 3 504 312	(51) C11D 3/37	(11) 3 504 454	(51) F16D 33/08
(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 14.09.2020	BG 13.08.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020			CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SM 22.01.2020	MC 22.01.2020			IS 03.10.2020	MC 03.06.2020

(11) 3 504 463	(51) F16G 11/10	(11) 3 504 564	(51) G01V 5/10	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 24.06.2020	
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 504 778	(51) H02K 29/08
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020			MC 01.07.2020	
(11) 3 504 477	(51) F21V 8/00	(11) 3 504 649	(51) G16H 40/63	(11) 3 504 827	(51) H04L 5/00
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
		EE 13.05.2020	MC 13.05.2020		
(11) 3 504 478	(51) F21V 21/34	(11) 3 504 651	(51) G16H 10/60	(11) 3 504 848	(51) H04L 12/721
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
		EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 10.06.2020	
(11) 3 504 504	(51) F41G 3/22	(11) 3 504 683	(51) G06T 7/73	(11) 3 504 875	(51) H04N 9/68
(84) SK 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
AL 27.05.2020	SM 27.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
		RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
		EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 24.06.2020	
(11) 3 504 508	(51) G01B 11/26	(11) 3 504 692	(51) G08B 17/107	(11) 3 504 904	(51) H04W 48/10
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 29.04.2020	LT 03.06.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 29.04.2020	NO 03.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	NO 29.07.2020	BG 03.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 29.04.2020	SM 03.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 29.07.2020	RO 03.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	AL 03.06.2020	CZ 03.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	PT 06.10.2020	IS 03.10.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	IT 03.06.2020		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	EE 03.06.2020		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
		MC 03.06.2020		MC 24.06.2020	
(11) 3 504 533	(51) G01N 15/02	(11) 3 504 710	(51) G11B 7/26	(11) 3 504 908	(51) H04W 52/02
(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) LU 29.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020		
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020		
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020				
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020				
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020				

HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 506 985	(51) A61Q 19/00
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
MC 01.07.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 504 921	(51) H04W 72/12	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	MC 17.06.2020		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 506 769	(51) A23L 29/10	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 29.04.2020	RO 29.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 506 996	(51) B01D 61/12
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
MC 01.01.2020		BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 504 934	(51) H05B 1/02	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020			BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 506 801	(51) A47C 1/14	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
SM 27.05.2020	AT 27.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 17.06.2020	
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
(11) 3 504 939	(51) H05B 37/02	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 507 003	(51) B01J 8/20
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 506 807	(51) A47J 27/04	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020
MC 04.03.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020		
(11) 3 505 765	(51) F04C 29/04	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 507 012	(51) B01J 41/05
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 24.06.2020		NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020			RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 506 814	(51) A61B 5/00	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
MC 29.04.2020		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 20.05.2020	
(11) 3 505 797	(51) F16H 61/66	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 507 030	(51) B21B 1/46
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
ES 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 506 977	(51) A61M 25/01	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
RO 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
AT 17.06.2020	IT 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 20.05.2020	CZ 20.05.2020
EE 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 20.05.2020	MC 20.05.2020
MC 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
(11) 3 505 837	(51) F24F 11/30	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 507 032	(51) B21C 47/24
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
		RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
		EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
				AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
				SM 22.04.2020	ES 22.04.2020

RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(11) 3 507 040	(51) B23B 27/00	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 01.07.2020		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020			MC 24.06.2020	
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 507 191	(51) B63G 8/34	(11) 3 507 350	(51) C10M 145/14
RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	BG 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) 3 507 047	(51) B23K 7/00	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	DK 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020
LV 13.05.2020	PT 14.09.2020			CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 507 195	(51) B64G 5/00	MC 27.05.2020	
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020		
SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 3 507 395	(51) C23C 28/04
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
MC 13.05.2020		FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
		PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) 3 507 110	(51) B60C 23/04	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) PL 01.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RS 01.07.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
SE 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 01.07.2020		SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020			AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 507 225	(51) B66B 1/20	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
NL 01.07.2020	MC 01.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 22.04.2020	
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
(11) 3 507 111	(51) B60C 23/10	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 507 397	(51) D01F 1/09
LU 22.06.2020	FI 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020			PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 507 240	(51) C01B 23/00	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
MC 03.06.2020		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 18.03.2020	
(11) 3 507 136	(51) B60N 2/68	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 507 398	(51) D02G 3/44
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 01.07.2020	RS 01.07.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	SE 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	MC 17.06.2020		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020			HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
MC 01.07.2020		(11) 3 507 243	(51) C01B 39/02	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
		(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	MC 01.07.2020	
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
(11) 3 507 179	(51) B62K 25/02	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 507 399	(51) D01F 1/09
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	MC 13.05.2020		SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020			RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	(11) 3 507 247	(51) C02F 1/00	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
EE 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
(11) 3 507 188	(51) B63B 35/79	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020		
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020		
LT 01.07.2020	SE 01.07.2020				

HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 509 416	(51) A01K 31/06	IT 29.01.2020	MC 29.01.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(11) 3 509 931	(51) B62D 15/02
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
MC 24.06.2020		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
(11) 3 508 601	(51) C22C 38/00	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) 3 509 426	(51) A23F 3/06	(11) 3 510 003	(51) C03C 17/36
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 18.03.2020		ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
(11) 3 508 642	(51) D06C 29/00	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) PL 15.01.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	MC 22.04.2020			
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 509 667	(51) A61M 5/142	(11) 3 510 061	(51) C08F 8/06
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
MC 15.01.2020		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 508 980	(51) G06F 11/20	MC 01.07.2020		RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 509 690	(51) A61N 1/36	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(11) 3 510 100	(51) C08L 51/04
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
MC 17.06.2020		IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
(11) 3 509 062	(51) G10L 15/28	MC 01.01.2020		(11) 3 510 210	(51) E04B 5/23
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(11) 3 509 768	(51) B21B 27/10	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 17.06.2020	
EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 22.04.2020			
(11) 3 509 122	(51) H01M 2/02	(11) 3 509 828	(51) B29C 70/48	(11) 3 510 211	(51) E04C 1/40
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020			SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
				RO 22.04.2020	IT 22.04.2020

AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 510 596	(51) G11C 7/22	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020		
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 512 913	(51) C08L 67/00	(11) 3 513 625	(51) H05B 7/18
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
MC 22.01.2020				CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
				IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
				NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) 3 510 705	(51) H04B 7/06	(11) 3 513 049	(51) F02C 7/055	(11) 3 515 086	(51) H04Q 11/00
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 03.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 03.06.2020	AL 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 03.10.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 03.06.2020	
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 03.06.2020	
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	MC 03.06.2020	
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020		
MC 17.06.2020		MC 03.06.2020		(11) 3 515 211	(51) A23L 25/00
				(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020
(11) 3 510 714	(51) H04L 5/00	(11) 3 513 057	(51) F03B 5/00	(84) CZ 01.01.2020	(84) DK 01.01.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	MC 01.01.2020	
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020		
MC 29.01.2020		MC 01.04.2020		(11) 3 515 636	(51) B22F 3/10
				(84) BG 05.05.2020	(84) PL 05.02.2020
(11) 3 510 715	(51) H04L 5/00	(11) 3 513 169	(51) G01N 21/15	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RS 05.02.2020	SK 05.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	AT 05.02.2020	MC 05.02.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020		
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 516 135	(51) E05B 17/20
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
MC 22.01.2020				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
				IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(11) 3 512 725	(51) B60J 3/02	(11) 3 513 228	(51) G02B 1/11	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020		
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 516 178	(51) F01K 7/40
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	GR 17.06.2020	GR 18.09.2020
		EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
				LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 512 776	(51) B65D 5/00	(11) 3 513 396	(51) G08C 17/00	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020		

RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 04.03.2020	
MC 17.06.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
(11) 3 516 688	(51) H01L 25/16	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 520 199	(51) H02K 1/27
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 01.07.2020	SE 01.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 17.06.2020		PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 517 028	(51) A61B 5/00	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) LU 20.06.2020	NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020		
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 521 455	(51) C12Q 1/6837
IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
MC 01.04.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 01.07.2020	BG 01.10.2020
		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 516 773	(51) H03L 7/14	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 10.06.2020		NL 01.07.2020	MC 01.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020				
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 517 074	(51) A61C 13/01	(11) 3 521 750	(51) G06T 7/00
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
MC 25.03.2020		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) 3 516 778	(51) H04B 1/10	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	MC 01.07.2020	
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 19.02.2020			
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			(11) 3 522 063	(51) G06F 21/64
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 517 554	(51) C08F 14/06	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
MC 04.03.2020		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 01.07.2020	IS 01.11.2020
		AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) 3 516 818	(51) H04L 5/00	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020		
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 522 458	(51) H04L 12/58
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) IS 27.09.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020			BG 27.08.2020	EE 27.05.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 518 722	(51) A47L 15/48	MC 27.05.2020	
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020		
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 523 109	(51) B29C 45/18
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IS 24.10.2020	MC 24.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
		NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 516 923	(51) H04B 1/3818	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 29.04.2020		MC 17.06.2020	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020				
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 519 362	(51) C02F 1/52	(11) 3 523 171	(51) B61D 17/02
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020
MC 03.06.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 3 516 925	(51) H05B 3/26	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 10.10.2020	MC 10.06.2020

- (11) **3 525 542** (51) **H04W 72/12** LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 SM 24.06.2020 PT 26.10.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RO 24.06.2020 CZ 24.06.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 EE 24.06.2020 IS 24.10.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 526 042** (51) **B32B 37/00** (11) **3 529 804** (51) **G10L 21/00**
(84) SK 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) PL 05.02.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 FI 05.02.2020 ES 05.02.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020 LT 05.02.2020 IS 05.06.2020
AL 27.05.2020 SM 27.05.2020 NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
MC 27.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020
IT 05.02.2020 AT 05.02.2020
- (11) **3 526 080** (51) **B60R 11/04** (11) **3 529 813** (51) **H01F 7/02**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) PL 26.02.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IS 24.10.2020 MC 24.06.2020 IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
- (11) **3 527 669** (51) **C12Q 1/37** (11) **3 531 274** (51) **G06F 3/14**
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 24.06.2020 PT 26.10.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020 RO 24.06.2020 IT 24.06.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020 AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 24.06.2020 EE 24.06.2020
EE 29.04.2020 MC 29.04.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 527 779** (51) **E21B 43/10** (11) **3 531 870** (51) **A47B 88/493**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 PT 26.10.2020 SM 24.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
MC 10.06.2020 IS 10.10.2020 IS 24.10.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 527 832** (51) **F04D 29/42** (11) **3 533 196** (51) **H04L 29/06** (11) **3 539 927** (51) **C01G 49/00**
(84) SK 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
ES 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
RO 03.06.2020 EE 03.06.2020 BG 27.08.2020 NL 27.05.2020 SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
IS 03.10.2020 MC 03.06.2020 AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020 SM 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020 RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
(84) SK 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 HR 25.09.2020 MC 27.05.2020 EE 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 529 138** (51) **B62J 25/04** (84) SK 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020

(11) 3 540 814	(51) H01M 2/10	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 548 321	(51) B60J 10/70	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 556 661	(51) B64D 33/02
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
EE 29.04.2020	MC 29.04.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 543 051	(51) B60J 3/04	(11) 3 550 590	(51) H01J 49/12	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
PL 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 556 936	(51) D21F 5/02
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SE 03.06.2020	NL 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
IS 03.10.2020	MC 03.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(11) 3 544 007	(51) G10L 21/038	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 552 056	(51) G02F 1/13	EE 29.04.2020	MC 29.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 557 635	(51) H01L 33/50
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) 3 544 057	(51) H01L 27/146	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 3 552 132	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(51) G06F 21/31	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	MC 27.05.2020	
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 559 548	(51) F21V 37/00
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	AL 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 17.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 17.06.2020	RO 17.06.2020	LV 18.03.2020	PT 12.08.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
MC 17.06.2020		MC 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(11) 3 546 200	(51) B29C 65/50	(11) 3 552 961	(51) B64D 1/22	MC 18.03.2020	
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 560 215	(51) H04R 1/02
LU 21.06.2020	FI 10.06.2020	LU 21.06.2020	FI 17.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
MC 10.06.2020		MC 17.06.2020		IT 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) 3 546 259	(51) B60J 3/04	(11) 3 556 067	(51) G06F 13/38	(11) 3 561 509	(51) G01N 33/497
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020			SM 18.03.2020	DK 18.03.2020

ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(11) 3 562 124	(51) H04L 29/08	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	MC 17.06.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 3 583 920	(51) A61F 2/24
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			(84) AL 17.06.2020	(84) SM 17.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 578 456	(51) B64C 1/20	MC 17.06.2020	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(11) 3 584 225	(51) C03B 23/045
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 01.11.2020	LT 01.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) 3 563 496	(51) H04B 10/114	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 01.07.2020		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020			RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 578 836	(51) F16B 33/00	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	MC 17.06.2020	
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020		
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 3 584 654	(51) G05B 19/418
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	LU 19.06.2020	FI 10.06.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	IS 10.10.2020	LV 10.06.2020
MC 19.02.2020		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
(11) 3 565 189	(51) H04L 12/40	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 27.05.2020		RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020			CZ 10.06.2020	MC 10.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 580 691	(51) G06F 13/10		
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) 3 584 855	(51) H01M 2/20
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
MC 17.06.2020		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 565 690	(51) B26B 21/52	(11) 3 582 291	(51) H01M 2/20	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 585 840	(51) C08L 83/04
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
		EE 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
(11) 3 573 050	(51) G10L 15/16	(11) 3 582 569	(51) H04W 72/04	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020		
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) 3 586 748	(51) A61B 6/00
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LU 26.06.2020	FI 24.06.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	DK 15.04.2020	RO 15.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(11) 3 583 704	(51) H04B 7/0413	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
MC 10.06.2020		(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 24.06.2020	
(11) 3 575 219	(51) B64D 33/04	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020		
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 587 200	(51) B60T 8/17
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020				

HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 10.06.2020		DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020			ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) 3 591 951	(51) H04M 1/725	IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	MC 22.04.2020	
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 604 285	(51) C07D 231/46
MC 10.06.2020		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
		NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 587 901	(51) F21S 10/00	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LU 20.06.2020	FI 10.06.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	MC 24.06.2020		SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020			RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 593 671	(51) A47B 9/02	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	MC 17.06.2020	
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 604 707	(51) E04F 21/00
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
EE 10.06.2020	MC 10.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) 3 588 044	(51) G01L 19/00	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 594 919	(51) G08B 25/00	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	EE 03.06.2020	MC 03.06.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 605 135	(51) G01S 7/40
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
MC 24.06.2020		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 588 139	(51) G01S 17/42	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LU 26.06.2020	FI 03.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	MC 17.06.2020		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020			RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 595 267	(51) H04L 9/32	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	MC 13.05.2020	
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 609 206	(51) H04W 4/44
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
MC 03.06.2020		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 588 226	(51) G05D 1/00	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LU 29.06.2020	FI 24.06.2020			BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 597 283	(51) B01D 33/11	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
RS 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 13.05.2020	MC 13.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 612 584	(51) C08G 77/08
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 24.06.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 3 591 417	(51) G01R 33/07	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	MC 03.06.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020			BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 603 230	(51) H04W 52/36	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	MC 27.05.2020	
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020		

- (11) **3 614 223** (51) **G05D 1/02** IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 08 06.06.2018
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 BG 03.09.2020 NL 03.06.2020 DE
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020 RO 03.06.2020 EE 03.06.2020 Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020 MC 03.06.2020 Ring 15, DE-80539 München, DE
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020 (09) 19.03.2021
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020 *Zentiva Group, a.s., U Kabelovny 130, 102*
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020 37 Prague, CZ
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 (74) *Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP*
MC 17.06.2020 The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 617 600** (51) **F24D 3/10** (11) **2 129 644** (51) **C07C 17/23**
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020 (45) 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020 (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020 P., MX
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020 01 31.03.2021
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020 *ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne*
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020 *d'Orves, 92700 Colombes, FR*
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020 (74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI*
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
- (11) **3 618 385** (51) **H04L 29/06** (11) **1 412 300** (51) **C03C 17/36**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (45) 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 FR
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 01 19.03.2021
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 *Kohlhofer, Wolfgang, Max-Josefs-Platz 4,*
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 *83022 Rosenheim, DE*
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020 (11) **1 901 620** (51) **A23L 2/52**
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020 (45) 01.07.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 (73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
EE 24.06.2020 MC 24.06.2020 J, DK
01 29.03.2021
FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP*
Department Bronland 20, 6708 WH
Wageningen, NL
- (11) **3 619 198** (51) **C07D 239/47** (11) **2 099 453** (51) **A61K 31/4365**
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (45) 06.09.2017
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 01 04.06.2018
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020 Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 1XR, GB
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020 02 04.06.2018
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 *Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret Anonim*
MC 17.06.2020 *Sirketi, Sanayi Mah. Tunc Cad.No:3*
Esenyurt, 34555 Istanbul, TR
(74) *Breuer, Markus, Briener Straße 1, 80333*
München, DE
- (11) **3 619 376** (51) **E04F 15/12** (74) 03 05.06.2018
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 RS 24.06.2020
GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 AL 24.06.2020 PT 26.10.2020
LV 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 RO 24.06.2020 EE 24.06.2020
MC 24.06.2020 CZ 24.06.2020 MC 24.06.2020
03 05.06.2018
Denk Pharma GmbH & Co. KG,
Prinzregentenstrasse 79, 81675 München,
DE
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB*
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE
04 05.06.2018
Medichem, S.A., C/ Fructuós Gelabert 6-8,
08970 Sant Joan Despí, ES
(74) *ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida*
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES
06 06.06.2018
Hexal AG / Sandoz International GmbH,
Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte*
Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2,
80538 München, DE
07 06.06.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck*
Patentanwalt GmbH Stiftstraße 2, 60313
Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 625 729** (51) **G06K 19/07** (11) **2 234 617** (51) **A61K 31/519**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (45) 31.03.2021
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 30, 2340 Beerse, BE
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 01 31.03.2021
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 *Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel*
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020 *Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL*
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020 (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London*
SM 10.06.2020 PT 12.10.2020 *EC1N 2DY, GB*
RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 (11) **2 296 935** (51) **B60M 1/00**
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 (45) 24.06.2020
MC 10.06.2020 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
01 23.03.2021
Deutsche Bahn AG, Richelstrasse 3, 80634
München, DE
- (11) **3 626 028** (51) **H05B 6/32** (11) **2 324 923** (51) **B01J 37/18**
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 10.06.2020 (45) 01.07.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
01 30.03.2021
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED
COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street,
London EC4A 4AB, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square*
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (11) **3 370 496** (51) **C08G 63/85**
(45) 24.06.2020
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat
29, 1014 BV Amsterdam, NL
01 24.03.2021
DuPont Industrial Biosciences USA, LLC,
974 Centre Road, Wilmington, Delaware
19805, US

- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **2 406 067** (51) **B32B 3/28**
(45) 01.07.2020
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 31.03.2021
Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 543 809** (51) **E05F 15/622**
(45) 02.09.2020
- (73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Wiesseer Straße 16a, 83703 Gmund, DE
- 01 31.03.2021
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **2 579 835** (51) **A61K 8/02**
(45) 24.06.2020
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 24.03.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 588 165** (51) **A61M 5/32**
(45) 17.06.2020
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- 01 17.03.2021
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 691 053** (51) **A61F 5/02**
(45) 01.07.2020
- (73) Epiphany Innovations Limited, 13 Limes Court, Conduit Lane Hoddesdon EN11 8EP, GB
- 01 31.03.2021
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
- (74) *Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE*
- (11) **2 706 425** (51) **G05D 7/06**
(45) 23.09.2020
- (73) Belparts, Wingepark 4, 3110 Rotselaar, BE
- 01 29.03.2021
BELIMO Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
- (74) *Rentsch Partner AG, et al, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **2 749 126** (51) **H05B 45/10**
(45) 01.07.2020
- (73) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
- 01 31.03.2021
Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
- (74) *Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **2 807 526** (51) **G05B 19/18**
(45) 01.07.2020
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- 01 31.03.2021
Verschelde, Claire, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (74) *Icosa, et al, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR*
- (11) **2 840 015** (51) **B62K 21/26**
(45) 01.07.2020
- (73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- 01 26.03.2021
MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE
- (74) *Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE*
- (11) **2 875 182** (51) **B66B 7/06**
(45) 01.07.2020
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- 01 01.04.2021
Continental AG, Vahrenwalder Str. 9, D-30165 Hannover, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (11) **2 885 583** (51) **F24C 7/08**
(45) 24.06.2020
- (73) Primaira, LLC, 30 Commerce Way Suite 300A, Woburn, MA 01801, US
- 01 23.03.2021
EIKA, S. COOP., Urresolo, 47, 48277 Etxebarria, ES
- (74) *Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES*
- (11) **2 907 208** (51) **H02S 50/10**
(45) 01.07.2020
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- 01 01.04.2021
Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (74) *Magnetec - Gesellschaft für Magnettechnologie GmbH, Industriestr. 7, 63505 Langenselbold, DE*
- (74) *Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, et al, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 997 171** (51) **G22C 21/00**
(45) 08.07.2020
- (73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
- 01 29.03.2021
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 060 447** (51) **G07C 5/08**
(45) 01.07.2020
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
- 01 29.03.2021
WijnstraWise Patents B.V., Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL
- (74) *Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL*
- (11) **3 129 149** (51) **B02C 4/30**
(45) 01.07.2020
- (73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Königsteiner Strasse 2, 45529 Hattingen, DE
- 01 30.03.2021
TAKRAF GmbH, Torgauer Straße 336, 04347 Leipzig, DE
- (74) *Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE*
- 02 31.03.2021
Thermoprozess Induktionswärme GmbH, Wiehagen 8, 45472 Mühlheim an der Ruhr, DE
- (74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 144 318** (51) **A61P 15/00**
(45) 23.09.2020
- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- 01 25.03.2021
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 188 843** (51) **B05B 5/025**
(45) 01.07.2020
- (73) Victory Innovations Company, 12155 Paine Place, Poway, CA 92064, US
- 01 26.03.2021
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 206 987** (51) **B82B 1/00**
(45) 01.07.2020
- (73) The University of Chicago, 6030 S. Ellis Edystone 2S, Chicago, IL 60637, US
- 01 30.03.2021
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 215 223** (51) **A61P 25/36**
(45) 01.07.2020
- (73) Indivior UK Limited, The Chapleo Building Henry Boot Way, Priory Park Hull HU4 7DY, GB
- 01 30.03.2021
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 225 095** (51) **A01D 34/00**
(45) 01.07.2020
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- 01 29.03.2021
Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
- (11) **3 239 269** (51) **C09K 5/04**
(45) 01.07.2020
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 01 30.03.2021
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (74) *Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
- (11) **3 241 878** (51) **C09K 5/04**
(45) 01.07.2020
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 01 31.03.2021
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (74) *Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

- (11) **3 241 879** (51) **C09K 5/04**
(45) 01.07.2020
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 31.03.2021
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (74) *Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE*
- (11) **3 250 256** (51) **A61M 5/14**
(45) 24.06.2020
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 22.03.2021
CODAN Holding GmbH, Stig Husted-Andersen Straße 11, 23738 Lensahn, DE
- (74) *Raffay & Fleck, Patentanwälte Große Bleichen 8, D-20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 265 051** (51) **A61K 8/37**
(45) 24.06.2020
(73) NAOS Les Laboratoires, Rue Pierre Berthier Quartier St Hilaire Pichauray II, 13855 Aix en Provence Cedex 3, FR
01 24.03.2021
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsengesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 24.03.2021
Ward / Wilding, James Norman/ Frances Ward, Bürkleinstraße 10/Cheapside House 138 Cheapside, 80538 München/DE / London EC2V 6BJ / GB, DE
- (74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE*
- (11) **3 266 430** (51) **A61F 13/15**
(45) 01.07.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 31.03.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 270 162** (51) **G01N 33/569**
(45) 01.07.2020
(73) BioMadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del Mar, CA 92014, US
01 30.03.2021
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
- (74) *Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE*
- (11) **3 275 988** (51) **C11D 3/386**
(45) 08.07.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 25.03.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 281 216** (51) **H01H 89/00**
(45) 24.06.2020
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
01 24.03.2021
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (74) *Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE*
- (11) **3 283 293** (51) **B32B 27/08**
(45) 08.07.2020
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 29.03.2021
TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
02 01.04.2021
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 283 913** (51) **G02B 6/32**
(45) 01.07.2020
(73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
01 30.03.2021
Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (74) *Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE*
- (11) **3 322 942** (51) **B21D 13/10**
(45) 01.07.2020
(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE
01 30.03.2021
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) *Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE*
- (11) **3 324 868** (51) **A61B 18/00**
(45) 24.06.2020
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
01 23.03.2021
Alesi Surgical Limited, Cardiff Medicentre Heath Park, Cardiff South Wales CF14 4UJ, GB
- (74) *Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB*
- (11) **3 338 898** (51) **B05B 1/18**
(45) 01.07.2020
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
01 31.03.2021
Li, Guiying, Beida Road No. 105, Longyan City, Shanghang County, Fujian 364200, CN
- (74) *Hamel, Armin, et al, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE*
- (11) **3 359 899** (51) **F27B 7/20**
(45) 05.08.2020
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
01 01.04.2021
KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
- (74) *Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE*
- (11) **3 366 146** (51) **A23L 3/015**
(45) 24.06.2020
(73) Natura Foodtec Holding B.V., De Grens 4 a, 6598 DL Heijen, NL
01 24.03.2021
CARBO Kohlensäurewerke GmbH & Co. KG, Sprudelstraße 1, 53557 Bad Honningen, DE
- (74) *MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE*
- (11) **3 390 854** (51) **F16D 65/00**
(45) 08.07.2020
(73) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
01 01.04.2021
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 398 838** (51) **B62D 21/15**
(45) 04.11.2020
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
01 18.03.2021
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 404 282** (51) **F16D 55/226**
(45) 01.07.2020
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 31.03.2021
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 412 692** (51) **C08F 210/06**
(45) 01.07.2020
(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
01 31.03.2021
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **3 421 621** (51) **C21D 1/74**
(45) 06.01.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 24.03.2021
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 444 313** (51) **C09K 3/14**
(45) 01.07.2020
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 01.04.2021
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615, US
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **3 454 672** (51) **A23L 33/00**
(45) 01.07.2020
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 29.03.2021
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 454 709** (51) **A47L 9/02**
(45) 01.07.2020
(73) Lupe Technology Limited, 13 Castle Farm Road, Hanham, Bristol BS15 3NJ, GB
01 31.03.2021
Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (74) *Richardson, Lyndsey Ann, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (11) **3 455 349** (51) **C12N 7/00**
(45) 24.06.2020
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
01 24.03.2021
- (74) *Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80593 München, DE*
- (74) *Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 461 895** (51) **C12N 15/113**
(45) 01.07.2020
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Baylor College Of Medicine, Mail Stop BM210 One Baylor Plaza, Houston, Texas 77030-3411, US
01 26.03.2021
- (74) *F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 478 527** (51) **B60L 1/00**
(45) 01.07.2020
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 26.03.2021
- (74) *Dinghan SMART Railway Technology GmbH, Miramstraße 87, 34123 Kassel, DE*
- (74) *Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 481 775** (51) **C01F 5/14**
(45) 24.06.2020
- (73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 24.03.2021
- (74) *Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG, Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE*
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **3 483 221** (51) **C09C 1/28**
(45) 01.07.2020
- (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 31.03.2021
- (74) *IMI Fabi S.p.A., Viale dei Mille 68, 20129 Milano, IT*
- (74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 497 256** (51) **C22C 21/02**
(45) 01.07.2020
- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
01 26.03.2021
- (74) *C-TEC CONSTELLUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027 / ZIP RHENANE NORD Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Aristide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- (11) **3 508 082** (51) **A24F 47/00**
(45) 10.06.2020
- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 05.03.2021
- (74) *Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 10.03.2021
- (74) *Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 515 693** (51) **B29C 65/18**
(45) 01.07.2020
- (73) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
01 30.03.2021
- (74) *GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE*
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 518 720** (51) **A47L 1/05**
(45) 01.07.2020
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
01 01.04.2021
- (74) *Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE*
- (74) *btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE*
- (11) **1 804 320** (51) **H01M 4/24**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 807 966** (51) **H04L 9/06**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 810 335** (51) **G03G 5/08**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 813 360** (51) **B29K 95/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 829 126** (51) **H01G 5/16**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 830 263** (51) **G06F 9/52**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 843 518** (51) **H04L 9/32**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 855 944** (51) **B64G 1/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 856 237** (51) **C01B 15/10**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 857 780** (51) **G01C 21/32**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 862 005** (51) **G06F 21/51**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 866 498** (51) **E04C 3/07**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 890 748** (51) **A61M 5/31**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 895 235** (51) **F23G 7/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 913 623** (51) **H01J 37/317**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 954 125** (51) **A01N 25/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 964 160** (51) **H01L 21/67**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 964 649** (51) **B25H 1/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 965 174** (51) **G01C 23/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 980 975** (51) **G06K 17/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 992 125** (51) **H04L 1/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 992 181** (51) **H04L 29/06**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 994 575** (51) **H01L 51/46**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 994 785** (51) **H04B 5/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **2 012 578** (51) **A01G 23/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **2 018 911** (51) **B21D 3/04**
(45) 27.05.2020
- (11) **2 021 716** (51) **F23M 5/02**
(45) 27.05.2020
- II.6(2)**
• **Kein Einspruch eingelegt**
• **No opposition filed**
• **Il n'a pas été fait opposition**
- (11) **1 335 329** (51) **G07C 9/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 534 563** (51) **B60R 21/16**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 540 459** (51) **G03F 7/20**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 563 521** (51) **H01F 38/14**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 584 149** (51) **H04H 20/67**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 601 457** (51) **B01J 21/16**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 654 710** (51) **G06T 15/10**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 673 264** (51) **B60S 1/40**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 681 551** (51) **G01N 15/06**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 694 217** (51) **A61B 17/08**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 709 609** (51) **G08C 17/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 741 063** (51) **G06T 11/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **1 794 264** (51) **C10G 47/16**
(45) 27.05.2020

(11) 2 039 316 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/11	(11) 2 195 902 (45) 27.05.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 265 200 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/70
(11) 2 039 865 (45) 27.05.2020	(51) E06B 1/52	(11) 2 200 744 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 272 250 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/335
(11) 2 046 032 (45) 27.05.2020	(51) H04N 7/14	(11) 2 205 820 (45) 27.05.2020	(51) E21B 23/04	(11) 2 276 535 (45) 27.05.2020	(51) A61M 16/08
(11) 2 046 359 (45) 27.05.2020	(51) A61K 36/82	(11) 2 206 032 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/32	(11) 2 279 022 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/00
(11) 2 046 526 (45) 27.05.2020	(51) B23K 35/22	(11) 2 207 996 (45) 27.05.2020	(51) F21V 3/02	(11) 2 281 397 (45) 27.05.2020	(51) H04N 9/12
(11) 2 049 252 (45) 27.05.2020	(51) B01J 23/00	(11) 2 209 142 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/00	(11) 2 288 127 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/20
(11) 2 049 741 (45) 27.05.2020	(51) E03D 9/08	(11) 2 209 186 (45) 27.05.2020	(51) H02K 7/09	(11) 2 291 909 (45) 27.05.2020	(51) H02P 29/02
(11) 2 071 782 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 210 362 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 293 115 (45) 27.05.2020	(51) G01V 1/20
(11) 2 075 835 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/492	(11) 2 210 987 (45) 27.05.2020	(51) E03C 1/046	(11) 2 293 705 (45) 27.05.2020	(51) A47C 3/021
(11) 2 084 211 (45) 27.05.2020	(51) C08G 65/48	(11) 2 215 956 (45) 27.05.2020	(51) A47L 15/50	(11) 2 295 626 (45) 27.05.2020	(51) D06F 39/08
(11) 2 086 035 (45) 27.05.2020	(51) H01M 2/10	(11) 2 216 978 (45) 27.05.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 298 207 (45) 27.05.2020	(51) A61B 18/14
(11) 2 091 567 (45) 27.05.2020	(51) A61K 47/18	(11) 2 219 366 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/232	(11) 2 298 405 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/32
(11) 2 101 435 (45) 27.05.2020	(51) H04K 1/10	(11) 2 220 137 (45) 27.05.2020	(51) C08G 18/08	(11) 2 300 076 (45) 27.05.2020	(51) G21F 7/00
(11) 2 115 505 (45) 27.05.2020	(51) G02B 6/24	(11) 2 220 903 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 301 122 (45) 27.05.2020	(51) G01R 11/02
(11) 2 120 821 (45) 27.05.2020	(51) A61F 11/00	(11) 2 223 279 (45) 27.05.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 306 879 (45) 27.05.2020	(51) A47L 15/00
(11) 2 131 422 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/58	(11) 2 224 433 (45) 27.05.2020	(51) G10L 19/025	(11) 2 315 082 (45) 27.05.2020	(51) G04B 17/06
(11) 2 141 787 (45) 27.05.2020	(51) H02K 15/00	(11) 2 230 673 (45) 27.05.2020	(51) H01F 3/00	(11) 2 321 690 (45) 27.05.2020	(51) G02C 7/04
(11) 2 142 614 (45) 27.05.2020	(51) C09J 4/06	(11) 2 230 851 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/593	(11) 2 324 696 (45) 27.05.2020	(51) A01G 9/029
(11) 2 143 653 (45) 27.05.2020	(51) B65D 23/10	(11) 2 234 571 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/15	(11) 2 327 101 (45) 27.05.2020	(51) H01L 33/54
(11) 2 146 533 (45) 27.05.2020	(51) H04W 12/06	(11) 2 245 652 (45) 27.05.2020	(51) H01J 49/42	(11) 2 327 520 (45) 27.05.2020	(51) B26D 7/08
(11) 2 146 590 (45) 27.05.2020	(51) A23N 1/00	(11) 2 249 553 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/42	(11) 2 328 073 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/14
(11) 2 154 436 (45) 27.05.2020	(51) F24D 10/00	(11) 2 250 346 (45) 27.05.2020	(51) F03D 7/02	(11) 2 331 528 (45) 27.05.2020	(51) C07D 403/06
(11) 2 169 547 (45) 27.05.2020	(51) G06F 8/52	(11) 2 254 463 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 332 491 (45) 27.05.2020	(51) A61C 13/15
(11) 2 177 755 (45) 27.05.2020	(51) F03D 7/02	(11) 2 255 146 (45) 27.05.2020	(51) F28F 9/18	(11) 2 335 189 (45) 27.05.2020	(51) G06K 9/00
(11) 2 183 634 (45) 27.05.2020	(51) G02B 26/10	(11) 2 259 982 (45) 27.05.2020	(51) A47K 5/12	(11) 2 339 051 (45) 27.05.2020	(51) C23C 28/00
(11) 2 192 728 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 260 939 (45) 27.05.2020	(51) B01J 23/28	(11) 2 340 511 (45) 27.05.2020	(51) G06K 19/07
(11) 2 194 222 (45) 27.05.2020	(51) E06B 3/02	(11) 2 264 831 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 1/48	(11) 2 341 735 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/10

(11) 2 342 912 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 417 787 (45) 27.05.2020	(51) H04W 8/24	(11) 2 475 676 (45) 27.05.2020	(51) C07J 71/00
(11) 2 348 303 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/3577	(11) 2 419 247 (45) 27.05.2020	(51) B26B 21/22	(11) 2 476 119 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/10
(11) 2 353 557 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/12	(11) 2 421 583 (45) 27.05.2020	(51) A61M 1/36	(11) 2 476 888 (45) 27.05.2020	(51) F02D 41/30
(11) 2 356 277 (45) 27.05.2020	(51) D21C 7/06	(11) 2 421 677 (45) 27.05.2020	(51) B25B 11/00	(11) 2 478 270 (45) 27.05.2020	(51) F16H 59/48
(11) 2 357 869 (45) 27.05.2020	(51) H04J 1/00	(11) 2 425 312 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/20	(11) 2 480 218 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/48
(11) 2 360 852 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 2 429 897 (45) 27.05.2020	(51) B64D 1/22	(11) 2 481 264 (45) 27.05.2020	(51) H01L 51/52
(11) 2 363 434 (45) 27.05.2020	(51) C08L 67/04	(11) 2 430 415 (45) 27.05.2020	(51) G01J 3/02	(11) 2 483 028 (45) 27.05.2020	(51) B23H 9/10
(11) 2 363 885 (45) 27.05.2020	(51) H01L 27/06	(11) 2 430 673 (45) 27.05.2020	(51) H01L 33/40	(11) 2 485 177 (45) 27.05.2020	(51) G06K 7/10
(11) 2 365 298 (45) 27.05.2020	(51) G01N 9/32	(11) 2 434 072 (45) 27.05.2020	(51) E04F 21/00	(11) 2 487 906 (45) 27.05.2020	(51) H04N 7/18
(11) 2 366 580 (45) 27.05.2020	(51) B60L 50/50	(11) 2 436 820 (45) 27.05.2020	(51) D06F 29/00	(11) 2 490 585 (45) 27.05.2020	(51) A61B 3/113
(11) 2 369 630 (45) 27.05.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 2 439 436 (45) 27.05.2020	(51) F16L 11/08	(11) 2 495 481 (45) 27.05.2020	(51) F16K 31/00
(11) 2 372 525 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 449 059 (45) 27.05.2020	(51) C10G 53/08	(11) 2 496 131 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00
(11) 2 377 498 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/02	(11) 2 449 941 (45) 27.05.2020	(51) A47L 13/59	(11) 2 500 937 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/367
(11) 2 378 848 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/02	(11) 2 453 798 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 501 408 (45) 27.05.2020	(51) A61K 39/395
(11) 2 379 212 (45) 27.05.2020	(51) B01F 13/00	(11) 2 453 890 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/407	(11) 2 502 464 (45) 27.05.2020	(51) H05B 37/02
(11) 2 380 104 (45) 27.05.2020	(51) G16H 10/60	(11) 2 461 436 (45) 27.05.2020	(51) H01S 5/343	(11) 2 505 868 (45) 27.05.2020	(51) F16D 65/56
(11) 2 385 498 (45) 27.05.2020	(51) G06T 11/00	(11) 2 462 069 (45) 27.05.2020	(51) C03C 3/087	(11) 2 507 320 (45) 27.05.2020	(51) C09C 1/30
(11) 2 391 982 (45) 27.05.2020	(51) G06T 3/00	(11) 2 462 666 (45) 27.05.2020	(51) H02B 11/127	(11) 2 508 636 (45) 27.05.2020	(51) C22C 26/00
(11) 2 395 248 (45) 27.05.2020	(51) F16B 2/14	(11) 2 466 014 (45) 27.05.2020	(51) E02F 3/76	(11) 2 508 849 (45) 27.05.2020	(51) G01D 11/24
(11) 2 397 068 (45) 27.05.2020	(51) A61B 3/16	(11) 2 466 244 (45) 27.05.2020	(51) F41G 1/10	(11) 2 512 345 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/00
(11) 2 397 069 (45) 27.05.2020	(51) A61B 3/16	(11) 2 466 301 (45) 27.05.2020	(51) G01N 30/86	(11) 2 513 348 (45) 27.05.2020	(51) C22B 7/00
(11) 2 405 693 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/28	(11) 2 466 392 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/20	(11) 2 514 112 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/06
(11) 2 407 811 (45) 27.05.2020	(51) G02B 21/36	(11) 2 467 783 (45) 27.05.2020	(51) G06F 12/16	(11) 2 514 535 (45) 27.05.2020	(51) B21D 28/36
(11) 2 409 259 (45) 27.05.2020	(51) G06K 7/10	(11) 2 469 077 (45) 27.05.2020	(51) F03D 1/06	(11) 2 516 035 (45) 27.05.2020	(51) B01D 39/08
(11) 2 411 657 (45) 27.05.2020	(51) F02N 15/02	(11) 2 469 680 (45) 27.05.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 516 728 (45) 27.05.2020	(51) C09B 29/01
(11) 2 414 640 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/22	(11) 2 471 299 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/28	(11) 2 516 900 (45) 27.05.2020	(51) F16K 1/12
(11) 2 417 518 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/14	(11) 2 472 742 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/02	(11) 2 517 748 (45) 27.05.2020	(51) G01F 1/66

(11) 2 517 797 (45) 27.05.2020	(51) B05B 11/00	(11) 2 552 935 (45) 27.05.2020	(51) C07K 1/14	(11) 2 599 593 (45) 27.05.2020	(51) B25F 5/02
(11) 2 518 363 (45) 27.05.2020	(51) F16D 66/02	(11) 2 553 959 (45) 27.05.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 603 910 (45) 27.05.2020	(51) G09F 3/02
(11) 2 520 931 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/00	(11) 2 554 377 (45) 27.05.2020	(51) B32B 27/32	(11) 2 603 911 (45) 27.05.2020	(51) G09F 3/02
(11) 2 525 790 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/00	(11) 2 554 689 (45) 27.05.2020	(51) G22C 1/10	(11) 2 604 355 (45) 27.05.2020	(51) B21D 22/00
(11) 2 527 790 (45) 27.05.2020	(51) G01C 19/72	(11) 2 555 372 (45) 27.05.2020	(51) B60R 16/04	(11) 2 605 628 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/20
(11) 2 528 165 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 9/42	(11) 2 555 730 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/15	(11) 2 606 092 (45) 27.05.2020	(51) C08L 33/00
(11) 2 528 982 (45) 27.05.2020	(51) C09K 3/18	(11) 2 559 483 (45) 27.05.2020	(51) B01J 29/72	(11) 2 606 853 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/07
(11) 2 529 093 (45) 27.05.2020	(51) F01N 11/00	(11) 2 561 487 (45) 27.05.2020	(51) G07D 11/60	(11) 2 608 430 (45) 27.05.2020	(51) H04H 20/63
(11) 2 529 848 (45) 27.05.2020	(51) B21D 1/05	(11) 2 561 963 (45) 27.05.2020	(51) B25F 5/00	(11) 2 608 914 (45) 27.05.2020	(51) B23B 29/03
(11) 2 535 113 (45) 27.05.2020	(51) B02C 19/00	(11) 2 562 412 (45) 27.05.2020	(51) F03D 80/00	(11) 2 609 385 (45) 27.05.2020	(51) F25D 25/02
(11) 2 537 097 (45) 27.05.2020	(51) G06F 12/10	(11) 2 564 076 (45) 27.05.2020	(51) F16B 7/18	(11) 2 609 619 (45) 27.05.2020	(51) H01L 21/67
(11) 2 538 219 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/543	(11) 2 570 263 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/14	(11) 2 612 439 (45) 27.05.2020	(51) H03G 3/02
(11) 2 538 366 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/60	(11) 2 572 787 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/14	(11) 2 614 357 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/78
(11) 2 538 681 (45) 27.05.2020	(51) H04N 9/31	(11) 2 575 787 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/48	(11) 2 616 168 (45) 27.05.2020	(51) B01D 69/08
(11) 2 541 094 (45) 27.05.2020	(51) F16F 15/02	(11) 2 576 302 (45) 27.05.2020	(51) B60T 13/74	(11) 2 617 054 (45) 27.05.2020	(51) H01L 21/768
(11) 2 541 468 (45) 27.05.2020	(51) G06K 9/32	(11) 2 577 065 (45) 27.05.2020	(51) F04B 39/12	(11) 2 617 160 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/24
(11) 2 543 191 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/84	(11) 2 577 930 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/02	(11) 2 617 161 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/24
(11) 2 543 463 (45) 27.05.2020	(51) B23K 20/12	(11) 2 578 160 (45) 27.05.2020	(51) A61B 8/00	(11) 2 620 923 (45) 27.05.2020	(51) G08B 3/10
(11) 2 545 345 (45) 27.05.2020	(51) G01F 1/66	(11) 2 578 295 (45) 27.05.2020	(51) B01D 53/75	(11) 2 621 806 (45) 27.05.2020	(51) B64D 15/16
(11) 2 545 346 (45) 27.05.2020	(51) G01F 23/284	(11) 2 581 056 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/32	(11) 2 623 822 (45) 27.05.2020	(51) F16J 15/12
(11) 2 545 387 (45) 27.05.2020	(51) G01R 21/04	(11) 2 586 223 (45) 27.05.2020	(51) H04W 8/00	(11) 2 628 170 (45) 27.05.2020	(51) H01H 75/02
(11) 2 546 418 (45) 27.05.2020	(51) E02D 13/04	(11) 2 590 464 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 631 028 (45) 27.05.2020	(51) B23F 23/06
(11) 2 546 735 (45) 27.05.2020	(51) G06F 17/21	(11) 2 591 774 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/26	(11) 2 631 943 (45) 27.05.2020	(51) H01L 25/065
(11) 2 547 311 (45) 27.05.2020	(51) A61K 6/00	(11) 2 593 666 (45) 27.05.2020	(51) F03B 13/18	(11) 2 632 033 (45) 27.05.2020	(51) H02K 11/33
(11) 2 548 068 (45) 27.05.2020	(51) G02B 6/40	(11) 2 595 327 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/216	(11) 2 632 045 (45) 27.05.2020	(51) H03H 7/40
(11) 2 549 728 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/24	(11) 2 596 674 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/10	(11) 2 632 155 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/92
(11) 2 550 744 (45) 27.05.2020	(51) H03M 7/30	(11) 2 597 658 (45) 27.05.2020	(51) H01F 38/30	(11) 2 632 633 (45) 27.05.2020	(51) B24B 23/02

(11) 2 633 328 (45) 27.05.2020	(51) G01N 35/02	(11) 2 663 920 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 693 251 (45) 27.05.2020	(51) G02B 15/177
(11) 2 633 398 (45) 27.05.2020	(51) G06F 8/34	(11) 2 664 136 (45) 27.05.2020	(51) H04N 7/24	(11) 2 694 573 (45) 27.05.2020	(51) C08J 5/18
(11) 2 634 643 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/20	(11) 2 665 442 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/08	(11) 2 697 654 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/68
(11) 2 634 781 (45) 27.05.2020	(51) H01G 2/08	(11) 2 667 934 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/36	(11) 2 698 623 (45) 27.05.2020	(51) G01N 17/02
(11) 2 638 349 (45) 27.05.2020	(51) F28D 9/00	(11) 2 667 989 (45) 27.05.2020	(51) B22F 5/00	(11) 2 701 213 (45) 27.05.2020	(51) H01L 33/50
(11) 2 638 737 (45) 27.05.2020	(51) H04W 36/22	(11) 2 668 437 (45) 27.05.2020	(51) F16M 11/10	(11) 2 702 160 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/10
(11) 2 639 508 (45) 27.05.2020	(51) F23R 3/04	(11) 2 669 496 (45) 27.05.2020	(51) F02D 21/08	(11) 2 702 384 (45) 27.05.2020	(51) G01N 1/28
(11) 2 639 981 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/06	(11) 2 670 183 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/00	(11) 2 702 611 (45) 27.05.2020	(51) H01L 21/336
(11) 2 641 445 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/14	(11) 2 672 258 (45) 27.05.2020	(51) G01N 23/223	(11) 2 702 668 (45) 27.05.2020	(51) G05B 15/02
(11) 2 643 193 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/38	(11) 2 674 817 (45) 27.05.2020	(51) G04B 1/16	(11) 2 706 010 (45) 27.05.2020	(51) B64D 11/06
(11) 2 645 795 (45) 27.05.2020	(51) H04W 36/20	(11) 2 674 863 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 706 964 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/08
(11) 2 646 487 (45) 27.05.2020	(51) C08F 20/10	(11) 2 675 315 (45) 27.05.2020	(51) A43B 3/00	(11) 2 711 048 (45) 27.05.2020	(51) A61N 5/10
(11) 2 647 839 (45) 27.05.2020	(51) F03D 9/00	(11) 2 676 219 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/56	(11) 2 711 293 (45) 27.05.2020	(51) B64C 27/473
(11) 2 647 959 (45) 27.05.2020	(51) G01C 23/00	(11) 2 677 242 (45) 27.05.2020	(51) F24C 15/20	(11) 2 713 590 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/523
(11) 2 648 316 (45) 27.05.2020	(51) H02K 1/27	(11) 2 679 334 (45) 27.05.2020	(51) B23K 35/26	(11) 2 714 173 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/00
(11) 2 648 863 (45) 27.05.2020	(51) B22C 1/02	(11) 2 681 304 (45) 27.05.2020	(51) C12M 1/42	(11) 2 718 131 (45) 27.05.2020	(51) B60H 1/32
(11) 2 649 478 (45) 27.05.2020	(51) G02B 5/30	(11) 2 681 976 (45) 27.05.2020	(51) H05H 1/34	(11) 2 719 116 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/723
(11) 2 650 657 (45) 27.05.2020	(51) G01F 9/00	(11) 2 686 541 (45) 27.05.2020	(51) B60R 16/03	(11) 2 721 451 (45) 27.05.2020	(51) G05B 15/02
(11) 2 650 774 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 690 805 (45) 27.05.2020	(51) H04J 3/06	(11) 2 723 068 (45) 27.05.2020	(51) H04N 7/173
(11) 2 651 304 (45) 27.05.2020	(51) A61B 7/04	(11) 2 691 225 (45) 27.05.2020	(51) B29C 49/48	(11) 2 723 517 (45) 27.05.2020	(51) B22C 1/02
(11) 2 653 120 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/29	(11) 2 691 958 (45) 27.05.2020	(51) G11C 11/22	(11) 2 724 999 (45) 27.05.2020	(51) C04B 41/48
(11) 2 654 267 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 692 025 (45) 27.05.2020	(51) H01R 13/504	(11) 2 725 417 (45) 27.05.2020	(51) G03B 17/14
(11) 2 654 551 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 692 046 (45) 27.05.2020	(51) H02M 1/32	(11) 2 729 432 (45) 27.05.2020	(51) C07B 31/00
(11) 2 655 532 (45) 27.05.2020	(51) C09D 183/04	(11) 2 692 391 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/10	(11) 2 729 957 (45) 27.05.2020	(51) H01J 49/00
(11) 2 657 532 (45) 27.05.2020	(51) F04D 29/56	(11) 2 692 407 (45) 27.05.2020	(51) B01D 39/20	(11) 2 730 899 (45) 27.05.2020	(51) G01J 1/02
(11) 2 659 574 (45) 27.05.2020	(51) H02K 9/08	(11) 2 692 408 (45) 27.05.2020	(51) B01D 39/20	(11) 2 731 464 (45) 27.05.2020	(51) A24D 3/06
(11) 2 661 660 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/20	(11) 2 693 148 (45) 27.05.2020	(51) F28D 20/00	(11) 2 732 021 (45) 27.05.2020	(51) C12M 1/12

(11) 2 733 712 (45) 27.05.2020	(51) H01G 9/052	(11) 2 762 061 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 788 803 (45) 27.05.2020	(51) G02B 6/32
(11) 2 734 555 (45) 27.05.2020	(51) C08F 8/22	(11) 2 762 198 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/378	(11) 2 789 783 (45) 27.05.2020	(51) E06B 1/60
(11) 2 735 913 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/08	(11) 2 762 744 (45) 27.05.2020	(51) F16F 7/12	(11) 2 790 811 (45) 27.05.2020	(51) B01D 53/56
(11) 2 736 275 (45) 27.05.2020	(51) H04W 12/06	(11) 2 762 829 (45) 27.05.2020	(51) G01B 21/04	(11) 2 790 817 (45) 27.05.2020	(51) B01D 61/00
(11) 2 736 685 (45) 27.05.2020	(51) A22C 17/04	(11) 2 763 180 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/78	(11) 2 790 976 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/38
(11) 2 737 916 (45) 27.05.2020	(51) A61M 1/16	(11) 2 764 795 (45) 27.05.2020	(51) A47B 13/00	(11) 2 792 899 (45) 27.05.2020	(51) F16D 65/097
(11) 2 738 275 (45) 27.05.2020	(51) B32B 15/01	(11) 2 766 216 (45) 27.05.2020	(51) H02J 7/04	(11) 2 794 638 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/18
(11) 2 739 587 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 766 795 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/041	(11) 2 795 182 (45) 27.05.2020	(51) F21S 41/16
(11) 2 742 395 (45) 27.05.2020	(51) F16K 31/60	(11) 2 767 404 (45) 27.05.2020	(51) B41J 29/00	(11) 2 796 771 (45) 27.05.2020	(51) F21S 41/24
(11) 2 744 202 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/503	(11) 2 768 321 (45) 27.05.2020	(51) A23L 29/262	(11) 2 802 008 (45) 27.05.2020	(51) H01L 25/16
(11) 2 744 230 (45) 27.05.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 770 653 (45) 27.05.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 803 236 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 745 135 (45) 27.05.2020	(51) G01S 5/02	(11) 2 771 629 (45) 27.05.2020	(51) B01L 7/00	(11) 2 803 374 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/158
(11) 2 745 920 (45) 27.05.2020	(51) B01F 5/10	(11) 2 772 522 (45) 27.05.2020	(51) C09K 3/00	(11) 2 805 854 (45) 27.05.2020	(51) B60R 16/02
(11) 2 747 524 (45) 27.05.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 775 929 (45) 27.05.2020	(51) A61B 10/02	(11) 2 806 764 (45) 27.05.2020	(51) F16B 9/02
(11) 2 748 671 (45) 27.05.2020	(51) G02C 5/22	(11) 2 776 116 (45) 27.05.2020	(51) A61M 39/10	(11) 2 807 745 (45) 27.05.2020	(51) H03H 7/40
(11) 2 749 184 (45) 27.05.2020	(51) A45C 5/02	(11) 2 776 940 (45) 27.05.2020	(51) G06F 17/22	(11) 2 807 836 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 749 192 (45) 27.05.2020	(51) A47L 5/26	(11) 2 778 419 (45) 27.05.2020	(51) F01M 1/02	(11) 2 812 452 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 2 750 247 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 9/04	(11) 2 779 346 (45) 27.05.2020	(51) H02H 9/02	(11) 2 813 478 (45) 27.05.2020	(51) C03C 27/12
(11) 2 750 681 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/785	(11) 2 781 054 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 813 837 (45) 27.05.2020	(51) G01N 15/14
(11) 2 751 533 (45) 27.05.2020	(51) G01J 3/50	(11) 2 781 262 (45) 27.05.2020	(51) B01J 37/02	(11) 2 818 212 (45) 27.05.2020	(51) A63B 37/00
(11) 2 753 237 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/0488	(11) 2 782 428 (45) 27.05.2020	(51) H05B 47/19	(11) 2 818 252 (45) 27.05.2020	(51) B05D 7/00
(11) 2 753 846 (45) 27.05.2020	(51) F16F 15/14	(11) 2 782 598 (45) 27.05.2020	(51) A61K 39/385	(11) 2 818 451 (45) 27.05.2020	(51) C01G 9/02
(11) 2 754 321 (45) 27.05.2020	(51) H04W 56/00	(11) 2 783 073 (45) 27.05.2020	(51) F01C 21/08	(11) 2 819 818 (45) 27.05.2020	(51) B27B 33/14
(11) 2 755 107 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 783 492 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/26	(11) 2 821 831 (45) 27.05.2020	(51) G02B 6/44
(11) 2 757 219 (45) 27.05.2020	(51) E05F 15/632	(11) 2 783 826 (45) 27.05.2020	(51) B29C 45/67	(11) 2 822 381 (45) 27.05.2020	(51) A01N 25/04
(11) 2 758 837 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/16	(11) 2 784 626 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/60	(11) 2 824 710 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/78
(11) 2 759 277 (45) 27.05.2020	(51) A61C 3/04	(11) 2 787 522 (45) 27.05.2020	(51) H01J 1/304	(11) 2 825 279 (45) 27.05.2020	(51) B01D 17/04

(11) 2 825 803 (45) 27.05.2020	(51) F16L 11/16	(11) 2 840 770 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/225	(11) 2 864 070 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/14
(11) 2 828 088 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/175	(11) 2 841 711 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 864 256 (45) 27.05.2020	(51) C02F 11/04
(11) 2 828 581 (45) 27.05.2020	(51) F23R 3/18	(11) 2 841 825 (45) 27.05.2020	(51) F16J 15/34	(11) 2 864 554 (45) 27.05.2020	(51) E03C 1/046
(11) 2 828 624 (45) 27.05.2020	(51) G01F 1/704	(11) 2 842 121 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/262	(11) 2 865 276 (45) 27.05.2020	(51) A23L 5/10
(11) 2 828 951 (45) 27.05.2020	(51) H01F 38/14	(11) 2 843 495 (45) 27.05.2020	(51) G05D 16/02	(11) 2 866 873 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/01
(11) 2 829 122 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/08	(11) 2 843 756 (45) 27.05.2020	(51) H01P 1/16	(11) 2 866 947 (45) 27.05.2020	(51) B05B 7/00
(11) 2 829 222 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 846 900 (45) 27.05.2020	(51) B01D 61/02	(11) 2 867 504 (45) 27.05.2020	(51) F02C 7/22
(11) 2 830 771 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/02	(11) 2 847 880 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/024	(11) 2 867 770 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/455
(11) 2 832 000 (45) 27.05.2020	(51) H04B 1/00	(11) 2 847 903 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 867 787 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 832 906 (45) 27.05.2020	(51) D03D 3/06	(11) 2 851 184 (45) 27.05.2020	(51) B29C 70/44	(11) 2 869 769 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/38
(11) 2 833 230 (45) 27.05.2020	(51) G05D 1/10	(11) 2 853 720 (45) 27.05.2020	(51) F02C 9/34	(11) 2 870 386 (45) 27.05.2020	(51) F16H 63/20
(11) 2 833 288 (45) 27.05.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 854 455 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/12	(11) 2 872 363 (45) 27.05.2020	(51) B60Q 1/00
(11) 2 833 698 (45) 27.05.2020	(51) H05B 33/04	(11) 2 855 944 (45) 27.05.2020	(51) F15B 11/16	(11) 2 872 869 (45) 27.05.2020	(51) G01N 1/28
(11) 2 834 317 (45) 27.05.2020	(51) C09K 5/08	(11) 2 857 019 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/4188	(11) 2 873 154 (45) 27.05.2020	(51) H03K 19/0185
(11) 2 834 709 (45) 27.05.2020	(51) G03F 7/20	(11) 2 857 057 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 875 376 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/28
(11) 2 834 897 (45) 27.05.2020	(51) H02H 11/00	(11) 2 857 111 (45) 27.05.2020	(51) B05C 5/00	(11) 2 875 396 (45) 27.05.2020	(51) G02B 26/00
(11) 2 835 677 (45) 27.05.2020	(51) G02B 13/16	(11) 2 857 703 (45) 27.05.2020	(51) F16C 33/78	(11) 2 875 517 (45) 27.05.2020	(51) H01J 37/32
(11) 2 836 126 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/15	(11) 2 857 742 (45) 27.05.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 875 612 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/40
(11) 2 836 257 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/178	(11) 2 858 135 (45) 27.05.2020	(51) H01L 51/54	(11) 2 875 912 (45) 27.05.2020	(51) B25J 9/16
(11) 2 836 530 (45) 27.05.2020	(51) C08G 18/08	(11) 2 858 789 (45) 27.05.2020	(51) B25H 3/00	(11) 2 876 862 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 837 189 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 859 312 (45) 27.05.2020	(51) G01F 23/26	(11) 2 877 619 (45) 27.05.2020	(51) D02G 3/04
(11) 2 838 481 (45) 27.05.2020	(51) A61F 9/009	(11) 2 859 320 (45) 27.05.2020	(51) G01N 1/22	(11) 2 877 902 (45) 27.05.2020	(51) G05B 19/418
(11) 2 839 509 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/861	(11) 2 859 935 (45) 27.05.2020	(51) B01D 53/50	(11) 2 878 268 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/00
(11) 2 840 121 (45) 27.05.2020	(51) C09D 11/322	(11) 2 861 963 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/27	(11) 2 879 189 (45) 27.05.2020	(51) H01L 31/0224
(11) 2 840 714 (45) 27.05.2020	(51) H03M 1/74	(11) 2 862 083 (45) 27.05.2020	(51) G06F 12/00	(11) 2 879 652 (45) 27.05.2020	(51) A61K 8/65
(11) 2 840 750 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/34	(11) 2 862 253 (45) 27.05.2020	(51) H02J 3/32	(11) 2 880 426 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/95
(11) 2 840 760 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/222	(11) 2 863 803 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 880 898 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/10

(11) 2 882 378 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/56	(11) 2 905 329 (45) 27.05.2020	(51) C12M 1/34	(11) 2 920 394 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/155
(11) 2 882 509 (45) 27.05.2020	(51) B01D 29/00	(11) 2 905 951 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/38	(11) 2 922 418 (45) 27.05.2020	(51) A47J 43/20
(11) 2 883 021 (45) 27.05.2020	(51) G01F 1/32	(11) 2 906 587 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/195	(11) 2 923 137 (45) 27.05.2020	(51) C23C 16/507
(11) 2 884 196 (45) 27.05.2020	(51) F24F 13/20	(11) 2 906 753 (45) 27.05.2020	(51) E01B 27/06	(11) 2 923 283 (45) 27.05.2020	(51) G06F 16/955
(11) 2 885 584 (45) 27.05.2020	(51) F24F 3/10	(11) 2 907 136 (45) 27.05.2020	(51) G11C 13/00	(11) 2 923 291 (45) 27.05.2020	(51) G16B 15/20
(11) 2 888 599 (45) 27.05.2020	(51) G01R 31/389	(11) 2 907 146 (45) 27.05.2020	(51) H01F 7/121	(11) 2 924 530 (45) 27.05.2020	(51) G05D 1/00
(11) 2 888 864 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 907 206 (45) 27.05.2020	(51) H01T 13/08	(11) 2 924 728 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/00
(11) 2 890 192 (45) 27.05.2020	(51) H04W 68/02	(11) 2 908 438 (45) 27.05.2020	(51) H03M 7/40	(11) 2 925 455 (45) 27.05.2020	(51) B05B 9/08
(11) 2 890 223 (45) 27.05.2020	(51) G08C 17/02	(11) 2 909 624 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/48	(11) 2 926 165 (45) 27.05.2020	(51) G01T 1/20
(11) 2 890 305 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/03	(11) 2 910 906 (45) 27.05.2020	(51) G01F 1/716	(11) 2 927 194 (45) 27.05.2020	(51) C01B 33/16
(11) 2 891 137 (45) 27.05.2020	(51) G06T 17/00	(11) 2 911 029 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 927 514 (45) 27.05.2020	(51) F16B 21/06
(11) 2 893 827 (45) 27.05.2020	(51) A43C 15/04	(11) 2 911 195 (45) 27.05.2020	(51) H01L 27/12	(11) 2 927 788 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/0481
(11) 2 894 491 (45) 27.05.2020	(51) G01S 17/08	(11) 2 911 391 (45) 27.05.2020	(51) H04N 13/344	(11) 2 928 666 (45) 27.05.2020	(51) B29C 59/04
(11) 2 894 510 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 2 912 032 (45) 27.05.2020	(51) C07D 405/14	(11) 2 929 328 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/87
(11) 2 895 241 (45) 27.05.2020	(51) A63B 53/00	(11) 2 912 071 (45) 27.05.2020	(51) C04B 28/14	(11) 2 929 372 (45) 27.05.2020	(51) G01T 1/24
(11) 2 895 633 (45) 27.05.2020	(51) C22B 60/02	(11) 2 912 516 (45) 27.05.2020	(51) G02B 27/26	(11) 2 929 707 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/14
(11) 2 896 251 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/14	(11) 2 912 997 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/0456	(11) 2 930 101 (45) 27.05.2020	(51) B64C 1/12
(11) 2 896 420 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/30	(11) 2 913 854 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/861	(11) 2 930 147 (45) 27.05.2020	(51) C01B 33/16
(11) 2 897 409 (45) 27.05.2020	(51) H04W 28/02	(11) 2 915 886 (45) 27.05.2020	(51) C21D 9/40	(11) 2 930 438 (45) 27.05.2020	(51) F24C 15/20
(11) 2 901 231 (45) 27.05.2020	(51) H02J 3/14	(11) 2 916 160 (45) 27.05.2020	(51) G02B 21/36	(11) 2 930 540 (45) 27.05.2020	(51) G01T 7/00
(11) 2 901 235 (45) 27.05.2020	(51) G05F 1/56	(11) 2 916 178 (45) 27.05.2020	(51) G04C 9/08	(11) 2 931 673 (45) 27.05.2020	(51) C03C 17/36
(11) 2 903 126 (45) 27.05.2020	(51) H02M 3/158	(11) 2 916 942 (45) 27.05.2020	(51) B01J 13/16	(11) 2 932 737 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/24
(11) 2 903 571 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/56	(11) 2 917 076 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/34	(11) 2 934 148 (45) 27.05.2020	(51) A01N 43/80
(11) 2 904 188 (45) 27.05.2020	(51) E21B 29/06	(11) 2 917 985 (45) 27.05.2020	(51) H01S 3/094	(11) 2 934 509 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/343
(11) 2 904 638 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/60	(11) 2 918 303 (45) 27.05.2020	(51) A61M 16/00	(11) 2 934 599 (45) 27.05.2020	(51) A61K 49/00
(11) 2 904 759 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 919 272 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/737	(11) 2 935 613 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/543
(11) 2 904 778 (45) 27.05.2020	(51) G02B 27/22	(11) 2 920 364 (45) 27.05.2020	(51) D21H 21/16	(11) 2 936 194 (45) 27.05.2020	(51) G01S 7/481

(11) 2 936 230 (45) 27.05.2020	(51) G02B 7/02	(11) 2 951 876 (45) 27.05.2020	(51) H01M 8/02	(11) 2 964 448 (45) 27.05.2020	(51) B29C 64/124
(11) 2 936 517 (45) 27.05.2020	(51) H01F 27/38	(11) 2 951 973 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 964 758 (45) 27.05.2020	(51) C12N 9/16
(11) 2 937 115 (45) 27.05.2020	(51) A62C 3/08	(11) 2 952 968 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/08	(11) 2 966 841 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/60
(11) 2 937 512 (45) 27.05.2020	(51) F01D 11/08	(11) 2 953 691 (45) 27.05.2020	(51) A62B 35/00	(11) 2 967 612 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/221
(11) 2 937 514 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/28	(11) 2 954 075 (45) 27.05.2020	(51) C21D 9/00	(11) 2 968 092 (45) 27.05.2020	(51) A61K 8/39
(11) 2 937 577 (45) 27.05.2020	(51) F16B 21/18	(11) 2 954 370 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 2 968 101 (45) 27.05.2020	(51) A61K 8/60
(11) 2 937 587 (45) 27.05.2020	(51) F16D 3/20	(11) 2 955 158 (45) 27.05.2020	(51) C01B 32/80	(11) 2 968 131 (45) 27.05.2020	(51) A61L 27/52
(11) 2 938 283 (45) 27.05.2020	(51) A61B 34/10	(11) 2 955 550 (45) 27.05.2020	(51) G02B 5/18	(11) 2 968 598 (45) 27.05.2020	(51) A61K 47/69
(11) 2 938 437 (45) 27.05.2020	(51) B03C 3/38	(11) 2 955 881 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/70	(11) 2 969 113 (45) 27.05.2020	(51) B01D 39/16
(11) 2 938 793 (45) 27.05.2020	(51) E04B 1/86	(11) 2 957 335 (45) 27.05.2020	(51) B01D 61/14	(11) 2 970 795 (45) 27.05.2020	(51) C10G 27/00
(11) 2 939 090 (45) 27.05.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 957 759 (45) 27.05.2020	(51) F02M 55/02	(11) 2 971 082 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 939 234 (45) 27.05.2020	(51) G06F 16/683	(11) 2 958 445 (45) 27.05.2020	(51) A24F 47/00	(11) 2 971 817 (45) 27.05.2020	(51) F16C 23/08
(11) 2 939 494 (45) 27.05.2020	(51) H04W 8/00	(11) 2 958 621 (45) 27.05.2020	(51) A61N 2/00	(11) 2 971 883 (45) 27.05.2020	(51) G05D 23/19
(11) 2 940 072 (45) 27.05.2020	(51) C08L 21/00	(11) 2 958 973 (45) 27.05.2020	(51) C09K 8/035	(11) 2 971 965 (45) 27.05.2020	(51) F23Q 1/06
(11) 2 940 231 (45) 27.05.2020	(51) E04G 3/30	(11) 2 959 085 (45) 27.05.2020	(51) E05F 5/00	(11) 2 972 000 (45) 27.05.2020	(51) F24H 9/20
(11) 2 940 894 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/116	(11) 2 959 231 (45) 27.05.2020	(51) F24F 1/0059	(11) 2 972 070 (45) 27.05.2020	(51) G01B 11/06
(11) 2 941 013 (45) 27.05.2020	(51) H04R 3/00	(11) 2 959 455 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/32	(11) 2 972 213 (45) 27.05.2020	(51) G01N 15/14
(11) 2 941 877 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/34	(11) 2 960 002 (45) 27.05.2020	(51) B23K 11/00	(11) 2 972 357 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/543
(11) 2 943 695 (45) 27.05.2020	(51) F16C 35/077	(11) 2 961 436 (45) 27.05.2020	(51) H05B 3/82	(11) 2 972 833 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/455
(11) 2 944 761 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/14	(11) 2 961 585 (45) 27.05.2020	(51) B29C 64/147	(11) 2 973 170 (45) 27.05.2020	(51) G06F 11/30
(11) 2 946 630 (45) 27.05.2020	(51) H04W 8/00	(11) 2 961 930 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/02	(11) 2 973 953 (45) 27.05.2020	(51) H02K 7/06
(11) 2 947 691 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/06	(11) 2 961 970 (45) 27.05.2020	(51) F02C 7/36	(11) 2 974 526 (45) 27.05.2020	(51) H05B 3/84
(11) 2 948 347 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/34	(11) 2 962 025 (45) 27.05.2020	(51) F16L 3/10	(11) 2 974 862 (45) 27.05.2020	(51) B32B 27/36
(11) 2 948 358 (45) 27.05.2020	(51) B61D 43/00	(11) 2 962 448 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/3234	(11) 2 975 012 (45) 27.05.2020	(51) C04B 41/87
(11) 2 950 529 (45) 27.05.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 963 226 (45) 27.05.2020	(51) E06B 3/673	(11) 2 976 462 (45) 27.05.2020	(51) D21H 27/30
(11) 2 951 401 (45) 27.05.2020	(51) F01D 15/12	(11) 2 963 456 (45) 27.05.2020	(51) G02B 1/04	(11) 2 976 524 (45) 27.05.2020	(51) F03D 1/06
(11) 2 951 721 (45) 27.05.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 964 069 (45) 27.05.2020	(51) A61B 34/30	(11) 2 977 774 (45) 27.05.2020	(51) G01R 31/11

(11) 2 977 871 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/044	(11) 2 988 895 (45) 27.05.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 002 519 (45) 27.05.2020	(51) F23R 3/28
(11) 2 978 176 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/46	(11) 2 988 902 (45) 27.05.2020	(51) B23K 11/00	(11) 3 002 538 (45) 27.05.2020	(51) F28D 1/053
(11) 2 978 686 (45) 27.05.2020	(51) B65D 83/42	(11) 2 990 144 (45) 27.05.2020	(51) B23B 5/16	(11) 3 002 998 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/14
(11) 2 978 773 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/255	(11) 2 990 404 (45) 27.05.2020	(51) C07D 257/04	(11) 3 002 999 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/14
(11) 2 979 109 (45) 27.05.2020	(51) G01S 15/04	(11) 2 990 835 (45) 27.05.2020	(51) G01V 5/00	(11) 3 003 074 (45) 27.05.2020	(51) A45C 13/00
(11) 2 979 659 (45) 27.05.2020	(51) A61F 7/00	(11) 2 990 864 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/1362	(11) 3 003 131 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00
(11) 2 979 671 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/475	(11) 2 991 265 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 003 607 (45) 27.05.2020	(51) B22F 1/00
(11) 2 979 801 (45) 27.05.2020	(51) B23C 5/20	(11) 2 992 640 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/32	(11) 3 003 733 (45) 27.05.2020	(51) B44C 1/17
(11) 2 980 414 (45) 27.05.2020	(51) F04D 29/02	(11) 2 992 890 (45) 27.05.2020	(51) A61K 36/284	(11) 3 004 406 (45) 27.05.2020	(51) C22B 3/44
(11) 2 980 841 (45) 27.05.2020	(51) H01L 21/822	(11) 2 992 935 (45) 27.05.2020	(51) A62B 18/02	(11) 3 005 429 (45) 27.05.2020	(51) H01L 33/50
(11) 2 981 500 (45) 27.05.2020	(51) B68B 1/06	(11) 2 992 967 (45) 27.05.2020	(51) B05B 1/34	(11) 3 005 717 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/63
(11) 2 981 761 (45) 27.05.2020	(51) F23D 14/48	(11) 2 993 489 (45) 27.05.2020	(51) G01S 17/42	(11) 3 006 077 (45) 27.05.2020	(51) A61M 37/00
(11) 2 981 873 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/3206	(11) 2 993 490 (45) 27.05.2020	(51) G01S 17/89	(11) 3 006 623 (45) 27.05.2020	(51) D21H 19/20
(11) 2 982 920 (45) 27.05.2020	(51) F25D 23/12	(11) 2 993 802 (45) 27.05.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 008 229 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6837
(11) 2 983 925 (45) 27.05.2020	(51) B60C 15/04	(11) 2 994 300 (45) 27.05.2020	(51) B29D 29/08	(11) 3 008 698 (45) 27.05.2020	(51) G06T 15/40
(11) 2 984 719 (45) 27.05.2020	(51) H02H 3/28	(11) 2 995 840 (45) 27.05.2020	(51) F16L 33/22	(11) 3 008 937 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/10
(11) 2 984 839 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/52	(11) 2 996 429 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 010 456 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/01
(11) 2 985 560 (45) 27.05.2020	(51) F28F 9/02	(11) 2 997 213 (45) 27.05.2020	(51) E05F 15/611	(11) 3 011 397 (45) 27.05.2020	(51) B25J 9/16
(11) 2 985 845 (45) 27.05.2020	(51) H02J 3/46	(11) 2 997 234 (45) 27.05.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 011 450 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/50
(11) 2 986 291 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/4985	(11) 2 998 079 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/73	(11) 3 012 681 (45) 27.05.2020	(51) G02B 27/01
(11) 2 986 500 (45) 27.05.2020	(51) F01P 3/20	(11) 2 998 618 (45) 27.05.2020	(51) F16J 13/14	(11) 3 012 690 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/20
(11) 2 986 760 (45) 27.05.2020	(51) C30B 29/52	(11) 2 999 740 (45) 27.05.2020	(51) C08K 3/22	(11) 3 012 925 (45) 27.05.2020	(51) H01S 3/00
(11) 2 986 824 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/06	(11) 2 999 933 (45) 27.05.2020	(51) F26B 3/12	(11) 3 012 982 (45) 27.05.2020	(51) H04B 5/00
(11) 2 987 049 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 000 500 (45) 27.05.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 013 945 (45) 27.05.2020	(51) C12N 5/0775
(11) 2 988 155 (45) 27.05.2020	(51) G02B 15/14	(11) 3 001 922 (45) 27.05.2020	(51) A43B 7/12	(11) 3 015 546 (45) 27.05.2020	(51) C12N 9/10
(11) 2 988 699 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/02	(11) 3 002 411 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 015 749 (45) 27.05.2020	(51) F16K 7/04
(11) 2 988 769 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/19	(11) 3 002 449 (45) 27.05.2020	(51) F02M 61/18	(11) 3 016 272 (45) 27.05.2020	(51) H02P 9/04

(11) 3 016 449 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 030 463 (45) 27.05.2020	(51) <i>B60W 10/00</i>	(11) 3 044 424 (45) 27.05.2020	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 3 017 953 (45) 27.05.2020	(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) 3 031 220 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 045 394 (45) 27.05.2020	(51) <i>B64F 5/00</i>
(11) 3 018 208 (45) 27.05.2020	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 032 053 (45) 27.05.2020	(51) <i>F01L 3/14</i>	(11) 3 045 965 (45) 27.05.2020	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 019 113 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61C 3/025</i>	(11) 3 032 297 (45) 27.05.2020	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 3 045 969 (45) 27.05.2020	(51) <i>G03B 17/02</i>
(11) 3 019 218 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 032 637 (45) 27.05.2020	(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 3 047 647 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04N 5/341</i>
(11) 3 019 268 (45) 27.05.2020	(51) <i>B01D 53/72</i>	(11) 3 033 701 (45) 27.05.2020	(51) <i>G06F 16/245</i>	(11) 3 048 033 (45) 27.05.2020	(51) <i>B62J 9/00</i>
(11) 3 021 228 (45) 27.05.2020	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 034 948 (45) 27.05.2020	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 048 263 (45) 27.05.2020	(51) <i>F01D 11/20</i>
(11) 3 021 421 (45) 27.05.2020	(51) <i>H01R 4/24</i>	(11) 3 035 862 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 048 271 (45) 27.05.2020	(51) <i>F01D 25/28</i>
(11) 3 021 838 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61K 31/27</i>	(11) 3 035 891 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 048 793 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04N 21/643</i>
(11) 3 021 910 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 036 248 (45) 27.05.2020	(51) <i>C07H 19/04</i>	(11) 3 049 590 (45) 27.05.2020	(51) <i>E04F 11/18</i>
(11) 3 022 268 (45) 27.05.2020	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 3 036 616 (45) 27.05.2020	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 050 850 (45) 27.05.2020	(51) <i>C01F 17/00</i>
(11) 3 024 571 (45) 27.05.2020	(51) <i>B01J 29/04</i>	(11) 3 036 858 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 050 949 (45) 27.05.2020	(51) <i>C11D 3/37</i>
(11) 3 024 791 (45) 27.05.2020	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 037 104 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 051 255 (45) 27.05.2020	(51) <i>G01C 11/06</i>
(11) 3 025 722 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 037 383 (45) 27.05.2020	(51) <i>C01B 32/19</i>	(11) 3 051 511 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) 3 025 832 (45) 27.05.2020	(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) 3 038 563 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 051 593 (45) 27.05.2020	(51) <i>H01L 29/872</i>
(11) 3 026 790 (45) 27.05.2020	(51) <i>H02K 1/12</i>	(11) 3 039 146 (45) 27.05.2020	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 052 355 (45) 27.05.2020	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 027 309 (45) 27.05.2020	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 040 728 (45) 27.05.2020	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 054 816 (45) 27.05.2020	(51) <i>A47G 1/17</i>
(11) 3 027 431 (45) 27.05.2020	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 041 083 (45) 27.05.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 055 265 (45) 27.05.2020	(51) <i>C03C 17/36</i>
(11) 3 027 804 (45) 27.05.2020	(51) <i>D01F 1/10</i>	(11) 3 041 533 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 056 019 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04R 5/00</i>
(11) 3 028 029 (45) 27.05.2020	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 041 648 (45) 27.05.2020	(51) <i>B29B 9/14</i>	(11) 3 056 533 (45) 27.05.2020	(51) <i>C08J 3/22</i>
(11) 3 028 262 (45) 27.05.2020	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 042 275 (45) 27.05.2020	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 056 718 (45) 27.05.2020	(51) <i>F02B 39/10</i>
(11) 3 028 444 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 042 748 (45) 27.05.2020	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 3 057 389 (45) 27.05.2020	(51) <i>F21S 43/14</i>
(11) 3 028 524 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 043 290 (45) 27.05.2020	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 057 979 (45) 27.05.2020	(51) <i>C07K 14/315</i>
(11) 3 029 065 (45) 27.05.2020	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 044 045 (45) 27.05.2020	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 058 298 (45) 27.05.2020	(51) <i>F26B 3/02</i>
(11) 3 029 669 (45) 27.05.2020	(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) 3 044 051 (45) 27.05.2020	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 059 238 (45) 27.05.2020	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 029 683 (45) 27.05.2020	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 044 218 (45) 27.05.2020	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 060 174 (45) 27.05.2020	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 029 878 (45) 27.05.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 044 403 (45) 27.05.2020	(51) <i>E21B 17/20</i>	(11) 3 060 922 (45) 27.05.2020	(51) <i>G01N 33/68</i>

(11) 3 061 392 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/021	(11) 3 077 849 (45) 27.05.2020	(51) G01S 19/49	(11) 3 089 543 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/50
(11) 3 061 936 (45) 27.05.2020	(51) F01N 3/28	(11) 3 077 985 (45) 27.05.2020	(51) G06T 3/00	(11) 3 089 547 (45) 27.05.2020	(51) H04W 36/10
(11) 3 062 165 (45) 27.05.2020	(51) G03G 21/10	(11) 3 078 345 (45) 27.05.2020	(51) A61C 1/08	(11) 3 089 555 (45) 27.05.2020	(51) H05B 33/08
(11) 3 063 813 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/86	(11) 3 078 543 (45) 27.05.2020	(51) B60P 1/38	(11) 3 089 610 (45) 27.05.2020	(51) A43B 13/02
(11) 3 065 818 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 078 682 (45) 27.05.2020	(51) C08F 210/16	(11) 3 090 373 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/35
(11) 3 065 928 (45) 27.05.2020	(51) B29C 45/73	(11) 3 079 723 (45) 27.05.2020	(51) A61K 47/54	(11) 3 090 581 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/02
(11) 3 065 935 (45) 27.05.2020	(51) B29C 64/165	(11) 3 079 748 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 090 680 (45) 27.05.2020	(51) A61B 1/06
(11) 3 066 643 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/246	(11) 3 079 750 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 091 267 (45) 27.05.2020	(51) F16L 59/18
(11) 3 067 538 (45) 27.05.2020	(51) F02D 35/02	(11) 3 079 808 (45) 27.05.2020	(51) B01J 20/285	(11) 3 091 836 (45) 27.05.2020	(51) A01N 45/00
(11) 3 067 568 (45) 27.05.2020	(51) F04D 29/28	(11) 3 080 023 (45) 27.05.2020	(51) B65H 18/00	(11) 3 092 694 (45) 27.05.2020	(51) H02G 7/05
(11) 3 067 897 (45) 27.05.2020	(51) H01B 1/12	(11) 3 080 111 (45) 27.05.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 092 784 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/22
(11) 3 068 086 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/803	(11) 3 081 763 (45) 27.05.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 093 628 (45) 27.05.2020	(51) G01F 25/00
(11) 3 068 242 (45) 27.05.2020	(51) A24F 7/00	(11) 3 082 689 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/475	(11) 3 094 248 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/08
(11) 3 068 493 (45) 27.05.2020	(51) A61Q 3/02	(11) 3 083 430 (45) 27.05.2020	(51) B65D 47/24	(11) 3 094 282 (45) 27.05.2020	(51) A61C 8/00
(11) 3 069 333 (45) 27.05.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 083 595 (45) 27.05.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 094 778 (45) 27.05.2020	(51) D21F 1/40
(11) 3 069 794 (45) 27.05.2020	(51) B05B 1/04	(11) 3 083 689 (45) 27.05.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 095 092 (45) 27.05.2020	(51) H04N 13/00
(11) 3 070 716 (45) 27.05.2020	(51) G12B 5/00	(11) 3 083 758 (45) 27.05.2020	(51) C08G 65/331	(11) 3 095 828 (45) 27.05.2020	(51) C09D 183/08
(11) 3 072 249 (45) 27.05.2020	(51) H04J 3/04	(11) 3 083 986 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 096 256 (45) 27.05.2020	(51) G16H 20/30
(11) 3 073 107 (45) 27.05.2020	(51) F02M 61/18	(11) 3 085 184 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 096 568 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/06
(11) 3 073 257 (45) 27.05.2020	(51) G01N 27/407	(11) 3 085 923 (45) 27.05.2020	(51) F02C 3/13	(11) 3 097 595 (45) 27.05.2020	(51) H01L 51/52
(11) 3 073 358 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 086 442 (45) 27.05.2020	(51) H02K 3/12	(11) 3 098 451 (45) 27.05.2020	(51) F04C 18/02
(11) 3 074 087 (45) 27.05.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 086 684 (45) 27.05.2020	(51) A45D 1/04	(11) 3 098 513 (45) 27.05.2020	(51) F23R 3/00
(11) 3 074 107 (45) 27.05.2020	(51) B01D 17/02	(11) 3 087 770 (45) 27.05.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 099 494 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/04
(11) 3 075 484 (45) 27.05.2020	(51) B23K 26/12	(11) 3 088 685 (45) 27.05.2020	(51) F01D 25/12	(11) 3 099 843 (45) 27.05.2020	(51) C25C 3/06
(11) 3 075 486 (45) 27.05.2020	(51) B23K 31/12	(11) 3 089 292 (45) 27.05.2020	(51) H01T 19/04	(11) 3 100 105 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/01
(11) 3 075 579 (45) 27.05.2020	(51) B60D 5/00	(11) 3 089 360 (45) 27.05.2020	(51) H03F 1/14	(11) 3 100 529 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 075 889 (45) 27.05.2020	(51) D01H 4/48	(11) 3 089 459 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/262	(11) 3 100 631 (45) 27.05.2020	(51) A45C 13/00

(11) 3 100 771 (45) 27.05.2020	(51) A62C 33/02	(11) 3 114 167 (45) 27.05.2020	(51) C08L 15/02	(11) 3 124 774 (45) 27.05.2020	(51) F02D 29/00
(11) 3 100 818 (45) 27.05.2020	(51) B23K 35/30	(11) 3 114 828 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/64	(11) 3 125 044 (45) 27.05.2020	(51) G03G 9/08
(11) 3 101 942 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/12	(11) 3 114 829 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/436	(11) 3 125 774 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/00
(11) 3 103 696 (45) 27.05.2020	(51) B61D 37/00	(11) 3 114 989 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 126 452 (45) 27.05.2020	(51) C09B 62/44
(11) 3 104 342 (45) 27.05.2020	(51) G07D 7/00	(11) 3 115 730 (45) 27.05.2020	(51) F28F 1/06	(11) 3 126 529 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 104 476 (45) 27.05.2020	(51) H01T 13/39	(11) 3 116 143 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/118	(11) 3 127 242 (45) 27.05.2020	(51) H03K 17/975
(11) 3 104 530 (45) 27.05.2020	(51) H03M 3/02	(11) 3 116 722 (45) 27.05.2020	(51) B44D 3/18	(11) 3 127 487 (45) 27.05.2020	(51) A61B 8/08
(11) 3 104 717 (45) 27.05.2020	(51) A23L 33/17	(11) 3 117 120 (45) 27.05.2020	(51) F16F 13/14	(11) 3 127 675 (45) 27.05.2020	(51) B29C 31/00
(11) 3 105 310 (45) 27.05.2020	(51) C11D 3/395	(11) 3 117 192 (45) 27.05.2020	(51) G01K 7/06	(11) 3 127 935 (45) 27.05.2020	(51) B01J 31/22
(11) 3 105 459 (45) 27.05.2020	(51) F16B 5/06	(11) 3 117 549 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 128 029 (45) 27.05.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 105 596 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 117 582 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 128 037 (45) 27.05.2020	(51) C22F 1/10
(11) 3 105 869 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/50	(11) 3 118 206 (45) 27.05.2020	(51) C07H 17/08	(11) 3 128 864 (45) 27.05.2020	(51) A43B 23/02
(11) 3 107 538 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/435	(11) 3 118 623 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 129 172 (45) 27.05.2020	(51) B21K 5/02
(11) 3 108 333 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 118 652 (45) 27.05.2020	(51) G01S 17/48	(11) 3 129 723 (45) 27.05.2020	(51) G01K 3/06
(11) 3 109 175 (45) 27.05.2020	(51) B65D 1/00	(11) 3 118 676 (45) 27.05.2020	(51) G02F 2/02	(11) 3 130 291 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 110 031 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/02	(11) 3 119 316 (45) 27.05.2020	(51) A61B 46/10	(11) 3 131 001 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/12
(11) 3 110 855 (45) 27.05.2020	(51) C08F 4/16	(11) 3 119 960 (45) 27.05.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 131 087 (45) 27.05.2020	(51) G09G 3/36
(11) 3 111 431 (45) 27.05.2020	(51) G08B 13/24	(11) 3 120 198 (45) 27.05.2020	(51) G04B 15/00	(11) 3 131 569 (45) 27.05.2020	(51) A61P 35/00
(11) 3 111 524 (45) 27.05.2020	(51) H02G 1/08	(11) 3 120 915 (45) 27.05.2020	(51) B01D 39/16	(11) 3 131 937 (45) 27.05.2020	(51) C08F 220/18
(11) 3 111 655 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/258	(11) 3 121 695 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 132 431 (45) 27.05.2020	(51) G08B 29/12
(11) 3 112 003 (45) 27.05.2020	(51) A63B 41/10	(11) 3 121 939 (45) 27.05.2020	(51) H02K 3/28	(11) 3 132 896 (45) 27.05.2020	(51) B05B 15/65
(11) 3 112 032 (45) 27.05.2020	(51) B04B 1/08	(11) 3 122 206 (45) 27.05.2020	(51) A46B 3/20	(11) 3 134 053 (45) 27.05.2020	(51) A61J 1/14
(11) 3 112 632 (45) 27.05.2020	(51) F02B 39/00	(11) 3 122 332 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 134 107 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/16
(11) 3 112 870 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 122 348 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/19	(11) 3 134 268 (45) 27.05.2020	(51) B41J 11/66
(11) 3 112 894 (45) 27.05.2020	(51) G01S 7/41	(11) 3 123 148 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/05	(11) 3 134 672 (45) 27.05.2020	(51) F16L 55/00
(11) 3 113 259 (45) 27.05.2020	(51) C22C 9/01	(11) 3 123 618 (45) 27.05.2020	(51) H04B 3/32	(11) 3 136 564 (45) 27.05.2020	(51) H02K 3/18
(11) 3 113 670 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 124 174 (45) 27.05.2020	(51) B23Q 15/007	(11) 3 136 604 (45) 27.05.2020	(51) H03L 7/099

(11) 3 137 530 (45) 27.05.2020	(51) C08G 18/75	(11) 3 147 931 (45) 27.05.2020	(51) H01J 37/32	(11) 3 160 260 (45) 27.05.2020	(51) A23K 20/189
(11) 3 138 362 (45) 27.05.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 148 409 (45) 27.05.2020	(51) G04G 17/04	(11) 3 160 655 (45) 27.05.2020	(51) B05C 5/02
(11) 3 138 680 (45) 27.05.2020	(51) B29C 49/04	(11) 3 149 438 (45) 27.05.2020	(51) G01J 9/02	(11) 3 160 735 (45) 27.05.2020	(51) B32B 27/32
(11) 3 139 151 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/33	(11) 3 150 143 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 160 956 (45) 27.05.2020	(51) C07D 401/02
(11) 3 139 438 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 150 148 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/16	(11) 3 161 078 (45) 27.05.2020	(51) C09D 127/12
(11) 3 139 716 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 150 992 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/62	(11) 3 161 349 (45) 27.05.2020	(51) F16H 48/20
(11) 3 139 861 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 151 337 (45) 27.05.2020	(51) H01R 4/22	(11) 3 161 648 (45) 27.05.2020	(51) G06F 13/16
(11) 3 141 206 (45) 27.05.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 151 928 (45) 27.05.2020	(51) A62C 37/40	(11) 3 162 299 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 141 542 (45) 27.05.2020	(51) A01N 35/00	(11) 3 152 447 (45) 27.05.2020	(51) F15B 20/00	(11) 3 162 448 (45) 27.05.2020	(51) B05B 1/30
(11) 3 141 822 (45) 27.05.2020	(51) F24D 19/10	(11) 3 152 825 (45) 27.05.2020	(51) H02M 5/293	(11) 3 162 727 (45) 27.05.2020	(51) B65D 41/04
(11) 3 141 838 (45) 27.05.2020	(51) F24H 1/43	(11) 3 153 845 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/64	(11) 3 163 565 (45) 27.05.2020	(51) G09G 3/36
(11) 3 141 922 (45) 27.05.2020	(51) G01S 5/00	(11) 3 154 586 (45) 27.05.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 164 350 (45) 27.05.2020	(51) B65H 45/04
(11) 3 142 286 (45) 27.05.2020	(51) H04L 7/00	(11) 3 154 932 (45) 27.05.2020	(51) C07C 209/34	(11) 3 165 032 (45) 27.05.2020	(51) H04W 60/00
(11) 3 143 176 (45) 27.05.2020	(51) C23C 8/26	(11) 3 155 072 (45) 27.05.2020	(51) B01J 29/42	(11) 3 165 997 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/0354
(11) 3 143 749 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 155 085 (45) 27.05.2020	(51) C11D 13/02	(11) 3 167 058 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/86
(11) 3 143 875 (45) 27.05.2020	(51) A01N 43/40	(11) 3 155 455 (45) 27.05.2020	(51) G01T 1/02	(11) 3 167 080 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 143 914 (45) 27.05.2020	(51) A47J 43/046	(11) 3 155 552 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 167 668 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 144 079 (45) 27.05.2020	(51) B21J 15/04	(11) 3 155 553 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/78	(11) 3 168 844 (45) 27.05.2020	(51) H01B 1/02
(11) 3 144 517 (45) 27.05.2020	(51) F02K 9/97	(11) 3 156 058 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/704	(11) 3 169 240 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/06
(11) 3 145 158 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 156 314 (45) 27.05.2020	(51) B62M 7/02	(11) 3 169 432 (45) 27.05.2020	(51) B01J 21/04
(11) 3 145 431 (45) 27.05.2020	(51) A61B 34/00	(11) 3 157 173 (45) 27.05.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 170 187 (45) 27.05.2020	(51) G21F 9/00
(11) 3 145 572 (45) 27.05.2020	(51) A61J 15/00	(11) 3 157 190 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/00	(11) 3 170 638 (45) 27.05.2020	(51) B29B 15/12
(11) 3 146 337 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 157 289 (45) 27.05.2020	(51) H04W 36/08	(11) 3 170 671 (45) 27.05.2020	(51) B41J 11/70
(11) 3 146 515 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 157 797 (45) 27.05.2020	(51) B61F 5/18	(11) 3 171 006 (45) 27.05.2020	(51) F02D 41/00
(11) 3 146 913 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 159 065 (45) 27.05.2020	(51) B05D 1/28	(11) 3 171 141 (45) 27.05.2020	(51) G01G 19/387
(11) 3 147 311 (45) 27.05.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 160 187 (45) 27.05.2020	(51) H04W 40/04	(11) 3 171 259 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/044
(11) 3 147 433 (45) 27.05.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 160 189 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/02	(11) 3 172 392 (45) 27.05.2020	(51) E05D 7/081

(11) 3 172 784 (45) 27.05.2020	(51) H01M 2/30	(11) 3 182 114 (45) 27.05.2020	(51) G01N 27/92	(11) 3 189 145 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/82
(11) 3 173 369 (45) 27.05.2020	(51) B66F 11/04	(11) 3 182 566 (45) 27.05.2020	(51) H02K 13/10	(11) 3 189 186 (45) 27.05.2020	(51) D06M 10/00
(11) 3 173 719 (45) 27.05.2020	(51) F25D 23/06	(11) 3 182 835 (45) 27.05.2020	(51) A23F 3/10	(11) 3 190 688 (45) 27.05.2020	(51) H02K 11/25
(11) 3 174 327 (45) 27.05.2020	(51) H04W 16/08	(11) 3 182 939 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/01	(11) 3 190 689 (45) 27.05.2020	(51) H02K 11/25
(11) 3 174 597 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/30	(11) 3 183 263 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/435	(11) 3 190 828 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/00
(11) 3 174 690 (45) 27.05.2020	(51) B29C 64/129	(11) 3 183 407 (45) 27.05.2020	(51) E05D 3/14	(11) 3 190 984 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/062
(11) 3 174 700 (45) 27.05.2020	(51) B29D 30/06	(11) 3 183 790 (45) 27.05.2020	(51) H02H 9/08	(11) 3 191 121 (45) 27.05.2020	(51) A61K 39/00
(11) 3 175 484 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/49	(11) 3 183 926 (45) 27.05.2020	(51) H04W 68/12	(11) 3 191 193 (45) 27.05.2020	(51) A62B 1/10
(11) 3 175 670 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 184 050 (45) 27.05.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 191 290 (45) 27.05.2020	(51) B29C 65/48
(11) 3 175 743 (45) 27.05.2020	(51) A47J 19/00	(11) 3 184 205 (45) 27.05.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 191 606 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6816
(11) 3 175 967 (45) 27.05.2020	(51) B29C 48/76	(11) 3 184 237 (45) 27.05.2020	(51) B23Q 17/09	(11) 3 191 813 (45) 27.05.2020	(51) G01N 3/08
(11) 3 176 162 (45) 27.05.2020	(51) C07D 409/06	(11) 3 184 788 (45) 27.05.2020	(51) F02D 41/34	(11) 3 192 290 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/20
(11) 3 176 882 (45) 27.05.2020	(51) H01R 13/58	(11) 3 185 084 (45) 27.05.2020	(51) G04C 3/14	(11) 3 192 607 (45) 27.05.2020	(51) B23K 9/073
(11) 3 176 941 (45) 27.05.2020	(51) H02M 7/487	(11) 3 185 155 (45) 27.05.2020	(51) G16H 30/40	(11) 3 192 812 (45) 27.05.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 177 872 (45) 27.05.2020	(51) F23D 17/00	(11) 3 185 393 (45) 27.05.2020	(51) H02J 9/06	(11) 3 193 469 (45) 27.05.2020	(51) H04J 11/00
(11) 3 178 269 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 185 434 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 3 193 730 (45) 27.05.2020	(51) A61B 10/00
(11) 3 178 475 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/70	(11) 3 185 593 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/50	(11) 3 194 173 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/195
(11) 3 178 983 (45) 27.05.2020	(51) D06F 37/40	(11) 3 185 738 (45) 27.05.2020	(51) A47L 15/44	(11) 3 194 177 (45) 27.05.2020	(51) B42D 15/00
(11) 3 179 699 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 186 212 (45) 27.05.2020	(51) C05F 7/00	(11) 3 194 498 (45) 27.05.2020	(51) C08L 41/00
(11) 3 179 942 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/80	(11) 3 186 391 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 194 586 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/36
(11) 3 180 223 (45) 27.05.2020	(51) B61D 17/12	(11) 3 186 538 (45) 27.05.2020	(51) F16L 37/252	(11) 3 194 825 (45) 27.05.2020	(51) F16K 49/00
(11) 3 180 488 (45) 27.05.2020	(51) E06B 9/13	(11) 3 186 627 (45) 27.05.2020	(51) G01N 29/24	(11) 3 195 254 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/12
(11) 3 180 584 (45) 27.05.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 187 440 (45) 27.05.2020	(51) B65G 57/00	(11) 3 195 264 (45) 27.05.2020	(51) G06T 15/00
(11) 3 181 108 (45) 27.05.2020	(51) A61G 7/018	(11) 3 187 638 (45) 27.05.2020	(51) D06F 23/02	(11) 3 195 295 (45) 27.05.2020	(51) G09B 23/32
(11) 3 181 324 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/00	(11) 3 188 178 (45) 27.05.2020	(51) G09G 3/3266	(11) 3 195 664 (45) 27.05.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 181 926 (45) 27.05.2020	(51) F16C 9/02	(11) 3 188 693 (45) 27.05.2020	(51) A61L 27/44	(11) 3 195 690 (45) 27.05.2020	(51) H04W 84/18
(11) 3 182 012 (45) 27.05.2020	(51) F23R 3/16	(11) 3 188 768 (45) 27.05.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 196 218 (45) 27.05.2020	(51) C08F 293/00

(11) 3 196 965 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/73	(11) 3 202 602 (45) 27.05.2020	(51) B60G 7/00	(11) 3 210 285 (45) 27.05.2020	(51) H02K 21/16
(11) 3 197 410 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/08	(11) 3 202 611 (45) 27.05.2020	(51) B60L 13/03	(11) 3 210 303 (45) 27.05.2020	(51) H03H 9/02
(11) 3 197 991 (45) 27.05.2020	(51) C11D 1/72	(11) 3 202 768 (45) 27.05.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 210 437 (45) 27.05.2020	(51) H04B 1/3827
(11) 3 198 690 (45) 27.05.2020	(51) H01S 5/12	(11) 3 203 671 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 210 691 (45) 27.05.2020	(51) B22C 7/02
(11) 3 198 743 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 3 203 753 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/431	(11) 3 211 180 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/30
(11) 3 199 147 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/19	(11) 3 204 183 (45) 27.05.2020	(51) B23K 1/00	(11) 3 212 299 (45) 27.05.2020	(51) B66C 13/06
(11) 3 199 265 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/00	(11) 3 204 395 (45) 27.05.2020	(51) C07F 17/02	(11) 3 212 318 (45) 27.05.2020	(51) B01J 2/12
(11) 3 199 538 (45) 27.05.2020	(51) C07H 21/02	(11) 3 205 020 (45) 27.05.2020	(51) H03K 3/011	(11) 3 212 663 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/81
(11) 3 199 693 (45) 27.05.2020	(51) D06F 95/00	(11) 3 205 055 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 212 830 (45) 27.05.2020	(51) D01G 19/22
(11) 3 199 725 (45) 27.05.2020	(51) E04H 4/16	(11) 3 205 115 (45) 27.05.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 212 879 (45) 27.05.2020	(51) E21B 29/02
(11) 3 199 895 (45) 27.05.2020	(51) F25D 17/04	(11) 3 205 134 (45) 27.05.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 213 045 (45) 27.05.2020	(51) G01M 5/00
(11) 3 199 958 (45) 27.05.2020	(51) H04B 17/10	(11) 3 205 405 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 213 297 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/215
(11) 3 200 234 (45) 27.05.2020	(51) H01L 27/32	(11) 3 206 034 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/92	(11) 3 213 386 (45) 27.05.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 200 315 (45) 27.05.2020	(51) H02J 13/00	(11) 3 206 355 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/38	(11) 3 213 470 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/713
(11) 3 200 382 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 206 535 (45) 27.05.2020	(51) A47C 7/14	(11) 3 213 602 (45) 27.05.2020	(51) H05B 37/02
(11) 3 200 536 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 206 715 (45) 27.05.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 214 822 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 200 658 (45) 27.05.2020	(51) A47G 9/10	(11) 3 206 726 (45) 27.05.2020	(51) A61L 26/00	(11) 3 215 090 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/511
(11) 3 200 747 (45) 27.05.2020	(51) A61J 9/00	(11) 3 206 792 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 215 270 (45) 27.05.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 200 995 (45) 27.05.2020	(51) B42D 25/324	(11) 3 207 028 (45) 27.05.2020	(51) A61L 29/08	(11) 3 215 272 (45) 27.05.2020	(51) B02C 4/02
(11) 3 201 210 (45) 27.05.2020	(51) C07H 15/04	(11) 3 207 163 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 215 601 (45) 27.05.2020	(51) C12M 3/00
(11) 3 201 313 (45) 27.05.2020	(51) C12M 3/00	(11) 3 207 574 (45) 27.05.2020	(51) H01L 43/08	(11) 3 216 185 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 201 473 (45) 27.05.2020	(51) F15B 5/00	(11) 3 208 954 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/2543	(11) 3 216 613 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/17
(11) 3 201 982 (45) 27.05.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 209 064 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/12	(11) 3 216 792 (45) 27.05.2020	(51) C07D 487/14
(11) 3 202 025 (45) 27.05.2020	(51) H02M 3/07	(11) 3 209 233 (45) 27.05.2020	(51) A61B 18/00	(11) 3 217 305 (45) 27.05.2020	(51) G16H 30/20
(11) 3 202 036 (45) 27.05.2020	(51) H03H 9/24	(11) 3 209 464 (45) 27.05.2020	(51) B25F 3/00	(11) 3 217 356 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/11
(11) 3 202 457 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/34	(11) 3 209 677 (45) 27.05.2020	(51) C12N 9/12	(11) 3 218 224 (45) 27.05.2020	(51) B60N 2/50
(11) 3 202 521 (45) 27.05.2020	(51) B23K 9/167	(11) 3 210 205 (45) 27.05.2020	(51) G10L 15/06	(11) 3 218 240 (45) 27.05.2020	(51) B61D 1/00

(11) 3 218 827 (45) 27.05.2020	(51) G06F 17/50	(11) 3 226 355 (45) 27.05.2020	(51) H01R 12/57	(11) 3 232 440 (45) 27.05.2020	(51) G11C 11/16
(11) 3 218 930 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/053	(11) 3 226 478 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 232 498 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/62
(11) 3 219 620 (45) 27.05.2020	(51) B64D 15/02	(11) 3 226 521 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 232 793 (45) 27.05.2020	(51) A21D 6/00
(11) 3 219 779 (45) 27.05.2020	(51) C11C 3/00	(11) 3 226 875 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/19	(11) 3 233 461 (45) 27.05.2020	(51) B31B 50/00
(11) 3 219 893 (45) 27.05.2020	(51) E05D 15/56	(11) 3 227 979 (45) 27.05.2020	(51) H02G 1/06	(11) 3 233 616 (45) 27.05.2020	(51) B62J 1/04
(11) 3 220 204 (45) 27.05.2020	(51) G03G 21/16	(11) 3 228 026 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/114	(11) 3 233 699 (45) 27.05.2020	(51) B66B 5/00
(11) 3 220 685 (45) 27.05.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 228 261 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 233 851 (45) 27.05.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 220 858 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/56	(11) 3 228 331 (45) 27.05.2020	(51) A61L 15/26	(11) 3 234 061 (45) 27.05.2020	(51) C09K 8/035
(11) 3 221 080 (45) 27.05.2020	(51) B23K 9/10	(11) 3 228 851 (45) 27.05.2020	(51) F02D 41/36	(11) 3 234 093 (45) 27.05.2020	(51) C11D 3/386
(11) 3 221 359 (45) 27.05.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 229 038 (45) 27.05.2020	(51) G01S 13/90	(11) 3 234 408 (45) 27.05.2020	(51) F16H 37/08
(11) 3 221 613 (45) 27.05.2020	(51) F16F 13/10	(11) 3 229 845 (45) 27.05.2020	(51) A61K 47/50	(11) 3 234 431 (45) 27.05.2020	(51) F16L 9/12
(11) 3 221 703 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 229 890 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 234 481 (45) 27.05.2020	(51) F25B 9/14
(11) 3 221 898 (45) 27.05.2020	(51) H01L 51/42	(11) 3 229 904 (45) 27.05.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 234 989 (45) 27.05.2020	(51) H01L 51/10
(11) 3 222 069 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/16	(11) 3 229 978 (45) 27.05.2020	(51) B06B 1/02	(11) 3 235 055 (45) 27.05.2020	(51) F16C 11/04
(11) 3 222 320 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 230 061 (45) 27.05.2020	(51) B32B 27/18	(11) 3 235 058 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 9/04
(11) 3 222 452 (45) 27.05.2020	(51) B60J 7/00	(11) 3 230 485 (45) 27.05.2020	(51) C23C 2/00	(11) 3 235 114 (45) 27.05.2020	(51) H02M 1/12
(11) 3 222 878 (45) 27.05.2020	(51) F16H 49/00	(11) 3 231 033 (45) 27.05.2020	(51) H01M 10/48	(11) 3 235 232 (45) 27.05.2020	(51) H04N 1/405
(11) 3 223 237 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 231 045 (45) 27.05.2020	(51) H01R 39/14	(11) 3 235 233 (45) 27.05.2020	(51) H04N 1/405
(11) 3 223 577 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/10	(11) 3 231 133 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 235 885 (45) 27.05.2020	(51) C09D 11/38
(11) 3 223 790 (45) 27.05.2020	(51) A61K 8/49	(11) 3 231 299 (45) 27.05.2020	(51) A24C 5/47	(11) 3 236 230 (45) 27.05.2020	(51) B01D 46/00
(11) 3 223 898 (45) 27.05.2020	(51) A61M 29/02	(11) 3 231 555 (45) 27.05.2020	(51) B24B 49/12	(11) 3 236 745 (45) 27.05.2020	(51) A01K 61/70
(11) 3 224 125 (45) 27.05.2020	(51) B62D 53/00	(11) 3 231 600 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/26	(11) 3 236 791 (45) 27.05.2020	(51) A41C 3/00
(11) 3 224 553 (45) 27.05.2020	(51) F25B 30/04	(11) 3 231 634 (45) 27.05.2020	(51) B60C 9/00	(11) 3 237 289 (45) 27.05.2020	(51) B65B 29/00
(11) 3 224 968 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/116	(11) 3 231 822 (45) 27.05.2020	(51) C08F 220/12	(11) 3 237 819 (45) 27.05.2020	(51) F25D 23/06
(11) 3 225 055 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 231 868 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/11	(11) 3 238 205 (45) 27.05.2020	(51) G09G 3/20
(11) 3 225 428 (45) 27.05.2020	(51) B60C 11/24	(11) 3 232 014 (45) 27.05.2020	(51) F01D 11/24	(11) 3 238 566 (45) 27.05.2020	(51) A47B 7/02
(11) 3 225 532 (45) 27.05.2020	(51) B63B 35/03	(11) 3 232 134 (45) 27.05.2020	(51) G05D 23/19	(11) 3 239 471 (45) 27.05.2020	(51) F01D 11/00

(11) 3 239 601 (45) 27.05.2020	(51) F21W 102/10	(11) 3 247 493 (45) 27.05.2020	(51) B01J 23/63	(11) 3 258 151 (45) 27.05.2020	(51) F16L 9/02
(11) 3 239 717 (45) 27.05.2020	(51) G01N 35/00	(11) 3 247 668 (45) 27.05.2020	(51) B66D 1/74	(11) 3 258 281 (45) 27.05.2020	(51) G01R 31/36
(11) 3 240 386 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 247 985 (45) 27.05.2020	(51) G01L 3/04	(11) 3 259 205 (45) 27.05.2020	(51) B65D 81/05
(11) 3 240 400 (45) 27.05.2020	(51) A01K 1/12	(11) 3 248 250 (45) 27.05.2020	(51) H01R 13/622	(11) 3 259 381 (45) 27.05.2020	(51) C23C 24/04
(11) 3 240 587 (45) 27.05.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 249 157 (45) 27.05.2020	(51) F01D 17/16	(11) 3 259 862 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 240 724 (45) 27.05.2020	(51) B63B 59/08	(11) 3 249 267 (45) 27.05.2020	(51) F16J 15/22	(11) 3 260 245 (45) 27.05.2020	(51) B25J 13/08
(11) 3 241 522 (45) 27.05.2020	(51) A61C 19/04	(11) 3 250 091 (45) 27.05.2020	(51) A47J 31/40	(11) 3 261 562 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/32
(11) 3 241 787 (45) 27.05.2020	(51) B65G 47/52	(11) 3 250 221 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/17	(11) 3 261 634 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/235
(11) 3 242 109 (45) 27.05.2020	(51) G01C 19/574	(11) 3 250 629 (45) 27.05.2020	(51) C08G 75/00	(11) 3 261 897 (45) 27.05.2020	(51) B61L 25/02
(11) 3 242 191 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 251 000 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 262 141 (45) 27.05.2020	(51) C10G 11/18
(11) 3 242 644 (45) 27.05.2020	(51) A61F 11/14	(11) 3 251 142 (45) 27.05.2020	(51) H01J 35/06	(11) 3 263 527 (45) 27.05.2020	(51) C01G 23/047
(11) 3 242 947 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/19	(11) 3 251 271 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 263 959 (45) 27.05.2020	(51) F16K 11/076
(11) 3 243 091 (45) 27.05.2020	(51) G02B 1/115	(11) 3 251 318 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 264 097 (45) 27.05.2020	(51) G01N 35/00
(11) 3 243 436 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/03	(11) 3 251 888 (45) 27.05.2020	(51) B60L 15/20	(11) 3 264 218 (45) 27.05.2020	(51) G05G 5/05
(11) 3 243 503 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 253 233 (45) 27.05.2020	(51) A23L 33/105	(11) 3 264 603 (45) 27.05.2020	(51) H03K 17/96
(11) 3 243 521 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/06	(11) 3 254 093 (45) 27.05.2020	(51) G01N 27/04	(11) 3 264 696 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/813
(11) 3 244 501 (45) 27.05.2020	(51) H02G 3/04	(11) 3 254 436 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 264 859 (45) 27.05.2020	(51) H05B 6/12
(11) 3 244 646 (45) 27.05.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 254 946 (45) 27.05.2020	(51) B63B 1/08	(11) 3 265 262 (45) 27.05.2020	(51) B23K 9/10
(11) 3 244 744 (45) 27.05.2020	(51) C11D 3/386	(11) 3 255 329 (45) 27.05.2020	(51) F16L 19/02	(11) 3 265 267 (45) 27.05.2020	(51) B23K 26/38
(11) 3 245 166 (45) 27.05.2020	(51) C03B 33/02	(11) 3 255 864 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 266 407 (45) 27.05.2020	(51) A61C 3/025
(11) 3 245 308 (45) 27.05.2020	(51) C22C 14/00	(11) 3 256 236 (45) 27.05.2020	(51) B01D 53/83	(11) 3 267 228 (45) 27.05.2020	(51) G01S 19/19
(11) 3 245 318 (45) 27.05.2020	(51) D01F 1/07	(11) 3 256 526 (45) 27.05.2020	(51) C08L 53/02	(11) 3 267 552 (45) 27.05.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 245 411 (45) 27.05.2020	(51) F16B 5/02	(11) 3 256 670 (45) 27.05.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 268 147 (45) 27.05.2020	(51) B21J 15/32
(11) 3 245 643 (45) 27.05.2020	(51) G09F 1/06	(11) 3 256 749 (45) 27.05.2020	(51) F16D 7/02	(11) 3 268 394 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/02
(11) 3 245 844 (45) 27.05.2020	(51) H05B 3/34	(11) 3 257 038 (45) 27.05.2020	(51) G09F 13/18	(11) 3 268 474 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/113
(11) 3 247 208 (45) 27.05.2020	(51) A01M 25/00	(11) 3 257 184 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 268 481 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/864
(11) 3 247 373 (45) 27.05.2020	(51) A61K 36/48	(11) 3 257 652 (45) 27.05.2020	(51) B29C 45/16	(11) 3 269 026 (45) 27.05.2020	(51) H02K 15/085

(11) 3 269 389 (45) 27.05.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 277 365 (45) 27.05.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 288 286 (45) 27.05.2020	(51) H04R 7/10
(11) 3 269 416 (45) 27.05.2020	(51) A61M 37/00	(11) 3 277 616 (45) 27.05.2020	(51) B66C 23/52	(11) 3 289 045 (45) 27.05.2020	(51) C09K 11/77
(11) 3 269 649 (45) 27.05.2020	(51) B64D 47/02	(11) 3 277 810 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 290 365 (45) 27.05.2020	(51) B65G 47/91
(11) 3 269 806 (45) 27.05.2020	(51) C12N 9/88	(11) 3 278 578 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 290 736 (45) 27.05.2020	(51) F16F 7/09
(11) 3 270 369 (45) 27.05.2020	(51) G09F 9/33	(11) 3 279 260 (45) 27.05.2020	(51) C08L 33/10	(11) 3 290 959 (45) 27.05.2020	(51) G01T 1/24
(11) 3 270 776 (45) 27.05.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 279 600 (45) 27.05.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 291 116 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/44
(11) 3 270 987 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/142	(11) 3 280 196 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/36	(11) 3 291 420 (45) 27.05.2020	(51) H02K 11/40
(11) 3 271 234 (45) 27.05.2020	(51) B62D 1/184	(11) 3 280 507 (45) 27.05.2020	(51) G01N 30/32	(11) 3 291 511 (45) 27.05.2020	(51) H04W 28/06
(11) 3 271 724 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 280 509 (45) 27.05.2020	(51) B01D 19/00	(11) 3 292 587 (45) 27.05.2020	(51) H01M 10/0525
(11) 3 272 522 (45) 27.05.2020	(51) B32B 21/06	(11) 3 280 794 (45) 27.05.2020	(51) C12N 1/00	(11) 3 292 875 (45) 27.05.2020	(51) A61K 48/00
(11) 3 273 178 (45) 27.05.2020	(51) F25B 1/00	(11) 3 281 144 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 292 901 (45) 27.05.2020	(51) B01D 35/16
(11) 3 273 453 (45) 27.05.2020	(51) H01F 27/14	(11) 3 281 296 (45) 27.05.2020	(51) H04B 1/7143	(11) 3 292 991 (45) 27.05.2020	(51) B29C 70/24
(11) 3 273 862 (45) 27.05.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 281 421 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 293 131 (45) 27.05.2020	(51) B65G 53/52
(11) 3 274 025 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/24	(11) 3 281 669 (45) 27.05.2020	(51) A61M 25/10	(11) 3 293 419 (45) 27.05.2020	(51) F16H 48/38
(11) 3 274 258 (45) 27.05.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 281 874 (45) 27.05.2020	(51) B64D 15/12	(11) 3 293 510 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/64
(11) 3 274 884 (45) 27.05.2020	(51) G16H 40/63	(11) 3 282 499 (45) 27.05.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 293 748 (45) 27.05.2020	(51) H01H 33/59
(11) 3 275 063 (45) 27.05.2020	(51) H02G 3/32	(11) 3 282 806 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/27	(11) 3 293 953 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/02
(11) 3 275 072 (45) 27.05.2020	(51) H02K 5/15	(11) 3 283 107 (45) 27.05.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 295 897 (45) 27.05.2020	(51) A61D 3/00
(11) 3 275 197 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/2381	(11) 3 283 432 (45) 27.05.2020	(51) B68C 1/02	(11) 3 296 452 (45) 27.05.2020	(51) D06F 58/38
(11) 3 275 699 (45) 27.05.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 283 969 (45) 27.05.2020	(51) G06F 13/38	(11) 3 296 486 (45) 27.05.2020	(51) E04F 15/02
(11) 3 275 801 (45) 27.05.2020	(51) B65D 41/04	(11) 3 284 086 (45) 27.05.2020	(51) G10L 19/00	(11) 3 296 555 (45) 27.05.2020	(51) F02M 21/02
(11) 3 275 955 (45) 27.05.2020	(51) C09D 183/10	(11) 3 284 159 (45) 27.05.2020	(51) H02K 5/132	(11) 3 297 214 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 276 237 (45) 27.05.2020	(51) F16K 49/00	(11) 3 285 609 (45) 27.05.2020	(51) A44C 17/02	(11) 3 297 341 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/34
(11) 3 276 628 (45) 27.05.2020	(51) G11C 7/08	(11) 3 286 193 (45) 27.05.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 297 905 (45) 27.05.2020	(51) B63B 41/00
(11) 3 276 704 (45) 27.05.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 287 565 (45) 27.05.2020	(51) E03C 1/04	(11) 3 298 095 (45) 27.05.2020	(51) C09J 5/06
(11) 3 276 828 (45) 27.05.2020	(51) H03K 5/131	(11) 3 287 888 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 298 231 (45) 27.05.2020	(51) E21B 36/04
(11) 3 277 243 (45) 27.05.2020	(51) A61H 3/02	(11) 3 288 278 (45) 27.05.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 298 694 (45) 27.05.2020	(51) H03K 19/0175

(11) 3 298 902 (45) 27.05.2020	(51) A23B 4/09	(11) 3 308 209 (45) 27.05.2020	(51) G02B 13/14	(11) 3 315 138 (45) 27.05.2020	(51) A61K 47/42
(11) 3 299 026 (45) 27.05.2020	(51) A61K 36/906	(11) 3 308 390 (45) 27.05.2020	(51) H01H 9/04	(11) 3 315 368 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/38
(11) 3 299 270 (45) 27.05.2020	(51) B62K 11/10	(11) 3 309 515 (45) 27.05.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 315 687 (45) 27.05.2020	(51) E04F 15/02
(11) 3 299 337 (45) 27.05.2020	(51) C01B 32/184	(11) 3 309 608 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/137	(11) 3 316 047 (45) 27.05.2020	(51) G04B 17/30
(11) 3 300 443 (45) 27.05.2020	(51) H04W 8/22	(11) 3 309 745 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 316 343 (45) 27.05.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 300 571 (45) 27.05.2020	(51) A01C 15/00	(11) 3 309 873 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 316 600 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/06
(11) 3 300 590 (45) 27.05.2020	(51) A01H 1/08	(11) 3 311 213 (45) 27.05.2020	(51) G02B 21/00	(11) 3 316 735 (45) 27.05.2020	(51) A63F 13/211
(11) 3 301 066 (45) 27.05.2020	(51) B66F 9/20	(11) 3 311 542 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 316 768 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/021
(11) 3 301 955 (45) 27.05.2020	(51) H04W 84/18	(11) 3 311 577 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/2343	(11) 3 317 226 (45) 27.05.2020	(51) C01B 17/765
(11) 3 302 131 (45) 27.05.2020	(51) A43B 7/08	(11) 3 312 041 (45) 27.05.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 317 542 (45) 27.05.2020	(51) F04C 18/02
(11) 3 302 366 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 312 190 (45) 27.05.2020	(51) C07K 1/16	(11) 3 317 552 (45) 27.05.2020	(51) F16B 31/02
(11) 3 302 617 (45) 27.05.2020	(51) A61M 1/36	(11) 3 312 723 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/52	(11) 3 318 028 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/931
(11) 3 303 337 (45) 27.05.2020	(51) C07D 491/147	(11) 3 313 132 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 318 498 (45) 27.05.2020	(51) B65B 5/12
(11) 3 303 563 (45) 27.05.2020	(51) C12N 5/00	(11) 3 313 328 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/74	(11) 3 319 130 (45) 27.05.2020	(51) H01L 31/049
(11) 3 303 768 (45) 27.05.2020	(51) E21B 47/06	(11) 3 313 767 (45) 27.05.2020	(51) B66B 19/00	(11) 3 319 293 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/31
(11) 3 304 184 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/11	(11) 3 314 092 (45) 27.05.2020	(51) F01C 21/10	(11) 3 322 129 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 304 248 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/32	(11) 3 314 139 (45) 27.05.2020	(51) F16D 13/72	(11) 3 322 278 (45) 27.05.2020	(51) A01C 7/20
(11) 3 304 583 (45) 27.05.2020	(51) H01L 21/67	(11) 3 314 225 (45) 27.05.2020	(51) G01K 1/02	(11) 3 322 867 (45) 27.05.2020	(51) E04G 21/16
(11) 3 305 225 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/3211	(11) 3 314 620 (45) 27.05.2020	(51) H01F 38/14	(11) 3 322 935 (45) 27.05.2020	(51) F23C 99/00
(11) 3 305 522 (45) 27.05.2020	(51) B32B 7/06	(11) 3 314 628 (45) 27.05.2020	(51) H01H 71/24	(11) 3 323 363 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/70
(11) 3 306 138 (45) 27.05.2020	(51) F16H 57/027	(11) 3 314 669 (45) 27.05.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 3 323 486 (45) 27.05.2020	(51) B01D 17/02
(11) 3 307 209 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/64	(11) 3 314 735 (45) 27.05.2020	(51) F04D 25/06	(11) 3 323 528 (45) 27.05.2020	(51) B22C 9/12
(11) 3 307 522 (45) 27.05.2020	(51) B29C 67/00	(11) 3 314 740 (45) 27.05.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 323 614 (45) 27.05.2020	(51) B32B 29/00
(11) 3 307 593 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/16	(11) 3 314 801 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/14	(11) 3 323 896 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 307 620 (45) 27.05.2020	(51) B64C 37/02	(11) 3 314 910 (45) 27.05.2020	(51) H04R 5/033	(11) 3 323 998 (45) 27.05.2020	(51) F01D 9/04
(11) 3 307 770 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/72	(11) 3 314 989 (45) 27.05.2020	(51) H05H 1/30	(11) 3 324 151 (45) 27.05.2020	(51) G01C 9/18
(11) 3 307 970 (45) 27.05.2020	(51) E05B 35/14	(11) 3 315 087 (45) 27.05.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 325 618 (45) 27.05.2020	(51) C12N 9/76

(11) 3 325 642 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 333 067 (45) 27.05.2020	(51) B64C 1/40	(11) 3 340 374 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 1/12
(11) 3 325 723 (45) 27.05.2020	(51) E01F 9/582	(11) 3 333 528 (45) 27.05.2020	(51) F28D 9/00	(11) 3 340 725 (45) 27.05.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 326 229 (45) 27.05.2020	(51) H01M 10/052	(11) 3 334 523 (45) 27.05.2020	(51) B01J 20/22	(11) 3 340 838 (45) 27.05.2020	(51) A47F 5/01
(11) 3 326 406 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 334 768 (45) 27.05.2020	(51) C08F 4/6592	(11) 3 340 878 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/11
(11) 3 326 586 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/36	(11) 3 334 801 (45) 27.05.2020	(51) C09K 19/54	(11) 3 341 317 (45) 27.05.2020	(51) B66B 25/00
(11) 3 326 805 (45) 27.05.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 335 016 (45) 27.05.2020	(51) G01F 1/58	(11) 3 341 635 (45) 27.05.2020	(51) F16K 5/12
(11) 3 327 059 (45) 27.05.2020	(51) C08G 61/12	(11) 3 335 069 (45) 27.05.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 341 763 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/029
(11) 3 327 462 (45) 27.05.2020	(51) G01V 8/12	(11) 3 335 087 (45) 27.05.2020	(51) G05B 19/4103	(11) 3 341 784 (45) 27.05.2020	(51) G02C 7/02
(11) 3 328 113 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/00	(11) 3 335 799 (45) 27.05.2020	(51) B05B 13/02	(11) 3 341 988 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/133
(11) 3 328 128 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 335 809 (45) 27.05.2020	(51) B09B 3/00	(11) 3 342 039 (45) 27.05.2020	(51) H03D 7/14
(11) 3 328 140 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 336 065 (45) 27.05.2020	(51) C02F 3/00	(11) 3 342 048 (45) 27.05.2020	(51) H04B 1/38
(11) 3 328 234 (45) 27.05.2020	(51) A45D 1/04	(11) 3 336 083 (45) 27.05.2020	(51) C07D 307/93	(11) 3 342 138 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 328 250 (45) 27.05.2020	(51) A47J 37/04	(11) 3 336 106 (45) 27.05.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 342 236 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 328 692 (45) 27.05.2020	(51) B60R 25/102	(11) 3 336 160 (45) 27.05.2020	(51) C09K 11/59	(11) 3 342 309 (45) 27.05.2020	(51) A45D 34/00
(11) 3 328 751 (45) 27.05.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 336 198 (45) 27.05.2020	(51) C12Q 1/689	(11) 3 342 591 (45) 27.05.2020	(51) B32B 37/12
(11) 3 329 589 (45) 27.05.2020	(51) H03F 3/45	(11) 3 336 477 (45) 27.05.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 343 007 (45) 27.05.2020	(51) F02D 41/38
(11) 3 329 638 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 336 578 (45) 27.05.2020	(51) H04W 64/00	(11) 3 343 970 (45) 27.05.2020	(51) H04W 16/10
(11) 3 329 740 (45) 27.05.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 337 077 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 344 086 (45) 27.05.2020	(51) A43B 17/00
(11) 3 330 117 (45) 27.05.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 337 101 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 344 408 (45) 27.05.2020	(51) B22D 18/04
(11) 3 330 133 (45) 27.05.2020	(51) B60R 13/02	(11) 3 337 113 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/00	(11) 3 344 525 (45) 27.05.2020	(51) B62D 35/00
(11) 3 330 429 (45) 27.05.2020	(51) D06F 39/08	(11) 3 337 264 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 345 332 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/14
(11) 3 330 702 (45) 27.05.2020	(51) G01N 15/06	(11) 3 337 603 (45) 27.05.2020	(51) B01J 8/22	(11) 3 345 636 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/00
(11) 3 331 111 (45) 27.05.2020	(51) H01T 4/12	(11) 3 338 024 (45) 27.05.2020	(51) F23K 3/14	(11) 3 346 224 (45) 27.05.2020	(51) F41G 3/26
(11) 3 331 365 (45) 27.05.2020	(51) A01N 47/30	(11) 3 338 437 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 347 138 (45) 27.05.2020	(51) B05B 11/00
(11) 3 331 458 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/22	(11) 3 338 726 (45) 27.05.2020	(51) A61B 90/00	(11) 3 348 793 (45) 27.05.2020	(51) F01D 11/00
(11) 3 332 523 (45) 27.05.2020	(51) H04L 25/03	(11) 3 339 019 (45) 27.05.2020	(51) B32B 9/00	(11) 3 348 836 (45) 27.05.2020	(51) F04B 51/00
(11) 3 332 702 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/02	(11) 3 339 462 (45) 27.05.2020	(51) C21D 9/46	(11) 3 348 841 (45) 27.05.2020	(51) F04D 25/16

(11) 3 348 899 (45) 27.05.2020	(51) H01S 5/00	(11) 3 355 720 (45) 27.05.2020	(51) A23L 27/30	(11) 3 362 476 (45) 27.05.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 348 977 (45) 27.05.2020	(51) G01K 7/10	(11) 3 355 872 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/045	(11) 3 363 205 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 349 180 (45) 27.05.2020	(51) G06T 15/00	(11) 3 356 217 (45) 27.05.2020	(51) D07B 7/16	(11) 3 363 717 (45) 27.05.2020	(51) B62D 63/06
(11) 3 349 224 (45) 27.05.2020	(51) H01F 3/10	(11) 3 356 253 (45) 27.05.2020	(51) B65D 75/58	(11) 3 364 388 (45) 27.05.2020	(51) G08B 5/36
(11) 3 349 426 (45) 27.05.2020	(51) H04N 1/00	(11) 3 356 290 (45) 27.05.2020	(51) C01B 7/01	(11) 3 364 692 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/16
(11) 3 350 604 (45) 27.05.2020	(51) G01P 15/02	(11) 3 356 301 (45) 27.05.2020	(51) C03B 35/06	(11) 3 364 801 (45) 27.05.2020	(51) A42B 3/32
(11) 3 350 804 (45) 27.05.2020	(51) G10L 21/0216	(11) 3 356 699 (45) 27.05.2020	(51) F16H 1/22	(11) 3 365 958 (45) 27.05.2020	(51) H02J 50/12
(11) 3 351 639 (45) 27.05.2020	(51) C12P 19/44	(11) 3 356 936 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 366 102 (45) 27.05.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 351 712 (45) 27.05.2020	(51) E05B 65/00	(11) 3 356 961 (45) 27.05.2020	(51) G06F 16/178	(11) 3 366 202 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/021
(11) 3 351 812 (45) 27.05.2020	(51) F16B 41/00	(11) 3 357 698 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 366 479 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 352 163 (45) 27.05.2020	(51) G09G 5/10	(11) 3 358 052 (45) 27.05.2020	(51) D02G 1/16	(11) 3 366 848 (45) 27.05.2020	(51) E03B 1/04
(11) 3 352 412 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 358 154 (45) 27.05.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 367 202 (45) 27.05.2020	(51) G05F 1/575
(11) 3 352 945 (45) 27.05.2020	(51) B24D 13/14	(11) 3 358 773 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 367 340 (45) 27.05.2020	(51) G07C 9/00
(11) 3 353 261 (45) 27.05.2020	(51) C09K 19/00	(11) 3 359 152 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/44	(11) 3 367 489 (45) 27.05.2020	(51) H01M 8/2465
(11) 3 353 440 (45) 27.05.2020	(51) F16D 9/06	(11) 3 359 434 (45) 27.05.2020	(51) B60T 13/66	(11) 3 367 516 (45) 27.05.2020	(51) H01R 13/52
(11) 3 354 379 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 360 152 (45) 27.05.2020	(51) H01J 37/28	(11) 3 367 761 (45) 27.05.2020	(51) H05B 39/04
(11) 3 354 385 (45) 27.05.2020	(51) B23B 51/04	(11) 3 360 341 (45) 27.05.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 367 954 (45) 27.05.2020	(51) A61B 90/50
(11) 3 354 423 (45) 27.05.2020	(51) B26B 19/20	(11) 3 360 493 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 368 141 (45) 27.05.2020	(51) A61M 39/00
(11) 3 354 436 (45) 27.05.2020	(51) B29C 44/34	(11) 3 360 654 (45) 27.05.2020	(51) B25J 13/08	(11) 3 368 268 (45) 27.05.2020	(51) B29C 45/76
(11) 3 354 451 (45) 27.05.2020	(51) B65H 31/26	(11) 3 360 709 (45) 27.05.2020	(51) B60K 6/36	(11) 3 368 457 (45) 27.05.2020	(51) B65H 54/71
(11) 3 354 464 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 361 006 (45) 27.05.2020	(51) E02D 31/00	(11) 3 368 541 (45) 27.05.2020	(51) C07F 5/02
(11) 3 354 486 (45) 27.05.2020	(51) B60C 11/12	(11) 3 361 007 (45) 27.05.2020	(51) E02F 3/43	(11) 3 368 633 (45) 27.05.2020	(51) C09K 8/584
(11) 3 354 532 (45) 27.05.2020	(51) B61L 15/00	(11) 3 361 024 (45) 27.05.2020	(51) E05B 19/20	(11) 3 368 653 (45) 27.05.2020	(51) C12M 1/34
(11) 3 354 557 (45) 27.05.2020	(51) B63H 20/14	(11) 3 361 668 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/06	(11) 3 369 187 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/08
(11) 3 354 951 (45) 27.05.2020	(51) F16K 47/08	(11) 3 361 910 (45) 27.05.2020	(51) A47C 27/04	(11) 3 369 259 (45) 27.05.2020	(51) H04S 7/00
(11) 3 355 393 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/62	(11) 3 362 290 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/165	(11) 3 369 269 (45) 27.05.2020	(51) H04W 28/02
(11) 3 355 460 (45) 27.05.2020	(51) H02M 3/156	(11) 3 362 383 (45) 27.05.2020	(51) B65G 47/51	(11) 3 369 487 (45) 27.05.2020	(51) C23C 4/10

(11) 3 370 938 (45) 27.05.2020	(51) H05K 1/02	(11) 3 380 464 (45) 27.05.2020	(51) C07D 401/10	(11) 3 388 308 (45) 27.05.2020	(51) B62B 3/06
(11) 3 371 012 (45) 27.05.2020	(51) B60T 1/10	(11) 3 380 550 (45) 27.05.2020	(51) B08B 3/04	(11) 3 388 423 (45) 27.05.2020	(51) C07D 241/04
(11) 3 371 168 (45) 27.05.2020	(51) A61K 31/506	(11) 3 380 585 (45) 27.05.2020	(51) C10G 1/06	(11) 3 388 650 (45) 27.05.2020	(51) F02C 7/32
(11) 3 371 918 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 381 505 (45) 27.05.2020	(51) A61M 39/26	(11) 3 388 651 (45) 27.05.2020	(51) F02C 7/32
(11) 3 372 359 (45) 27.05.2020	(51) B26B 21/52	(11) 3 382 445 (45) 27.05.2020	(51) G02C 13/00	(11) 3 388 974 (45) 27.05.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 372 569 (45) 27.05.2020	(51) C03C 8/02	(11) 3 382 457 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/02	(11) 3 389 247 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/57
(11) 3 372 627 (45) 27.05.2020	(51) C08G 64/30	(11) 3 383 058 (45) 27.05.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 389 332 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/14
(11) 3 372 683 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/705	(11) 3 383 109 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 389 994 (45) 27.05.2020	(51) B29C 64/165
(11) 3 373 243 (45) 27.05.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 383 122 (45) 27.05.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 390 019 (45) 27.05.2020	(51) B29C 70/20
(11) 3 373 671 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/00	(11) 3 383 130 (45) 27.05.2020	(51) H05B 3/48	(11) 3 390 414 (45) 27.05.2020	(51) C07F 9/54
(11) 3 373 763 (45) 27.05.2020	(51) A43D 95/14	(11) 3 383 179 (45) 27.05.2020	(51) A01N 43/82	(11) 3 390 595 (45) 27.05.2020	(51) C11B 3/00
(11) 3 373 798 (45) 27.05.2020	(51) A61B 3/12	(11) 3 383 183 (45) 27.05.2020	(51) A01N 63/02	(11) 3 390 868 (45) 27.05.2020	(51) F16H 61/662
(11) 3 374 225 (45) 27.05.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 384 459 (45) 27.05.2020	(51) H04N 9/04	(11) 3 390 950 (45) 27.05.2020	(51) F41A 9/33
(11) 3 375 018 (45) 27.05.2020	(51) H01L 41/04	(11) 3 384 903 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/50	(11) 3 391 700 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 375 313 (45) 27.05.2020	(51) A43B 5/06	(11) 3 385 035 (45) 27.05.2020	(51) B25F 5/02	(11) 3 391 822 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 376 189 (45) 27.05.2020	(51) G01K 3/10	(11) 3 385 181 (45) 27.05.2020	(51) B65D 1/02	(11) 3 391 830 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 376 638 (45) 27.05.2020	(51) H02J 50/12	(11) 3 385 229 (45) 27.05.2020	(51) C02F 1/24	(11) 3 391 855 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/16
(11) 3 376 743 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 385 386 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/52	(11) 3 392 081 (45) 27.05.2020	(51) B60N 2/68
(11) 3 376 831 (45) 27.05.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 385 773 (45) 27.05.2020	(51) G02B 26/10	(11) 3 392 266 (45) 27.05.2020	(51) C07K 7/08
(11) 3 377 866 (45) 27.05.2020	(51) G01K 3/04	(11) 3 386 228 (45) 27.05.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 392 402 (45) 27.05.2020	(51) D06P 1/48
(11) 3 378 243 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 386 321 (45) 27.05.2020	(51) A23N 5/03	(11) 3 392 471 (45) 27.05.2020	(51) F01D 25/16
(11) 3 378 285 (45) 27.05.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 386 854 (45) 27.05.2020	(51) B64C 27/02	(11) 3 392 473 (45) 27.05.2020	(51) F01D 25/18
(11) 3 378 752 (45) 27.05.2020	(51) B62K 25/30	(11) 3 387 404 (45) 27.05.2020	(51) G01L 7/06	(11) 3 393 419 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/64
(11) 3 379 407 (45) 27.05.2020	(51) G06F 7/556	(11) 3 387 617 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 393 679 (45) 27.05.2020	(51) B05D 3/06
(11) 3 379 775 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 387 629 (45) 27.05.2020	(51) G08B 21/02	(11) 3 393 868 (45) 27.05.2020	(51) B60S 1/52
(11) 3 379 966 (45) 27.05.2020	(51) A43D 9/00	(11) 3 387 650 (45) 27.05.2020	(51) G21C 15/247	(11) 3 395 293 (45) 27.05.2020	(51) A61D 17/00
(11) 3 380 281 (45) 27.05.2020	(51) B26B 25/00	(11) 3 388 091 (45) 27.05.2020	(51) A61L 27/38	(11) 3 395 609 (45) 27.05.2020	(51) B60N 2/28

(11) 3 395 960 (45) 27.05.2020	(51) C21D 8/12	(11) 3 403 309 (45) 27.05.2020	(51) H02J 7/04	(11) 3 412 859 (45) 27.05.2020	(51) E06B 9/17
(11) 3 396 118 (45) 27.05.2020	(51) F01D 25/12	(11) 3 403 434 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 413 565 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/172
(11) 3 396 145 (45) 27.05.2020	(51) F02K 7/10	(11) 3 403 567 (45) 27.05.2020	(51) A61B 1/04	(11) 3 413 574 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/2387
(11) 3 396 146 (45) 27.05.2020	(51) F02K 7/10	(11) 3 403 619 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 413 674 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 396 185 (45) 27.05.2020	(51) F16C 27/04	(11) 3 403 895 (45) 27.05.2020	(51) B60W 30/06	(11) 3 413 743 (45) 27.05.2020	(51) A45C 7/00
(11) 3 396 262 (45) 27.05.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 404 152 (45) 27.05.2020	(51) E03D 11/14	(11) 3 414 026 (45) 27.05.2020	(51) B23D 47/04
(11) 3 396 468 (45) 27.05.2020	(51) G03G 21/18	(11) 3 404 974 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 414 313 (45) 27.05.2020	(51) C11D 3/12
(11) 3 396 472 (45) 27.05.2020	(51) G04B 19/25	(11) 3 405 376 (45) 27.05.2020	(51) B60W 50/08	(11) 3 414 748 (45) 27.05.2020	(51) G08B 13/24
(11) 3 396 783 (45) 27.05.2020	(51) H01R 13/516	(11) 3 405 379 (45) 27.05.2020	(51) B62D 1/181	(11) 3 414 962 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/08
(11) 3 396 948 (45) 27.05.2020	(51) H04N 9/31	(11) 3 406 103 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 415 238 (45) 27.05.2020	(51) B02C 15/00
(11) 3 397 115 (45) 27.05.2020	(51) A47C 13/00	(11) 3 406 343 (45) 27.05.2020	(51) B02C 19/06	(11) 3 415 404 (45) 27.05.2020	(51) B62D 11/00
(11) 3 397 648 (45) 27.05.2020	(51) C08B 37/00	(11) 3 406 569 (45) 27.05.2020	(51) C02F 1/24	(11) 3 415 474 (45) 27.05.2020	(51) C03C 13/00
(11) 3 397 649 (45) 27.05.2020	(51) C08B 37/00	(11) 3 407 173 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/0484	(11) 3 415 716 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/00
(11) 3 398 284 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 407 410 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/62	(11) 3 415 950 (45) 27.05.2020	(51) G01S 17/10
(11) 3 398 703 (45) 27.05.2020	(51) B22F 7/06	(11) 3 407 623 (45) 27.05.2020	(51) H04R 7/04	(11) 3 415 953 (45) 27.05.2020	(51) G01S 19/30
(11) 3 398 845 (45) 27.05.2020	(51) B62M 25/04	(11) 3 407 842 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/02	(11) 3 416 242 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 17/00
(11) 3 398 899 (45) 27.05.2020	(51) B66B 13/14	(11) 3 408 067 (45) 27.05.2020	(51) B29C 65/08	(11) 3 416 333 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/44
(11) 3 399 355 (45) 27.05.2020	(51) G03B 13/36	(11) 3 408 110 (45) 27.05.2020	(51) B60B 33/00	(11) 3 416 696 (45) 27.05.2020	(51) A61L 27/36
(11) 3 399 593 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 3/02	(11) 3 408 478 (45) 27.05.2020	(51) E05B 77/34	(11) 3 416 823 (45) 27.05.2020	(51) B32B 5/02
(11) 3 400 777 (45) 27.05.2020	(51) A01D 34/416	(11) 3 408 519 (45) 27.05.2020	(51) F02N 11/04	(11) 3 416 988 (45) 27.05.2020	(51) C08F 2/22
(11) 3 401 508 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/28	(11) 3 409 511 (45) 27.05.2020	(51) B60C 13/00	(11) 3 417 685 (45) 27.05.2020	(51) A01B 59/00
(11) 3 401 956 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/473	(11) 3 410 766 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/04	(11) 3 417 945 (45) 27.05.2020	(51) B04C 5/18
(11) 3 402 128 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 410 942 (45) 27.05.2020	(51) A61B 6/03	(11) 3 418 078 (45) 27.05.2020	(51) B60C 13/00
(11) 3 402 334 (45) 27.05.2020	(51) A01N 43/42	(11) 3 411 193 (45) 27.05.2020	(51) B25H 3/02	(11) 3 418 801 (45) 27.05.2020	(51) G03B 21/20
(11) 3 402 335 (45) 27.05.2020	(51) A01N 43/80	(11) 3 412 084 (45) 27.05.2020	(51) H04W 64/00	(11) 3 419 256 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 402 570 (45) 27.05.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 412 183 (45) 27.05.2020	(51) A47J 31/46	(11) 3 419 464 (45) 27.05.2020	(51) A43B 7/14
(11) 3 402 642 (45) 27.05.2020	(51) B28D 5/04	(11) 3 412 212 (45) 27.05.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 419 478 (45) 27.05.2020	(51) A47C 3/12

(11) 3 419 879 (45) 27.05.2020	(51) B60T 13/66	(11) 3 425 511 (45) 27.05.2020	(51) G06F 11/36	(11) 3 431 747 (45) 27.05.2020	(51) F02M 47/02
(11) 3 419 907 (45) 27.05.2020	(51) B65D 23/14	(11) 3 425 780 (45) 27.05.2020	(51) H02K 41/03	(11) 3 432 119 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/28
(11) 3 420 062 (45) 27.05.2020	(51) C11D 3/20	(11) 3 425 973 (45) 27.05.2020	(51) H04W 60/04	(11) 3 432 129 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 420 295 (45) 27.05.2020	(51) F41C 23/14	(11) 3 426 739 (45) 27.05.2020	(51) C09D 167/08	(11) 3 432 203 (45) 27.05.2020	(51) G01C 21/32
(11) 3 420 886 (45) 27.05.2020	(51) A61B 1/12	(11) 3 426 886 (45) 27.05.2020	(51) E21B 47/00	(11) 3 432 284 (45) 27.05.2020	(51) G08B 25/00
(11) 3 421 014 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/78	(11) 3 427 153 (45) 27.05.2020	(51) G06F 12/02	(11) 3 432 398 (45) 27.05.2020	(51) H01M 8/04119
(11) 3 421 135 (45) 27.05.2020	(51) B04B 5/04	(11) 3 427 415 (45) 27.05.2020	(51) H04B 13/00	(11) 3 433 636 (45) 27.05.2020	(51) G01S 19/22
(11) 3 421 707 (45) 27.05.2020	(51) E06B 1/36	(11) 3 427 449 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 433 867 (45) 27.05.2020	(51) H01H 3/30
(11) 3 421 720 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 427 554 (45) 27.05.2020	(51) H05H 7/04	(11) 3 434 102 (45) 27.05.2020	(51) A01N 1/00
(11) 3 421 809 (45) 27.05.2020	(51) F04D 29/28	(11) 3 427 717 (45) 27.05.2020	(51) A61K 8/02	(11) 3 434 884 (45) 27.05.2020	(51) F02C 9/34
(11) 3 421 900 (45) 27.05.2020	(51) F24H 1/18	(11) 3 428 087 (45) 27.05.2020	(51) B65D 85/804	(11) 3 435 669 (45) 27.05.2020	(51) H04N 9/73
(11) 3 422 117 (45) 27.05.2020	(51) G04B 31/008	(11) 3 428 564 (45) 27.05.2020	(51) F28D 7/02	(11) 3 435 924 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/30
(11) 3 422 337 (45) 27.05.2020	(51) G09G 3/34	(11) 3 428 719 (45) 27.05.2020	(51) G03B 5/00	(11) 3 436 265 (45) 27.05.2020	(51) B32B 27/08
(11) 3 422 339 (45) 27.05.2020	(51) G09G 3/34	(11) 3 428 915 (45) 27.05.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 436 273 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 422 771 (45) 27.05.2020	(51) H04W 40/02	(11) 3 428 939 (45) 27.05.2020	(51) H01F 27/42	(11) 3 436 613 (45) 27.05.2020	(51) C21D 6/00
(11) 3 423 476 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/47	(11) 3 428 948 (45) 27.05.2020	(51) H01J 35/08	(11) 3 436 928 (45) 27.05.2020	(51) G06F 9/30
(11) 3 423 478 (45) 27.05.2020	(51) C07K 14/47	(11) 3 429 152 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 437 084 (45) 27.05.2020	(51) G09B 29/10
(11) 3 424 265 (45) 27.05.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 430 092 (45) 27.05.2020	(51) C09D 4/00	(11) 3 437 395 (45) 27.05.2020	(51) H04W 64/00
(11) 3 424 275 (45) 27.05.2020	(51) H05B 45/46	(11) 3 430 174 (45) 27.05.2020	(51) C14C 3/06	(11) 3 437 483 (45) 27.05.2020	(51) A23L 2/52
(11) 3 424 492 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/06	(11) 3 430 368 (45) 27.05.2020	(51) G01M 5/00	(11) 3 437 527 (45) 27.05.2020	(51) A47J 31/36
(11) 3 424 807 (45) 27.05.2020	(51) B62D 35/00	(11) 3 430 561 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 438 512 (45) 27.05.2020	(51) F16J 15/3292
(11) 3 424 966 (45) 27.05.2020	(51) C08F 297/08	(11) 3 430 845 (45) 27.05.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 439 258 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 425 003 (45) 27.05.2020	(51) C08L 53/02	(11) 3 431 017 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 439 321 (45) 27.05.2020	(51) H04R 1/10
(11) 3 425 176 (45) 27.05.2020	(51) F01K 23/10	(11) 3 431 065 (45) 27.05.2020	(51) A61G 7/057	(11) 3 439 437 (45) 27.05.2020	(51) H05B 47/185
(11) 3 425 258 (45) 27.05.2020	(51) C08J 5/06	(11) 3 431 257 (45) 27.05.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 439 684 (45) 27.05.2020	(51) A61K 38/16
(11) 3 425 397 (45) 27.05.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 431 368 (45) 27.05.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 439 838 (45) 27.05.2020	(51) B26B 21/52
(11) 3 425 457 (45) 27.05.2020	(51) G04B 43/00	(11) 3 431 703 (45) 27.05.2020	(51) E21B 43/04	(11) 3 439 865 (45) 27.05.2020	(51) B32B 5/02

(11) 3 439 962 (45) 27.05.2020	(51) B64G 1/10	(11) 3 447 566 (45) 27.05.2020	(51) E06B 3/66	(11) 3 452 120 (45) 27.05.2020	(51) A61L 27/44
(11) 3 440 341 (45) 27.05.2020	(51) F03B 13/10	(11) 3 447 688 (45) 27.05.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 452 320 (45) 27.05.2020	(51) B60J 7/047
(11) 3 441 115 (45) 27.05.2020	(51) A61Q 13/00	(11) 3 447 702 (45) 27.05.2020	(51) G06Q 20/12	(11) 3 452 722 (45) 27.05.2020	(51) F04B 13/00
(11) 3 441 221 (45) 27.05.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 447 774 (45) 27.05.2020	(51) G21K 5/08	(11) 3 453 210 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 441 346 (45) 27.05.2020	(51) B66C 13/06	(11) 3 447 812 (45) 27.05.2020	(51) H01L 49/00	(11) 3 453 384 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/20
(11) 3 441 550 (45) 27.05.2020	(51) E05D 3/16	(11) 3 448 611 (45) 27.05.2020	(51) B23D 63/00	(11) 3 453 533 (45) 27.05.2020	(51) B32B 38/16
(11) 3 442 069 (45) 27.05.2020	(51) H01M 4/48	(11) 3 448 701 (45) 27.05.2020	(51) B60J 5/04	(11) 3 453 668 (45) 27.05.2020	(51) B66C 13/06
(11) 3 442 738 (45) 27.05.2020	(51) B23K 9/32	(11) 3 448 708 (45) 27.05.2020	(51) B60K 15/077	(11) 3 453 676 (45) 27.05.2020	(51) C01B 33/158
(11) 3 442 754 (45) 27.05.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 448 825 (45) 27.05.2020	(51) C04B 24/26	(11) 3 453 775 (45) 27.05.2020	(51) C22C 19/07
(11) 3 442 800 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 449 624 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 453 888 (45) 27.05.2020	(51) F04D 29/054
(11) 3 443 731 (45) 27.05.2020	(51) H04M 3/42	(11) 3 449 670 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/12	(11) 3 454 109 (45) 27.05.2020	(51) G02C 5/22
(11) 3 444 095 (45) 27.05.2020	(51) B29C 33/02	(11) 3 449 730 (45) 27.05.2020	(51) A22C 11/10	(11) 3 454 351 (45) 27.05.2020	(51) H01F 27/28
(11) 3 444 342 (45) 27.05.2020	(51) C12N 9/22	(11) 3 449 864 (45) 27.05.2020	(51) A61C 7/08	(11) 3 454 414 (45) 27.05.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 3 444 585 (45) 27.05.2020	(51) G01M 13/04	(11) 3 450 049 (45) 27.05.2020	(51) B22D 17/10	(11) 3 455 083 (45) 27.05.2020	(51) B42D 25/29
(11) 3 444 630 (45) 27.05.2020	(51) G01S 7/486	(11) 3 450 207 (45) 27.05.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 455 092 (45) 27.05.2020	(51) B60D 1/58
(11) 3 445 135 (45) 27.05.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 450 280 (45) 27.05.2020	(51) B61F 5/04	(11) 3 455 153 (45) 27.05.2020	(51) B66C 15/04
(11) 3 445 515 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 450 338 (45) 27.05.2020	(51) B65C 9/36	(11) 3 455 272 (45) 27.05.2020	(51) C08G 18/48
(11) 3 445 638 (45) 27.05.2020	(51) B62D 5/00	(11) 3 450 339 (45) 27.05.2020	(51) B65D 1/26	(11) 3 455 769 (45) 27.05.2020	(51) G06Q 20/38
(11) 3 445 700 (45) 27.05.2020	(51) B67D 1/00	(11) 3 450 494 (45) 27.05.2020	(51) C08L 9/06	(11) 3 455 921 (45) 27.05.2020	(51) H02K 1/16
(11) 3 445 707 (45) 27.05.2020	(51) B68C 3/00	(11) 3 450 615 (45) 27.05.2020	(51) D06F 58/24	(11) 3 456 018 (45) 27.05.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 445 739 (45) 27.05.2020	(51) C07C 45/82	(11) 3 450 693 (45) 27.05.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 456 137 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 446 101 (45) 27.05.2020	(51) G01N 21/64	(11) 3 451 054 (45) 27.05.2020	(51) G02F 1/29	(11) 3 457 243 (45) 27.05.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 446 296 (45) 27.05.2020	(51) G08B 1/08	(11) 3 451 352 (45) 27.05.2020	(51) H01C 1/142	(11) 3 457 712 (45) 27.05.2020	(51) H04R 9/02
(11) 3 446 464 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/08	(11) 3 451 430 (45) 27.05.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 458 215 (45) 27.05.2020	(51) B23B 29/04
(11) 3 447 211 (45) 27.05.2020	(51) E04F 19/00	(11) 3 451 477 (45) 27.05.2020	(51) H02J 1/08	(11) 3 458 370 (45) 27.05.2020	(51) B29C 49/48
(11) 3 447 319 (45) 27.05.2020	(51) F16C 25/08	(11) 3 451 870 (45) 27.05.2020	(51) A45D 40/00	(11) 3 458 776 (45) 27.05.2020	(51) F23N 1/00
(11) 3 447 348 (45) 27.05.2020	(51) F16K 24/02	(11) 3 451 947 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/22	(11) 3 459 004 (45) 27.05.2020	(51) G06K 7/08

(11) 3 459 051 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/557	(11) 3 464 105 (45) 27.05.2020	(51) B65D 51/24	(11) 3 470 554 (45) 27.05.2020	(51) C25F 3/00
(11) 3 459 082 (45) 27.05.2020	(51) G16H 50/50	(11) 3 464 152 (45) 27.05.2020	(51) B66C 1/62	(11) 3 470 672 (45) 27.05.2020	(51) F04B 19/00
(11) 3 459 099 (45) 27.05.2020	(51) H01H 9/44	(11) 3 464 274 (45) 27.05.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 470 696 (45) 27.05.2020	(51) F16C 17/02
(11) 3 459 300 (45) 27.05.2020	(51) H04W 64/00	(11) 3 465 117 (45) 27.05.2020	(51) G01K 7/42	(11) 3 470 712 (45) 27.05.2020	(51) F16K 1/42
(11) 3 459 517 (45) 27.05.2020	(51) A61J 7/00	(11) 3 465 959 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 470 768 (45) 27.05.2020	(51) B64G 1/64
(11) 3 459 605 (45) 27.05.2020	(51) A63F 1/06	(11) 3 466 046 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 470 792 (45) 27.05.2020	(51) G01D 5/12
(11) 3 459 863 (45) 27.05.2020	(51) B65B 5/02	(11) 3 466 385 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/51	(11) 3 470 899 (45) 27.05.2020	(51) G02B 6/42
(11) 3 460 246 (45) 27.05.2020	(51) F04D 1/02	(11) 3 466 473 (45) 27.05.2020	(51) A61M 16/12	(11) 3 471 021 (45) 27.05.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 460 516 (45) 27.05.2020	(51) G01S 13/93	(11) 3 466 517 (45) 27.05.2020	(51) B01D 27/08	(11) 3 471 079 (45) 27.05.2020	(51) G08G 5/00
(11) 3 460 629 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/20	(11) 3 466 569 (45) 27.05.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 471 096 (45) 27.05.2020	(51) G10L 19/22
(11) 3 460 896 (45) 27.05.2020	(51) C08F 220/24	(11) 3 468 166 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 471 381 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/02
(11) 3 461 030 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 468 535 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/107	(11) 3 471 935 (45) 27.05.2020	(51) B27N 3/02
(11) 3 461 720 (45) 27.05.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 468 731 (45) 27.05.2020	(51) B21F 23/00	(11) 3 472 029 (45) 27.05.2020	(51) B62D 21/03
(11) 3 461 725 (45) 27.05.2020	(51) B62J 1/12	(11) 3 468 830 (45) 27.05.2020	(51) B60L 58/00	(11) 3 472 284 (45) 27.05.2020	(51) C11C 3/12
(11) 3 461 732 (45) 27.05.2020	(51) B63B 19/08	(11) 3 468 846 (45) 27.05.2020	(51) B60T 7/10	(11) 3 472 336 (45) 27.05.2020	(51) C12P 19/02
(11) 3 461 819 (45) 27.05.2020	(51) C07D 403/04	(11) 3 469 179 (45) 27.05.2020	(51) E05D 15/16	(11) 3 472 381 (45) 27.05.2020	(51) D05B 13/00
(11) 3 461 855 (45) 27.05.2020	(51) C08G 69/08	(11) 3 469 436 (45) 27.05.2020	(51) A01B 69/04	(11) 3 472 397 (45) 27.05.2020	(51) E03F 1/00
(11) 3 461 932 (45) 27.05.2020	(51) C25D 1/02	(11) 3 469 484 (45) 27.05.2020	(51) G06F 11/16	(11) 3 472 687 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/0354
(11) 3 461 989 (45) 27.05.2020	(51) E21B 31/107	(11) 3 469 523 (45) 27.05.2020	(51) G06N 99/00	(11) 3 472 913 (45) 27.05.2020	(51) H02J 3/38
(11) 3 462 648 (45) 27.05.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 469 610 (45) 27.05.2020	(51) H01H 31/16	(11) 3 472 997 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/12
(11) 3 462 653 (45) 27.05.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 469 668 (45) 27.05.2020	(51) H01S 3/10	(11) 3 473 914 (45) 27.05.2020	(51) F16N 7/32
(11) 3 462 930 (45) 27.05.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 469 722 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/00	(11) 3 474 485 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 462 940 (45) 27.05.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 469 744 (45) 27.05.2020	(51) H04B 11/00	(11) 3 474 575 (45) 27.05.2020	(51) H04S 7/00
(11) 3 463 174 (45) 27.05.2020	(51) A61C 8/00	(11) 3 470 150 (45) 27.05.2020	(51) B22D 18/04	(11) 3 474 976 (45) 27.05.2020	(51) B01J 8/02
(11) 3 463 552 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/04	(11) 3 470 236 (45) 27.05.2020	(51) B42D 25/387	(11) 3 475 129 (45) 27.05.2020	(51) B60S 3/00
(11) 3 463 798 (45) 27.05.2020	(51) B29C 48/156	(11) 3 470 252 (45) 27.05.2020	(51) B60K 15/03	(11) 3 475 185 (45) 27.05.2020	(51) B65D 75/32
(11) 3 464 034 (45) 27.05.2020	(51) B62H 3/04	(11) 3 470 485 (45) 27.05.2020	(51) C09J 175/04	(11) 3 475 312 (45) 27.05.2020	(51) C08B 37/00

(11) 3 475 616 (45) 27.05.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 481 265 (45) 27.05.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 486 398 (45) 27.05.2020	(51) E04F 11/16
(11) 3 475 658 (45) 27.05.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 481 696 (45) 27.05.2020	(51) B62D 1/06	(11) 3 486 950 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/06
(11) 3 475 979 (45) 27.05.2020	(51) H01L 23/473	(11) 3 481 915 (45) 27.05.2020	(51) C09K 11/02	(11) 3 486 951 (45) 27.05.2020	(51) H01L 29/66
(11) 3 476 078 (45) 27.05.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 482 023 (45) 27.05.2020	(51) E05B 27/00	(11) 3 487 008 (45) 27.05.2020	(51) H01R 12/61
(11) 3 476 264 (45) 27.05.2020	(51) A47K 13/26	(11) 3 482 033 (45) 27.05.2020	(51) E21B 19/14	(11) 3 487 022 (45) 27.05.2020	(51) H02H 3/08
(11) 3 476 492 (45) 27.05.2020	(51) B05B 7/06	(11) 3 482 659 (45) 27.05.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 487 193 (45) 27.05.2020	(51) H04W 4/06
(11) 3 476 591 (45) 27.05.2020	(51) B32B 15/08	(11) 3 482 727 (45) 27.05.2020	(51) A61F 5/56	(11) 3 487 562 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/38
(11) 3 476 632 (45) 27.05.2020	(51) B60J 7/02	(11) 3 482 938 (45) 27.05.2020	(51) B41F 13/08	(11) 3 487 606 (45) 27.05.2020	(51) B01D 53/52
(11) 3 477 058 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 483 012 (45) 27.05.2020	(51) B60R 21/214	(11) 3 487 638 (45) 27.05.2020	(51) B07C 7/00
(11) 3 477 060 (45) 27.05.2020	(51) F01D 5/22	(11) 3 483 032 (45) 27.05.2020	(51) B61L 3/12	(11) 3 487 908 (45) 27.05.2020	(51) C08G 69/26
(11) 3 477 218 (45) 27.05.2020	(51) F24H 9/20	(11) 3 483 084 (45) 27.05.2020	(51) B65D 71/70	(11) 3 488 270 (45) 27.05.2020	(51) G01V 99/00
(11) 3 477 591 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/10	(11) 3 483 440 (45) 27.05.2020	(51) F04B 43/12	(11) 3 488 453 (45) 27.05.2020	(51) H01G 2/08
(11) 3 477 840 (45) 27.05.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 483 652 (45) 27.05.2020	(51) G03B 17/02	(11) 3 488 676 (45) 27.05.2020	(51) A01B 33/08
(11) 3 477 870 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/00	(11) 3 483 885 (45) 27.05.2020	(51) G10L 21/0232	(11) 3 488 838 (45) 27.05.2020	(51) A61H 1/02
(11) 3 478 238 (45) 27.05.2020	(51) A61G 5/06	(11) 3 484 227 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 489 247 (45) 27.05.2020	(51) C07F 7/18
(11) 3 478 726 (45) 27.05.2020	(51) C08F 2/02	(11) 3 484 685 (45) 27.05.2020	(51) B29C 45/28	(11) 3 489 271 (45) 27.05.2020	(51) C08G 59/50
(11) 3 478 810 (45) 27.05.2020	(51) C11D 3/386	(11) 3 484 712 (45) 27.05.2020	(51) B41J 2/12	(11) 3 490 517 (45) 27.05.2020	(51) A61H 3/00
(11) 3 478 883 (45) 27.05.2020	(51) D03D 47/38	(11) 3 484 726 (45) 27.05.2020	(51) B60C 15/00	(11) 3 490 533 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/14
(11) 3 478 895 (45) 27.05.2020	(51) E02B 3/10	(11) 3 484 837 (45) 27.05.2020	(51) C04B 38/00	(11) 3 490 790 (45) 27.05.2020	(51) B32B 5/02
(11) 3 479 267 (45) 27.05.2020	(51) G16H 20/17	(11) 3 484 925 (45) 27.05.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 490 957 (45) 27.05.2020	(51) C04B 35/443
(11) 3 479 521 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/10	(11) 3 484 983 (45) 27.05.2020	(51) C10M 141/12	(11) 3 491 285 (45) 27.05.2020	(51) F16M 11/10
(11) 3 479 727 (45) 27.05.2020	(51) A45D 40/26	(11) 3 485 177 (45) 27.05.2020	(51) F16D 3/223	(11) 3 491 441 (45) 27.05.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 480 055 (45) 27.05.2020	(51) B60N 2/02	(11) 3 485 565 (45) 27.05.2020	(51) H02M 7/483	(11) 3 491 474 (45) 27.05.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 480 548 (45) 27.05.2020	(51) F28F 17/00	(11) 3 485 614 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 491 575 (45) 27.05.2020	(51) G06F 21/64
(11) 3 480 664 (45) 27.05.2020	(51) G03G 15/20	(11) 3 485 680 (45) 27.05.2020	(51) H04W 60/00	(11) 3 491 706 (45) 27.05.2020	(51) H02G 15/04
(11) 3 481 053 (45) 27.05.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 485 687 (45) 27.05.2020	(51) H04W 68/00	(11) 3 491 825 (45) 27.05.2020	(51) H04N 19/91
(11) 3 481 117 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 485 860 (45) 27.05.2020	(51) A61F 13/494	(11) 3 491 884 (45) 27.05.2020	(51) H04W 76/14

(11) 3 491 992 (45) 27.05.2020	(51) A47L 13/62	(11) 3 500 813 (45) 27.05.2020	(51) F28D 19/04	(11) 3 509 919 (45) 27.05.2020	(51) B60T 8/36
(11) 3 492 045 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 501 027 (45) 27.05.2020	(51) G21C 9/004	(11) 3 510 848 (45) 27.05.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 492 311 (45) 27.05.2020	(51) B60N 2/02	(11) 3 501 206 (45) 27.05.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 511 180 (45) 27.05.2020	(51) B60C 13/00
(11) 3 493 430 (45) 27.05.2020	(51) H04B 10/112	(11) 3 501 854 (45) 27.05.2020	(51) B60C 11/11	(11) 3 511 467 (45) 27.05.2020	(51) E01B 31/18
(11) 3 493 875 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 502 217 (45) 27.05.2020	(51) C10M 149/12	(11) 3 511 517 (45) 27.05.2020	(51) E21B 33/038
(11) 3 494 177 (45) 27.05.2020	(51) C08L 83/04	(11) 3 502 351 (45) 27.05.2020	(51) E02B 3/10	(11) 3 511 904 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/70
(11) 3 494 390 (45) 27.05.2020	(51) G01N 22/04	(11) 3 502 397 (45) 27.05.2020	(51) E06B 1/60	(11) 3 511 932 (45) 27.05.2020	(51) G10L 15/22
(11) 3 494 544 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/12	(11) 3 502 558 (45) 27.05.2020	(51) F22G 1/16	(11) 3 512 829 (45) 27.05.2020	(51) C07C 69/75
(11) 3 494 586 (45) 27.05.2020	(51) H01H 1/38	(11) 3 502 844 (45) 27.05.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 513 004 (45) 27.05.2020	(51) E01H 11/00
(11) 3 495 100 (45) 27.05.2020	(51) B26B 19/14	(11) 3 503 143 (45) 27.05.2020	(51) H01G 11/06	(11) 3 513 678 (45) 27.05.2020	(51) A43B 23/02
(11) 3 495 245 (45) 27.05.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 503 803 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/113	(11) 3 513 760 (45) 27.05.2020	(51) A61B 34/00
(11) 3 496 525 (45) 27.05.2020	(51) A01D 43/10	(11) 3 504 292 (45) 27.05.2020	(51) C09K 19/34	(11) 3 513 776 (45) 27.05.2020	(51) A61G 5/14
(11) 3 497 059 (45) 27.05.2020	(51) C01C 1/04	(11) 3 504 463 (45) 27.05.2020	(51) F16G 11/10	(11) 3 514 195 (45) 27.05.2020	(51) C08G 79/04
(11) 3 497 598 (45) 27.05.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 504 504 (45) 27.05.2020	(51) F41G 3/22	(11) 3 514 419 (45) 27.05.2020	(51) F16K 5/04
(11) 3 498 131 (45) 27.05.2020	(51) A47B 88/467	(11) 3 504 717 (45) 27.05.2020	(51) G21G 4/06	(11) 3 514 562 (45) 27.05.2020	(51) G01R 35/00
(11) 3 498 508 (45) 27.05.2020	(51) B60J 1/17	(11) 3 504 827 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 514 821 (45) 27.05.2020	(51) H01L 21/268
(11) 3 498 893 (45) 27.05.2020	(51) C30B 29/06	(11) 3 504 953 (45) 27.05.2020	(51) A01D 34/66	(11) 3 515 241 (45) 27.05.2020	(51) A45D 40/06
(11) 3 499 105 (45) 27.05.2020	(51) F16K 47/04	(11) 3 505 507 (45) 27.05.2020	(51) C07C 37/82	(11) 3 515 633 (45) 27.05.2020	(51) B22D 11/049
(11) 3 499 169 (45) 27.05.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 507 151 (45) 27.05.2020	(51) B60T 13/68	(11) 3 515 733 (45) 27.05.2020	(51) B60H 1/00
(11) 3 499 266 (45) 27.05.2020	(51) G01S 13/931	(11) 3 507 154 (45) 27.05.2020	(51) B60T 13/68	(11) 3 515 760 (45) 27.05.2020	(51) B60Q 1/14
(11) 3 499 729 (45) 27.05.2020	(51) H03M 13/45	(11) 3 507 350 (45) 27.05.2020	(51) C10M 145/14	(11) 3 516 621 (45) 27.05.2020	(51) G06T 7/12
(11) 3 499 948 (45) 27.05.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 508 781 (45) 27.05.2020	(51) F21V 1/06	(11) 3 516 793 (45) 27.05.2020	(51) H04L 5/14
(11) 3 500 142 (45) 27.05.2020	(51) A47J 37/06	(11) 3 508 784 (45) 27.05.2020	(51) F21V 14/02	(11) 3 516 794 (45) 27.05.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 500 247 (45) 27.05.2020	(51) A61K 9/20	(11) 3 509 062 (45) 27.05.2020	(51) G10L 15/28	(11) 3 517 218 (45) 27.05.2020	(51) B05B 15/16
(11) 3 500 311 (45) 27.05.2020	(51) A61K 47/32	(11) 3 509 400 (45) 27.05.2020	(51) H05B 6/64	(11) 3 517 380 (45) 27.05.2020	(51) B60W 30/165
(11) 3 500 372 (45) 27.05.2020	(51) B05B 1/18	(11) 3 509 687 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/02	(11) 3 517 436 (45) 27.05.2020	(51) B64D 13/02
(11) 3 500 749 (45) 27.05.2020	(51) F02M 61/18	(11) 3 509 691 (45) 27.05.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 517 437 (45) 27.05.2020	(51) B64D 13/02

(11) 3 518 825 (45) 27.05.2020	(51) A61F 2/06	(11) 3 531 227 (45) 27.05.2020	(51) G05D 23/02	(11) 3 553 312 (45) 27.05.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 519 394 (45) 27.05.2020	(51) C07D 257/02	(11) 3 531 288 (45) 27.05.2020	(51) G06F 11/10	(11) 3 553 314 (45) 27.05.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 519 419 (45) 27.05.2020	(51) C07D 471/18	(11) 3 532 428 (45) 27.05.2020	(51) B68C 1/08	(11) 3 553 757 (45) 27.05.2020	(51) G08B 13/196
(11) 3 519 501 (45) 27.05.2020	(51) C08L 67/02	(11) 3 533 196 (45) 27.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 975 (45) 27.05.2020	(51) B65G 47/64
(11) 3 519 613 (45) 27.05.2020	(51) D01D 4/02	(11) 3 533 783 (45) 27.05.2020	(51) C07C 253/30	(11) 3 555 796 (45) 27.05.2020	(51) G06Q 20/02
(11) 3 520 480 (45) 27.05.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 533 970 (45) 27.05.2020	(51) F01C 21/02	(11) 3 555 903 (45) 27.05.2020	(51) H01J 37/305
(11) 3 521 137 (45) 27.05.2020	(51) B62D 5/04	(11) 3 535 695 (45) 27.05.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 556 067 (45) 27.05.2020	(51) G06F 13/38
(11) 3 522 283 (45) 27.05.2020	(51) H01M 10/05	(11) 3 536 212 (45) 27.05.2020	(51) A47L 11/20	(11) 3 556 574 (45) 27.05.2020	(51) B60C 11/03
(11) 3 522 458 (45) 27.05.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 537 059 (45) 27.05.2020	(51) F24H 9/20	(11) 3 556 819 (45) 27.05.2020	(51) C09D 123/08
(11) 3 523 301 (45) 27.05.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 537 638 (45) 27.05.2020	(51) H04J 99/00	(11) 3 557 082 (45) 27.05.2020	(51) F04D 17/12
(11) 3 523 375 (45) 27.05.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 538 761 (45) 27.05.2020	(51) F03G 7/06	(11) 3 557 218 (45) 27.05.2020	(51) G01N 1/31
(11) 3 523 918 (45) 27.05.2020	(51) H04L 7/033	(11) 3 540 021 (45) 27.05.2020	(51) C09D 11/54	(11) 3 557 342 (45) 27.05.2020	(51) G05B 19/04
(11) 3 525 435 (45) 27.05.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 540 267 (45) 27.05.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 557 635 (45) 27.05.2020	(51) H01L 33/50
(11) 3 525 994 (45) 27.05.2020	(51) B26B 19/20	(11) 3 540 268 (45) 27.05.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 558 110 (45) 27.05.2020	(51) A61B 5/055
(11) 3 526 042 (45) 27.05.2020	(51) B32B 37/00	(11) 3 540 269 (45) 27.05.2020	(51) F16H 57/10	(11) 3 561 451 (45) 27.05.2020	(51) G01C 19/5733
(11) 3 527 419 (45) 27.05.2020	(51) B60L 7/10	(11) 3 541 301 (45) 27.05.2020	(51) A61B 17/16	(11) 3 562 247 (45) 27.05.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 527 645 (45) 27.05.2020	(51) C10J 3/50	(11) 3 541 749 (45) 27.05.2020	(51) C01B 39/02	(11) 3 562 892 (45) 27.05.2020	(51) C09D 4/00
(11) 3 527 786 (45) 27.05.2020	(51) F01D 11/12	(11) 3 544 009 (45) 27.05.2020	(51) G10L 21/038	(11) 3 564 371 (45) 27.05.2020	(51) C12N 15/10
(11) 3 527 854 (45) 27.05.2020	(51) F16H 57/10	(11) 3 545 317 (45) 27.05.2020	(51) G06F 1/3206	(11) 3 565 261 (45) 27.05.2020	(51) H04N 21/24
(11) 3 527 855 (45) 27.05.2020	(51) F16H 57/10	(11) 3 545 579 (45) 27.05.2020	(51) H01M 8/0276	(11) 3 566 004 (45) 27.05.2020	(51) F21V 23/04
(11) 3 527 856 (45) 27.05.2020	(51) F16H 63/30	(11) 3 546 168 (45) 27.05.2020	(51) B29C 33/44	(11) 3 566 142 (45) 27.05.2020	(51) G06F 12/02
(11) 3 527 943 (45) 27.05.2020	(51) G01C 19/36	(11) 3 546 875 (45) 27.05.2020	(51) F28F 1/32	(11) 3 566 271 (45) 27.05.2020	(51) H02B 1/38
(11) 3 528 644 (45) 27.05.2020	(51) A23L 3/36	(11) 3 546 895 (45) 27.05.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 567 587 (45) 27.05.2020	(51) G10L 15/22
(11) 3 528 978 (45) 27.05.2020	(51) B21H 7/00	(11) 3 547 879 (45) 27.05.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 570 178 (45) 27.05.2020	(51) G06F 15/16
(11) 3 529 093 (45) 27.05.2020	(51) B60H 1/22	(11) 3 548 201 (45) 27.05.2020	(51) B22D 11/06	(11) 3 572 243 (45) 27.05.2020	(51) B60C 11/04
(11) 3 530 511 (45) 27.05.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 548 321 (45) 27.05.2020	(51) B60J 10/70	(11) 3 574 039 (45) 27.05.2020	(51) C08H 7/00
(11) 3 531 223 (45) 27.05.2020	(51) G05D 1/10	(11) 3 552 888 (45) 27.05.2020	(51) B60R 21/015	(11) 3 576 538 (45) 27.05.2020	(51) A21B 5/03

- (11) **3 576 903** (51) **B23P 19/08**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 576 991** (51) **B60R 21/274**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 577 087** (51) **C03C 25/104**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 578 836** (51) **F16B 33/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 579 755** (51) **A61B 5/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 581 742** (51) **E05B 85/10**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 582 908** (51) **B21B 39/16**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 583 060** (51) **B29D 30/00**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 584 555** (51) **G01K 17/10**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 584 855** (51) **H01M 2/20**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 585 841** (51) **C09C 1/30**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 595 119** (51) **H02J 3/14**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 595 120** (51) **G06F 1/28**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 601 802** (51) **F04D 13/02**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 603 250** (51) **H04W 72/04**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 606 909** (51) **C07D 231/18**
(45) 27.05.2020
- (11) **3 612 584** (51) **C08G 77/08**
(45) 27.05.2020

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 734 985**
01 30.03.2021
BALLY WULFF Games & Entertainment GmbH, Colditzstraße 34/36, 12099 Berlin, DE
- (11) **3 219 328**
01 26.03.2021
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (74) *Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
02 26.03.2021

- Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Birkendorfer Strasse 65, 88397 Biberach an der Riss, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 454 609** 08.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 466 047** 09.02.2021
(84) DE FR GB IT
- (11) **1 997 473** 24.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 129 424** 26.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 137 223** 22.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 211 879** 30.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 259 976** 14.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 342 884** 08.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 353 709** 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 379 481** 10.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 428 519** 29.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 442 779** 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 599 804** 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 705 650** 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 707 746** 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 744 601** 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 753 825** 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 755 211** 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 755 573** 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 790 743** 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 798 787** 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 804 347** 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 845 530** 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 881 694** 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 977 186** 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 989 193** 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 101 100** 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 363** 21.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 160 663** 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 197 630** 02.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 205 413** 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 239 785** 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 581** 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 765** 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 881 263** 24.02.2021
(11) **2 035 179** 28.12.2020
(11) **2 217 332** 09.05.2017
(11) **2 337 889** 12.12.2020
(11) **2 337 950** 19.02.2021
(11) **2 365 069** 24.12.2020
(11) **2 391 459** 03.02.2021
(11) **2 480 340** 24.03.2021
(11) **2 495 106** 15.03.2021
(11) **2 540 879** 20.01.2021
(11) **2 552 260** 10.02.2021
(11) **2 574 463** 29.09.2020
(11) **2 591 304** 05.02.2021
(11) **2 797 818** 30.09.2020
(11) **2 833 330** 25.12.2020
(11) **2 837 438** 14.12.2020
(11) **2 840 258** 26.12.2020
(11) **2 943 360** 26.03.2021
(11) **3 165 943** 26.12.2020
(11) **3 208 184** 25.12.2020

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 370 229** 01.01.2021
(11) **2 511 617** 28.12.2020
(11) **2 699 864** 27.12.2020
(11) **2 731 564** 02.01.2021
(11) **2 750 748** 27.12.2020
(11) **2 783 572** 27.12.2020
(11) **2 784 428** 24.12.2020
(11) **2 790 826** 24.12.2020
(11) **2 964 048** 24.12.2020
(11) **3 088 651** 29.12.2020
(11) **3 231 905** 28.12.2020
(11) **3 235 376** 27.12.2020
(11) **3 373 739** 01.01.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 655 623** 01.04.2021

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 913 835**

01 31.03.2021

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 558 648**

26.03.2021

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 558 648** 05.05.2021

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT
RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 431 121**
(51) **B23K 35/02** **B23K 35/28**
B32B 15/01 **C22C 21/00**
C22C 21/02 **C22C 21/10**
C22C 21/12 **C22C 21/14**
C22F 1/04 **C22F 1/043**
B23K 20/04

(11) **2 451 300**
(51) **A23G 1/42** **A21D 8/04**
A61K 35/74 **A61K 35/741**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A23P 10/35 **A23L 33/135**
A61K 35/747 **A61K 35/00**
A21D 10/00 **A23L 3/44**
A23L 33/00 **A23P 10/30**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 183 201** (51) **B66D 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 921** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 922** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 051** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 815 737** (51) **A01J 7/02**

(54) • MELKSTATION
• MILKING STATION
• STATION DE TRAITE

(11) **2 896 756** (51) **E03C 1/01**

(54) • Vorrichtung zum Einbau in einer Vorwand
• Dispositif pour encastrer dans une construction mural

(11) **2 918 845** (51) **F04D 27/00**

(54) • Rotationsmaschine, Lager und Verfahren zur Herstellung einer Rotationsmaschine
• Machine rotative, roulement et procédé de fabrication d'une machine rotative

(11) **3 171 058** (51) **F16K 1/36**

(54) • STROMVENTIL

(11) **3 414 698** (51) **G06F 21/14**

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SICHEREM CODE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 277 946** (51) **C08L 33/04**

(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS34 1LE, GB

(11) **2 336 070** (51) **B66B 5/00**

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 551 958** (51) **H01Q 9/04**

(73) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
FUJITSU TEN LIMITED, 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

(11) **2 655 623** (51) **C12N 15/117**

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **2 768 303** (51) **A01M 7/00**

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **2 818 381** (51) **B62B 5/02**

(73) Zonzini, Claudio, Via Baccanazza, 5, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Jacopo, Via Frittaia, 48/a, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Arianna, Via Maffei, 1/A, 37053 Cerea (VR), IT

(11) **2 863 311** (51) **G06F 11/36**

(73) Informatica LLC, 2100 Seaport Blvd., Redwood City, CA 94063, US

(11) **2 863 983** (51) **A61N 1/04**

(73) Exoneural Network AB, Svärdrvägen 11, 182 33 Danderyd, SE

(11) **3 038 552** (51) **A61B 17/70**

(73) CarboFix Spine Inc., 2711 Centerville Road Suite 400 County of New Castle, Wilmington, Delaware 19808, US

(11) **3 050 727** (51) **B60J 5/04**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(11) **3 064 171** (51) **A61F 2/07**

(73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District Shanghai, Shanghai 201318, CN

(11) **3 077 246** (51) **B60L 53/00**

(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **3 143 992** (51) **A61K 9/20**

(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH

(11) **3 154 515** (51) **A61K 9/00**

(73) Nasaleze Patents Limited, Unit 3, Woodside House Ballafletcher Business Park, Douglas Isle of Man IM4 4QE, GB

(11) **3 165 185** (51) **A61B 17/34**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 198 110** (51) **E21B 33/038**

(73) Vetco Gray, LLC, 4424 West Sam Houston Parkway North, Suite 100, Houston, TX 77041, US

(11) **3 250 030** (51) **A01M 7/00**

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE

(11) **3 297 517** (51) **A61B 1/00**

(73) Tyto Care Ltd., 14 Beni Gaon St., Netanya, 4250803, IL

(11) **3 312 775** (51) **G06N 3/00**

(73) SoftBank Robotics Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7537, JP

(11) **3 315 136** (51) **A61K 45/00**

(73) National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuoku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(11) **3 336 349** (51) **F03D 7/04**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(11) **3 373 917** (51) **A61K 9/48**

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US

(11) **3 385 365** (51) **C12M 1/00**

- (11) **2 623 999** (51) **G01R 31/11**
(73) Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-lann-Straße 6, 96148 Baunach, DE
- (11) **2 694 223** (51) **B07C 5/34**
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
- (11) **2 703 828** (51) **G01R 31/08**
(73) Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-lann-Straße 6, 96148 Baunach, DE
- (11) **2 936 682** (51) **H03K 17/94**
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
Université Des Sciences Et Technologies De Lille, Cité Scientifique, Bat. 3, 59655 Villeneuve D'Ascq Cedex, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 014 228** (51) **G01J 3/50**
(73) Sacmi Tech S.p.A., Via Provinciale Selice, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (11) **3 076 195** (51) **G01R 31/14**
(73) Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-lann-Straße 6, 96148 Baunach, DE
- (11) **3 092 077** (51) **B02C 17/20**
(73) Applied Design Concepts, LLC, 1399 Valley Reserve Drive NW, Kennesaw, GA 30152, US
- (11) **3 161 319** (51) **F04D 1/12**
(73) Trillium Pumps USA, Inc., 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US
- (11) **3 164 452** (51) **C08L 23/08**
(73) SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (11) **3 224 973** (51) **H04J 14/02**
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 250 711** (51) **C12Q 1/68**
(73) Norwegian University Of Life Sciences, P.O. Box 5003, 1432 Aas, NO
Inland Norway University of Applied Sciences, Post Box 400, 2418 Elverum, NO
- (11) **3 256 892** (51) **G02B 6/12**
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 266 132** (51) **G02B 6/35**
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 289 702** (51) **H04B 10/07**
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 298 347** (51) **G01B 11/275**
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (84) DE FR GB IT
- (11) **3 344 281** (51) **A61K 38/46**
(73) Nordmark Pharma GmbH, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE
- (11) **3 363 291** (51) **A21C 7/00**
(73) BackNet GmbH, Paul-Schwarze-Str. 5, 33649 Bielefeld, DE
- (11) **3 397 060** (51) **A01N 59/16**
(73) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US

- (11) **3 430 862** (51) **H05B 3/14**
(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US
- (11) **3 442 993** (51) **C07K 14/005**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris 6, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (11) **3 445 213** (51) **A47J 31/00**
(73) Duvall Espresso, Inc, 6850 Grande Drive North, Boca Raton FL 33433, US
- (11) **3 469 606** (51) **H01F 1/01**
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (11) **3 471 219** (51) **H01R 24/76**
(73) Findus GmbH, Holunderweg 54, 45133 Essen, DE
- (11) **3 472 458** (51) **F03D 13/25**
(73) MAREAL, 62 Avenue Larroumes, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
- (11) **3 517 105** (51) **A61K 9/70**
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **3 566 218** (51) **G07F 17/00**
(73) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd., Room 203, 2/F, Building 34 No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 581 029** (51) **A21C 5/04**
(73) BackNet GmbH, Paul-Schwarze-Str. 5, 33649 Bielefeld, DE
- (11) **3 633 224** (51) **F16D 55/00**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

Teil B / Part B / Partie B

- (73) bioMérieux Deutschland GmbH, Weberstr. 8, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **2 955 518** (51) **G01N 33/50**
(11) **3 155 422** (51) **G01N 33/50**
(11) **3 367 095** (51) **G01N 33/52**
(11) **3 470 840** (51) **G01N 33/50**
(11) **3 524 981** (51) **G01N 33/50**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 818 381** (51) **B62B 5/02**
(72) Zonzini, Claudio, Via Baccanazza, 5, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Jacopo, Via Frittata, 48/a, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Arianna, Via Maffei, 1/A, 37053 Cerea (VR), IT
- (11) **2 884 934** (51) **A61B 34/30**
(72) GRIFFITHS, Paul G., 4503 Carlyle Ct. Apt. 2304, Santa Clara, California 95054, US

- MOHR, Paul W., 301 Monroe Dr., Mountain View, California 94040, US
SWARUP, Nitish, 250 W. El Camino Real 6315, Sunnyvale, California 94087, US
COSTA, Michael, 2584 Folsom St., Apt. 1, San Francisco, California 94110, US
LARKIN, David Q., 913 Woodland Avenue, Menlo Park, California 94025, US
COOPER, Thomas G., 304 Concord Drive, Menlo Park, California 94025, US
HANUSCHIK, Michael, 1446 Isabelle Ave., Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 161 159** (51) **C12N 15/113**
(72) NAAR, Anders M., 19 Westmoreland Avenue, Arlington Massachusetts 02474, US
RAJURKAR, Mihir Shivadatta, 33 Winneconnett Road, Worcester Massachusetts 01605, US
TING, David T., 1 Bryant Lane, Dover Massachusetts 02030, US
HABER, Daniel A., 34 Monadnock Road, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, 42 Eastern Ave., Lexington Massachusetts 02421, US
BERSANI, Francesca, 100 Commercial Street, Boston Massachusetts 02109, US
PETRI, Andreas, Platanvej 7, 9, 41, Frederiksberg, 1810, DK
KAUPPINEN, Sakari, Hoejbjerg Vang 12, Holte, DK-2840, DK
- (11) **3 197 290** (51) **A23K 20/142**
(72) NORDLY, Jim, Roger, Hornsbakken 30, N-8372 Gravdal, NO
LYNGØY, Arthur, Flisnestua 6, N-6013 Ålesund, NO
MANSILLA, Claudio, Retamal, Centario Av. No. 1721, Puerto Varas, CL
- (11) **3 257 379** (51) **A23F 5/02**
(72) PANKIEWICZ, Radoslaw, ul.Szweykowskiego 2/4, 61-606 Poznan, PL
LESKA, Boguslawa, ul.Drewsa 4/21, 61-606 Poznan, PL
TROCZYNSKI, Marcin, ul. H. Rodakowskiego 94, 64-920 Pila, PL
TROCZYNSKI, Pawel, ul. H. Rodakowskiego 94, 64-920 Pila, PL
- (11) **3 260 969** (51) **G06F 3/0488**
(72) Victor, B Michael, 19253 Parkview Road, Castro Valley, CA 94546, US
- (11) **3 398 449** (51) **A23K 20/142**
(72) Nordly, Jim Roger, Hornsbakken 30, N-8372 Gravdal, NO
Lyngøy, Arthur, Flisnestua 6, N-6013 Ålesund, NO
Mansilla, Claudio Retamal, Centario Av. No. 1721, Puerto Varas, CL
- (11) **3 434 512** (51) **B60N 2/42**
(72) PIERSON-MOONAN, Jay, 2500 River Ridge Road, 27040 PFAFFTOWN, NC, US
SIMECEK, Gregory J., 1416 Glade St. APT 8, 27101 WINSTON SALEM, NC, US
BARG, Bradley, 137 Town Park Drive, 27006 ADVANCE, NC, US
THOMPSON, Jeff B., 828 Woodview Ridge Trail, 27023 LEWISVILLE, NC, US
JAMES, Courtney, 3258 Valley Rd, 27106 WINSTON SALEM, NC, US
HATCH, Chad K., 3388 Valley Crossing Dr, 27410 GREENSBORO, NC, US
JARVIS, Jonathon, 2125 Sand Wedge Ct, 27040-9526 PFAFFTOWN, NC, US
- (11) **3 471 219** (51) **H01R 24/76**
(72) Thomas, Sebastian, Josefstr. 16, 45966 Gladbeck, DE
- (11) **3 631 107** (51) **B63B 7/04**
(72) RINA, Vincenzo, c/o ARTIMO S.r.l. Via Chiossetto, 7, 20122 Milano (MI), IT

(11) **3 633 224** (51) **F16D 55/00**
(72) Uehara, Kazumasa, c/o Hitachi Astemo, Ltd.
2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **2 824 105** (51) **C07D 471/14**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **3 596 375** (51) **F16L 11/11**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 016 773** (51) **H04N 19/46**
(60) 21165772.1

(11) **2 213 018** (51) **H04W 74/00**
(60) 21165349.8

(11) **2 217 897** (51) **G01J 5/00**
(60) 21165377.9

(11) **2 344 218** (51) **A61M 1/12**
(60) 21164363.0

(11) **2 549 995** (51) **A61K 31/4458**
(60) 19162452.7 / 3 524 245
19162458.4 / 3 524 246
21165632.7

(11) **2 551 489** (51) **F02C 7/06**
(60) 21166752.2

(11) **2 557 520** (51) **C12Q 1/6827**
(60) 21165151.8

(11) **2 612 323** (51) **G01R 33/09**
(60) 21165185.6

(11) **2 635 219** (51) **A61B 34/00**
(60) 21166004.8

(11) **2 637 472** (51) **H04W 88/06**
(60) 21166785.2

(11) **2 670 349** (51) **A61F 2/24**
(60) 21165142.7

(11) **2 672 736** (51) **H04W 4/00**
(60) 21165903.2

(11) **2 723 124** (51) **H04W 36/00**
(60) 21165941.2

(11) **2 749 273** (51) **A61K 9/50**
(60) 21166429.7

(11) **2 793 154**
(60) 21166058.4

(11) **2 804 519**
(60) 21164981.9

(11) **2 809 383**
(60) 21165812.5

(11) **2 824 105**
(60) 21165375.3

(11) **2 840 825**
(60) 21165748.1

(11) **2 846 568**
(60) 21166010.5

(11) **2 857 238**
(60) 21166054.3

(11) **2 880 184**
(60) 21165520.4

(11) **2 888 906**
(60) 21165732.5

(11) **2 907 357**
(60) 21165976.8

(11) **2 928 898**
(60) 21164891.0

(11) **2 928 935**
(60) 21165639.2

(11) **2 931 939**
(60) 21166780.3

(11) **2 943 904**
(60) 21166730.8

(11) **2 948 879**
(60) 21165738.2

(11) **2 954 058**
(60) 21165720.0

(11) **2 956 767**
(60) 21165699.6

(11) **2 974 831**
(60) 21165775.4

(11) **2 990 397**
(60) 21165589.9
21165666.5

(11) **2 991 660**
(60) 21165820.8

(11) **3 016 669**
(60) 21165678.0

(11) **3 022 217**
(60) 21166766.2

(11) **3 050 576**
(60) 21165572.5

(11) **3 057 121**
(60) 21165387.8

(11) **3 065 793**
(60) 21166749.8

(11) **3 065 921**
(60) 21164256.6

(11) **3 066 122**
(60) 21164773.0

(51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 3/10**

(51) **A61M 16/10**

(51) **C07D 471/14**

(51) **H04W 16/02**

(51) **H04W 8/22**

(51) **B60H 1/32**

(51) **C12Q 1/6851**

(51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 52/46**

(51) **A61K 31/69**

(51) **C08G 8/00**

(51) **C04B 41/89**

(51) **G01N 33/53**

(51) **G16H 40/63**

(51) **C12N 15/81**

(51) **G01N 30/60**

(51) **B25H 3/00**

(51) **C07C 17/25**

(51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 38/00**

(51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 38/27**

(51) **H01J 41/18**

(51) **A61L 29/08**

(51) **B26B 21/40**

(51) **C07K 16/00**

(11) **3 072 480**
(60) 21165230.0

(11) **3 077 519**
(60) 21165671.5

(11) **3 099 546**
(60) 21165836.4

(11) **3 102 209**
(60) 21166657.3

(11) **3 105 246**
(60) 21165709.3

(11) **3 125 825**
(60) 21165168.2

(11) **3 150 017**
(60) 21166770.4

(11) **3 151 566**
(60) 21166059.2

(11) **3 157 601**
(60) 21165439.7

(11) **3 161 319**
(60) 21166065.9

(11) **3 161 628**
(60) 21165483.5

(11) **3 166 574**
(60) 21165451.2

(11) **3 168 219**
(60) 21166082.4

(11) **3 171 721**
(60) 21166028.7

(11) **3 183 270**
(60) 21166771.2

(11) **3 189 258**
(60) 19172708.0
20167849.7 / 3 751 183
21165603.8

(11) **3 191 009**
(60) 21165733.3

(11) **3 191 502**
(60) 21165610.3

(11) **3 195 557**
(60) 21165552.7

(11) **3 200 591**
(60) 21166086.5

(11) **3 206 680**
(60) 21166413.1

(11) **3 207 781**
(60) 21166073.3

(11) **3 210 150**
(60) 21165117.9

(11) **3 211 291**
(60) 21165659.0

(11) **3 212 306**
(60) 21166208.5

(11) **3 225 898**
(60) 21164023.0

(51) **A61F 5/00**

(51) **C12N 15/86**

(51) **B60R 25/24**

(51) **A61K 31/4709**

(51) **C07K 14/71**

(51) **A61F 2/12**

(51) **H04W 74/08**

(51) **H04N 21/00**

(51) **A61M 16/20**

(51) **F04D 1/12**

(51) **G06F 9/455**

(51) **A61K 8/19**

(51) **C07D 405/14**

(51) **A24F 40/40**

(51) **C07K 16/28**

(51) **F16K 37/00**

(51) **A61B 18/14**

(51) **A61K 47/68**

(51) **H04L 9/08**

(51) **C12N 15/867**

(51) **A61K 31/352**

(51) **A01B 63/00**

(51) **H04L 29/08**

(51) **F21S 6/00**

(51) **B01D 46/00**

(51) **F16M 11/04**

(11) 3 226 956 (60) 21165741.6	(51) A61M 25/09	(11) 3 392 805 (60) 21166125.1	(51) G06K 19/02	(11) 3 532 098 (60) 21165598.0	(51) A61K 39/395
(11) 3 227 940 (60) 21166724.1	(51) H01M 2/16	(11) 3 393 505 (60) 21165273.0	(51) A61K 39/12	(11) 3 541 089 (60) 21165578.2	(51) H04Q 11/00
(11) 3 248 673 (60) 21166220.0	(51) B01F 3/12	(11) 3 394 065 (60) 21165852.1	(51) C07D 487/04	(11) 3 542 075 (60) 21166792.8	(51) F16B 25/00
(11) 3 256 232 (60) 21165026.2	(51) B01D 46/00	(11) 3 394 266 (60) 21166789.4	(51) C12N 15/62	(11) 3 551 029 (60) 21165895.0	(51) A61B 10/02
(11) 3 260 197 (60) 21165628.5	(51) B01J 23/00	(11) 3 395 801 (60) 21165263.1	(51) C07D 233/64	(11) 3 559 151 (60) 21166162.4	(51) C09K 11/02
(11) 3 272 174 (60) 19216710.4 / 3 644 682 21165326.6	(51) H04W 74/08	(11) 3 406 600 (60) 21165730.9	(51) C07D 249/04	(11) 3 560 924 (60) 21165573.3	(51) C07D 471/04
(11) 3 286 857 (60) 21165235.9	(51) H04J 3/00	(11) 3 407 646 (60) 21165855.4	(51) H04W 4/50	(11) 3 570 603 (60) 21165815.8	(51) H04W 60/00
(11) 3 295 955 (60) 21166788.6	(51) A61K 8/64	(11) 3 408 675 (60) 21166097.2	(51) G01N 35/00	(11) 3 571 873 (60) 21165110.4	(51) H04W 52/18
(11) 3 305 796 (60) 21165997.4	(51) C07F 15/00	(11) 3 409 287 (60) 21166650.8	(51) C07K 16/30	(11) 3 577 110 (60) 21165835.6	(51) C07D 405/14
(11) 3 317 301 (60) 21165292.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 410 934 (60) 21166444.6	(51) A61B 5/087	(11) 3 581 244 (60) 21165376.1	(51) A61N 7/00
(11) 3 320 974 (60) 21166535.1	(51) B01L 3/14	(11) 3 411 065 (60) 21165264.9	(51) A61K 39/395	(11) 3 582 525 (60) 21165756.4	(51) H04W 8/18
(11) 3 326 643 (60) 21161784.0	(51) A61K 38/37	(11) 3 413 598 (60) 21165661.6	(51) H04W 4/12	(11) 3 582 525 (60) 21165756.4	(51) H04W 8/18
(11) 3 326 648 (60) 21161389.8	(51) A61K 39/395	(11) 3 417 144 (60) 21166039.4	(51) E21B 44/00	(11) 3 596 957 (60) 21165330.8	(51) H04W 12/10
(11) 3 336 807 (60) 21166022.0	(51) G07C 1/10	(11) 3 427 288 (60) 21166615.1	(51) H01L 21/306	(11) 3 600 216 (60) 21165843.0	(51) A61J 3/00
(11) 3 338 799 (60) 21166301.8	(51) C07K 16/24	(11) 3 458 124 (60) 21165356.3	(51) A61M 1/10	(11) 3 603 920 (60) 21166045.1	(51) B29B 17/02
(11) 3 340 628 (60) 21166076.6	(51) H04N 19/597	(11) 3 472 344 (60) 21166110.3	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 604 732 (60) 21165878.6	(51) E21B 33/134
(11) 3 344 320 (60) 21166102.0	(51) A61M 16/10	(11) 3 480 738 (60) 21165992.5	(51) G06K 19/077	(11) 3 604 899 (60) 21165743.2	(51) F21S 9/02
(11) 3 344 387 (60) 21166018.8	(51) B01L 1/02	(11) 3 484 445 (60) 21165536.0	(51) A61K 31/7105	(11) 3 610 905 (60) 21165529.5	(51) A61K 38/18
(11) 3 349 838 (60) 21165845.5	(51) A61M 27/00	(11) 3 484 848 (60) 21165462.9	(51) C07C 311/60	(11) 3 617 478 (60) 21166369.5	(51) B01D 46/10
(11) 3 353 508 (60) 21164339.0	(51) G01F 23/296	(11) 3 485 081 (60) 21166530.2	(51) D06F 39/00	(11) 3 617 919 (60) 21165737.4	(51) G06F 21/12
(11) 3 354 656 (60) 18203871.1 / 3 459 963 21166750.6	(51) C12N 15/113	(11) 3 486 248 (60) 21166484.2	(51) C07D 498/18	(11) 3 617 919 (60) 21165737.4	(51) G06F 21/12
(11) 3 356 995 (60) 21165528.7	(51) G06K 7/14	(11) 3 488 002 (60) 21164754.0	(51) C12N 15/10	(11) 3 639 172 (60) 21165384.5	(51) G16B 20/00
(11) 3 374 000 (60) 21165515.4	(51) A61M 1/16	(11) 3 498 385 (60) 21166151.7	(51) B05D 5/12	(11) 3 644 682 (60) 21165326.6	(51) H04W 74/08
(11) 3 382 928 (60) 21166450.3	(51) H04L 9/08	(11) 3 511 028 (60) 21166261.4	(51) A61L 27/20	(11) 3 645 687 (60) 21165938.8	(51) C10M 169/04
(11) 3 383 069 (60) 21165270.6	(51) H04R 25/00	(11) 3 517 112 (60) 21165701.0	(51) A61K 31/44	(11) 3 653 014 (60) 21166061.8	(51) H04W 74/08
(11) 3 387 782 (60) 21164372.1	(51) H04L 9/08	(11) 3 517 357 (60) 21165930.5	(51) B60N 2/28	(11) 3 720 095 (60) 21165614.5	(51) H04L 29/08
		(11) 3 527 794 (60) 21165386.0 21165391.0	(51) F01N 3/08	(11) 3 723 777 (60) 21165418.1	(51) A61K 35/74

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 409 439** (51) **C07C 5/25**
 (84) AT 15.04.2015 (84) BE 15.04.2015
 CH 30.06.2015 CY 15.04.2015
 DK 15.04.2015 ES 15.04.2015
 FI 15.04.2015 GR 16.07.2015
 IE 20.06.2015 IT 15.04.2015
 LI 30.06.2015 LU 20.06.2015
 MC 15.04.2015 PT 17.08.2015
 SE 15.04.2015 TR 15.04.2015

(11) **1 540 962** (51) **H04N 19/13**
 (84) AT 11.05.2016 (84) BG 11.05.2016
 CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
 HU 19.09.2003 IE 19.09.2016
 LU 19.09.2016 MC 11.05.2016
 NL 11.05.2016 RO 11.05.2016
 SI 11.05.2016 SK 11.05.2016

(11) **1 891 093** (51) **C07K 14/195**
 (84) BE 23.03.2011 (84) BG 23.06.2011
 CY 23.03.2011 CZ 23.03.2011
 EE 23.03.2011 FI 23.03.2011
 GR 24.06.2011 HU 23.03.2011
 IS 23.07.2011 LT 23.03.2011
 LV 23.03.2011 PL 23.03.2011
 PT 25.07.2011 RO 23.03.2011
 SI 23.03.2011 SK 23.03.2011
 TR 23.03.2011

(11) **2 242 393** (51) **A45D 2/36**
 (84) AT 24.04.2013 (84) BG 24.07.2013
 CH 31.12.2013 CY 24.04.2013
 CZ 24.04.2013 EE 24.04.2013
 FI 24.04.2013 GR 25.07.2013
 HR 24.04.2013 IS 24.08.2013
 LI 31.12.2013 LT 24.04.2013
 LU 17.12.2013 LV 24.04.2013
 MC 24.04.2013 MT 24.04.2013
 RO 24.04.2013 SI 24.04.2013
 SK 24.04.2013

(11) **2 516 754** (51) **E02D 5/80**
 (84) AL 29.08.2018 (84) BE 31.12.2018
 BG 29.11.2018 CY 29.08.2018
 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
 HU 23.12.2010 IS 29.12.2018
 LT 29.08.2018 LU 23.12.2018
 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
 MK 29.08.2018 MT 23.12.2018
 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
 SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
 TR 29.08.2018

(11) **2 550 971** (51) **A61K 38/00**
 (84) CY 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016
 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
 SE 09.11.2016

(11) **2 746 142** (51) **B62K 23/04**
 (84) AL 06.01.2016 (84) BG 06.04.2016
 CY 06.01.2016 EE 06.01.2016

FI 06.01.2016 GR 07.04.2016
 HR 06.01.2016 HU 20.11.2013
 IS 06.05.2016 LT 06.01.2016
 LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
 MK 06.01.2016 MT 06.01.2016
 PL 06.01.2016 RO 06.01.2016
 RS 06.01.2016 SI 06.01.2016
 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016
 TR 06.01.2016

(11) **2 893 832** (51) **A45D 2/12**
 (84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
 BG 14.12.2016 CH 31.12.2016
 CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
 DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
 FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
 HR 14.09.2016 HU 17.12.2018
 IS 14.01.2017 LI 31.12.2016
 LT 14.09.2016 LU 16.12.2016
 LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
 MK 14.09.2016 MT 16.12.2016
 NO 14.12.2016 RO 14.09.2016
 RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
 SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 895 135** (51) **A61H 19/00**
 (84) AL 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
 CY 30.08.2017 CZ 30.08.2017
 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
 HR 30.08.2017 HU 03.06.2013
 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
 LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
 MK 30.08.2017 MT 30.08.2017
 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
 PT 30.08.2017 RO 30.08.2017
 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
 SM 30.08.2017 TR 30.08.2017

(11) **3 027 519** (51) **B65C 1/02**
 (84) AL 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
 HU 13.06.2014 IE 13.06.2018
 IS 29.03.2018 LT 29.11.2017
 LI 13.06.2018 LV 29.11.2017
 MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018
 PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
 TR 29.11.2017

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 590 567** (51) **F03D 7/04**
 (45) 04.10.2017
 (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River
 Road, Schenectady, NY 12345, US
 02 04.07.2018
 Nordex Energy GmbH, Langenhorner
 Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
 Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
 03 04.07.2018
 Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH
 & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097
 Hamburg, DE
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
 newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
 Ring 6, 81739 München, DE

(11) **1 597 380** (51) **C12P 21/00**
 (45) 20.01.2010
 (73) GlycoFi, Inc., 21 Lafayette Street, Suite 200,
 Lebanon, NH 03766, US
 01 20.10.2010
 Novartis AG, Patent- und Markenabteilung,
 Lichtstrasse 35, CH-4002 Basel, CH
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 02 20.10.2010
 Lonza Ltd. & Lonza Biologics plc., Mün-
 chensteinerstr. 38 and 228 Bath Road
 Slough Berkshire SL1 4DX in UK, 4052
 Basel, CH

(11) **1 745 799** (51) **C07K 14/71**
 (45) 02.09.2015
 (73) The Trustees of The University of Penn-
 sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,
 Philadelphia, PA 19104, US
 01 27.05.2016
 F. Hoffmann-La Roche AG / Genentech, Inc.,
 Grenzacherstrasse 124 / One DNA Way, CH-
 4070 Basel / US-San Francisco, CA 94080-
 4990, CH
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE
 02 02.06.2016
 ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate
 Center, Indianapolis IN 46285, US
 (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and
 Company Limited 8 Arlington Square West
 Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
 1PU, GB
 03 02.06.2016
 European Oppositions Limited, 20 Red Lion
 Street, London WC1R 4PJ, GB
 (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **1 832 665** (51) **C22C 37/00**
 (45) 10.04.2013
 (73) HITACHI METALS, LTD., 2-1, Shibaura 1-
 chome, Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
 01 19.12.2013
 Eisenwerk Sulzau-Werfen, R & E. Weinber-
 ger AG et al., Bundesstrasse 4, 5451 Ten-
 neck, AT
 (74) Hynell Intellectual Property AB, Hammarby-
 backen 27, 120 30 Stockholm, SE

(11) **1 867 708** (51) **C11D 3/22**
 (45) 03.05.2017
 (73) The Procter & Gamble Company, One
 Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
 45202, US
 01 25.01.2018
 Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
 Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
 Bergisch Gladbach, DE
 02 02.02.2018
 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57,
 40589 Düsseldorf, DE

(11) **1 890 998** (51) **C07C 263/10**
 (45) 26.02.2014
 (73) HUNTSMAN INTERNATIONAL LLC, 500
 Huntsman Way, Salt Lake City, Utah 84108,
 US
 01 21.11.2014

- BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Altmann, Andreas, et al, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **2 085 492** (51) **C23C 2/06**
(45) 20.04.2016
(73) POSCO, 1 Koedong-dong, Nam-ku Pohang-si, Kyungsangbook-do 790-300, KR
01 20.01.2017
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **2 102 224** (51) **C07H 7/04**
(45) 12.02.2014
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
01 12.11.2014
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S. L.U. Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **2 118 255** (51) **C11D 3/33**
(45) 22.01.2014
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 13.10.2014
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 03 22.10.2014
THE DOW CHEMICAL COMPANY, 2030 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 04 22.10.2014
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, East Yorkshire HU8 7DS, GB
- 05 22.10.2014
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **2 226 372** (51) **C09J 133/08**
(45) 07.05.2014
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 06.02.2015
Hammer, Jens, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 09.02.2015
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, et al, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE
- (11) **2 234 951** (51) **C07C 37/74**
(45) 19.10.2016
(73) Borealis Technology OY, P.O.Box 330, 06101 Porvoo, FI
01 18.07.2017
Ineos Phenol GmbH, Dechenstrasse 3, 45966 Gladbeck, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 273 102** (51) **F03D 1/06**
(45) 30.03.2016
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 22.12.2016
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Kent, Peter Joseph, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
02 23.12.2016
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **2 306 420** (51) **G08B 21/04**
(45) 01.06.2016
(73) Schweizer Electronic AG, Industriestrasse 3, 6260 Reiden, CH
01 08.07.2016
ZÖLLNER Signal GmbH, Radewisch 40, 24145 Kiel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **2 352 789** (51) **C08K 3/34**
(45) 15.02.2017
(73) Nanto Cleantech Inc., 650 Smithfield Street, Suite 705, Pittsburgh PA 15222, US
01 13.11.2017
BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (11) **2 454 175** (51) **B65G 1/04**
(45) 01.10.2014
(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
01 01.07.2015
HÄNEL GMBH & CO.KG, Kocherwaldstrasse 25, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, et al, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- (11) **2 470 135** (51) **A61F 13/00**
(45) 12.10.2016
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 12.07.2017
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 476 607** (51) **B62K 3/00**
(45) 05.06.2013
(73) Micro Mobility Systems AG, Bahnhofstrasse 10, 8700 Küsnacht, CH
01 04.03.2014
Pik and Roll, 1 rue du Général Vandenberg, 67140 Barr, FR
- (74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
02 21.12.2020
Scoot & Ride Holding GmbH, Steiffstraße 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Harms, Dirk, Burgstaller & Partner Rechtsanwälte Landstraße 12, 4020 Linz, AT
- (11) **2 499 414** (51) **F16L 55/165**
(45) 09.04.2014
(73) Repiper AB, Flöjelbergsgatan 12, 431 37 Mölndal, SE
01 05.01.2015
Trelleborg Pipe Seals Duisburg GmbH, Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 36, 47228 Duisburg, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- (11) **2 505 263** (51) **B01J 23/10**
(45) 12.02.2020
(73) Solvay Special Chem Japan, Ltd., 210-51, Ohgata-cho, Anan-shi, Tokushima 774-0022, JP
01 11.11.2020
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
- (74) Bird & Bird LLP, et al, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 586 609** (51) **B32B 5/22**
(45) 19.12.2018
(73) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
01 18.09.2019
Eun-Suk Choi, Riehler Strasse 231, 50735 Köln, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 596 815** (51) **A61M 1/00**
(45) 19.02.2020
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
01 19.11.2020
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 19.11.2020
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 604 299** (51) **A61M 1/00**
(45) 15.01.2020
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
01 15.10.2020
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 15.10.2020
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 642 172** (51) **B60T 17/04**
(45) 18.05.2016
(73) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
01 20.02.2017
Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- (11) **2 682 290** (51) **B60D 1/06**
(45) 27.04.2016
(73) Rockinger Agriculture GmbH, Lauchaer Höhe 29, 99880 Waltershausen, DE
01 24.01.2017
SCHARMÜLLER GESELLSCHAFT M.B.H. & CO.KG, Doppelmühle 14, 4892 Fornach, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
- (11) **2 777 867** (51) **B23P 6/00**
(45) 24.10.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

- 01 10.05.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- (11) **2 828 368** (51) **C11D 1/72**
- (45) 06.06.2018
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 28.02.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 837 536** (51) **B60T 17/04**
- (45) 30.11.2016
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- 01 21.08.2017
Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- (11) **2 852 634** (51) **C08K 3/00**
- (45) 10.08.2016
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 09.05.2017
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
- (74) f & e patent, et al, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 883 926** (51) **C09J 133/08**
- (45) 28.09.2016
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- 01 14.06.2017
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 02 28.06.2017
3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE
- 03 28.06.2017
Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (74) Okoampah, Rene, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlmann Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **2 917 372** (51) **C12Q 1/6869**
- (45) 08.04.2020
- (73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- 01 08.01.2021
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (11) **2 929 827** (51) **A47L 13/16**
- (45) 15.04.2020
- (73) Hydroflex Group GmbH, Am Weidenhäuser Bahnhof 8, 35075 Gladenbach, DE
- 01 25.09.2020
Pfennig Reinigungstechnik GmbH / Freudenberg Home And Cleaning Solutions GmbH, Heubachstrasse 1 / Im Technologiepark 19, 87471 Durach / 69469 Weinheim, DE
- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
- 02 07.10.2020
Pure11 GmbH, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (11) **2 982 738** (51) **C11D 1/83**
- (45) 21.11.2018
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 19.08.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 02 19.08.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 988 942** (51) **B41K 1/40**
- (45) 12.06.2019
- (73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
- 01 20.02.2020
Sun Same Enterprises Co., Ltd., NO. 31, LANE 349, Chung Chen S. Rd. Yungkang Dist., Tainan City 71044, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 02 02.03.2020
Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
- (11) **2 998 407** (51) **C12Q 1/6869**
- (45) 04.12.2019
- (73) BGI Genomics Co., Ltd., Building NO. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- 01 04.09.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (11) **3 022 453** (51) **F16C 17/04**
- (45) 17.06.2020
- (73) Mahle Engine Systems UK Limited, Central Park Drive, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
- Mahle Composants Moteur France SAS, 27 Route de la Foire, 74650 Chavanod, FR
- Mahle Industries, Incorporated, 23030 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
- Mahle Engine Components Slovakia S.R.O., Nabrezie Oravy 625/12, 02617 Dolny Kubin, SK
- Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- 01 17.03.2021
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (11) **3 023 504** (51) **C12Q 1/68**
- (45) 02.10.2019
- (73) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- 01 02.07.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (11) **3 079 772** (51) **A61P 35/00**
- (45) 05.02.2020
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- 01 04.11.2020
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 097 210** (51) **C12Q 1/6816**
- (45) 14.11.2018
- (73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- 01 12.08.2019
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80333 München, DE
- (11) **3 102 931** (51) **G01N 29/07**
- (45) 06.11.2019
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- 01 06.08.2020
Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Straße 73, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (11) **3 175 830** (51) **A61F 5/445**
- (45) 24.06.2020
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- 01 23.03.2021
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
- (74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Str. 11, 80636 München, DE
- (11) **3 218 307** (51) **C01F 17/00**
- (45) 08.01.2020
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- 01 08.10.2020
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 258 951** (51) **A61K 38/00**
- (45) 29.01.2020
- (73) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
- 01 28.10.2020
Surface Oncology, Inc., 50 Hampshire Street, 8th floor, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Bhogal, Jasber Kaur, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 02 29.10.2020
Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53 114 Wroclaw, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
- (11) **3 271 322** (51) **C07C 51/377**
- (45) 04.12.2019
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
- 01 04.09.2020
PCC MCAA Sp. z o.o., Sienkiewicza Street 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

- (11) **3 275 002** (51) **H01B 3/40**
(45) 12.06.2019
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
01 10.03.2020
Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(74) *Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 10.03.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 12.03.2020
ELANTAS GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(11) **3 318 749** (51) **F03D 80/70**
(45) 08.04.2020
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
01 08.01.2021
Insight Analytics Solutions Holdings Limited, Romax Technology Centre, University of Nottingham Innovation Park, Triumph Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*
(11) **3 338 750** (51) **A61F 13/532**
(45) 13.05.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 09.02.2021
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
(11) **3 350 759** (51) **G06Q 20/18**
(45) 27.05.2020
(73) Laundry 2.0, LLC, 11819 N. Armenia Avenue, Tampa, Florida 33612, US
01 19.01.2021
Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
(74) *Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK*
(11) **3 480 509** (51) **F17C 13/06**
(45) 13.05.2020
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 12.02.2021
Cavagna Group S.p.A., Via Statale 11/13 Ponte S. Marco - Calcinato, 25011 Brescia, IT
(74) *Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT*
(11) **3 497 488** (51) **G02B 1/04**
(45) 17.06.2020
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
01 16.03.2021
Becker, Eberhard, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(74) *Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE*

- (11) **3 501 983** (51) **B64C 27/82**
(45) 05.02.2020
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
01 04.11.2020
Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 143 992** (51) **A61K 9/20**
(45) 17.10.2018

II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

- (11) **1 878 309** 19.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 404 766** 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 421 887** 18.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

II.12(24)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **0 481 863**
01 16.05.1996
Metzeler Automotive Profiles GmbH, Brengener Str. 133, D-88131 Lindau, DE
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE*

II.12(33)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 981 506**

- 01 01.04.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

III.

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) "AMII" Spolka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia
(51) *E03C 1/04* (11) 3 816 354 A1

(71) 1010210 B.C. Ltd.
(51) *G08B 13/24* (11) 3 815 065 A1

(73) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 262 188 B1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 568 494 B1

(73) 1195143 B.C. LTD.
(51) *A63B 21/02* (11) 3 426 359 B1

(71) 206 Ortho, Inc.
(51) *A61B 17/70* (11) 3 813 698 A1

(71) 240 Tech LLC
(51) *B41F 15/34* (11) 3 814 141 A1

(71;73) 3D Systems, Inc.
(51) *B29C 64/106* (11) 3 116 707 B1
(51) *B29C 64/112* (11) 3 595 866 B1
(51) *B29C 64/135* (11) 3 814 106 A1
(51) *B29C 64/135* (11) 3 814 107 A1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 814 108 A1

(73) 3Dflow srl
(51) *G06T 7/579* (11) 3 382 644 B1

(71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61F 13/15* (11) 3 813 752 A2
(51) *A61F 13/53* (11) 3 160 412 B1
(51) *A61K 6/887* (11) 3 813 763 A1
(51) *A61K 6/887* (11) 3 813 764 A2
(51) *A62B 18/02* (11) 3 813 959 A1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 003 538 B1
(51) *B05B 7/06* (11) 3 302 818 B1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 107 660 B1
(51) *B24D 3/28* (11) 3 148 746 B1
(51) *B29C 48/11* (11) 3 814 091 A1
(51) *B29C 48/11* (11) 3 814 092 A1
(51) *B29C 64/182* (11) 3 814 109 A2
(51) *B29C 64/245* (11) 3 814 112 A1
(51) *B32B 7/12* (11) 3 429 842 B1
(51) *B41C 1/18* (11) 3 814 140 A1
(51) *B65G 39/09* (11) 3 814 251 A1

(51) *C07C 311/09* (11) 3 510 017 B1
(51) *C08G 59/38* (11) 3 814 398 A1
(51) *C08G 59/66* (11) 3 555 170 B1
(51) *C08L 31/04* (11) 3 814 422 A2
(51) *C09D 167/00* (11) 3 814 438 A2
(51) *C09J 7/00* (11) 3 814 439 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 814 441 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 814 442 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 3 247 759 B1
(51) *C09K 3/14* (11) 3 814 445 A1
(51) *G06F 17/00* (11) 3 814 942 A2
(51) *G08B 21/12* (11) 3 815 069 A1
(51) *G08G 1/0962* (11) 3 520 093 B1
(51) *H01L 21/304* (11) 3 050 082 B1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 815 156 A1
(51) *H02B 11/26* (11) 3 817 165 A1
(51) *H02N 13/00* (11) 3 815 236 A1
(51) *H05K 3/04* (11) 3 815 475 A1

(73) 3V SIGMA S.p.A
(51) *A61K 8/49* (11) 3 275 872 B1

(71) 410 Medical, Inc.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 813 900 A1

(71) A-DEC, INC.
(51) *A61G 15/14* (11) 3 813 758 A1

(71) A. Raymond et Cie
(51) *F16B 5/06* (11) 3 816 458 A1

(73) Aalto University Foundation SR
(51) *C25C 1/20* (11) 3 642 395 B1

(71) Aarti Industries Limited
(51) *C07H 1/00* (11) 3 814 364 A1

(71) Aatru Medical, LLC
(51) *A61F 13/02* (11) 3 813 751 A1

(73) AB Initio Technology LLC
(51) *G06F 9/44* (11) 3 454 205 B1

(71) AB Sandvik Coromant
(51) *B24C 1/02* (11) 3 814 051 A1
(51) *C22C 1/04* (11) 3 814 542 A1
(51) *C23C 28/04* (11) 3 814 547 A1

(71;73) ABB Power Grids Switzerland AG
(51) *H01F 27/30* (11) 3 817 015 A1
(51) *H01H 9/54* (11) 3 540 750 B1
(51) *H02H 3/28* (11) 3 408 910 B1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 817 174 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 593 509 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 817 512 A1

(71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B60L 53/10* (11) 3 815 958 A1
(51) *F16H 1/32* (11) 3 814 654 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 816 559 A1
(51) *G01D 18/00* (11) 3 507 573 B1
(51) *G01K 7/42* (11) 3 601 969 B1
(51) *G01M 13/04* (11) 3 814 740 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 816 800 A1
(51) *H01H 33/662* (11) 3 276 649 B1
(51) *H01L 23/473* (11) 3 163 612 B1
(51) *H02B 1/56* (11) 3 817 164 A1
(51) *H02J 13/00* (11) 3 540 910 B1
(51) *H02P 29/024* (11) 3 709 505 B1
(51) *H03K 17/0814* (11) 2 615 737 B1

(71) ABB Switzerland
(51) *F21V 25/12* (11) 3 816 510 A1

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *F16H 57/02* (11) 3 215 073 B1

(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.
(51) *A61M 25/00* (11) 3 095 481 B1

(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 763 440 A3

(73) Abbott Laboratories
(51) *A23L 33/18* (11) 3 410 874 B1

(71;73) Abbott Point Of Care, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 351 305 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 814 009 A1

(71) Abbvie Inc.
(51) *A61J 1/03* (11) 3 813 760 A1

(73) AbbVie Overseas S.à r.l.
(51) *C07D 215/36* (11) 3 736 267 B1
(51) *C07D 401/12* (11) 3 736 270 B1

(73) ABIVAX
(51) *G01N 33/569* (11) 3 262 415 B1

(71) ABL IP Holding LLC
(51) *H05B 47/19* (11) 3 817 514 A1

(73) Åbo Akademi
(51) *A61K 31/34* (11) 3 179 998 B1

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 67/00* (11) 3 581 738 B1
(51) *H01H 71/10* (11) 3 576 126 B1

(73) Accenture Global Services Limited
(51) *H04L 12/28* (11) 2 498 250 B1

(71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 11/36* (11) 3 816 806 A1

(73) Access Business Group International LLC
(51) *A23L 33/12* (11) 3 435 788 B1

(71) Aceaxis Limited
(51) *H01Q 3/26* (11) 3 815 185 A1

(71) Acebiomed, Inc.
(51) *G01N 33/576* (11) 3 816 629 A1

(71) Acer Cyber Security Incorporated
(51) *H04L 29/06* (11) 3 817 328 A1

(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07K 16/18* (11) 3 814 374 A1

(73) Acorda Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 9/00* (11) 3 514 238 B1

(71;73) ACPS Automotive GmbH
(51) *B60D 1/06* (11) 3 815 936 A1
(51) *B60D 1/06* (11) 3 815 937 A1
(51) *B60D 1/62* (11) 3 360 704 B1

(71) Actiwo OY
(51) *B65G 65/32* (11) 3 814 255 A1

(71) Acuity Polymers, Inc.
(51) *C08F 290/14* (11) 3 814 393 A1

(71) Adama Agan Ltd.
(51) *A01N 43/42* (11) 3 813 532 A1

(71) ADAMS RITE AEROSPACE INC.
(51) *B64C 1/14* (11) 3 814 216 A1

(71) Adarga Limited
(51) *G06F 16/28* (11) 3 814 932 A1

(73) ADAWA GmbH Allgäuer Dach und Wand
(51) *F16B 13/00* (11) 3 385 548 B1

(73) Adeka Corporation
(51) *C08F 2/44* (11) 3 438 134 B1
(51) *C09K 3/16* (11) 3 173 454 B1

(71) ADEKA CORPORATION
(51) *C08L 9/00* (11) 3 816 220 A1

(71) Adient Engineering and IP GmbH
(51) *B60N 2/07* (11) 3 814 170 A1

(71) Adloff, Lawrence
(51) *C01B 17/00* (11) 3 816 102 A1

- (73) **Adobe Inc.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 503 441 B1
- (73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) *F16B 13/12* (11) 3 587 840 B1
- (73) **Advanced Bionics AG**
(51) *A61N 1/375* (11) 2 968 954 B1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 15/17* (11) 3 814 921 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 815 002 A2
- (71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 11/20* (11) 3 525 102 B1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 814 929 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 816 810 A1
(51) *G06F 16/26* (11) 3 816 816 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 814 946 A1
(51) *G06F 21/30* (11) 3 814 948 A1
(51) *G06F 21/33* (11) 3 814 956 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 816 836 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 816 837 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 457 322 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 816 877 A1
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 815 016 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 816 909 A1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 552 166 B1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 816 910 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 816 912 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 816 913 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 816 914 A1
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 816 916 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 815 024 A1
(51) *G06Q 30/04* (11) 3 816 918 A1
(51) *G06Q 40/00* (11) 3 816 922 A1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 816 923 A1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 816 924 A1
(51) *G10L 17/14* (11) 3 327 720 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 560 144 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 815 292 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 552 167 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 815 298 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 817 281 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 817 333 A1
- (73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) *C05C 1/02* (11) 3 268 335 B1
- (71) **Advantageous New Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 814 953 A1
- (73) **Advics Co., Ltd.**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 459 777 B1
- (71) **Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.**
(51) *F23R 3/28* (11) 3 816 516 A1
- (71) **AECOM**
(51) *C02F 3/12* (11) 3 814 286 A1
- (73) **Aeris Communications, Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 2 973 301 B1
- (73) **Aeris Environmental Ltd**
(51) *F24F 11/00* (11) 3 472 525 B1
- (73) **Aerocontrolex Group, Inc.**
(51) *B64C 25/10* (11) 2 855 261 B1
- (71) **Aerogel ApS**
(51) *C09D 5/16* (11) 3 814 435 A1
- (71) **Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 814 040 A1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 814 831 A1
- (73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/02* (11) 2 934 343 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 644 871 B1
(51) *F16C 1/28* (11) 3 433 502 B1
- (73) **AF Ingenieria, S.L.**
(51) *F23G 5/027* (11) 3 604 920 B1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) *C10L 1/224* (11) 2 674 471 B1
(51) *C10M 141/12* (11) 3 546 550 B1
(51) *C10M 163/00* (11) 3 452 566 B1
- (73) **AFYX Therapeutics A/S**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 570 822 B1
- (71) **AGC Inc.**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 816 259 A1
- (71;73) **AGC INC.**
(51) *B60J 1/17* (11) 3 495 181 B1
(51) *B60J 1/17* (11) 3 498 509 B1
(51) *C03C 17/32* (11) 3 816 124 A1
(51) *C08L 27/18* (11) 3 816 226 A1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 608 139 B1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *C07K 5/107* (11) 3 071 591 B1
(51) *C12N 5/074* (11) 3 814 484 A1
(51) *G01D 5/14* (11) 3 814 722 A1
- (73) **Agenebio, Inc.**
(51) *A61K 31/13* (11) 2 968 220 B1
- (73) **Agensys, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 268 038 B1
- (71) **AGFA NV**
(51) *B41C 1/10* (11) 3 815 900 A1
- (73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/444* (11) 3 116 491 B1
- (71) **AHMT GmbH industrial applications**
(51) *B08B 5/00* (11) 3 815 801 A1
- (71) **AI4Medimaging - Medical Solutions, S.A.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 816 933 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 816 936 A1
- (71) **Aichi Steel Corporation**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 816 861 A1
- (73) **Airbus Canada Limited Partnership**
(51) *B64D 29/06* (11) 3 468 873 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B01D 53/04* (11) 2 977 093 B1
(51) *G01N 21/95* (11) 2 115 435 B1
(51) *H01Q 21/00* (11) 3 817 147 A1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *B64G 1/24* (11) 3 381 813 B1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) *B64C 13/04* (11) 3 816 042 A1
(51) *B64C 27/14* (11) 3 816 043 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 816 703 A1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 666 641 B1
(51) *B64C 13/04* (11) 3 816 042 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B23B 49/00* (11) 3 689 516 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B29C 65/34* (11) 3 461 620 B1
(51) *B29C 65/56* (11) 3 450 141 B1
(51) *C23C 22/64* (11) 3 814 546 A2
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B64C 1/06* (11) 3 441 299 B1
(51) *B64C 3/28* (11) 3 243 743 B1
(51) *G01F 23/00* (11) 3 112 822 B1
(51) *G01K 11/32* (11) 3 524 950 B1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 415 749 B1
- (71;73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) *B29D 99/00* (11) 3 623 143 B1
(51) *F16K 31/122* (11) 3 816 493 A1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) *B64C 7/00* (11) 3 816 040 A1
(51) *B64C 9/00* (11) 3 816 041 A1
- (71) **AIRSEAS**
(51) *B63H 9/06* (11) 3 814 215 A2
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) *H01L 25/07* (11) 3 817 046 A1
(51) *H02K 3/34* (11) 3 817 198 A1
(51) *H02K 9/19* (11) 3 817 202 A1
- (71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B60K 11/08* (11) 3 466 738 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 816 587 A1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) *G06F 7/58* (11) 3 814 886 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *A23L 35/00* (11) 3 815 549 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 3 816 279 A1
- (73) **AJL Ophthalmic, S.A.**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 666 236 B1
- (73) **Akademie Der Bildenden Kuenste Wien**
(51) *C09K 5/16* (11) 3 583 186 B1
- (71) **Akashi Gohdoh Inc.**
(51) *C22C 9/02* (11) 3 816 310 A1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) *F16D 69/02* (11) 3 425 234 B1
- (71) **AKIFIX S.P.A.**
(51) *F16L 3/02* (11) 3 816 494 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 815 062 A1
- (71;73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 815 788 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 814 382 A1
(51) *G01R 33/385* (11) 3 093 681 B1
- (71) **Alberta Health Services**
(51) *A61K 31/27* (11) 3 813 821 A1
- (71) **Alcare Co., Ltd.**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 815 656 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H04W 12/02* (11) 3 090 524 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 322 389 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 074 214 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 815 889 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 814 875 A1
- (73) **ALE INTERNATIONAL**
(51) *H04L 7/00* (11) 3 510 719 B1
- (71) **Alector LLC**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 814 377 A2
- (71) **Aledia**
(51) *H01L 25/16* (11) 3 815 139 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 815 141 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 815 142 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 815 143 A1
- (71) **Alekseii, Tsapko**
(51) *C09D 5/18* (11) 3 816 241 A1
- (73) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) *C22F 1/047* (11) 3 683 327 B1

- (71;73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07K 16/06* (11) 3 814 373 A1
(51) *C12N 9/64* (11) 3 472 314 B1
- (71) **Alextand Co., Ltd.**
(51) *A23L 33/165* (11) 3 815 547 A1
- (73) **Alfred Consulting, LLC**
(51) *H04W 36/08* (11) 3 424 238 B1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 9/10* (11) 3 264 962 B1
(51) *B08B 3/02* (11) 2 683 495 B1
- (73) **Algemene Machinebouw De Muyneck NV**
(51) *B27C 9/00* (11) 3 539 740 B1
- (71) **Algernon Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 31/196* (11) 3 813 817 A1
- (73) **Algobate AG**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 079 661 B1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 399 413 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 224 726 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 817 255 A1
- (73) **Alifax S.r.L.**
(51) *G01N 15/05* (11) 2 880 418 B1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) *A61C 7/00* (11) 3 813 722 A1
- (71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) *A61K 31/4545* (11) 3 813 833 A1
- (71) **Alliance Fiber Optic Products, Inc.**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 816 689 A1
- (73) **Allied Century International Ltd.**
(51) *E04H 13/00* (11) 3 550 096 B1
- (73) **Allied Healthcare Products, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 2 616 114 B1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) *B60K 6/543* (11) 3 206 901 B1
- (73) **ALLMUSCA B.V.**
(51) *A01K 67/033* (11) 3 595 437 B1
- (73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) *C09D 11/10* (11) 3 621 948 B1
- (71) **Alloy Surfaces Company, Inc.**
(51) *C06C 15/00* (11) 3 816 143 A1
- (71) **Allurion Technologies, Inc.**
(51) *A61M 39/00* (11) 3 813 922 A1
- (73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 329 924 B1
- (71) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 814 035 A1
- (73) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) *A63H 17/02* (11) 3 476 452 B1
- (73) **Alphinity, LLC**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 298 355 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) *H04R 29/00* (11) 3 544 319 B1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *G01D 3/00* (11) 3 514 498 B1
(51) *G01R 15/20* (11) 3 486 664 B1
(51) *H01H 9/02* (11) 3 817 022 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *B61D 17/04* (11) 3 381 760 B1
- (51) *B61D 17/10* (11) 3 466 790 B1
(51) *B61D 19/02* (11) 3 385 139 B1
(51) *B61D 27/00* (11) 3 385 142 B1
(51) *F28F 13/00* (11) 3 540 359 B1
(51) *G01P 3/481* (11) 3 816 633 A1
(51) *H02K 7/11* (11) 3 817 201 A1
- (71) **Alta Devices, Inc.**
(51) *C23C 16/44* (11) 3 814 545 A1
- (71) **Alternative Foods London Ltd.**
(51) *A21D 13/50* (11) 3 813 534 A1
- (71) **Altius Institute For Biomedical Sciences**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 814 370 A2
(51) *C12N 15/09* (11) 3 814 493 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 814 524 A1
- (73) **Altmaninger, Claus**
(51) *B02C 1/02* (11) 3 586 970 B1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) *A24C 5/18* (11) 3 324 760 B1
- (71) **Alveole**
(51) *C08J 3/075* (11) 3 814 403 A1
- (71) **Alzecure Pharma AB**
(51) *C07D 403/10* (11) 3 814 334 A1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 814 335 A1
- (71) **Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) *A61K 31/232* (11) 3 815 684 A1
- (71;73) **Amazon Technologies Inc.**
(51) *B65G 27/04* (11) 3 475 195 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 814 895 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 814 962 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 815 264 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 814 899 A1
(51) *G06F 12/0868* (11) 3 117 331 B1
(51) *G06F 15/173* (11) 2 972 963 B1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 815 009 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 3 437 185 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 815 489 A1
- (73) **Ambigence GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 96/20* (11) 3 589 166 B1
- (73) **American Sterilizer Company**
(51) *A62B 7/08* (11) 2 846 877 B1
- (71) **Amicus Trade AB**
(51) *F16B 2/06* (11) 3 814 643 A1
- (71) **AML Systems**
(51) *F21S 41/37* (11) 3 814 679 A1
- (71) **Amorphous Metal Solutions GmbH**
(51) *B22D 17/12* (11) 3 814 034 A1
- (73) **AMOVA GmbH**
(51) *B21C 47/24* (11) 3 233 320 B1
- (73) **Ampacet Corporation**
(51) *B29B 7/60* (11) 3 094 463 B1
- (71) **Amphenol Antenna Solutions, Inc.**
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 815 179 A1
- (73) **AMPT, LLC**
(51) *H02M 1/00* (11) 2 973 982 B1
- (73) **ams International AG**
(51) *G01K 15/00* (11) 3 546 908 B1
- (71) **Amtech AS**
(51) *B01J 20/28* (11) 3 813 998 A1
- (71) **Amyris, Inc.**
(51) *C12P 5/02* (11) 3 814 516 A1
- (71) **Anadolu Universitesi**
(51) *C05F 3/00* (11) 3 814 300 A1
- (73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 176 950 B1
- (71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) *H03H 7/46* (11) 3 817 227 A1
(51) *H04L 27/12* (11) 3 461 092 B1
- (71) **Ancora S.p.A.**
(51) *B23Q 7/14* (11) 3 814 048 A1
- (71) **Andreas Maier GmbH & Co. KG**
(51) *B25B 1/12* (11) 3 815 843 A1
(51) *B25B 1/24* (11) 3 815 845 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) *A01G 3/037* (11) 3 815 509 A1
(51) *A01G 20/47* (11) 3 815 520 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 816 753 A1
- (71) **Angel Co., Ltd.**
(51) *A47J 19/02* (11) 3 815 584 A1
- (73) **Angion Biomedica Corporation**
(51) *C07D 417/06* (11) 3 180 335 B1
- (73) **Aniya, Setuo**
(51) *H04R 29/00* (11) 3 244 636 B1
- (71) **ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *G10L 21/007* (11) 3 816 998 A1
- (71) **Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 813 659 A1
- (73) **Ann, David K.**
(51) *A61K 38/50* (11) 3 052 116 B1
- (71) **Annovi Reverberi S.p.A.**
(51) *F04B 1/182* (11) 3 816 438 A1
(51) *F04B 53/10* (11) 3 816 445 A1
- (73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) *F23R 3/10* (11) 3 543 610 B1
- (71) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) *F01D 5/30* (11) 3 816 402 A1
(51) *F01D 11/04* (11) 3 816 405 A1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) *F23R 3/10* (11) 3 543 610 B1
- (71) **Ansell Limited**
(51) *A41D 19/015* (11) 3 813 581 A1
- (71) **Antrimon (Deutschland) GmbH**
(51) *B25J 5/00* (11) 3 815 852 A1
(51) *B60L 50/60* (11) 3 815 956 A1
(51) *G01L 5/16* (11) 3 816 600 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 816 752 A1
- (71) **AP & G Co. Inc.**
(51) *A01M 1/02* (11) 3 813 527 A1
- (71) **Apeiron Synthesis S.A.**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 814 363 A1
- (71) **Apex Brands, Inc.**
(51) *B25B 23/00* (11) 3 814 059 A1
- (71) **Apex International Holding B.V.**
(51) *F28D 7/00* (11) 3 814 713 A1
- (71) **Apex Medical Corp.**
(51) *A61G 7/057* (11) 3 815 664 A1
- (71) **Apex Microelectronics Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 815 910 A1

(73) Apex Semiconductors (USA) Company Limited	(51) B41J 29/393 (11) 2 914 437 B1	(51) H05K 1/02 (11) 3 817 518 A1	(51) A23L 2/66 (11) 3 813 548 A1
(73) ApoGlyx AB	(51) C07D 417/12 (11) 3 212 644 B1	(51) H05K 7/20 (11) 3 373 716 B1	(51) A23L 2/66 (11) 3 813 549 A1
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V.	(51) C08L 9/00 (11) 3 814 418 A1	(71) Aquaculture Evolution Inc.	(51) A23L 2/66 (11) 3 813 550 A1
(71;73) Apple Inc.	(51) G03B 19/22 (11) 3 470 918 B1	(51) A01K 63/00 (11) 3 813 518 A1	(73) ARMOR SOLAR POWER FILMS
(51) G06Q 30/00 (11) 3 815 019 A1	(51) H04B 7/02 (11) 2 901 770 B1	(71) Aquacycl LLC	(51) H01L 31/05 (11) 3 336 904 B1
(51) H04B 7/02 (11) 2 901 770 B1	(51) H04B 17/318 (11) 3 815 254 A1	(51) C02F 1/467 (11) 3 814 282 A1	(71) Aromajoin Corporation
(51) H04B 7/0408 (11) 3 815 254 A1	(51) H04J 11/00 (11) 3 285 418 B1	(73) Aqvasource Ltd.	(51) A61L 9/12 (11) 3 815 717 A1
(51) H04B 17/318 (11) 3 815 273 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 454 497 B1	(51) E03C 1/04 (11) 3 456 889 B1	(71) Arometrix, Inc.
(51) H04J 11/00 (11) 3 285 418 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 815 289 A1	(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc.	(51) G01N 21/25 (11) 3 814 753 A1
(51) H04L 5/00 (11) 3 454 497 B1	(51) H04L 12/12 (11) 3 613 051 B1	(51) C07D 401/04 (11) 3 533 792 B1	(71) Arr-Maz Products, L.P.
(51) H04L 12/12 (11) 2 920 693 B1	(51) H04L 12/24 (11) 2 920 693 B1	(71) Arashi Vision Inc.	(51) C10L 5/44 (11) 3 814 458 A1
(51) H04N 19/167 (11) 3 815 368 A1	(51) H04R 1/10 (11) 3 815 390 A1	(51) H04N 5/232 (11) 3 817 360 A1	(71) Arrinex, Inc.
(51) H04R 1/10 (11) 3 815 390 A1	(51) H04W 4/14 (11) 3 817 410 A1	(73) Arburg GmbH + Co. KG	(51) A61B 18/02 (11) 3 813 704 A1
(51) H04W 4/14 (11) 3 817 410 A1	(51) H04W 4/70 (11) 3 479 619 B1	(51) H02K 15/12 (11) 3 266 096 B1	(71;73) ARRIS Enterprises LLC
(51) H04W 4/80 (11) 3 815 405 A1	(51) H04W 8/20 (11) 3 817 418 A1	(73) Arc Co., Ltd.	(51) H04N 19/126 (11) 3 817 384 A1
(51) H04W 8/20 (11) 3 817 418 A1	(51) H04W 8/24 (11) 3 815 409 A1	(51) G03B 21/62 (11) 3 242 162 B1	(51) H04N 21/2343 (11) 2 954 684 B1
(51) H04W 8/24 (11) 3 815 409 A1	(51) H04W 12/04 (11) 2 946 582 B1	(71) Arcadis U.S., Inc.	(73) ARTEMIDE S.p.A.
(51) H04W 12/04 (11) 2 946 582 B1	(51) H04W 36/00 (11) 3 326 409 B1	(51) G01N 1/10 (11) 3 816 605 A1	(51) F21S 2/00 (11) 3 546 819 B1
(51) H04W 36/00 (11) 3 326 409 B1	(51) H04W 52/02 (11) 3 815 434 A1	(71;73) Arçelik Anonim Sirketi	(73) Arthrex, Inc.
(51) H04W 52/02 (11) 3 815 434 A1	(51) H04W 68/02 (11) 3 815 440 A1	(51) A47J 31/36 (11) 3 358 998 B1	(51) A61B 17/04 (11) 2 572 648 B1
(51) H04W 68/02 (11) 3 815 440 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 815 445 A1	(51) A47L 5/28 (11) 3 813 621 A1	(71) Arville Textiles Limited
(51) H04W 72/04 (11) 3 815 445 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 815 446 A1	(51) A47L 15/42 (11) 3 551 025 B1	(51) D02G 3/32 (11) 3 814 563 A1
(51) H04W 72/04 (11) 3 815 446 A1	(51) H04W 76/18 (11) 3 817 503 A1	(51) A47L 15/42 (11) 3 813 625 A1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) H04W 76/18 (11) 3 817 503 A1	(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC.	(51) D06F 39/14 (11) 3 551 796 B1	(51) B60T 1/10 (11) 3 587 199 B1
(51) G06F 16/245 (11) 3 816 813 A1	(51) G06N 3/04 (11) 3 816 872 A1	(51) D06F 39/14 (11) 3 610 063 B1	(71) Arx, LLC
(51) G06N 3/04 (11) 3 816 872 A1	(71) Applied Lifesciences and Systems, LLC	(51) D06F 58/02 (11) 3 673 108 B1	(51) A61K 9/00 (11) 3 813 789 A1
(51) A01K 1/00 (11) 3 813 513 A1	(51) A61K 39/39 (11) 3 813 875 A1	(51) D06F 58/22 (11) 3 816 337 A1	(51) A61K 9/70 (11) 3 813 802 A1
(51) A61K 39/39 (11) 3 813 875 A1	(51) A61K 39/39 (11) 3 813 876 A1	(51) F24C 15/32 (11) 3 816 519 A1	(71) AS America, Inc.
(51) A61K 39/39 (11) 3 813 876 A1	(71) Applied Materials, Inc.	(51) F25C 1/04 (11) 3 593 069 B1	(51) E03D 1/08 (11) 3 814 580 A1
(51) B29C 59/14 (11) 3 814 099 A1	(51) C22B 9/02 (11) 3 814 540 A1	(51) F25D 23/02 (11) 3 816 549 A1	(71) Asahi Breweries, Ltd.
(51) C22B 9/02 (11) 3 814 540 A1	(51) G02B 1/10 (11) 3 814 810 A1	(51) F25D 27/00 (11) 3 816 551 A1	(51) C12G 3/02 (11) 3 816 273 A1
(51) G02B 1/10 (11) 3 814 810 A1	(51) G02B 5/08 (11) 3 814 811 A1	(51) F25D 29/00 (11) 3 816 552 A1	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.
(51) G02B 5/08 (11) 3 814 811 A1	(51) G03F 7/00 (11) 3 814 840 A1	(73) Arconic Technologies LLC	(51) A23L 33/125 (11) 3 815 544 A1
(51) G03F 7/00 (11) 3 814 840 A1	(51) G03F 7/20 (11) 3 814 842 A1	(51) C22C 21/00 (11) 2 473 643 B1	(51) A61K 36/062 (11) 3 815 703 A1
(51) G03F 7/20 (11) 3 814 842 A1	(51) H01L 51/56 (11) 3 815 160 A1	(73) Ardagh MP Group Netherlands B.V.	(51) C12G 3/02 (11) 3 816 273 A1
(51) H01L 51/56 (11) 3 815 160 A1	(73) APR Technologies AB	(51) B65D 1/16 (11) 3 595 981 B1	(71) ASAHI INTECC CO., LTD.
(51) H01L 23/467 (11) 3 405 976 B1	(51) H01L 23/467 (11) 3 405 976 B1	(71) Ardex Anlagen GmbH	(51) A61B 17/3207 (11) 3 815 635 A1
(71) Aprofol AG	(51) A61K 31/519 (11) 3 813 838 A1	(51) E04F 15/02 (11) 3 816 366 A1	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 731 A1
(51) A61K 31/519 (11) 3 813 838 A1	(71;73) APTAR France SAS	(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 732 A1
(51) A45D 34/00 (11) 3 592 174 B1	(51) A45D 34/00 (11) 3 592 175 B1	(51) B05B 12/08 (11) 3 383 551 B1	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 733 A1
(51) A45D 34/00 (11) 3 592 175 B1	(51) B05B 11/00 (11) 3 814 019 A1	(73) Arena Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 734 A1
(51) B05B 11/00 (11) 3 814 019 A1	(73) Aptar Freyung GmbH	(51) A61K 31/17 (11) 2 857 015 B1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) B65D 41/12 (11) 3 626 647 B1	(51) B65D 41/12 (11) 3 626 647 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) C08F 236/04 (11) 3 581 597 B1
(71;73) Aptiv Technologies Limited	(51) B60R 16/03 (11) 3 815 985 A1	(51) G01F 22/02 (11) 3 425 349 B1	(51) D04B 1/00 (11) 3 604 650 B1
(51) B60R 16/03 (11) 3 815 985 A1	(51) B60W 60/00 (11) 3 816 005 A2	(73) ArianeGroup SAS	(51) D06N 3/00 (11) 3 816 342 A1
(51) B60W 60/00 (11) 3 816 005 A2	(51) G01C 11/02 (11) 3 239 738 B1	(51) B23P 15/00 (11) 3 648 926 B1	(51) D06N 3/00 (11) 3 816 343 A1
(51) G01C 11/02 (11) 3 239 738 B1	(51) G01S 7/41 (11) 3 816 655 A1	(73) Aristeia AS	(51) H01M 2/18 (11) 3 817 096 A1
(51) G01S 7/41 (11) 3 816 655 A1	(51) G01S 13/50 (11) 3 588 135 B1	(51) A61B 17/132 (11) 3 512 438 B1	(71;73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA
(51) G01S 13/50 (11) 3 588 135 B1	(51) G06T 7/269 (11) 3 223 196 B1	(71;73) ARKEMA FRANCE	(51) C08J 9/28 (11) 3 816 217 A1
(51) G06T 7/269 (11) 3 223 196 B1	(51) H01R 4/48 (11) 3 817 149 A1	(51) C07C 17/20 (11) 3 814 311 A1	(51) C08L 77/06 (11) 3 480 256 B1
(51) H01R 4/48 (11) 3 817 149 A1	(51) H01R 12/77 (11) 3 817 151 A1	(51) C07C 67/08 (11) 3 814 316 A1	(73) Asano Laboratories Co., Ltd.
(51) H01R 12/77 (11) 3 817 151 A1	(51) H01R 12/77 (11) 3 817 152 A1	(51) C08F 285/00 (11) 3 814 392 A1	(51) B29C 51/26 (11) 3 369 553 B1
(51) H01R 12/77 (11) 3 817 152 A1	(51) H01R 13/58 (11) 3 376 606 B1	(51) C08K 3/36 (11) 3 814 417 A1	(71) Asanuma Giken Co., Ltd.
(51) H01R 13/58 (11) 3 376 606 B1	(51) H01R 13/629 (11) 3 817 154 A1	(51) G01N 33/543 (11) 1 977 243 B1	(51) G01B 5/00 (11) 3 816 571 A1
(51) H01R 13/629 (11) 3 817 154 A1	(51) H02G 3/32 (11) 3 817 168 A1	(73) Arkema, Inc.	(71) Ascend Performance Materials Operations LLC
(51) H02G 3/32 (11) 3 817 168 A1	(51) H05K 1/02 (11) 3 817 518 A1	(51) A61Q 19/00 (11) 3 244 870 B1	(51) B01J 8/00 (11) 3 813 994 A2
(51) H05K 1/02 (11) 3 817 518 A1	(51) H05K 7/20 (11) 3 373 716 B1	(73) ARKRAY, Inc.	(51) C08G 69/06 (11) 3 814 400 A1
(51) A23L 2/66 (11) 3 813 548 A1	(51) A23L 2/66 (11) 3 813 549 A1	(51) B01L 9/06 (11) 2 345 898 B1	(51) C08K 3/22 (11) 3 814 415 A1
(51) A23L 2/66 (11) 3 813 550 A1	(51) A23L 2/66 (11) 3 813 550 A1	(51) G01N 21/01 (11) 2 264 431 B1	(51) C08K 3/22 (11) 3 814 416 A1
(73) ARMOR SOLAR POWER FILMS	(51) H01L 31/05 (11) 3 336 904 B1	(71) Arla Foods a/s	(73) Asceneuron SA
(51) H01L 31/05 (11) 3 336 904 B1	(71) Aromajoin Corporation	(51) A23C 1/04 (11) 3 813 536 A1	(51) C07D 405/06 (11) 3 419 974 B1
(51) A61L 9/12 (11) 3 815 717 A1	(51) A61L 9/12 (11) 3 815 717 A1	(51) A23C 1/04 (11) 3 813 537 A1	
(71) Arometrix, Inc.	(51) G01N 21/25 (11) 3 814 753 A1	(51) A23L 2/66 (11) 3 813 547 A1	
(51) G01N 21/25 (11) 3 814 753 A1	(71) Arr-Maz Products, L.P.		
(71) Arr-Maz Products, L.P.	(51) C10L 5/44 (11) 3 814 458 A1		
(51) C10L 5/44 (11) 3 814 458 A1	(71) Arrinex, Inc.		
(71) Arrinex, Inc.	(51) A61B 18/02 (11) 3 813 704 A1		
(51) A61B 18/02 (11) 3 813 704 A1	(71;73) ARRIS Enterprises LLC		
(71;73) ARRIS Enterprises LLC	(51) H04N 19/126 (11) 3 817 384 A1		
(51) H04N 19/126 (11) 3 817 384 A1	(51) H04N 21/2343 (11) 2 954 684 B1		
(51) H04N 21/2343 (11) 2 954 684 B1	(73) ARTEMIDE S.p.A.		
(73) ARTEMIDE S.p.A.	(51) F21S 2/00 (11) 3 546 819 B1		
(51) F21S 2/00 (11) 3 546 819 B1	(73) Arthrex, Inc.		
(73) Arthrex, Inc.	(51) A61B 17/04 (11) 2 572 648 B1		
(51) A61B 17/04 (11) 2 572 648 B1	(71) Arville Textiles Limited		
(71) Arville Textiles Limited	(51) D02G 3/32 (11) 3 814 563 A1		
(51) D02G 3/32 (11) 3 814 563 A1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC		
(73) ArvinMeritor Technology, LLC	(51) B60T 1/10 (11) 3 587 199 B1		
(51) B60T 1/10 (11) 3 587 199 B1	(71) Arx, LLC		
(71) Arx, LLC	(51) A61K 9/00 (11) 3 813 789 A1		
(51) A61K 9/00 (11) 3 813 789 A1	(51) A61K 9/70 (11) 3 813 802 A1		
(51) A61K 9/70 (11) 3 813 802 A1	(71) AS America, Inc.		
(71) AS America, Inc.	(51) E03D 1/08 (11) 3 814 580 A1		
(51) E03D 1/08 (11) 3 814 580 A1	(71) Asahi Breweries, Ltd.		
(71) Asahi Breweries, Ltd.	(51) C12G 3/02 (11) 3 816 273 A1		
(51) C12G 3/02 (11) 3 816 273 A1	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.		
(71) Asahi Group Holdings, Ltd.	(51) A23L 33/125 (11) 3 815 544 A1		
(51) A23L 33/125 (11) 3 815 544 A1	(51) A61K 36/062 (11) 3 815 703 A1		
(51) A61K 36/062 (11) 3 815 703 A1	(51) C12G 3/02 (11) 3 816 273 A1		
(51) C12G 3/02 (11) 3 816 273 A1	(71) ASAHI INTECC CO., LTD.		
(71) ASAHI INTECC CO., LTD.	(51) A61B 17/3207 (11) 3 815 635 A1		
(51) A61B 17/3207 (11) 3 815 635 A1	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 731 A1		
(51) A61M 25/09 (11) 3 815 731 A1	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 732 A1		
(51) A61M 25/09 (11) 3 815 732 A1	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 733 A1		
(51) A61M 25/09 (11) 3 815 733 A1	(51) A61M 25/09 (11) 3 815 734 A1		
(51) A61M 25/09 (11) 3 815 734 A1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) C08F 236/04 (11) 3 581 597 B1		
(51) C08F 236/04 (11) 3 581 597 B1	(51) D04B 1/00 (11) 3 604 650 B1		
(51) D04B 1/00 (11) 3			

- (71) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 813 842 A1
(51) **C07D 487/10** (11) 3 814 358 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 814 525 A1
- (71) **Ascentage Pharma Group Corp Limited**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 813 842 A1
(51) **C07D 487/10** (11) 3 814 358 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 814 525 A1
- (71) **Ascentgene, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 813 846 A1
- (71) **Asiana IDT Inc.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 816 862 A1
- (73) **ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 470 226 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 816 721 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 239 632 B1
- (71) **ASP Global Manufacturing GmbH**
(51) **A61B 1/12** (11) 3 813 637 A2
(51) **A61L 2/26** (11) 3 813 892 A1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 814 475 A1
(51) **G01N 31/22** (11) 3 814 769 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 815 105 A1
- (73) **Aspen Technology Inc.**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 482 261 B1
- (73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) **E05C 7/04** (11) 2 963 215 B1
- (71;73) **ASSIA SPE, LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 815 307 A2
(51) **H04L 12/26** (11) 3 509 250 B1
- (71) **Assurant, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 817 334 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 817 337 A1
- (73) **Astrazeneca AB**
(51) **A61K 31/4995** (11) 3 177 293 B1
- (71) **AstraZeneca AB**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 813 798 A1
- (73) **Astrium Limited**
(51) **H03F 1/32** (11) 2 766 988 B1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 817 262 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 817 447 A1
(51) **H04W 76/23** (11) 3 817 505 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 817 506 A1
- (71) **At-Pharma Co.,Ltd.**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 815 705 A1
- (71) **ATC Technologies, LLC**
(51) **G01S 19/00** (11) 3 814 804 A1
- (73) **Athmer oHG**
(51) **E05D 3/02** (11) 3 348 761 B1
(51) **E06B 7/21** (11) 3 670 814 B1
- (73) **ATK SPORTS S.R.L.**
(51) **A63C 9/08** (11) 3 643 374 B1
- (71) **Atlantic Industrie**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 816 524 A1
- (71;73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 517 892 B1
(51) **G01P 15/13** (11) 3 816 636 A1
- (71) **Atlantic Photonic Solutions Ltd.**
(51) **A01K 61/13** (11) 3 813 517 A1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F04C 29/12** (11) 3 619 432 B1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 813 980 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 813 981 A1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 814 057 A1
(51) **B25B 21/00** (11) 3 814 058 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 814 063 A1
- (73) **ATM Metabolics LLLP**
(51) **A61K 31/216** (11) 2 129 371 B1
- (73) **ATM Qness GmbH**
(51) **B24B 31/06** (11) 3 509 791 B1
- (73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 324 426 B1
- (73) **ATP S.r.l.**
(51) **B28B 23/00** (11) 3 606 712 B1
- (71) **ATR Plastics Pty Ltd**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 814 586 A1
- (73) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 148 904 B1
- (71) **Attometal Tech Pte. Ltd.**
(51) **A63B 53/04** (11) 3 815 755 A1
- (73) **AU Optronics Corporation**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 300 072 B1
- (73) **Auckland UniServices Limited**
(51) **H02J 3/00** (11) 2 730 005 B1
- (71) **AUD INNOV**
(51) **E06C 7/18** (11) 3 816 391 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 630 511 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 814 162 A1
(51) **B60N 2/58** (11) 3 209 520 B1
(51) **B62D 21/11** (11) 2 457 807 B1
(51) **F16F 13/22** (11) 2 356 350 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 394 569 B1
(51) **G01S 13/931** (11) 3 259 614 B1
(51) **H01H 13/84** (11) 3 224 849 B1
- (73) **AUDI AG**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 686 060 B1
- (73) **Aurich, Mario**
(51) **A01K 87/04** (11) 3 322 286 B1
- (71) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 813 632 A1
(51) **A61B 1/008** (11) 3 813 634 A2
(51) **A61B 17/00** (11) 3 813 682 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 813 714 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 813 715 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 813 716 A1
- (71;73) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) **B64C 27/08** (11) 3 599 166 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 816 757 A1
- (71) **Australian Institute of Robotic Orthopaedics Pty Ltd**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 813 710 A1
- (73) **AUTEFA Solutions Germany GmbH**
(51) **B65B 27/12** (11) 3 665 086 B1
- (71) **Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 817 301 A1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/18** (11) 3 816 580 A1
- (71) **Auto Mossa Holdings Limited**
(51) **E06B 9/13** (11) 3 814 600 A1
- (73) **Autodesk, Inc.**
(51) **G06F 7/38** (11) 2 823 392 B1
- (73) **Autoimmune Technologies, LLC**
(51) **A61K 48/00** (11) 2 968 611 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/205** (11) 3 486 125 B1
(51) **B60R 21/207** (11) 3 549 831 B1
(51) **B60R 21/231** (11) 3 815 989 A1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 814 196 A1
- (73) **Autolus Limited**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 126 380 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 265 570 B1
- (71) **Automation Innovation Pty Ltd**
(51) **B08B 7/04** (11) 3 814 029 A1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) **F21S 43/237** (11) 3 301 353 B1
- (73) **AVA Lifescience GmbH**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 543 697 B1
- (71) **Avails Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 646 A1
- (71) **Avantec Vascular Corporation**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 813 739 A1
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **B65B 13/34** (11) 3 562 746 B1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 814 994 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 814 995 A1
- (71) **Avery Zweckform GmbH**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 816 787 A1
- (73) **Avexin AS**
(51) **A61K 31/121** (11) 3 429 572 B1
- (71) **Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 817 150 A1
(51) **H01R 13/652** (11) 3 817 158 A1
- (71;73) **AVL List GmbH**
(51) **F02D 41/24** (11) 3 464 861 B1
(51) **G01R 31/367** (11) 3 814 790 A1
(51) **H01M 8/0662** (11) 3 593 393 B1
- (71) **AVO Carbon France**
(51) **H02K 3/28** (11) 3 815 222 A1
- (73) **Avon Products, Inc.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 694 470 B1
- (71) **AXENS**
(51) **C07C 7/00** (11) 3 814 307 A1
- (71) **Axis AB**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 817 354 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 817 371 A1
- (73) **Azbil Corporation**
(51) **B65G 25/04** (11) 3 434 628 B1
- (71) **AZL Aachen GmbH**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 814 121 A1
- (71) **B.S. Service S.r.l.**
(51) **F24C 15/10** (11) 3 814 686 A1
- (73) **B.V. Korthofah**
(51) **B41J 33/14** (11) 3 648 979 B1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **A47C 7/54** (11) 3 815 579 A1
(51) **B60N 2/58** (11) 3 815 968 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 816 045 A1

- (51) **B64D 11/06** (11) 3 816 048 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 816 049 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 816 050 A1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 816 051 A1
(51) **F16K 24/04** (11) 3 224 511 B1
- (73) **BabyJogger, LLC**
(51) **B62B 7/06** (11) 2 776 301 B1
- (73) **BAC2 Limited**
(51) **C08K 5/32** (11) 2 398 854 B1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) **C06B 25/34** (11) 2 978 730 B1
(51) **G02B 6/08** (11) 3 117 249 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B64F 5/10** (11) 3 814 228 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 814 229 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 814 230 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 3 816 560 A1
(51) **F28D 15/04** (11) 3 816 564 A1
(51) **G01S 17/50** (11) 3 816 671 A1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 816 678 A1
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 814 858 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 814 861 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 816 953 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 817 532 A1
- (71) **Bae, Sang Hun**
(51) **E04G 17/14** (11) 3 816 368 A1
- (71) **Bahçesehir Üniversitesi**
(51) **A21D 13/06** (11) 3 813 533 A2
- (71) **Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) **G06F 16/953** (11) 3 816 821 A2
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/957** (11) 3 816 823 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 816 802 A2
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 816 906 A2
(51) **H02J 9/06** (11) 3 817 182 A2
- (71;73) **Baidu USA LLC**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 350 661 B1
(51) **G06T 7/50** (11) 3 815 043 A1
(51) **G08B 13/00** (11) 3 815 061 A1
- (71;73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 350 661 B1
(51) **G06T 7/50** (11) 3 815 043 A1
(51) **G08B 13/00** (11) 3 815 061 A1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) **C09K 8/42** (11) 3 814 448 A1
- (71) **Balanced Media Technology, LLC**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 814 896 A1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 35/30** (11) 2 830 734 B1
- (71) **Baldwin Jimek AB**
(51) **B41F 35/00** (11) 3 814 142 A1
- (71) **Ball Watch Company SA**
(51) **G04B 3/04** (11) 3 816 733 A1
- (73) **Balluff GmbH**
(51) **H03K 17/95** (11) 3 183 817 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **B21B 37/00** (11) 3 815 804 A1
(51) **B22D 11/00** (11) 3 815 813 A1
(51) **B23K 26/26** (11) 3 815 837 A1
(51) **C22C 38/26** (11) 3 816 316 A1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) **B41J 3/38** (11) 3 815 912 A1
- (71) **Barco N.V.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 815 138 A1
- (71) **Bare Conductive Ltd**
(51) **A01M 1/02** (11) 3 813 526 A1
(51) **H01R 12/79** (11) 3 815 193 A1
- (71) **Barry, Roelof Louis**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 814 964 A1
- (71) **Bartl, Olaf**
(51) **B23B 47/28** (11) 3 815 823 A1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **B01J 8/24** (11) 3 723 898 B1
- (73) **BASF Corporation**
(51) **F01N 3/10** (11) 2 635 779 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 813 765 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 814 120 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 814 280 A1
(51) **C07C 209/16** (11) 3 568 387 B1
(51) **C07C 309/30** (11) 3 814 321 A1
(51) **C07D 257/06** (11) 3 630 735 B1
(51) **C07D 301/12** (11) 3 615 519 B1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 294 725 B1
(51) **C08F 8/20** (11) 3 625 272 B1
(51) **C08F 220/06** (11) 3 381 956 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 814 396 A1
(51) **C08G 18/63** (11) 3 814 397 A1
(51) **C08G 65/26** (11) 2 931 786 B1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 814 432 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 814 433 A1
(51) **C10M 133/06** (11) 2 885 384 B1
(51) **C12N 9/88** (11) 3 814 490 A2
(51) **C12P 17/04** (11) 3 816 297 A1
(51) **C12Q 1/25** (11) 3 814 518 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 631 883 B1
- (71) **Baskin, David, S.**
(51) **A61K 31/435** (11) 3 815 685 A2
- (73) **Bastille Networks, Inc.**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 213 105 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **H01J 49/06** (11) 3 815 129 A1
- (71) **Battery Reclamation Research Associates LLC**
(51) **C22B 7/04** (11) 3 816 308 A1
- (71) **Bauer Compressors, Inc.**
(51) **F04C 28/00** (11) 3 814 637 A1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 7/06** (11) 3 670 753 B1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 813 583 A1
- (73) **Baxalta GmbH**
(51) **A61P 7/04** (11) 3 392 271 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 2 748 613 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**
(51) **A61P 7/04** (11) 3 392 271 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 2 748 613 B1
- (73) **Baxter Healthcare SA**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 562 530 B1
- (73) **Baxter International, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 562 530 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 814 346 A1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 53/00** (11) 2 282 632 B1
(51) **C07D 213/61** (11) 3 558 945 B1
- (73) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01N 63/10** (11) 3 381 289 B1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **G01N 23/06** (11) 3 489 667 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 11/20** (11) 3 558 557 B1
(51) **B22D 30/00** (11) 3 126 077 B1
(51) **B29C 70/34** (11) 3 188 898 B1
(51) **B60J 5/04** (11) 3 463 949 B1
(51) **B60J 7/20** (11) 3 429 877 B1
(51) **B60R 25/24** (11) 3 390 169 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 814 200 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 3 814 207 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 3 814 208 A1
(51) **F16B 5/01** (11) 3 175 124 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 312 562 B1
(51) **G01P 3/488** (11) 3 140 664 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 271 774 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 816 799 A1
(51) **H01M 10/654** (11) 3 815 171 A1
- (71) **BayWa Aktiengesellschaft**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 815 516 A1
- (71) **BBVA Next Technologies, S.L.U.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 815 295 A1
- (71) **Beamex Oy Ab**
(51) **F25B 21/04** (11) 3 816 539 A1
(51) **G01K 15/00** (11) 3 816 596 A1
- (71) **Beatdapp Software Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 814 919 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 651 A1
(51) **A61M 15/08** (11) 3 278 822 B1
(51) **A61M 39/24** (11) 3 626 303 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 814 748 A1
- (73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 593 228 B1
- (71) **BEIERSDORF AG**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 816 301 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06F 8/20** (11) 3 816 791 A2
(51) **G08G 1/07** (11) 3 816 961 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 817 339 A2
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/28** (11) 3 816 817 A1
(51) **G06F 16/33** (11) 3 816 818 A2
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 855 A2
(51) **G06K 9/32** (11) 3 816 858 A2
(51) **G10L 13/08** (11) 3 816 992 A2
(51) **G10L 25/78** (11) 3 816 999 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 817 338 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 816 663 A2
(51) **G05D 1/00** (11) 3 816 751 A1
(51) **G06F 16/242** (11) 3 816 812 A1
(51) **G06F 16/25** (11) 3 816 815 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 851 A2
(51) **G10L 15/22** (11) 3 816 994 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 817 392 A1

- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 816 776 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 816 986 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 816 987 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 816 775 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 817 052 A1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) *H04N 19/122* (11) 3 815 363 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 815 376 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) *G01S 19/39* (11) 3 320 370 B1
- (73) **Beijing Etechwin Electric Co., Ltd.**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 296 563 B1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 816 886 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 816 919 A1
- (71) **Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/26* (11) 3 816 642 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 19/00* (11) 3 815 051 A1
- (71) **Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.**
(51) *B60R 11/00* (11) 3 815 978 A1
- (73) **Beijing University of Chemical Technology**
(51) *C08F 4/12* (11) 2 481 759 B1
(51) *C08F 4/12* (11) 2 481 760 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 816 868 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 816 927 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *A47L 25/00* (11) 3 815 596 A1
(51) *G03B 29/00* (11) 3 816 727 A1
(51) *G06F 1/3293* (11) 3 816 770 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 816 778 A1
(51) *G06F 16/182* (11) 3 816 809 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 816 849 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 816 977 A1
(51) *H01H 9/16* (11) 3 817 023 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 817 059 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 3 817 098 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 817 135 A1
(51) *H01Q 5/307* (11) 3 817 145 A1
(51) *H02J 50/20* (11) 3 817 187 A1
(51) *H02J 50/20* (11) 3 817 188 A1
(51) *H02J 50/20* (11) 3 817 189 A1
(51) *H02J 50/23* (11) 3 817 190 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 817 192 A1
(51) *H03G 3/00* (11) 3 817 226 A1
(51) *H03K 17/97* (11) 3 817 233 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 817 346 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 285 474 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 544 286 B1
(51) *H04N 5/272* (11) 3 817 364 A1
(51) *H04N 21/488* (11) 3 817 395 A1
(51) *H04W 36/26* (11) 3 817 455 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 472 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 473 A1
- (71) **Beijing Yakebot Technology Co., Ltd**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 815 644 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) *F16F 9/54* (11) 3 816 473 A1
- (73) **BELANGER, INC.**
(51) *B60S 3/00* (11) 3 426 529 B1
- (73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) *B64C 27/57* (11) 3 613 671 B1
(51) *B64C 29/00* (11) 3 604 130 B1
- (73) **Bell Sports Inc.**
(51) *A42B 3/16* (11) 3 310 195 B1
- (71) **BENALU**
(51) *B60D 1/01* (11) 3 815 934 A1
(51) *B60D 1/01* (11) 3 815 935 A1
- (71) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 816 001 A1
- (73) **Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems**
(51) *B25B 13/50* (11) 3 137 261 B1
- (71) **Bently Nevada, LLC**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 814 863 A1
- (71) **Beringer Aero**
(51) *B64C 25/62* (11) 3 814 218 A1
- (73) **BERKIN B.V.**
(51) *F16K 99/00* (11) 3 295 068 B1
- (73) **Berndorf Band GmbH**
(51) *B24B 7/12* (11) 3 455 030 B1
- (71) **Berne University of Applied Sciences**
(51) *A61B 5/0402* (11) 3 813 655 A1
- (71) **Bernhard Förster GmbH**
(51) *A61C 7/28* (11) 3 813 723 A1
- (71) **Berry Global, Inc.**
(51) *B32B 37/00* (11) 3 814 138 A1
- (71) **Bertazzon 3B S.r.l.**
(51) *A63G 25/00* (11) 3 813 966 A1
- (73) **Bertin, Catherine**
(51) *B65D 81/38* (11) 3 608 258 B1
- (71) **Bertolotti Rail S.r.l.**
(51) *B66F 11/04* (11) 3 816 097 A1
- (73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 647 514 B1
- (71) **BetMIX LLC**
(51) *G07F 17/32* (11) 3 816 950 A1
- (73) **Betria Interactive LLC**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 430 735 B1
- (73) **Beweis**
(51) *G06K 19/04* (11) 3 659 069 B1
- (71) **Bi-Mirth Corp.**
(51) *F16B 25/10* (11) 3 816 462 A1
- (71) **Bic Violex S.A.**
(51) *B26B 21/52* (11) 3 815 862 A1
- (71;73) **BIC Violex S.A.**
(51) *B26B 21/22* (11) 3 513 918 B1
(51) *B26B 21/40* (11) 3 815 861 A1
- (73) **Binder GmbH**
(51) *E05C 7/02* (11) 3 396 092 B1
- (71) **Binder, Semen**
(51) *C09D 5/18* (11) 3 816 241 A1
- (71) **Bio-On S.p.A.**
(51) *A61K 8/25* (11) 3 813 771 A1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *B65G 47/24* (11) 3 814 254 A1
- (71) **Bioasis Technologies Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 813 867 A1
- (71) **Bioaster**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 814 532 A1
- (71) **Biocellvia**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 815 037 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 815 038 A1
- (73) **Biocetec Co., Ltd.**
(51) *A61C 7/28* (11) 3 470 009 B1
- (73) **Biocodex**
(51) *A61K 31/343* (11) 3 082 798 B1
- (71) **Biocompatibles UK Limited**
(51) *A61K 49/04* (11) 3 813 886 A1
(51) *C08F 8/48* (11) 3 814 387 A2
(51) *C08J 3/24* (11) 3 814 407 A2
- (71) **Biogen MA Inc.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 814 333 A1
- (71) **Bioinicia, S.L.**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 813 799 A1
- (71) **Bioleaders Corporation**
(51) *C12N 15/74* (11) 3 816 295 A1
- (73) **Biologik-Systems Srls**
(51) *F24V 99/00* (11) 3 635 303 B1
- (73) **Biomedicals Sweden AB**
(51) *A61K 31/7004* (11) 3 164 138 B1
- (71) **bioMérieux**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 814 532 A1
- (71;73) **Biomillenia SAS**
(51) *A23L 33/14* (11) 3 815 545 A1
(51) *A23L 33/14* (11) 3 815 546 A1
(51) *A61K 35/74* (11) 3 815 700 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 351 302 B1
- (71) **Bioneer Corporation**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 816 285 A1
- (73) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 209 696 B1
- (71) **Biosceptre (UK) Limited**
(51) *C12N 15/62* (11) 3 816 294 A1
- (71) **Bioscout Pty Ltd**
(51) *G01N 15/06* (11) 3 814 745 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 782 544 A3
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/042* (11) 3 813 657 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 2 823 782 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 476 347 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 813 921 A2
(51) *G06T 15/06* (11) 3 340 185 B1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 815 738 A1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 813 930 A2
- (71) **Bioxcel Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 813 802 A1
(51) *A61K 31/4174* (11) 3 813 828 A1
- (73) **Bisecu Inc.**
(51) *E05B 71/00* (11) 3 431 685 B1
- (71;73) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 815 592 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 354 182 B1
- (71) **Bisson, Massimiliano**
(51) *C21D 9/00* (11) 3 814 537 A1
- (71) **bitFlyer Blockchain, Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 817 277 A1

- (73) **BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH**
(51) **B65D 1/22** (11) 3 333 093 B1
- (71) **Bityoga AS**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 814 971 A1
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F04B 39/02** (11) 2 961 985 B1
- (73) **Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd.**
(51) **F04B 27/12** (11) 3 147 503 B1
- (71) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 816 503 A1
- (71) **BL Technologies, Inc.**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 813 990 A1
(51) **C02F 1/44** (11) 3 814 281 A1
(51) **C02F 3/00** (11) 3 814 285 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 815 504 A1
(51) **A47L 9/10** (11) 3 323 335 B1
(51) **B24B 7/18** (11) 3 812 092 A3
(51) **B25B 23/14** (11) 3 056 314 B1
(51) **B25C 7/00** (11) 3 814 061 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 370 924 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 815 169 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 816 826 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 816 831 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 816 838 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 602 974 B1
(51) **H04W 80/02** (11) 3 231 249 B1
- (73) **Blackbird Robotersysteme GmbH**
(51) **B23K 26/082** (11) 3 102 359 B1
- (73) **Blanco, Adolfo**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 415 133 B1
- (73) **Blaser Group GmbH**
(51) **F41A 11/02** (11) 3 581 872 B1
- (71) **Blastpoint, Inc.**
(51) **G06F 16/29** (11) 3 814 936 A1
- (71) **Blease, James, West**
(51) **D06P 1/44** (11) 3 814 569 A1
- (73) **Blücher GmbH**
(51) **A43B 7/00** (11) 3 352 606 B1
- (71) **Blue River Technology Inc.**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 813 506 A1
- (71;73) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 813 878 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 172 231 B1
- (73) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) **C07D 239/42** (11) 2 872 491 B1
- (73) **BMS-Energetechnik AG**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 502 606 B1
- (73) **Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno**
(51) **C07D 333/18** (11) 3 271 346 B1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 814 523 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 814 823 A1
- (71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 813 653 A1
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) **B31B 50/04** (11) 3 487 798 B1
- (73) **Bodor Laboratories, Inc.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 325 487 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/23** (11) 3 199 988 B1
(51) **G09F 9/35** (11) 3 246 903 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 815 076 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 281 228 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 451 382 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **C23C 14/04** (11) 3 816 321 A1
(51) **G02B 27/28** (11) 3 816 710 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 816 719 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 816 775 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 816 776 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 847 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 815 049 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 816 978 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 816 983 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 816 984 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 816 986 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 816 987 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 817 052 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 817 057 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 817 058 A1
- (71) **Boegli-Gravures S.A.**
(51) **B31F 1/07** (11) 3 814 129 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 428 162 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 560 923 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61P 37/06** (11) 3 813 950 A1
(51) **B65D 79/02** (11) 3 140 647 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 814 491 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 030 B1
- (73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) **F16F 13/22** (11) 2 356 350 B1
- (71) **Bollhoff Otau S.A.**
(51) **B21H 3/08** (11) 3 815 809 A1
- (71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 814 119 A1
- (71) **Bologna, Emanuela**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 813 732 A1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 1/40** (11) 3 816 038 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 816 585 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 814 183 A1
(51) **B62H 3/00** (11) 2 832 628 B1
- (71) **Bonetag**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 815 183 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/01** (11) 3 642 247 B1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 814 388 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 625 273 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 642 246 B1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 814 421 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**
(51) **F01D 17/10** (11) 3 358 148 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F02C 6/12** (11) 3 464 853 B1
- (73) **Bose Corporation**
(51) **H04N 21/242** (11) 2 973 010 B1
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 535 984 B1
(51) **H04R 5/033** (11) 3 469 809 B1
- (73) **Bosenko, Rostyslav Volodymyrovych**
(51) **H04B 5/02** (11) 2 858 260 B1
- (73) **Boston Cell Standards LLC**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 514 543 B1
- (71) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 813 631 A1
- (73) **Boston Scientific Limited, an Irish company**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 740 416 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 813 932 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 813 927 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 813 629 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 813 684 A1
(51) **A61B 17/11** (11) 3 106 108 B1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 213 695 B1
(51) **A61B 18/22** (11) 3 597 133 B1
- (71) **BOX ID Systems GmbH**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 814 993 A1
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **B01D 33/09** (11) 3 813 977 A1
- (71) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 814 171 A1
(51) **G01L 5/04** (11) 3 814 735 A1
- (73) **Brain Flash-Patententwicklungs GmbH**
(51) **B01D 45/08** (11) 3 129 122 B1
- (73) **Brainscope Company, Inc.**
(51) **A61B 5/0478** (11) 2 964 083 B1
- (71) **Braun, August**
(51) **E04F 13/06** (11) 3 808 919 A3
- (71) **Brave Software, Inc.**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 815 020 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 815 021 A1
- (71) **Breakthrough Tech LLC**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 813 855 A1
- (71) **Breath Therapeutics GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 813 788 A1
(51) **A61K 38/13** (11) 3 813 862 A1
- (71) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 813 609 A1
(51) **A47J 36/10** (11) 3 813 610 A1
(51) **A47J 37/08** (11) 3 813 611 A1
(51) **A47J 43/04** (11) 3 813 616 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 813 617 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 813 619 A1
(51) **B65D 43/04** (11) 3 814 243 A1
(51) **H02M 7/219** (11) 3 815 234 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 815 463 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B29D 30/02** (11) 3 397 468 B1
(51) **B29D 30/52** (11) 3 397 472 B1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 240 702 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 445 595 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 9/18** (11) 3 473 453 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 815 927 A1
(51) **B60C 17/00** (11) 3 815 930 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 815 931 A1
(51) **C08F 236/04** (11) 3 584 263 B1

- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **G01N 3/24** (11) 3 816 606 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 814 791 A1
- (71) **Briganti, Suzan**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 816 891 A1
- (73) **Bright Spark B.V.**
(51) **C02F 1/467** (11) 3 580 181 B1
- (73) **Brightwater Diagnostics Limited**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 200 918 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 814 347 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 814 348 A1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 229 617 B1
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 318 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 260 298 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 603 980 B1
- (73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 55/16** (11) 3 674 060 B1
- (71) **Bruderer AG**
(51) **B30B 1/26** (11) 3 814 125 A1
- (73) **Bruker Nano GmbH**
(51) **G01N 23/20058** (11) 3 736 561 B1
- (71) **Brunner GmbH**
(51) **A47G 7/04** (11) 3 815 582 A1
- (73) **Brunswick Corporation**
(51) **B63H 20/10** (11) 3 604 115 B1
- (71) **BRUSA Elektronik AG**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 815 944 A1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 815 945 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/42** (11) 3 815 585 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 593 683 B1
(51) **D06F 33/46** (11) 3 816 334 A1
(51) **D06F 39/10** (11) 3 816 336 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 2 751 490 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 816 517 A1
(51) **F25D 23/04** (11) 2 494 285 B1
(51) **F25D 23/08** (11) 2 438 372 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 345 081 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 2 552 175 B1
(51) **H05B 6/70** (11) 3 815 464 A1
- (71) **Buck, Roman**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 815 513 A1
- (73) **Buckman Laboratories International, Inc**
(51) **C12P 7/06** (11) 2 955 231 B1
- (71) **Bull SAS**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 817 294 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B32B 41/00** (11) 3 608 103 B1
(51) **B42D 25/435** (11) 3 481 643 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 814 970 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 326 A1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH Technology Intellectual Property**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 815 291 A1
- (73) **Burgbad AG**
(51) **E05D 3/14** (11) 3 689 187 B1
- (73) **Bürkert Werke GmbH**
(51) **B23K 11/10** (11) 3 170 608 B1
- (71) **Butenko, Mark Valerevich**
(51) **B62D 51/02** (11) 3 816 024 A1
- (71) **BWXT Nuclear Energy, Inc.**
(51) **G21C 13/02** (11) 3 815 112 A2
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 17/08** (11) 3 815 950 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 816 017 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 816 967 A1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 817 193 A1
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) **B23K 26/064** (11) 3 815 835 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/122** (11) 3 815 363 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 815 376 A1
- (73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) **B25F 3/00** (11) 3 603 893 B1
- (71) **C.I. TAKIRON Corporation**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 816 210 A1
- (73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **F28D 7/00** (11) 3 742 098 B1
- (71) **C.S.C. Sartori S.r.l.**
(51) **A21C 5/04** (11) 3 815 535 A1
- (73) **CA CASYSO GMBH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 507 015 B1
- (73) **CAAVO INC**
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 437 323 B1
- (71) **Cable Television Laboratories, Inc.**
(51) **H04B 10/272** (11) 3 815 267 A1
- (73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) **F04B 9/14** (11) 3 087 300 B1
- (71) **Cac Shanghai International Trading Co., Ltd.**
(51) **C07C 237/42** (11) 3 816 150 A1
- (71) **Cala Health, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 647 A1
- (73) **CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO UNICO**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 625 849 B1
- (73) **Cambium Networks Limited**
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 427 398 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 817 236 A1
- (71) **Cambridge Sensor Innovation Limited**
(51) **G05D 22/02** (11) 3 816 759 A1
- (73) **Cameron Health, Inc.**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 325 092 B1
- (73) **Camilleri, Michel**
(51) **B05B 7/24** (11) 3 573 767 B1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62M 9/121** (11) 3 381 787 B1
- (71) **Campbell Soup Company**
(51) **G01N 31/22** (11) 3 814 770 A1
- (71) **Canaan Creative Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 817 209 A1
- (71) **Cancer Intelligence Care Systems, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 815 745 A1
- (73) **Cangini Benne S.R.L.**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 536 862 B1
- (73) **Canntrust Inc.**
(51) **B65B 7/00** (11) 3 152 115 B1
- (71) **Canon Anelva Corporation**
(51) **H05H 1/46** (11) 3 817 517 A1
- (73) **Canon Finetech Nisca Inc.**
(51) **B41J 2/165** (11) 2 939 835 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 2 535 773 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 506 022 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 966 846 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 817 363 A1
(51) **H04N 5/355** (11) 3 304 888 B1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 815 362 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 403 585 B1
(51) **B01B 1/00** (11) 3 815 759 A1
(51) **B41J 19/14** (11) 3 330 092 B1
(51) **C02F 1/68** (11) 3 816 117 A1
(51) **G02B 15/08** (11) 3 816 695 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 462 247 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 771 961 A3
(51) **H02N 2/00** (11) 3 537 592 B1
(51) **H04N 1/04** (11) 3 567 839 B1
(51) **H04N 1/393** (11) 2 894 841 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 817 358 A1
(51) **H04N 5/77** (11) 3 817 368 A2
(51) **H04N 5/77** (11) 3 817 369 A2
(51) **H04N 9/31** (11) 3 499 881 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 817 386 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 474 552 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 817 437 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 817 438 A1
(51) **H05B 3/26** (11) 3 817 510 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 815 619 A1
- (71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 815 903 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 815 911 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 450 185 B1
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 813 823 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62J 99/00** (11) 3 816 028 A1
- (71) **Cap Additive, S.L.**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 815 991 A1
- (71) **Cap Carpet, Inc.**
(51) **B64C 1/18** (11) 3 814 217 A1
- (73) **Capitani S.r.l.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 604 175 B1
- (73) **Capretto EHF.**
(51) **A61K 31/23** (11) 3 471 541 B1
- (71) **Carbon Clean Solutions Limited**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 813 982 A1
(51) **B01D 53/52** (11) 3 813 985 A1
- (73) **CARBON, INC.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 245 044 B1
- (71) **Carbone, Dominique**
(51) **B60R 9/042** (11) 3 814 174 A1
- (71) **Carbone, Frank**
(51) **B60R 9/042** (11) 3 814 174 A1
- (73) **CARBONELLI, Fernando**
(51) **A47J 31/54** (11) 3 668 357 B1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 496 775 B1

- (73) **CardioMems, Inc.**
(51) **A61B 5/03** (11) 1 868 496 B1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 232 418 B1
- (71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 815 674 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **C12P 19/14** (11) 3 814 517 A1
- (73) **Cariboni Group S.P.A.**
(51) **F21V 33/00** (11) 2 803 911 B1
- (71) **CARIMALI S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 813 606 A2
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **A47L 13/58** (11) 3 370 593 B1
(51) **C08K 3/01** (11) 3 814 414 A1
(51) **F16D 69/02** (11) 3 816 471 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G06F 1/02** (11) 3 816 762 A1
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) **G02B 6/28** (11) 3 814 816 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61F 9/008** (11) 2 805 697 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 813 744 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 7/36** (11) 3 816 692 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 3 593 190 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 814 828 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 555 695 B1
- (71) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) **C25D 5/54** (11) 3 814 552 A1
- (71) **Carlson, Lawrence**
(51) **C01B 17/00** (11) 3 816 102 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **F24H 3/06** (11) 3 816 534 A2
(51) **F25B 31/00** (11) 3 814 695 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 815 053 A1
(51) **G08B 17/117** (11) 3 815 066 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 566 286 B1
(51) **H04B 11/00** (11) 3 815 272 A1
- (73) **Carrillo, Jean-Jacques**
(51) **H02J 4/00** (11) 2 342 793 B1
- (73) **Casagrande S.P.A.**
(51) **F16M 11/08** (11) 3 532 764 B1
- (73) **Case Western Reserve University**
(51) **C07C 235/34** (11) 2 970 585 B1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G01S 19/24** (11) 3 460 526 B1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) **B01J 35/04** (11) 3 581 272 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/21** (11) 3 814 204 A1
(51) **B62D 55/21** (11) 3 814 205 A1
(51) **F16F 15/173** (11) 3 816 475 A1
- (73) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 052 429 B1
- (73) **CC Biotechnology Corporation**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 278 828 B1
- (73) **CCCC Highway Consultants Co., Ltd**
(51) **E02D 29/067** (11) 3 450 632 B1
- (73) **Cefla Deutschland GmbH**
(51) **B27N 3/18** (11) 3 693 144 B1
- (71) **Celeroton AG**
(51) **H02K 5/128** (11) 3 815 223 A1
- (71) **CELLIX BIO PRIVATE LIMITED**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 813 794 A1
- (73) **CELLnLIFE Inc.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 375 866 B1
- (73) **Celltrend GmbH**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 298 408 B1
- (71) **Celtro GmbH**
(51) **H02J 50/00** (11) 3 817 185 A1
- (73) **Celularity, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 2 970 883 B1
- (71) **Center for Advanced Meta-Materials**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 815 794 A1
- (71) **Centrale Lille Institut**
(51) **C07C 41/09** (11) 3 814 313 A1
- (71) **Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 814 501 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **C08J 3/075** (11) 3 814 403 A1
(51) **C25C 1/18** (11) 3 814 549 A1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 816 617 A2
(51) **H01L 51/00** (11) 3 815 155 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 815 158 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 815 183 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 595 780 B1
(51) **B01D 11/02** (11) 3 815 762 A1
(51) **C01B 32/192** (11) 3 328 789 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 374 324 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 262 415 B1
(51) **G02B 21/24** (11) 3 069 185 B1
(51) **H03K 19/003** (11) 2 842 229 B1
(51) **H05H 15/00** (11) 3 815 474 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 138 050 B1
- (71) **Centro Clínico Académico - Braga**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 816 933 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 816 936 A1
- (73) **centrotherm international AG**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 602 601 B1
- (73) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 576 161 B1
- (73) **CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG**
(51) **B23B 51/02** (11) 3 600 738 B1
- (73) **Certis Cisco Security Pte Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 417 571 B1
- (71) **CF Control**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 854 A1
- (71) **Champtek Incorporated**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 816 572 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 816 845 A1
- (71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C25D 3/38** (11) 3 816 324 A1
- (73) **Changzheng Engineering Co., Ltd.**
(51) **C10J 3/48** (11) 3 075 819 B1
- (73) **Changzhou Fuxing Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 444 521 B1
- (71) **charge@home GmbH**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 814 721 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61K 49/10** (11) 3 813 887 A1
- (73) **Charles Austen Pumps Limited**
(51) **F04B 43/14** (11) 3 655 654 B1
- (71) **Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH**
(51) **F16F 1/37** (11) 3 814 650 A1
- (71) **Charm Sciences Inc.**
(51) **G01N 21/01** (11) 3 814 750 A1
- (73) **Chart Inc.**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 376 013 B1
- (73) **CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 213 745 B1
- (71) **Chemtreat, Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 813 983 A1
(51) **H05B 7/12** (11) 3 815 465 A1
- (71) **Chen, Di**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 813 909 A1
- (71) **Chen, Yu-Ta**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 846 A1
- (73) **Chen, Yun-Ru**
(51) **A61K 38/50** (11) 3 052 116 B1
- (71) **Chenbro Microm Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 817 531 A1
- (71) **Cheng, Kuang-hung**
(51) **A47G 19/22** (11) 3 815 583 A1
- (71) **Chengdu Precosome Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 816 274 A1
- (73) **Chengdu Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 671 326 B1
- (71) **Cherian, Philip**
(51) **A61K 31/663** (11) 3 813 840 A1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C10M 129/54** (11) 3 814 460 A1
(51) **C10M 141/06** (11) 3 814 461 A1
- (71) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) **C10M 129/54** (11) 3 814 460 A1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C07C 319/24** (11) 3 814 322 A1
(51) **C09K 8/40** (11) 3 814 447 A1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 816 161 A1
(51) **C07D 417/14** (11) 3 816 164 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 816 166 A1
- (71;73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 813 814 A1
(51) **A61K 35/28** (11) 3 273 984 B1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 813 707 A1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) **A61K 31/10** (11) 3 813 805 A1
- (71) **Children's National Medical Center**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 814 754 A1

- (71) **Children's Research Institute, Children's National Medical Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 813 877 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 1/06** (11) 2 913 950 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 193 552 B1
- (71) **China Enfi Engineering Corporation**
(51) **C01G 3/02** (11) 3 816 109 A1
- (71;73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 29/08** (11) 3 815 784 A1
(51) **B01J 29/08** (11) 3 815 785 A1
(51) **C07C 1/207** (11) 3 312 153 B1
(51) **C08F 4/12** (11) 2 481 759 B1
(51) **C08F 4/12** (11) 2 481 760 B1
- (71;73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 815 552 A1
(51) **A24F 40/05** (11) 3 520 634 B1
- (71) **Chips&Media, Inc**
(51) **H04N 19/103** (11) 3 817 381 A1
- (73) **CHIRANA Medical, a.s.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 135 332 B1
- (73) **CHIRON Group SE**
(51) **G05B 19/401** (11) 3 629 116 B1
- (71) **CHISON Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 815 636 A1
- (73) **Chiun Mai Communication Systems, Inc.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 273 531 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 273 533 B1
- (71) **Cho, Min Seo**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 815 858 A1
- (73) **Chocal Aluminiumverpackungen GmbH**
(51) **B65B 11/50** (11) 3 419 900 B1
- (73) **Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 221/04** (11) 3 224 248 B1
- (71) **Christensen, Tor**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 814 707 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **A61K 35/34** (11) 3 813 857 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 816 630 A1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 817 377 A1
- (71) **Chromavis S.p.A.**
(51) **A45D 33/00** (11) 3 815 570 A1
- (73) **Chrysal International BV**
(51) **A01G 5/00** (11) 3 437 460 B1
- (71;73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 815 688 A1
(51) **C07K 1/30** (11) 3 088 412 B1
(51) **C07K 14/44** (11) 3 816 179 A2
(51) **C07K 16/00** (11) 3 816 182 A1
- (73) **CID S.p.A.**
(51) **A61L 31/08** (11) 3 436 098 B1
- (73) **Cidra Corporate Services, Inc.**
(51) **G01N 29/26** (11) 2 545 352 B1
- (71) **Cirlo GmbH**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 813 726 A1
- (73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 535 679 B1
- (73) **Cisco Systems International Sarl**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 005 705 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G02B 6/30** (11) 3 262 448 B1
(51) **H04B 10/50** (11) 3 815 269 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 613 174 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 815 308 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 815 314 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 327 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 123 702 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 2 564 621 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 815 424 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 2 663 135 B1
- (71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **G04G 21/00** (11) 3 432 090 B1
(51) **H04M 1/00** (11) 3 817 342 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 528 153 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 531 662 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 322 A1
- (71) **City of Hope**
(51) **A61P 37/06** (11) 3 813 951 A1
- (71) **CIVILIZED CYCLES INCORPORATED**
(51) **B62J 9/00** (11) 3 814 209 A1
- (71) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/12** (11) 3 815 679 A1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C09J 4/00** (11) 3 816 248 A1
(51) **C09J 4/00** (11) 3 816 249 A1
(51) **C09J 4/00** (11) 3 816 250 A1
(51) **C09K 17/14** (11) 3 816 263 A2
(51) **C12N 9/12** (11) 3 517 607 B1
- (73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 424 990 B1
- (73) **CJB Revolution**
(51) **B62B 5/08** (11) 3 476 691 B1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/393** (11) 3 581 367 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 474 199 B1
- (73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **A01D 78/10** (11) 3 620 043 B1
- (73) **CLAAS Tractor SAS**
(51) **B60C 23/00** (11) 2 818 337 B1
- (71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **B60R 99/00** (11) 3 815 990 A1
- (73) **Clarios Advanced Solutions GmbH**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 424 096 B1
- (73) **Clarke, Sophie Elizabeth**
(51) **G01H 3/12** (11) 2 984 463 B1
- (73) **Claverham Limited**
(51) **H02K 7/14** (11) 2 670 029 B1
- (71) **ClearSign Technologies Corporation**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 814 684 A1
(51) **F23N 1/02** (11) 3 814 685 A1
- (71) **Clemens, Jo Lynn J.**
(51) **G06F 21/35** (11) 3 814 957 A1
- (71) **Clexio Biosciences Ltd.**
(51) **A61K 31/135** (11) 3 813 807 A1
- (73) **Climazleer Holding ApS**
(51) **A47G 9/00** (11) 3 226 724 B1
- (73) **Climent, Stéphane**
(51) **B44D 3/18** (11) 3 507 103 B1
- (71) **Cloudbreak Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 813 793 A1
- (71) **Clover Network, Inc.**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 816 952 A1
- (71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 813 608 A1
(51) **A47J 42/40** (11) 3 813 615 A1
- (71;73) **CMP Products Limited**
(51) **H02G 1/00** (11) 3 815 204 A1
(51) **H02G 3/06** (11) 3 566 272 B1
- (71) **CMR Surgical Limited**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 814 071 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01B 15/16** (11) 3 815 480 A1
(51) **A01B 15/16** (11) 3 815 481 A1
(51) **A01B 23/04** (11) 3 815 482 A1
(51) **A01B 71/02** (11) 3 815 487 A1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 815 505 A1
(51) **A01D 89/00** (11) 3 815 507 A1
(51) **A01F 12/22** (11) 3 815 508 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 45/02** (11) 3 503 707 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) **B62D 55/104** (11) 3 504 111 B1
- (71) **CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni**
(51) **G01S 13/931** (11) 3 816 669 A1
- (71) **Coala-Life AB**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 813 656 A1
- (73) **COBHAM MISSION SYSTEMS WIMBORNE LIMITED**
(51) **B64D 39/06** (11) 2 986 508 B1
- (71) **Cocam International Enterprises Ltd.**
(51) **A45F 3/22** (11) 3 813 586 A1
- (71) **Codex Beauty LLC**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 813 776 A1
- (73) **Codexis, Inc.**
(51) **C07K 14/80** (11) 3 319 987 B1
- (71) **Coenbio Co., Ltd.**
(51) **C12R 1/01** (11) 3 816 304 A2
- (73) **Cognisens Inc.**
(51) **A61B 5/16** (11) 2 349 002 B1
- (73) **Coherent Logix Incorporated**
(51) **G03H 1/08** (11) 2 745 176 B1
- (71) **Cohesity, Inc.**
(51) **G06F 16/11** (11) 3 814 924 A1
(51) **G06F 16/27** (11) 3 814 931 A1
- (71) **Coinbase Inc.**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 815 014 A1
- (71) **Colabs International Corporation**
(51) **A61K 8/89** (11) 3 813 786 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 203 976 B1
- (73) **Colines S.P.A.**
(51) **B65B 27/04** (11) 3 601 066 B1
- (73) **COLINES S.p.A.**
(51) **B32B 7/04** (11) 3 307 537 B1
- (73) **Collomix GmbH**
(51) **B28C 5/08** (11) 3 124 194 B1
- (71) **COLOP Digital GmbH**
(51) **G06F 21/16** (11) 3 816 828 A1

- (71) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 814 874 A1
- (73) **Colpak (Pty) Ltd**
(51) *B65D 75/58* (11) 3 372 525 B1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) *C25D 7/00* (11) 3 814 553 A1
- (71;73) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *G10L 15/08* (11) 3 816 993 A1
(51) *H04N 21/231* (11) 3 217 670 B1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04N 21/24* (11) 3 070 950 B1
- (73) **Comercial de Utiles y Moldes, S.A.**
(51) *B29C 45/44* (11) 3 372 377 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 813 663 A1
(51) *F28D 20/02* (11) 3 628 958 B1
(51) *G01N 17/00* (11) 3 339 836 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 816 612 A1
(51) *G01R 27/06* (11) 3 814 786 A1
(51) *G01R 31/11* (11) 3 814 789 A1
(51) *G01R 31/12* (11) 3 232 212 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 394 793 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B01D 11/02* (11) 3 815 762 A1
(51) *C07C 249/02* (11) 3 816 152 A1
(51) *H01L 21/762* (11) 3 817 037 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 817 054 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 474 619 B1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 817 509 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *G01R 33/30* (11) 2 939 042 B1
(51) *H01B 7/28* (11) 3 616 220 B1
(51) *H01L 31/0304* (11) 3 586 376 B1
(51) *H03K 19/003* (11) 2 842 229 B1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 243 085 B1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 257 105 B1
(51) *H01R 9/05* (11) 3 105 822 B1
(51) *H01R 9/24* (11) 2 847 828 B1
(51) *H04B 7/022* (11) 3 644 520 B1
(51) *H04B 17/364* (11) 3 416 312 B1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *B29B 7/60* (11) 3 814 080 A1
(51) *B60C 9/20* (11) 3 600 917 B1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 600 918 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 814 151 A1
(51) *B60C 23/04* (11) 3 814 153 A1
(51) *B60W 40/06* (11) 3 601 001 B1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *A43B 13/02* (11) 3 592 166 B1
(51) *B29C 48/51* (11) 3 389 983 B1
(51) *B60C 11/04* (11) 3 535 139 B1
(51) *G06T 7/44* (11) 3 234 913 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) *B23K 26/362* (11) 3 815 838 A1
- (71) **Compostizo Olarte, Pedro Luis**
(51) *G10K 11/16* (11) 3 816 991 A1
- (73) **Compressor Products International LLC**
(51) *F04B 39/00* (11) 3 246 569 B1
- (71) **Comptia**
(51) *G06F 15/173* (11) 3 814 922 A1
- (73) **Concentric Real Time, LLC**
(51) *G01S 5/14* (11) 3 256 876 B1
- (71) **Concept Laser GmbH**
(51) *B22F 10/31* (11) 3 815 820 A1
(51) *B22F 10/31* (11) 3 815 821 A1
- (73) **Conceptomec Inc.**
(51) *B65G 47/14* (11) 2 729 394 B2
- (73) **Concord (HK) International Education Limited**
(51) *G02F 1/167* (11) 3 069 196 B1
- (71) **CONDIAS GMBH**
(51) *C25B 1/28* (11) 3 816 322 A1
- (73) **ConMed Corporation**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 273 869 B1
(51) *A61B 17/04* (11) 3 338 649 B1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 813 694 A1
- (73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) *B60D 1/24* (11) 3 623 180 B1
- (73) **Connectif Solutions Inc.**
(51) *H04W 48/18* (11) 2 486 758 B1
- (71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) *C03C 19/00* (11) 3 816 126 A1
(51) *H01L 39/14* (11) 3 644 381 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 813 799 A1
(51) *G02B 6/126* (11) 3 816 687 A1
- (73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) *B60K 6/365* (11) 3 589 508 B1
- (71) **Constable Group Limited**
(51) *A47K 11/06* (11) 3 813 620 A1
- (71) **Constila Stauraumlösungen GmbH**
(51) *B65F 1/14* (11) 3 816 069 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 817 102 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 588 656 B1
(51) *H01M 50/502* (11) 3 624 218 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) *B60Q 9/00* (11) 3 815 975 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 662 333 B1
(51) *H01L 41/053* (11) 3 817 075 A1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 815 890 A1
(51) *B60C 11/16* (11) 3 815 929 A1
- (71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) *F04B 39/00* (11) 3 814 635 A1
- (73) **Control Components, Inc.**
(51) *F16K 1/12* (11) 2 307 772 B1
(51) *F16K 3/26* (11) 2 395 267 B1
- (73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 481 349 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 571 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 490 311 B1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 603 279 B1
- (71) **CONVIDA WIRELESS, LLC**
(51) *H04W 72/14* (11) 3 815 450 A1
- (73) **Convothem-Elektrogeräte GmbH**
(51) *F24C 7/08* (11) 2 742 294 B1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61F 2/966* (11) 3 272 319 B1
- (73) **Coolics Oy**
(51) *H01L 33/64* (11) 2 622 654 B1
- (71) **Coolsystems, Inc.**
(51) *A61F 7/00* (11) 3 813 742 A1
- (73) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) *B60C 11/11* (11) 3 274 190 B1
- (73) **Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.**
(51) *A23L 27/22* (11) 3 419 435 B1
- (73) **CooperVision International Limited**
(51) *G02C 7/04* (11) 2 681 614 B1
- (73) **Coperion GmbH**
(51) *B65G 53/52* (11) 3 401 248 B1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) *G02B 27/64* (11) 3 779 564 A3
(51) *G02B 27/64* (11) 3 779 565 A3
- (71;73) **Coretronic Corporation**
(51) *G03B 21/20* (11) 3 306 392 B1
(51) *G03B 21/20* (11) 3 816 725 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 208 798 B1
- (71) **Corigin International Institute**
(51) *B09C 1/08* (11) 3 815 803 A1
- (71) **Corista LLC**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 815 040 A1
- (71) **Cornell University**
(51) *A61P 29/00* (11) 3 813 948 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *C03B 5/033* (11) 3 274 304 B1
(51) *C03B 5/24* (11) 3 504 166 B1
(51) *C03B 37/014* (11) 3 224 211 B1
(51) *C04B 28/24* (11) 3 814 295 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 482 253 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 814 841 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 814 820 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 814 822 A1
- (73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/88* (11) 3 050 622 B1
- (71) **Coulson Ice Blast Ltd.**
(51) *B24C 1/00* (11) 3 814 050 A1
- (71) **COULTER, Grace**
(51) *F28D 1/02* (11) 3 814 712 A1
- (73) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) *C12N 9/02* (11) 3 436 573 B1
- (71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 405 469 B1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 814 756 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 047 532 B1
- (71) **Covariance Biosciences, LLC**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 814 534 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B32B 27/18* (11) 3 815 898 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 814 395 A1
(51) *C08G 18/79* (11) 3 668 913 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 3 658 989 B1
(51) *H01M 10/653* (11) 3 815 170 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 6/02* (11) 3 815 613 A1

(51) A61B 17/00	(11) 3 815 623 A1	(71) CSR Technology Holdings Inc.	(73) Daido Steel Co., Ltd.
(51) A61B 17/115	(11) 3 815 626 A1	(51) G01C 21/16	(51) C22C 38/44
(51) A61B 17/128	(11) 3 441 017 B1	(71) CSUPOR, János	(71;73) Daifuku Co., Ltd.
(51) A61F 2/966	(11) 3 813 740 A1	(51) E01B 3/40	(51) B65G 1/137
(51) H01M 2/10	(11) 2 692 040 B1	(71) CTS Biopharma LLC	(51) B65G 43/00
(51) H02M 3/158	(11) 3 243 471 B1	(51) A61K 39/395	(73) Daihen Corporation
(71) Coway Co., Ltd.		(71) CTS System Co., Ltd.	(51) H02J 50/10
(51) F24F 11/77	(11) 3 816 530 A1	(51) H04N 7/18	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited
(71) CPE Lyon FCR		(71) CTXT Pty Limited	(51) A61K 31/444
(51) B01D 11/02	(11) 3 815 762 A1	(51) A61K 31/18	(51) C12N 15/113
(71) CPK Automotive GmbH & Co. KG		(73) Ctxt Pty Ltd	(71) Daikin Europe N.V.
(51) G01N 27/12	(11) 3 814 763 A1	(51) C07D 217/16	(51) F25B 40/02
(73) CPS Technology Holdings LLC		(73) Cubic Corporation	(51) G06Q 10/00
(51) H01M 2/10	(11) 3 028 322 B1	(51) G06K 7/10	(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(71) Crean Innovations, LLC		(73) CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG	(51) C09D 127/12
(51) G06Q 10/08	(11) 3 816 894 A1	(51) A47J 31/38	(51) C09K 3/18
(73) Creo Medical Limited		(71) Curapel (Scotland) Limited	(51) F25B 41/00
(51) A61B 1/00	(11) 3 599 970 B1	(51) A61K 9/00	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) A61B 17/3205	(11) 3 019 099 B1	(71) CURASEPT A.D.S. S.R.L.	(51) B01D 39/20
(71) CRISPR Therapeutics AG		(51) A61K 6/00	(51) B29C 48/92
(51) C12N 15/11	(11) 3 814 499 A2	(71) CureVac AG	(51) C07C 41/16
(71) Cronenberg, Lorenz		(51) A61K 39/12	(51) C08J 7/00
(51) B61D 41/04	(11) 3 816 008 A1	(51) C12N 15/10	(51) C12Q 1/02
(71) CrowdStrike, Inc.		(71) CY Cergy Paris Université	(51) D21H 19/48
(51) G06F 21/56	(11) 3 814 961 A1	(51) C25C 1/18	(51) F24F 11/54
(73) Crown Equipment Corporation		(73) CYRIL BATH COMPANY	(51) F25B 40/02
(51) G05D 1/02	(11) 3 410 248 B1	(51) C22F 1/18	(51) G06Q 10/00
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd		(71) Cytiva BioProcess R&D AB	(71) Daio Paper Corporation
(51) B61F 5/52	(11) 3 816 011 A1	(51) B01J 20/24	(51) A61F 13/49
(73) Cryovac, Inc.		(71;73) Cytiva Sweden AB	(71) Dakewe (Shenzhen) Medical Equipment Co., Ltd.
(51) A47J 47/01	(11) 3 599 960 B1	(51) C12M 1/36	(51) G02B 21/36
(71) Cryptometry Canada Inc.		(51) G01N 33/543	(71) Dalhousie University
(51) H04L 12/66	(11) 3 815 310 A1	(71) Cytokinetics, Inc.	(51) G01S 15/89
(71) Crystal Bioscience Inc.		(51) C07D 413/04	(71) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences
(51) A01K 67/02	(11) 3 813 520 A1	(51) C07D 413/12	(51) G01N 27/22
(51) A01K 67/027	(11) 3 813 521 A1	(73) D R Burton Healthcare, LLC	(73) Dallan S.p.A.
(73) Crystal Clear Codec, LLC		(51) A61M 16/00	(51) B23K 10/00
(51) G10L 21/038	(11) 3 389 048 B1	(71) D-Wave Systems Inc.	(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc.
(73) Crystal Spring Colony Farms Ltd.		(51) G06N 10/00	(51) A61K 31/426
(51) A01K 5/00	(11) 3 500 093 B1	(71) D. Swarovski KG	(51) A61K 31/4545
(73) Crystalplex Corporation		(51) A44C 17/00	(51) A61K 38/16
(51) H01L 21/00	(11) 2 721 633 B1	(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology	(51) C07K 16/28
(71) CS Genetics Limited		(51) C08G 61/12	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) C12Q 1/6806	(11) 3 814 526 A1	(71) Daesung Maref Co., Ltd	(51) A61K 9/06
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA		(51) A61B 5/0225	(51) C07D 401/12
(51) H01L 31/0224	(11) 3 817 070 A1	(73) Daher Aerospace	(51) C07D 403/04
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement		(51) B64C 3/28	(51) C07H 19/16
(51) H02J 3/16	(11) 3 815 209 A1	(71) Dahlia Robotics GmbH	(51) C12N 9/12
(71) CSÉPKE, Róbert		(51) A01G 3/08	(51) C12N 15/10
(51) E01B 3/40	(11) 3 814 572 A1	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(51) C12Q 1/6858
(71) CSIR		(51) C23C 16/02	(71;73) Danfoss A/S
(51) B22F 3/105	(11) 3 814 040 A1	(71) Daicel Corporation	(51) F16K 31/60
(51) G02F 1/01	(11) 3 814 831 A1	(51) C07K 17/00	(51) F28D 9/00
(51) H01S 3/106	(11) 3 815 199 A1	(73) Daico Mfg Co. Ltd.	(51) F28D 9/00
(71) CSP Advanced Solutions Inc.		(51) C04B 35/553	(51) F28F 3/10
(51) H05H 1/24	(11) 3 817 516 A1	(73) DAIDO METAL COMPANY LTD.	(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG
(71) CSP Technologies, Inc.		(51) F16C 33/12	(51) F16H 61/4148
(51) A61K 9/00	(11) 3 813 790 A1		(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.

- (73) Dassault Systèmes
(51) *G06F 16/35* (11) 3 188 040 B1
(51) *G06F 16/35* (11) 3 188 041 B1
- (71) Dassault Systemes Simulia Corp.
(51) *G06F 30/28* (11) 3 816 842 A1
- (73) Data I/O Corporation
(51) *G06F 21/12* (11) 3 241 147 B1
- (73) Datalogic IP TECH S.r.l.
(51) *G06K 7/14* (11) 2 795 534 B1
- (73) Datamax-O'Neil Corporation
(51) *B41J 3/407* (11) 3 290 214 B1
- (71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) *H03F 1/02* (11) 3 361 633 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 817 256 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 265 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 817 451 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 817 458 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 817 464 A1
- (73) DAV
(51) *G06F 3/01* (11) 2 244 167 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 244 168 B1
- (71) Day, Michael Joseph
(51) *G08B 25/00* (11) 3 815 070 A1
- (71) De Laet International
(51) *A23G 1/54* (11) 3 815 537 A1
- (71) De Vecchi, Rodrigo
(51) *G01N 33/50* (11) 3 814 774 A1
- (73) De Waleffe, Xavier
(51) *B65D 75/68* (11) 3 515 836 B1
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio
(51) *F24H 1/00* (11) 3 814 691 A1
- (73) DEAKIN UNIVERSITY
(51) *A61L 27/44* (11) 3 436 093 B1
- (73) Debiotech S.A.
(51) *A61M 5/168* (11) 2 352 534 B1
- (71) Dechow, Katherine Laraine
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 816 891 A1
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH
(51) *G05B 19/406* (11) 3 814 857 A1
- (73) Deep Brain Innovations LLC
(51) *A61N 1/08* (11) 3 086 839 B1
- (71) Deere & Company
(51) *A01B 59/00* (11) 3 815 483 A1
(51) *A01B 61/04* (11) 3 815 484 A1
(51) *A01B 61/04* (11) 3 815 485 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 815 486 A1
(51) *A01B 79/00* (11) 3 815 488 A1
(51) *A01C 5/06* (11) 3 815 492 A1
(51) *A01C 5/06* (11) 3 815 493 A1
(51) *A01C 7/00* (11) 3 815 495 A1
(51) *A01C 7/04* (11) 3 815 496 A1
(51) *A01C 7/08* (11) 3 815 497 A2
(51) *A01C 7/10* (11) 3 815 498 A1
(51) *A01C 7/10* (11) 3 815 499 A1
(51) *A01C 7/12* (11) 3 815 500 A1
(51) *A01C 7/12* (11) 3 815 501 A1
(51) *A01C 7/12* (11) 3 815 502 A1
(51) *A01C 7/20* (11) 3 815 503 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 815 527 A1
(51) *A01M 21/00* (11) 3 815 529 A1
(51) *B60D 1/14* (11) 3 815 938 A2
(51) *B60P 3/22* (11) 3 815 971 A1
(51) *B60R 16/03* (11) 3 815 984 A1
(51) *F04B 23/02* (11) 3 808 977 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 816 850 A1
- (51) *G06M 1/10* (11) 3 816 863 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 816 968 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 817 210 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 817 528 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 817 530 A1
- (73) DEHN SE + Co KG
(51) *H01T 1/20* (11) 3 613 114 B1
- (73) Del'Corpo, Anna Emilia
(51) *A45D 40/26* (11) 3 193 660 B1
- (73) Delphi Technologies IP Limited
(51) *F02M 61/18* (11) 3 314 113 B1
- (71;73) Delta Dore
(51) *F16H 55/10* (11) 3 601 847 B1
(51) *G05D 23/19* (11) 3 816 760 A2
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H01F 27/02* (11) 3 817 013 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 3 817 181 A1
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.
(51) *H02M 1/42* (11) 3 062 431 B1
- (73) Delta Electronics, Inc.
(51) *G03B 21/20* (11) 3 663 850 B1
(51) *H02M 7/23* (11) 3 435 533 B1
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd.
(51) *B60N 2/54* (11) 3 815 967 A1
- (71) Deluze, James Robert
(51) *B01D 53/22* (11) 3 813 984 A1
- (73) DendroCyte BioTech Pty Ltd
(51) *C07K 2/00* (11) 1 836 216 B1
- (71;73) Denka Company Limited
(51) *B29C 41/24* (11) 3 815 869 A1
(51) *C04B 41/83* (11) 3 428 223 B1
- (71;73) DENSO CORPORATION
(51) *B60C 23/04* (11) 3 815 932 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 815 982 A1
(51) *G01L 3/10* (11) 3 816 599 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 816 871 A1
(51) *H01L 23/051* (11) 2 824 696 B1
- (71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.
(51) *A61C 13/00* (11) 3 653 168 B1
(51) *A61C 13/00* (11) 3 815 645 A1
(51) *G16H 50/50* (11) 3 815 110 A1
- (71) Dentsu Inc.
(51) *G01C 21/26* (11) 3 816 581 A1
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) *A61B 17/15* (11) 3 813 689 A1
(51) *A61B 17/15* (11) 3 813 690 A1
(51) *A61B 17/17* (11) 3 813 692 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 3 813 719 A1
- (71;73) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61F 2/28* (11) 3 407 836 B1
(51) *A61L 31/02* (11) 3 813 898 A1
- (71) Dermata Therapeutics, LLC
(51) *A61K 38/48* (11) 3 813 872 A1
- (71) Dermavant Sciences GmbH
(51) *A61K 31/495* (11) 3 813 836 A1
- (71) Dermtech, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 3 813 678 A1
- (73) Desay SV Automotive Europe GmbH
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 540 852 B1
- (73) Desiccant Rotors International Pvt. Ltd.
(51) *B01J 20/24* (11) 2 488 294 B1
- (73) DESMA Schuhmaschinen GmbH
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 261 044 B1
- (71) Desvac
(51) *A61D 1/02* (11) 3 813 725 A1
- (71) Dethapak Innovation B.V.
(51) *B65D 23/12* (11) 3 816 062 A1
- (71) DetriCon BVBA
(51) *B01D 19/00* (11) 3 813 971 A1
- (71) Deutsche Bahn AG
(51) *B61L 23/04* (11) 3 816 014 A1
- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
(51) *C21D 1/28* (11) 3 816 306 A1
- (73) Deutsche Post AG
(51) *B60P 3/00* (11) 3 254 893 B1
- (71) Deutsche Telekom AG
(51) *G08G 1/01* (11) 3 816 960 A1
(51) *H04L 12/707* (11) 3 817 304 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 817 305 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 817 319 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 817 420 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 817 440 A1
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *C04B 35/80* (11) 3 814 298 A1
(51) *F01K 27/02* (11) 3 816 414 A1
(51) *H01M 8/04014* (11) 3 817 112 A1
- (73) Devicor Medical Products, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 2 635 193 B1
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 593 436 B1
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) *H01J 49/04* (11) 3 815 128 A1
- (73) Dhama Innovations Private Limited
(51) *F25B 21/02* (11) 2 834 577 B1
- (71) Dialight Corporation
(51) *H05B 47/00* (11) 3 815 472 A1
- (71) Diamond Innovations, Inc.
(51) *B22F 7/06* (11) 3 814 041 A1
(51) *B24D 18/00* (11) 3 814 055 A1
(51) *B24D 18/00* (11) 3 814 056 A1
- (71) Diamond SA
(51) *G02B 6/38* (11) 3 814 819 A1
- (73) Diaper Recycling Technology Pte. Ltd
(51) *B09B 3/00* (11) 3 310 397 B1
- (73) DiaSorin S.p.A.
(51) *B01L 3/00* (11) 1 899 063 B1
- (71) DIC Corporation
(51) *C08L 83/10* (11) 3 816 233 A1
(51) *D06N 3/14* (11) 3 816 344 A1
(51) *H05K 3/18* (11) 3 817 522 A1
(51) *H05K 3/18* (11) 3 817 523 A1
(51) *H05K 3/18* (11) 3 817 524 A1
(51) *H05K 3/38* (11) 3 817 526 A1
- (73) Dick's Sporting Goods, Inc.
(51) *A63B 55/00* (11) 3 429 705 B1
- (71) Diebold Nixdorf Incorporated
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 815 017 A1
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 815 032 A1
(51) *G07F 7/02* (11) 3 815 057 A1
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG
(51) *F41G 7/22* (11) 3 816 570 A1

- (73) Diehl Metering GmbH
(51) *H05K 5/06* (11) 3 229 568 B1
- (71) Digimarc Corporation
(51) *G06T 11/20* (11) 3 815 048 A1
- (73) Dignity Health
(51) *A61J 1/00* (11) 3 429 540 B1
- (71) Dionex Corporation
(51) *G01N 30/96* (11) 3 816 623 A1
- (71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH
(51) *A21C 1/02* (11) 3 815 533 A1
- (71) Dirisolar SAS
(51) *B64B 1/50* (11) 3 816 036 A1
- (71) Discma AG
(51) *B29C 49/02* (11) 3 814 093 A1
(51) *B29C 49/04* (11) 3 814 094 A2
(51) *B29C 49/46* (11) 3 814 096 A1
- (71) Disentropic S.L.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 815 722 A1
- (71) Dish Technologies LLC
(51) *H04L 9/32* (11) 3 815 297 A1
- (73) Dispoltec B.V.
(51) *C07C 255/64* (11) 3 371 148 B1
- (73) Dittrich, Klemens
(51) *H02J 7/00* (11) 3 662 561 B1
- (71) Divergent Technologies, Inc.
(51) *B29C 65/00* (11) 3 814 118 A1
- (71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD
(51) *C07D 409/12* (11) 3 814 341 A1
- (71) Djedovic, Dzemil
(51) *E04H 15/50* (11) 3 816 372 A1
- (71) DK Service a company organized under the Laws of Italy
(51) *F24D 3/10* (11) 3 816 520 A1
- (73) DNA Script
(51) *C07H 19/10* (11) 3 339 314 B1
- (73) Doceram GmbH
(51) *B23K 11/31* (11) 3 646 982 B1
- (73) Dockon AG
(51) *H01Q 7/00* (11) 2 774 216 B1
- (71;73) DOKA GmbH
(51) *E04G 11/48* (11) 3 652 394 B1
(51) *E04G 11/48* (11) 3 816 367 A1
- (71) Doks. Innovation GmbH
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 815 012 A1
- (71) Dolby International AB
(51) *H04N 21/61* (11) 3 815 387 A1
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *H04N 21/61* (11) 3 815 387 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 815 391 A1
- (73) Dolle A/S
(51) *E04F 11/06* (11) 2 476 814 B1
- (73) Dominion Engineering, Inc.
(51) *C02F 9/00* (11) 3 565 786 B1
- (71;73) Domino UK Limited
(51) *B41J 2/02* (11) 3 526 047 B1
(51) *B41J 2/02* (11) 3 814 146 A1
- (71) Domobios
(51) *A01N 35/06* (11) 3 813 530 A1
- (73) Donaldson Company, Inc.
(51) *B01D 27/08* (11) 3 381 534 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 2 969 117 B1
(51) *B01D 46/24* (11) 3 129 123 B1
(51) *B01D 46/52* (11) 3 092 051 B1
(51) *B01D 46/52* (11) 3 415 218 B1
- (73) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd.
(51) *A47B 3/091* (11) 3 542 668 B1
- (71) Dongtai Hi-Tech Equipment Technology Co., Ltd
(51) *C23C 16/44* (11) 3 814 545 A1
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
(51) *F01D 5/18* (11) 3 502 418 B1
- (73) Dorco Co., Ltd.
(51) *B26B 21/40* (11) 3 546 158 B1
- (71) Dordoni, Bianca
(51) *A61F 2/04* (11) 3 813 728 A1
- (73) Dornoch Medical Systems, Inc.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 326 664 B1
- (71) Dover Europe Sàrl
(51) *C09D 11/10* (11) 3 816 242 A1
(51) *C09D 11/10* (11) 3 816 243 A1
- (71) Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda.
(51) *C08J 7/04* (11) 3 814 410 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *A61M 5/142* (11) 3 813 902 A1
(51) *B01J 23/06* (11) 3 814 001 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 356 134 B1
(51) *B32B 7/12* (11) 3 648 969 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 814 136 A1
(51) *C07F 9/09* (11) 3 814 361 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 3 814 389 A1
(51) *C08F 265/02* (11) 3 606 970 B1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 814 404 A1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 814 410 A1
(51) *C08J 9/16* (11) 3 814 412 A1
(51) *C08J 9/16* (11) 3 814 413 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 3 814 419 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 814 420 A1
(51) *C08L 33/02* (11) 3 814 423 A1
(51) *C08L 33/08* (11) 3 234 014 B1
(51) *C11D 3/39* (11) 3 662 049 B1
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
(51) *B01J 23/00* (11) 3 814 000 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 814 405 A1
(51) *C09D 5/02* (11) 3 814 434 A1
(51) *H01B 3/44* (11) 3 815 116 A1
- (71) Dow Global Technologies, LLC
(51) *B01J 35/00* (11) 3 814 007 A1
(51) *B01J 37/08* (11) 3 814 008 A1
(51) *G01N 25/14* (11) 3 814 761 A1
- (73) Dow Quimica de Colombia S.A.
(51) *B32B 7/02* (11) 3 356 134 B1
- (71) Dow Silicones Corporation
(51) *C08L 83/07* (11) 3 814 426 A1
(51) *C09J 183/07* (11) 3 814 444 A1
(51) *H01B 3/44* (11) 3 815 116 A1
- (73) Dow Toray Co., Ltd.
(51) *C08L 83/07* (11) 3 099 746 B1
- (73) Dr. Franke + Dr. Hitzler Entwicklungen UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG
(51) *A47L 1/02* (11) 2 386 236 B1
- (71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG
(51) *E05D 7/04* (11) 3 814 593 A1
- (71) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG
(51) *B01F 7/00* (11) 3 815 775 A1
- (73) Dr. Hielscher GmbH
(51) *B23B 29/12* (11) 2 663 416 B1
- (71) Dracula Technologies
(51) *H01L 51/00* (11) 3 815 155 A1
(51) *H01L 51/42* (11) 3 815 158 A1
- (71) Draeger Safety UK Limited
(51) *A62B 7/04* (11) 3 813 955 A1
(51) *A62B 9/02* (11) 3 813 956 A1
(51) *A62B 9/02* (11) 3 813 957 A1
(51) *A62B 9/04* (11) 3 813 958 A1
- (71) Dreamquark
(51) *G06N 3/08* (11) 3 815 001 A1
- (73) DreamWorks Animation LLC
(51) *G06T 19/20* (11) 2 779 116 B1
- (71) Drexel University
(51) *A61B 18/02* (11) 3 813 705 A1
- (71) Drillicant Ltd.
(51) *G01N 23/227* (11) 3 814 760 A1
- (73) Dropbox, Inc.
(51) *H04L 29/08* (11) 3 278 539 B1
- (71) Druck- und Spritzgußwerk Hettich GmbH & Co. KG
(51) *E05F 5/02* (11) 3 814 595 A1
- (71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) *A23K 20/105* (11) 3 662 761 B1
(51) *A23K 20/111* (11) 3 813 543 A1
(51) *C08G 59/22* (11) 2 842 980 B1
(51) *C12P 7/08* (11) 3 715 464 B1
(51) *C12P 19/04* (11) 3 119 901 B1
- (73) Dücker Group GmbH
(51) *B66C 7/02* (11) 3 630 666 B1
- (71) Duke University
(51) *C07K 14/705* (11) 3 814 371 A2
(51) *C07K 14/72* (11) 3 814 372 A1
- (73) Dukosi Limited
(51) *H01M 2/10* (11) 3 455 893 B1
- (71) Dunamis, LLC.
(51) *A61B 17/04* (11) 3 813 685 A1
- (71) DUOL d.o.o.
(51) *E04H 15/22* (11) 3 816 371 A1
- (71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC
(51) *D01F 6/92* (11) 3 814 562 A1
- (73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.
(51) *B60J 10/265* (11) 3 245 084 B1
- (73) Dura Operating, LLC
(51) *F16H 59/02* (11) 3 249 264 B1
- (71) Dürr Systems AG
(51) *F26B 15/14* (11) 3 814 710 A1
- (73) Dvorak, Michael
(51) *B22F 3/00* (11) 2 419 231 B1
- (71) Dyconex AG
(51) *B29C 65/02* (11) 3 815 881 A1
- (71) Dynavisual AG
(51) *B63G 13/02* (11) 3 814 214 A1
- (73) Dyproflex AB
(51) *A43B 13/41* (11) 3 323 308 B1
- (71) Dyseco Holding B.V.
(51) *F24F 11/63* (11) 3 816 529 A1
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED
(51) *F04F 5/16* (11) 3 814 640 A1
(51) *F04F 5/16* (11) 3 814 641 A1

- (71) **E Ink Corporation**
(51) *G02F 1/1685* (11) 3 814 836 A1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) *D02G 3/28* (11) 2 961 869 B1
- (71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) *D06F 34/22* (11) 3 816 335 A1
(51) *F24C 15/10* (11) 3 330 617 B1
(51) *H05B 3/26* (11) 3 422 806 B1
- (73) **E.M.T.B. Engineering Machinery Tooling Bolzano S.R.L.**
(51) *F16H 3/093* (11) 3 388 714 B1
- (71) **E.ON Sverige AB**
(51) *F24F 11/83* (11) 3 814 690 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F02M 59/36* (11) 3 816 429 A1
(51) *F02M 59/44* (11) 3 816 430 A1
(51) *F04B 27/18* (11) 3 816 439 A1
(51) *F16J 15/18* (11) 3 816 487 A1
(51) *F16J 15/18* (11) 3 816 488 A1
(51) *F16J 15/18* (11) 3 816 489 A1
(51) *F16J 15/18* (11) 3 816 490 A1
- (71) **Eagle Technology, LLC**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 817 274 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 817 275 A1
- (73) **Ear Science Institute Australia**
(51) *A61L 27/44* (11) 3 436 093 B1
- (71) **Easting Biotechnology Company Limited**
(51) *A61F 13/53* (11) 3 815 659 A1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) *C07F 9/50* (11) 3 814 362 A1
(51) *C08G 63/183* (11) 3 500 613 B1
(51) *C08L 1/14* (11) 3 816 219 A1
- (71) **Eastman Kodak Company**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 814 431 A1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *B60K 15/035* (11) 3 814 161 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 814 577 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 814 579 A1
(51) *F04B 1/29* (11) 3 814 634 A1
(51) *F04B 49/06* (11) 3 014 124 B1
(51) *F15B 20/00* (11) 3 499 048 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 234 706 B1
(51) *H01H 71/08* (11) 3 817 025 A1
(51) *H02B 1/20* (11) 3 817 163 A1
- (71) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**
(51) *F23G 5/50* (11) 3 816 515 A1
- (71) **eBay Inc.**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 814 884 A1
- (71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 814 498 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 814 872 A1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**
(51) *F23K 5/14* (11) 3 594 572 B1
- (71) **Ebetino, Frank Hallock**
(51) *A61K 31/663* (11) 3 813 840 A1
- (73) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) *F23N 5/12* (11) 3 746 707 B1
- (73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) *H02H 9/04* (11) 3 304 671 B1
- (73) **ECA Medical Instruments**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 232 940 B1
- (71) **Eckbo, Pål Leo**
(51) *F25J 1/00* (11) 3 814 707 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) *C11D 1/62* (11) 3 814 463 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 815 746 A1
- (71) **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**
(51) *H05H 15/00* (11) 3 815 474 A1
- (73) **École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine**
(51) *A61K 35/742* (11) 3 021 858 B1
- (73) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) *G06N 5/04* (11) 2 614 470 B1
- (71) **Ecole Polytechnique**
(51) *H05H 15/00* (11) 3 815 474 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) *E04B 5/02* (11) 3 816 360 A1
- (73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 595 780 B1
- (71) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 816 111 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 816 112 A1
- (71) **ECSC Properties, LLC**
(51) *A63B 69/00* (11) 3 813 965 A1
- (73) **Edda Technology, Inc.**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 136 212 B1
- (73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 122 880 B1
- (71) **EDM-System GmbH**
(51) *A47K 3/17* (11) 3 815 591 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 3 816 453 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 582 697 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 669 828 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 813 733 A1
- (73) **Effegi Brevetti S.r.l.**
(51) *E05D 3/12* (11) 3 635 206 B1
- (73) **Eghi Srl**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 601 018 B1
- (71) **EHI**
(51) *G08B 21/02* (11) 3 816 955 A1
- (73) **EHS Lens Philippines, Inc.**
(51) *G02C 7/06* (11) 1 917 555 B1
- (71) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**
(51) *C07D 401/04* (11) 3 814 328 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 814 337 A1
- (73) **EirGen Pharma Ltd.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 650 016 B1
- (73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 423 105 B1
- (73) **Eisenbach, Heinz**
(51) *E06B 3/66* (11) 3 530 860 B1
- (71) **Ejlskov A/S**
(51) *B09C 1/00* (11) 3 814 031 A1
- (73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) *B25B 31/00* (11) 3 536 459 B1
- (71) **Ekowasher Sweden AB**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 814 026 A1
- (71) **Electricité de France**
(51) *G01R 31/08* (11) 3 814 788 A1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 813 627 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 672 363 B1
- (71) **Electronic Biosciences Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 814 529 A1
- (71) **Electronic Caregiver, Inc.**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 815 108 A1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 19/103* (11) 3 817 381 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 018 908 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 614 743 B1
- (73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) *B41M 3/00* (11) 3 331 653 B1
- (73) **Electrophoretics Limited**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 080 609 B1
- (71) **Elekt AB (publ)**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 813 939 A1
- (73) **Elekt Pty Ltd**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 600 544 B1
- (73) **Eleven International Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/58* (11) 2 756 987 B1
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61P 1/00* (11) 3 532 499 B1
- (71) **Elisa Oyj**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 815 303 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 815 304 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 815 305 A1
- (71) **Ellodee Inc.**
(51) *G06F 3/02* (11) 3 814 877 A1
- (73) **Elopak AS**
(51) *B65D 41/32* (11) 3 595 983 B1
- (71) **Elum Technologies, Inc.**
(51) *A61F 2/01* (11) 3 813 727 A1
- (71) **Elways AB**
(51) *B60L 5/38* (11) 3 815 953 A1
- (73) **EM Moulds S.p.a. A Socio Unico**
(51) *B22D 11/055* (11) 3 592 484 B1
- (73) **EM-Tech Co., Ltd.**
(51) *H02K 33/16* (11) 3 477 833 B1
- (71) **Emballages Roos SA**
(51) *B65D 85/40* (11) 3 816 065 A1
- (73) **Embody Orthopaedic Limited**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 370 656 B1
- (71) **EMD Millipore Corporation**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 815 766 A1
- (71) **EMEH, Inc.**
(51) *E04B 1/36* (11) 3 814 581 A1
- (71) **Emerald Kalama Chemical, LLC**
(51) *C08G 18/00* (11) 3 814 394 A1
(51) *C08J 3/18* (11) 3 814 406 A1
- (71) **Emerald Ridge Medical, LLC**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 813 729 A1

- (71;73) **Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 543 534 B1
(51) **F04C 29/06** (11) 3 816 450 A1
- (71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) **F25B 9/00** (11) 3 814 693 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 814 696 A1
- (73) **Emisphere Technologies, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 572 086 B1
- (71) **En-Tech Corporation**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 816 132 A1
- (71) **Encapsulae, S.L.**
(51) **C03C 19/00** (11) 3 816 126 A1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01F 1/58** (11) 3 814 724 A1
(51) **G01F 1/58** (11) 3 814 725 A1
- (71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/00** (11) 3 814 727 A1
(51) **G01F 23/284** (11) 3 256 824 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 2 344 850 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 3 234 518 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 3 513 152 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 3 532 808 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 2 904 549 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 2 862 426 B1
- (73) **Endurance Lift Solutions, LLC**
(51) **E21B 17/02** (11) 3 505 718 B1
- (71;73) **ENEOS Corporation**
(51) **C08J 7/00** (11) 3 816 213 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 399 020 B1
- (71) **Energous Corporation**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 815 252 A1
- (73) **Energy Integration, Inc.**
(51) **B01D 1/00** (11) 3 436 171 B1
- (71) **Energy Recovery, Inc.**
(51) **F01K 7/32** (11) 3 814 610 A2
- (71) **Engines Engineering S.r.l.**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 815 947 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) **B08B 9/051** (11) 3 814 030 A2
- (71) **Enigma Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/12** (11) 3 817 409 A1
- (73) **Enkris Semiconductor, Inc.**
(51) **H01L 29/778** (11) 2 840 593 B1
- (73) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 313 731 B1
- (71) **Entech Instruments Inc.**
(51) **G01N 30/08** (11) 3 814 767 A1
- (71) **Entrust & Title (FZE)**
(51) **G06F 21/33** (11) 3 814 955 A2
- (71) **Entrust Corporation**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 814 147 A1
(51) **B41M 5/382** (11) 3 814 148 A1
(51) **G06K 15/02** (11) 3 814 991 A1
- (73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 367 460 B1
- (73) **Envision Energy (Denmark) ApS**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 317 529 B1
- (73) **Envy Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 961 328 B1
- (71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) **B29C 64/135** (11) 3 815 880 A1
- (71) **EPC Natural Products Co., Ltd.**
(51) **A23L 2/60** (11) 3 813 545 A1
(51) **A23L 2/60** (11) 3 813 546 A1
- (73) **Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd**
(51) **E21D 21/00** (11) 3 622 163 B1
- (73) **EPOS Group A/S**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 370 388 B1
- (73) **EPREP PTY LTD**
(51) **F16L 37/14** (11) 2 971 921 B1
- (71) **Equashield Medical Ltd.**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 813 761 A1
- (71) **Equinix, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 337 A1
- (71) **Equinox Ophthalmic, Inc.**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 813 638 A1
- (73) **Equistar Chemicals LP**
(51) **C09K 21/00** (11) 3 041 914 B1
- (71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 815 642 A1
- (71) **Ergomotion, Inc.**
(51) **A47C 21/04** (11) 3 813 596 A1
- (71) **Ergon Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/194** (11) 3 813 815 A1
- (73) **ERICSSON GMBH**
(51) **H04W 74/02** (11) 3 593 584 B1
- (71) **ERK Eckrohrkessel GmbH**
(51) **F03G 7/00** (11) 3 814 633 A1
- (71) **ERS GX Holding Pte Ltd**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 815 478 A1
- (71) **Esasolar Energy System, S.L.**
(51) **H02S 20/32** (11) 3 817 220 A1
- (71) **Eschlbeck, Franz**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 815 514 A1
- (71) **Esgaard ApS**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 813 683 A1
- (71) **Essentium, Inc.**
(51) **B29C 48/02** (11) 3 814 090 A1
(51) **H01L 21/52** (11) 3 815 132 A1
- (73) **Essilor International**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 155 477 B1
(51) **C09K 19/18** (11) 3 394 206 B1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 814 123 A1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 816 677 A1
- (71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A61F 13/551** (11) 3 813 756 A1
(51) **A61F 13/551** (11) 3 813 757 A1
- (71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) **G04B 5/18** (11) 3 627 232 B1
(51) **G04C 10/02** (11) 3 816 734 A1
(51) **G04G 9/00** (11) 3 599 520 B1
(51) **G04G 21/08** (11) 2 920 655 B1
- (71;73) **ETH Zurich**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 814 329 A1
(51) **G01Q 70/14** (11) 3 816 637 A1
(51) **G08G 5/04** (11) 3 652 603 B1
- (71) **ETH Zürich**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 813 888 A1
- (71) **Etherdyne Technologies, Inc.**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 815 216 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 338 676 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 406 206 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 437 570 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 566 A3
(51) **A61B 17/115** (11) 3 815 625 A2
(51) **A61B 17/32** (11) 3 435 895 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 634 274 B1
(51) **A61L 31/16** (11) 3 132 813 B1
- (71) **Ethicon, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 649 A1
(51) **B29C 51/00** (11) 3 814 098 A2
- (73) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) **F16P 3/08** (11) 3 653 921 B1
- (71) **Euromedical S.R.L.**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 813 681 A1
- (71) **EUROTECNICA MELAMINE AG**
(51) **C07C 273/12** (11) 3 814 320 A1
- (73) **Eurvest S.A.**
(51) **A47L 13/16** (11) 2 849 625 B1
- (71) **EV Charged B.V.**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 815 214 A1
- (73) **Evapco, Inc.**
(51) **F28F 25/08** (11) 3 553 453 B1
- (73) **Everfill Oy**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 596 196 B1
- (71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) **G11C 11/16** (11) 3 815 085 A1
- (71) **EVERTREE**
(51) **C09J 103/02** (11) 3 816 251 A1
- (73) **Evestra, Inc.**
(51) **C07J 1/00** (11) 3 273 983 B1
- (73) **Evogene Ltd.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 460 062 B1
- (73) **Evonik Fibres GmbH**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 240 620 B1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) **C07C 215/40** (11) 3 814 318 A1
(51) **C07F 7/30** (11) 3 816 169 A1
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 816 171 A1
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 816 172 A1
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 816 173 A1
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 816 174 A1
(51) **C08C 19/38** (11) 3 080 166 B1
(51) **C08G 18/16** (11) 3 330 311 B1
(51) **C08L 67/04** (11) 3 814 424 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 816 247 A1
- (71) **EVVA Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) **E05B 19/00** (11) 3 814 590 A1
- (73) **Excalibur Almaz USA**
(51) **F03H 3/00** (11) 3 297 921 B1
- (71) **Exocobio Inc.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 815 675 A1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **B01J 8/10** (11) 3 212 320 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 814 124 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 814 390 A2
(51) **C08L 23/16** (11) 3 405 523 B1
(51) **C09K 5/10** (11) 3 816 261 A1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) **C10G 31/11** (11) 3 814 455 A1
(51) **C10G 31/11** (11) 3 814 456 A1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) **G01V 9/00** (11) 3 195 023 B1

(73) Eye-Go A/S (51) A61F 9/00 (11) 3 331 479 B1	(71) Fedchem, LLC (51) C08J 5/04 (11) 3 814 408 A1	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 3 030 303 B1
(73) Eye-Tech S.r.l. (51) H04N 5/374 (11) 3 639 512 B1	(73) Federal-Mogul Motorparts LLC (51) F16C 11/08 (11) 3 592 999 B1	(73) Fishman Corporation (51) G01F 11/02 (11) 2 691 750 B1
(73) F ARTICULATOR DENT EOOD (51) A61C 11/08 (11) 2 976 037 B1	(71) Fedex Corporate Services, Inc. (51) G06N 5/04 (11) 3 815 004 A1	(71) Fiskars Finland Oy Ab (51) A01C 5/02 (11) 3 815 491 A1
(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/00 (11) 3 813 643 A1 (51) A61K 51/04 (11) 3 813 888 A1 (51) C07D 401/04 (11) 3 814 328 A1 (51) C07D 401/04 (11) 3 814 329 A1 (51) C07D 405/14 (11) 3 814 337 A1 (51) C07D 471/14 (11) 3 814 351 A1 (51) C12N 15/09 (11) 3 816 284 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 814 528 A1 (51) G01N 35/04 (11) 3 814 778 A1 (51) G16B 20/20 (11) 3 815 092 A2 (51) G16B 45/00 (11) 3 815 095 A1 (51) G16H 10/40 (11) 3 817 003 A1	(73) Fellinger, Mark (51) F16M 11/04 (11) 3 663 628 B1	(71) Fitbit, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 813 645 A1
(73) F. Hoffmann-La Roche Ltd. (51) A61M 5/32 (11) 2 941 288 B1	(73) Fels-Werke GmbH (51) B01J 20/04 (11) 2 978 523 B1	(71) Fivecast Pty Ltd (51) G06Q 50/00 (11) 3 815 028 A1
(71) F.A.P. S.R.L. (51) A45F 3/20 (11) 3 815 573 A1	(73) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 3 299 042 B1	(71) Fives FCB (51) B02C 17/18 (11) 3 814 016 A1
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. (51) C07D 241/08 (11) 3 580 205 B1	(71) FERAG AG (51) B65G 43/00 (11) 3 814 252 A1	(73) Fives Filling & Sealing (51) F25B 45/00 (11) 2 912 388 B1
(73) F.Lli Righini S.r.l. (51) F16L 1/23 (11) 3 596 371 B1	(71) Feral GmbH (51) A61B 10/00 (11) 3 815 620 A1 (51) G01N 33/558 (11) 3 816 626 A1	(71) FläktGroup Sweden AB (51) F24F 11/36 (11) 3 814 689 A1
(73) Faber Industrie S.p.A. (51) F17C 1/16 (11) 3 123 073 B1	(73) Fermentalg (51) C12M 1/00 (11) 3 668 963 B1	(73) Flamco B.V. (51) B01D 19/00 (11) 2 714 228 B1
(71) Faber- Castell AG (51) B43K 19/00 (11) 3 815 924 A1	(71) FERPLAST S.P.A. (51) A01K 1/02 (11) 3 813 514 A1	(71) FLEX1ONE A/S (51) B65G 1/07 (11) 3 814 250 A1
(73) Facebook Technologies, LLC (51) A61B 5/0488 (11) 3 487 402 B1	(73) FERRARI S.p.A. (51) B60T 5/00 (11) 3 309 021 B1	(71) Flexiv Ltd. (51) B25J 13/08 (11) 3 814 076 A1 (51) B25J 15/02 (11) 3 814 077 A1
(71) Facebook Technologies, LLC. (51) G02B 5/18 (11) 3 814 813 A1 (51) H01L 33/58 (11) 3 815 153 A1 (51) H04N 5/355 (11) 3 815 353 A1 (51) H04N 5/378 (11) 3 815 354 A1	(71) Ferrosan Medical Devices A/S (51) A61M 5/162 (11) 3 813 904 A1 (51) A61M 5/162 (11) 3 813 905 A1	(71) Flexiv Robotics, Inc. (51) B25J 13/08 (11) 3 814 076 A1
(71;73) Facebook, Inc. (51) G06F 7/53 (11) 3 816 790 A1 (51) G06F 17/15 (11) 3 816 824 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 598 721 B1	(73) Ferton Holding S.A. (51) A61C 3/025 (11) 3 410 977 B1	(73) Flexlink AB (51) B65G 47/84 (11) 3 439 993 B1
(73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa (51) C09K 19/52 (11) 3 256 545 B1 (51) H01L 31/18 (11) 2 649 653 B1	(71) FG Innovation Company Limited (51) H04N 19/70 (11) 3 815 380 A1 (51) H04W 16/14 (11) 3 817 426 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 817 444 A1 (51) H04W 64/00 (11) 3 817 468 A1 (51) H04W 76/10 (11) 3 817 501 A1	(73) Flexterra, Inc. (51) G09F 9/30 (11) 3 087 559 B1
(73) FAGOR AUTOMATION S.COOP. (51) G01D 5/26 (11) 3 671 133 B1	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) H04N 19/159 (11) 3 815 367 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 817 443 A1 (51) H04W 36/36 (11) 3 815 427 A1	(73) Flir Systems, Inc. (51) G01R 19/165 (11) 2 179 295 B1
(73) Faiveley Transport Schwab AG (51) B61G 9/06 (11) 3 385 143 B1	(73) FICO TRANSPAR, S.A. (51) B60S 1/52 (11) 3 597 491 B1	(73) Flooring Industries Limited, SARL (51) E04F 15/02 (11) 3 103 938 B1
(73) Fantini Sud SPA (51) B28D 1/12 (11) 3 600 813 B1	(73) Ficomirrors, S.A.U. (51) B60R 1/00 (11) 3 489 087 B1	(73) Flooring Technologies Ltd. (51) B27N 3/18 (11) 3 693 144 B1
(71) Fanuc America Corporation (51) B25J 9/16 (11) 3 814 075 A1	(71) Ficosa Adas, S.L.U. (51) G03B 17/02 (11) 3 816 723 A1	(71) Flosfia Inc. (51) C30B 29/16 (11) 3 816 330 A1
(71) Fast IP, LLC (51) A43B 23/08 (11) 3 813 582 A1	(71) FieldTurf, Inc. (51) E01C 13/08 (11) 3 814 573 A1	(73) FlowBelow Aero, Inc. (51) B60B 7/00 (11) 2 731 805 B1
(71) Fater S.p.A. (51) B65F 1/06 (11) 3 816 068 A1	(71) Fiello, Jonathan Richard (51) G07C 5/08 (11) 3 815 052 A1	(73) Flowserve Management Company (51) F16J 15/28 (11) 3 568 620 B1
(73) Fathom Systems Inc. (51) G01C 5/06 (11) 3 440 448 B1	(73) Fiesler Elektronik GmbH & Co. KG (51) F16P 3/14 (11) 2 573 445 B1	(71) Flowtru AS (51) F04D 13/02 (11) 3 814 639 A1
(71) FCA US LLC (51) F02D 41/00 (11) 3 814 620 A1	(73) Fina Technology, Inc. (51) C08F 8/00 (11) 2 673 306 B1	(73) Fluid Handling LLC. (51) F04D 3/00 (11) 3 516 238 B1
	(73) FINA TECHNOLOGY, INC. (51) F23D 11/44 (11) 1 856 446 B1	(73) Fluidion SAS (51) G01N 1/28 (11) 3 589 932 B1
	(71) Firmenich Incorporated (51) C07D 417/12 (11) 3 814 344 A1	(71) Fluidmesh Networks S.r.l. (51) H04W 40/36 (11) 3 817 456 A1
	(71) Fischer, Roland (51) A61B 5/11 (11) 3 815 607 A1	(73) Fluke Corporation (51) G01R 1/22 (11) 3 454 065 B1 (51) H01P 1/203 (11) 3 270 457 B1 (51) H04N 5/225 (11) 3 503 523 B1
	(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) E06B 9/171 (11) 3 816 390 A1 (51) F16B 25/00 (11) 3 380 737 B1	(73) FMC Corporation (51) C07C 231/12 (11) 3 429 352 B1 (51) C07C 231/12 (11) 3 560 911 B1
		(71) FMS Force Measuring Systems AG (51) G01L 1/22 (11) 3 816 598 A1

- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65B 19/10** (11) 3 154 862 B1
- (71) **Fomatec Oy**
(51) **B23D 63/16** (11) 3 814 043 A1
- (71) **Fondation B Com**
(51) **G03H 1/08** (11) 3 814 850 A1
- (73) **Fondazione Ri.MED**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 310 301 B1
- (73) **Fontaine Holdings NV**
(51) **C23C 2/00** (11) 3 612 658 B1
- (73) **Fontini, S.A.**
(51) **G05G 1/12** (11) 3 082 012 B1
- (73) **Food Machinery Crescenzo S.r.l.**
(51) **A23N 3/04** (11) 3 116 329 B1
- (71) **Force Mos Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 817 047 A1
- (71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 325 A1
- (71) **Form Energy, Inc.**
(51) **H01M 8/20** (11) 3 815 167 A1
(51) **H01M 12/06** (11) 3 815 172 A2
(51) **H01M 12/06** (11) 3 815 173 A1
- (71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 813 835 A1
- (71) **Formacompost**
(51) **C05F 17/907** (11) 3 816 142 A1
- (71) **Formosa Saint Jose Corp.**
(51) **B60R 9/045** (11) 3 815 977 A1
- (73) **Formway Furniture Limited**
(51) **A47C 7/44** (11) 3 410 892 B1
- (71) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 815 767 A1
- (73) **Foshan Ideal Co., Ltd.**
(51) **E05D 13/00** (11) 3 235 982 B1
- (73) **Foundation Brakes France SAS**
(51) **F16D 51/24** (11) 3 645 907 B1
- (73) **FourPhase AS**
(51) **E21B 43/34** (11) 3 660 264 B1
- (71) **FP Business Invest**
(51) **F16G 3/08** (11) 3 814 653 A1
- (71) **Framatome**
(51) **G21C 17/06** (11) 3 815 113 A1
- (73) **FRAMATOME**
(51) **G01N 29/26** (11) 3 289 348 B1
- (73) **Frank's International, LLC**
(51) **E21B 7/20** (11) 3 482 030 B1
- (71) **Franke Water Systems AG**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 816 353 A1
- (71) **Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG**
(51) **F16L 33/207** (11) 3 816 495 A1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H01L 31/18** (11) 2 979 305 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 484 560 B1
(51) **B32B 5/16** (11) 2 964 457 B1
(51) **F23B 90/04** (11) 3 008 383 B1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 816 609 A1
(51) **G10L 19/005** (11) 3 427 257 B1
- (51) **G10L 19/008** (11) 2 904 610 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 025 330 B1
(51) **H01L 31/18** (11) 2 831 929 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 673 531 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 815 257 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 815 359 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 2 359 608 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **A61F 5/058** (11) 3 815 653 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 814 270 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 816 123 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 814 731 A1
(51) **G01R 33/00** (11) 3 814 793 A1
(51) **G01S 19/24** (11) 3 816 672 A1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 814 827 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 815 256 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 815 360 A1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 152 301 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 247 808 B1
- (71) **Freenome Holdings, Inc.**
(51) **G06N 5/04** (11) 3 815 005 A1
- (73) **Freezio AG**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 644 802 B1
- (73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 11/20** (11) 3 194 226 B1
(51) **F16D 69/02** (11) 3 662 177 B1
- (71) **Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 816 833 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 585 456 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 816 833 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 815 098 A1
- (73) **Friedrich Seiz GmbH**
(51) **F16L 57/00** (11) 3 517 820 B1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **H02M 1/12** (11) 3 815 229 A1
- (71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 814 731 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 9/09** (11) 3 815 828 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 815 231 A1
- (71) **FUGAS S.p.A.**
(51) **F16K 1/52** (11) 3 816 492 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **G06F 1/14** (11) 3 493 018 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 522 333 B1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 817 536 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 817 537 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 817 538 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 373 719 B1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 307 039 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 344 030 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 331 337 B1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 355 048 B1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 817 039 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 817 068 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 817 215 A1
- (71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) **H05K 9/00** (11) 3 817 535 A1
- (73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) **B29C 65/50** (11) 3 064 338 B1
(51) **B29C 65/50** (11) 3 354 445 B1
- (71) **FUJI SEIKO CO., LTD.**
(51) **H02S 40/10** (11) 3 817 222 A1
- (71) **FUJI SHOJI CO., LTD.**
(51) **H02S 40/10** (11) 3 817 222 A1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 260 972 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A01G 9/14** (11) 3 815 512 A1
(51) **A61B 1/06** (11) 2 926 718 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 815 610 A1
(51) **B41C 1/10** (11) 3 513 983 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 486 088 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 578 377 B1
(51) **C07C 43/21** (11) 3 816 147 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 3 511 354 B1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 604 458 B1
(51) **G03F 7/30** (11) 3 605 232 B1
- (71) **FUJIFILM SonoSite, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 813 671 A1
- (71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 816 628 A1
- (73) **Fujikura Ltd.**
(51) **H01S 5/20** (11) 3 176 889 B1
- (73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **B41J 29/02** (11) 3 401 111 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **B01J 27/122** (11) 3 815 783 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 141 479 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 852 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 816 931 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 816 938 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 696 791 B1
(51) **G16C 20/30** (11) 2 782 033 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 323 A1
- (71) **Fukae Technologies LLC**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 815 739 A1
- (73) **Fuller, Edmund Thomas**
(51) **A61F 7/02** (11) 2 961 363 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 206 080 B1
- (71;73) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 813 832 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 227 688 B1
- (73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) **H04N 5/357** (11) 3 652 931 B1
- (71;73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 421 080 B1
(51) **B29C 70/48** (11) 3 815 886 A1
(51) **C23C 4/129** (11) 3 816 320 A1
(51) **G01S 7/539** (11) 3 816 664 A1
- (71) **Fung, David Tat Fai**
(51) **C02F 1/48** (11) 3 816 115 A1
(51) **C02F 1/48** (11) 3 816 116 A1
(51) **H01F 7/06** (11) 3 817 011 A1
- (71) **Furcifer Inc.**
(51) **G02F 1/155** (11) 3 816 720 A1
- (73) **Fürstenberg, Markus**
(51) **F03B 17/00** (11) 3 542 049 B1

- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) *H01R 35/04* (11) 3 817 159 A1
- (73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) *H01S 5/16* (11) 2 453 535 B1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 816 561 A1
(51) *H01R 35/04* (11) 3 817 159 A1
- (71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *G01S 13/95* (11) 3 816 670 A1
- (73) **G.D S.p.A.**
(51) *A24C 5/24* (11) 3 638 059 B1
(51) *A24C 5/47* (11) 3 592 159 B1
- (71) **G.D Società per Azioni**
(51) *B65B 19/00* (11) 3 814 236 A1
- (71;73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) *B29C 69/00* (11) 3 434 456 B1
(51) *B65B 19/04* (11) 3 816 056 A1
- (73) **G.J. Hollestelle Beheer B.V.**
(51) *B66C 1/44* (11) 3 590 880 B1
- (71) **GA. Promotion**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 813 924 A1
- (73) **GABAJA LIMITED**
(51) *B33Y 80/00* (11) 3 668 706 B1
- (71) **Gaf AG**
(51) *G06N 20/20* (11) 3 816 879 A1
(51) *G06N 20/20* (11) 3 816 880 A1
- (73) **Galapagos N.V.**
(51) *C07D 215/36* (11) 3 736 267 B1
(51) *C07D 401/12* (11) 3 736 270 B1
- (73) **Galbiati, Cristiano**
(51) *C01B 3/04* (11) 3 642 154 B1
- (73) **Galileo Lebensmittel GmbH & Co. KG**
(51) *A21C 11/00* (11) 3 247 214 B1
- (71) **Galvão, Cláudia**
(51) *A61L 9/12* (11) 3 815 716 A1
- (71) **Galway-Mayo Institute of Technology**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 815 723 A1
- (73) **Gardner Denver Deutschland GmbH**
(51) *F04C 29/06* (11) 3 388 678 B1
- (71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 816 315 A1
(51) *C22C 38/48* (11) 3 816 317 A1
- (73) **Gassner Verwaltungs-GmbH**
(51) *B65G 17/46* (11) 3 684 715 B1
- (73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) *B28C 7/02* (11) 3 057 749 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *G08G 5/00* (11) 3 816 971 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 817 336 A1
- (73) **GE Avio S.r.l.**
(51) *B64C 27/12* (11) 3 590 831 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) *F16C 3/02* (11) 3 540 249 B1
- (73) **GE Healthcare Limited**
(51) *C07B 59/00* (11) 3 589 607 B1
- (71) **GE Nutrients, Inc.**
(51) *A61P 13/08* (11) 3 813 943 A1
- (71;73) **GE Renewable Technologies**
(51) *F03B 3/10* (11) 3 816 432 A1
(51) *F03B 3/12* (11) 3 604 793 B1
- (73) **GE Video Compression, LLC**
(51) *H04N 19/70* (11) 3 022 919 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) *B04B 1/14* (11) 3 600 680 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A.**
(51) *F04B 43/00* (11) 3 775 552 B1
- (71) **GEA Process Engineering A/S**
(51) *B01D 1/18* (11) 3 813 967 A1
(51) *F26B 3/06* (11) 3 814 708 A1
- (73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 642 006 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) *B23B 5/16* (11) 3 315 231 B1
- (73) **Gebrüder Jacob GBR**
(51) *B62D 33/027* (11) 3 247 614 B1
- (71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 814 496 A1
- (73) **Gencell Ltd.**
(51) *H01M 4/86* (11) 3 011 625 B1
- (73) **GENENTECH, INC.**
(51) *C07K 5/02* (11) 3 145 944 B1
- (73) **Geneohm Sciences Canada, Inc.**
(51) *C12N 15/31* (11) 2 834 375 B1
- (71) **General Co., Ltd.**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 816 244 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *A61B 6/03* (11) 2 979 640 B1
(51) *A61B 6/10* (11) 3 355 793 B1
(51) *B07B 1/46* (11) 3 815 796 A1
(51) *B07B 1/46* (11) 3 815 797 A1
(51) *B07B 1/46* (11) 3 815 798 A1
(51) *B07B 1/46* (11) 3 815 799 A1
(51) *B07B 1/46* (11) 3 815 800 A1
(51) *B22D 21/06* (11) 3 074 363 B1
(51) *B22F 3/00* (11) 3 814 036 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 345 698 B1
(51) *B23C 3/34* (11) 3 815 824 A1
(51) *B23K 1/00* (11) 3 406 382 B1
(51) *B33Y 80/00* (11) 3 434 480 B1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 816 396 A2
(51) *F01D 5/14* (11) 3 816 397 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 2 497 906 B1
(51) *F01D 17/02* (11) 3 816 409 A1
(51) *F02M 26/28* (11) 3 222 842 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 412 909 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 816 435 A1
(51) *F03D 9/25* (11) 3 814 630 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 434 896 B1
(51) *F25D 19/00* (11) 3 814 698 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 816 555 A1
(51) *G01B 11/14* (11) 3 816 574 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 2 583 860 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 065 251 B1
(51) *H02K 1/32* (11) 3 815 219 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 264 786 B1
- (73) **General Electric Company Polska sp. z o. o.**
(51) *F01D 11/00* (11) 3 456 927 B1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *F03G 6/06* (11) 2 910 781 B1
(51) *H01H 3/42* (11) 3 547 341 B1
(51) *H02H 3/26* (11) 3 062 410 B1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 032 677 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 382 880 B1
- (71) **General Mills, Inc.**
(51) *A23L 3/02* (11) 3 813 551 A1
- (73) **General Monitors, Inc.**
(51) *G01S 3/808* (11) 3 198 294 B1
- (71) **Genialis**
(51) *A23L 3/375* (11) 3 813 552 A1
- (71) **Genkin, Artem Semenovich**
(51) *G06F 17/40* (11) 3 816 825 A1
- (71;73) **Genmab A/S**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 347 054 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 814 379 A1
- (71) **Genomatica, Inc.**
(51) *C12P 5/00* (11) 3 814 515 A2
- (71) **Gensun Biopharma Inc.**
(51) *A61K 38/16* (11) 3 813 864 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 813 880 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 814 381 A1
- (71) **Gentili Fabrizio Srl Unipersonale**
(51) *E05D 3/02* (11) 3 816 380 A1
- (71) **Gentofte Hospital**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 816 280 A1
- (71) **Geomni, Inc.**
(51) *G06K 9/20* (11) 3 814 986 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 814 987 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 814 988 A1
- (71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) *B29C 65/82* (11) 3 815 884 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 816 620 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 816 621 A1
- (73) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) *H01M 8/1226* (11) 3 488 482 B1
- (71) **Geospectrum Technologies Inc.**
(51) *G10K 9/12* (11) 3 815 079 A1
- (71) **Geox S.p.A.**
(51) *H04R 1/02* (11) 3 815 389 A1
- (71) **Gerdas Holding GmbH & Co. KG**
(51) *F24H 1/10* (11) 3 816 533 A1
- (71) **Gerner, Sascha**
(51) *E03D 11/11* (11) 3 816 355 A1
- (73) **Getraline**
(51) *G07C 1/10* (11) 3 203 444 B1
- (73) **GEZE GmbH**
(51) *E05F 15/603* (11) 3 418 482 B1
(51) *E05F 15/63* (11) 3 543 446 B1
- (73) **GFT Fassaden AG**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 536 873 B1
- (71) **Ghost House Technology, LLC**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 815 022 A1
- (73) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B62J 1/08* (11) 3 290 311 B1
- (73) **Gienanth GmbH**
(51) *F16D 69/00* (11) 3 253 986 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *G02B 5/08* (11) 2 795 376 B1
(51) *G07D 7/12* (11) 2 745 278 B1
- (71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) *G06F 8/65* (11) 3 814 891 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 814 966 A1
- (73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 674 855 B1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 517 536 B1
- (73) **Gimso Mobile Ltd.**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 000 025 B1

- (71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 816 946 A1
- (71;73) **Givaudan SA**
(51) **A23L 2/60** (11) 3 364 776 B1
(51) **C07C 2/86** (11) 3 814 306 A1
- (71) **Givi S.p.A.**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 815 979 A1
- (71) **GKN Automotive Limited**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 814 159 A1
(51) **F16H 63/08** (11) 3 814 658 A1
- (73) **GKN Driveline Deutschland GmbH**
(51) **F16D 3/227** (11) 3 642 506 B1
- (73) **GKN Driveline North America, Inc.**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 320 232 B1
- (71) **GKN Wheels Limited**
(51) **B60B 11/06** (11) 3 814 150 A1
- (73) **Glanbia Ireland Dac**
(51) **C12P 7/56** (11) 3 497 225 B1
- (73) **GLATTHAAR STARWALS GmbH & Co. KG.**
(51) **E02D 29/02** (11) 3 299 524 B1
- (71) **Glaxo Group Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 816 288 A2
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 814 511 A1
- (71) **Global Designs Co**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 813 613 A1
- (73) **Global Inkjet Systems Limited**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 732 048 B1
- (71) **Global LNG Services AS**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 814 707 A1
- (73) **Global Scanning Denmark A/S**
(51) **H04N 1/48** (11) 2 719 161 B1
- (73) **Globalwafers Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 427 293 B1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **C30B 15/20** (11) 3 814 555 A1
(51) **C30B 15/20** (11) 3 814 556 A1
(51) **C30B 15/20** (11) 3 814 557 A1
- (71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) **H01H 85/08** (11) 3 817 026 A1
- (71) **Globeride, Inc.**
(51) **A01K 87/04** (11) 3 815 526 A1
- (71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 219 270 B1
(51) **A61B 17/70** (11) 3 815 637 A1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 375 392 B1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 815 638 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 2 967 912 B1
- (71) **GLORY LTD.**
(51) **G07D 11/245** (11) 3 816 948 A1
- (73) **Glycotope GmbH**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 303 557 B1
- (71) **Glykos Biomedical Oy**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 813 883 A1
- (71) **Glysens Incorporated**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 813 665 A1
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 457 715 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 817 400 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 817 401 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 817 402 A1
- (71) **Go Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 814 384 A1
- (71) **Go-Parts Oy**
(51) **B60J 11/06** (11) 3 815 943 A1
- (73) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) **H04B 17/309** (11) 3 649 752 B1
- (73) **Goji Limited**
(51) **G01R 29/10** (11) 2 499 505 B2
- (73) **Golec, Marcin**
(51) **C10M 173/00** (11) 3 683 294 B1
- (73) **Gollinucci, Giacomo**
(51) **A47B 88/975** (11) 2 923 607 B1
- (71) **Gómez Herrera, Ángel Manuel**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 816 991 A1
- (71) **Gongin Precision Industries Co., Ltd.**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 815 867 A1
- (73) **GOOD SKY SRL**
(51) **F23J 15/04** (11) 3 537 045 B1
- (73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 540 567 B1
- (73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 587 864 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 363 697 B1
(51) **B64D 9/00** (11) 3 594 120 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 118 117 B1
(51) **C04B 35/563** (11) 3 816 137 A1
(51) **D06M 23/08** (11) 3 181 720 B1
(51) **H05B 3/28** (11) 3 592 108 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 775 778 B1
(51) **G01S 13/34** (11) 3 631 502 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 488 321 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 814 876 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 654 158 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 816 789 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 2 929 438 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 2 929 439 B1
(51) **G06F 16/95** (11) 3 123 361 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 596 644 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 814 958 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 616 117 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 814 985 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 815 000 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 3 815 034 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 815 042 A1
(51) **G08B 3/10** (11) 3 815 059 A1
(51) **G08C 17/00** (11) 2 973 482 B1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 815 136 A1
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 815 180 A1
(51) **H03G 7/00** (11) 3 815 246 A1
(51) **H04B 10/291** (11) 3 815 268 A1
(51) **H04L 12/733** (11) 3 815 315 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 085 040 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 433 994 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 048 549 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 759 893 B1
(51) **H04N 7/025** (11) 3 565 242 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 815 392 A1
(51) **H04W 4/20** (11) 3 001 707 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 815 431 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 532 215 B1
- (71) **Gorbunov, Artur Mikhaylovich**
(51) **C05F 11/08** (11) 3 816 141 A1
- (73) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) **G01N 21/552** (11) 3 341 706 B1
(51) **G01N 27/62** (11) 3 332 249 B1
- (71) **Gotthardt Healthgroup AG**
(51) **G16H 10/00** (11) 3 817 002 A1
- (71) **Grail, Inc.**
(51) **G16B 30/00** (11) 3 815 094 A1
- (73) **Gram Equipment A/S**
(51) **A23G 9/28** (11) 2 967 115 B1
- (71) **GRAMMER AG**
(51) **B60N 2/16** (11) 3 815 961 A1
(51) **B60N 2/16** (11) 3 815 962 A1
(51) **B60N 2/16** (11) 3 815 963 A1
(51) **B60N 2/22** (11) 3 815 964 A1
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 81/34** (11) 2 578 516 B1
- (73) **Greater Than SA**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 391 305 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F04C 18/344** (11) 3 816 448 A1
(51) **G01F 23/74** (11) 3 816 592 A1
- (73) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) **B04B 9/10** (11) 3 406 344 B1
(51) **F16C 32/04** (11) 3 499 063 B1
- (71) **Green, Justin Wesley**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 814 222 A1
- (73) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**
(51) **C08C 19/22** (11) 2 617 738 B1
- (71) **Greener Scandinavia AB**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 816 893 A1
- (71) **GreenMantra Recycling Technologies Ltd**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 814 428 A1
- (73) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) **E06B 7/23** (11) 3 540 170 B1
- (73) **Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG**
(51) **A23L 21/15** (11) 3 009 001 B1
- (71) **Grip Holdings LLC**
(51) **B25B 27/02** (11) 3 814 060 A1
- (73) **Groupe Waterair S.A.S.**
(51) **E04H 4/10** (11) 3 730 724 B1
- (73) **GRST International Limited**
(51) **H01M 4/505** (11) 3 533 101 B1
- (71) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 814 625 A1
(51) **F04D 1/06** (11) 3 814 638 A1
- (73) **Grünenthal GmbH**
(51) **A61P 25/00** (11) 3 652 157 B1
- (71) **Grupos Electrogenos Europa, S.A.**
(51) **F21V 21/22** (11) 3 816 507 A1
- (73) **GSK Consumer Healthcare S.A.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 630 272 B1
- (71) **GTK Gewindetechnik Kleymann**
(51) **E04H 12/22** (11) 3 816 369 A1
- (71) **Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd.**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 816 518 A1
- (73) **Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd.**
(51) **A63H 17/02** (11) 3 476 452 B1
- (71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) **B01D 47/06** (11) 3 815 770 A1

- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
- (51) *G06F 1/16* (11) 3 399 383 B1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 816 928 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 817 283 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 661 174 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 349 429 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 817 357 A1
(51) *H04N 9/04* (11) 3 817 375 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 817 390 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 817 396 A1
(51) *H04W 16/20* (11) 3 637 822 B1
(51) *H04W 28/00* (11) 3 579 608 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 506 688 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 100 560 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 815 441 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 815 444 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 474 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 482 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 483 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 592 083 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 614 772 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 817 497 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 817 498 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 817 499 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 817 500 A1
(51) *H04W 76/00* (11) 3 815 458 A1
- (71) **Guangdong Sanjie Forage Biotechnology Co., Ltd**
(51) *C12N 15/29* (11) 3 816 292 A1
- (71) **Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd**
(51) *F16H 1/32* (11) 3 816 476 A1
- (71) **Guangxi Normal University**
(51) *C07D 233/52* (11) 3 816 157 A1
- (73) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) *A63H 17/02* (11) 3 476 452 B1
- (73) **Guangzhou Automobile Group Co. Ltd.**
(51) *F16H 61/40* (11) 3 222 889 B1
- (71) **Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/06* (11) 3 816 003 A1
(51) *B60W 40/107* (11) 3 816 004 A1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) *F21V 21/15* (11) 3 816 506 A1
(51) *F21V 21/30* (11) 3 816 508 A1
- (73) **Guangzhou Kangrui Biological Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 182 977 B1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61G 5/08* (11) 3 815 662 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/06* (11) 3 816 003 A1
(51) *B60W 40/107* (11) 3 816 004 A1
- (73) **Guardant Health, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 2 971 168 B1
- (73) **Guardtime SA**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 629 519 B1
- (73) **Guarino, Joseph**
(51) *B05B 7/24* (11) 3 573 767 B1
- (71) **Gühring KG**
(51) *B23B 31/02* (11) 3 815 822 A1
- (73) **Gulbrandsen, Magnus Skraastad**
(51) *H04L 29/12* (11) 3 593 519 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) *B64F 1/22* (11) 3 816 053 A1
- (71) **Gunnebo Entrance Control Ltd.**
(51) *E05F 3/22* (11) 3 816 385 A1
- (71) **Gunze Limited**
(51) *B32B 7/028* (11) 3 815 895 A1
- (73) **Gyder Surgical Pty Ltd**
(51) *A61B 17/58* (11) 2 361 045 B1
- (73) **Györfi, Tamas**
(51) *F41C 33/04* (11) 2 685 203 B1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 756 720 A3
- (73) **H+H GmbH & Co. KG**
(51) *B65B 25/14* (11) 3 590 850 B1
- (71) **H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd.**
(51) *B64D 27/24* (11) 3 814 226 A1
- (71) **Hach Company**
(51) *C02F 1/52* (11) 3 814 283 A2
(51) *G01N 31/22* (11) 3 814 768 A1
- (73) **Hager Security**
(51) *G08B 3/10* (11) 2 784 760 B1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 815 788 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) *F25D 11/02* (11) 3 816 547 A1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) *C10L 3/10* (11) 3 814 457 A1
- (71) **HALLGRUPPEN AS**
(51) *E04H 15/20* (11) 3 814 589 A1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) *E21B 34/06* (11) 3 025 004 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *E21B 47/005* (11) 3 137 738 B1
- (71) **Hallura Ltd.**
(51) *A61L 15/60* (11) 3 813 893 A1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) *C12M 1/34* (11) 2 806 021 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B64C 3/50* (11) 3 517 426 B1
(51) *B64D 29/06* (11) 3 473 549 B1
(51) *B64G 1/40* (11) 3 643 622 B1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 816 218 A1
(51) *F01C 21/08* (11) 3 115 549 B1
(51) *F16H 49/00* (11) 3 816 481 A1
(51) *F25B 9/00* (11) 3 460 374 B1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 816 562 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 514 469 B1
(51) *G01R 31/12* (11) 3 816 641 A1
(51) *H01B 3/44* (11) 3 817 008 A1
(51) *H01F 30/16* (11) 3 817 019 A1
(51) *H02G 15/064* (11) 3 817 170 A1
(51) *H02H 9/00* (11) 3 817 175 A1
(51) *H02K 7/14* (11) 2 670 029 B1
(51) *H02M 1/12* (11) 3 817 206 A1
(51) *H02M 1/14* (11) 3 817 207 A1
(51) *H03K 17/18* (11) 3 817 231 A1
- (71) **Hanashiro, Tassia**
(51) *A61K 8/29* (11) 3 813 772 A1
(51) *A61K 8/29* (11) 3 813 773 A1
- (73) **HANGIT LLC**
(51) *G01S 19/34* (11) 3 304 116 B1
- (71) **Hangzhou Canaan Intelligence Information Technology Co, Ltd**
(51) *H02M 1/32* (11) 3 817 209 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 816 866 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 816 782 A1
- (73) **Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG**
(51) *D01H 1/32* (11) 3 153 610 B1
- (73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) *F01M 1/08* (11) 3 433 473 B1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) *C07C 51/353* (11) 3 816 148 A1
- (73) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) *C08K 5/20* (11) 3 553 122 B1
- (71) **Harbin Jehot Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) *C04B 35/119* (11) 3 816 133 A1
- (71) **Harris, Marc, Allan**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 815 063 A1
- (71) **Harrison, Daniel, Jude**
(51) *D06P 1/44* (11) 3 814 569 A1
- (71) **Harrow IP, LLC**
(51) *A61K 31/045* (11) 3 813 803 A1
- (71) **Harsco Technologies LLC**
(51) *B61H 7/12* (11) 3 814 190 A1
- (73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/6582* (11) 3 602 697 B1
- (71;73) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 9/26* (11) 3 815 192 A1
(51) *H01R 13/512* (11) 3 577 725 B1
(51) *H01R 13/514* (11) 3 815 195 A1
- (71) **Hasegawa Corporation**
(51) *A63C 17/01* (11) 3 815 758 A1
- (73) **Hatch Ltd.**
(51) *F27B 3/28* (11) 2 712 420 B1
- (71) **Hatta Kogyo Co., Ltd.**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 815 655 A1
- (71;73) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) *E04G 15/06* (11) 3 404 170 B1
(51) *H02G 3/22* (11) 3 817 167 A1
- (73) **HAWE Altenstadt Holding GmbH**
(51) *A61G 13/04* (11) 3 646 841 B1
- (71) **Hawle Service GmbH**
(51) *E03B 9/02* (11) 3 816 352 A1
- (73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) *A61H 33/00* (11) 2 972 904 B1
- (71) **Hch. Kündig & Cie. AG**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 816 573 A1
- (73) **HDD -Druckguss- und Oberflächentechnik GmbH**
(51) *F21S 41/19* (11) 2 915 698 B1
- (71) **Healcerion Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 815 618 A1
- (73) **HeartSine Technologies Limited**
(51) *A61N 1/378* (11) 3 569 285 B1
(51) *A61N 1/39* (11) 3 501 596 B1
- (71) **Hebe Studio Limited**
(51) *A01K 1/035* (11) 3 815 521 A2
- (71;73) **Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 5/23* (11) 3 199 988 B1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 816 983 A1

- (71) **HEGLA GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 43/00** (11) 3 814 139 A1
- (73) **Hehenberger, Gerald**
(51) **F16H 3/72** (11) 3 108 154 B1
- (71) **Heid, Christian**
(51) **A61K 31/663** (11) 3 813 841 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41J 29/04** (11) 3 543 026 B1
- (73) **Heidenreich, Jan Henning**
(51) **B60B 30/08** (11) 3 642 047 B1
- (71) **Heinkel Filtering Systems, Inc.**
(51) **B01D 9/00** (11) 3 815 760 A2
(51) **B01D 9/00** (11) 3 815 761 A1
- (71) **Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG**
(51) **B25B 1/24** (11) 3 815 844 A1
- (71) **Helbiz, Inc.**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 817 407 A1
- (73) **Heliatek GmbH**
(51) **H01L 51/30** (11) 3 050 134 B1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **F21S 41/19** (11) 2 915 698 B1
- (71) **Hengtong Optic-Electric Co., Ltd**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 816 690 A1
(51) **H01B 7/295** (11) 3 817 009 A2
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 813 624 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 813 626 A1
(51) **C08L 77/08** (11) 3 476 898 B1
(51) **C09J 101/00** (11) 3 436 539 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 814 470 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 814 471 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 814 474 A1
(51) **C11D 3/39** (11) 3 677 665 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 2 895 588 B1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C11D 3/04** (11) 3 814 466 A1
- (73) **Hennecke Systems GmbH**
(51) **G01N 21/95** (11) 2 781 912 B1
- (71) **Henny Penny Corporation**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 813 612 A1
- (73) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 119 396 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) **H01L 23/31** (11) 3 817 043 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 817 110 A1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 542 853 B1
(51) **C22B 5/10** (11) 3 715 483 B1
- (73) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 542 853 B1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **A61F 2/32** (11) 3 542 759 B1
(51) **A61L 24/04** (11) 3 456 362 B1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 814 260 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 252 430 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 816 582 A1
- (71) **Hesai Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 814 796 A1
- (71) **Hevatech**
(51) **F01K 9/00** (11) 3 814 611 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 382 547 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 353 952 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 576 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 316 633 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/20** (11) 3 814 110 A1
(51) **B29C 64/364** (11) 3 271 149 B1
(51) **B41J 3/60** (11) 3 475 091 B1
(51) **B41J 19/20** (11) 2 895 333 B1
(51) **B41J 29/00** (11) 3 509 859 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 592 568 B1
(51) **C08L 75/04** (11) 3 200 980 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 408 628 B1
(51) **G01R 11/63** (11) 3 814 781 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 814 846 A1
(51) **G03G 15/01** (11) 2 618 222 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 814 847 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 814 848 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 814 849 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 049 883 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 170 312 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 213 201 B1
(51) **H04N 1/387** (11) 2 736 246 B1
(51) **H04N 1/44** (11) 3 815 350 A1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 1/00** (11) 3 814 143 A1
(51) **B65D 61/00** (11) 3 814 245 A1
(51) **G03G 9/00** (11) 3 814 844 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 814 845 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 814 883 A1
(51) **G06K 15/02** (11) 3 814 990 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 816 657 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 816 660 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 816 661 A2
- (71) **Hexapharmatec Co., Ltd.**
(51) **C07D 409/06** (11) 3 814 340 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04N 19/52** (11) 2 647 206 B1
- (71) **Hi LLC**
(51) **G01R 33/00** (11) 3 814 792 A1
- (71) **Highten (Suzhou) Sports Equipment Co., Ltd**
(51) **A63B 5/11** (11) 3 815 754 A1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 403 580 B1
(51) **A61G 7/015** (11) 3 815 663 A2
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B25C 1/00** (11) 3 600 778 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 610 990 B1
(51) **B65D 83/00** (11) 3 606 842 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 274 596 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 565 977 B1
(51) **F16B 25/00** (11) 3 816 460 A1
(51) **F16B 25/00** (11) 3 816 461 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 815 162 A1
- (73) **Hirata Corporation**
(51) **F01L 3/24** (11) 3 584 417 B1
- (73) **Hirschvogel Umformtechnik GmbH**
(51) **F02M 55/02** (11) 3 426 910 B1
- (73) **Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG**
(51) **H01H 39/00** (11) 3 618 090 B1
- (71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 815 737 A1
- (71) **Histogen, Inc.**
(51) **C07D 241/08** (11) 3 814 327 A1
- (73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 147 166 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B29C 65/16** (11) 3 386 284 B1
(51) **G06T 7/90** (11) 3 511 900 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 474 254 B1
- (71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) **F16D 65/18** (11) 3 816 470 A1
(51) **G01C 3/06** (11) 3 816 576 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 816 654 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 816 350 A1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 431 669 B1
(51) **E02F 9/16** (11) 2 687 637 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 306 111 B1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 309 409 B1
(51) **F15B 11/02** (11) 3 425 211 B1
(51) **F15B 11/044** (11) 3 428 457 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 312 820 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) **G01F 23/02** (11) 3 351 909 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 815 604 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 1 376 138 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 816 631 A1
(51) **H01J 37/07** (11) 3 817 028 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/00** (11) 2 980 170 B1
(51) **F04B 49/06** (11) 3 396 160 B1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 107 204 B1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **H02P 21/16** (11) 3 817 218 A1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B21B 27/10** (11) 3 590 615 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B66B 3/00** (11) 3 816 081 A1
(51) **F24F 3/06** (11) 3 159 621 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 816 834 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 816 835 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 264 339 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 816 945 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 1 921 739 B1
- (71) **Hochland SE**
(51) **A21D 2/36** (11) 3 815 536 A1
- (71) **Hochschule Reutlingen**
(51) **C04B 35/80** (11) 3 814 298 A1
- (71) **Hodges, Michael Ross**
(51) **E06B 3/24** (11) 3 814 597 A1
- (71) **Hoel, Timothy**
(51) **C01B 17/00** (11) 3 816 102 A1
- (71) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
(51) **A63B 21/055** (11) 3 813 963 A1
- (71) **Hokofarm Group B.V.**
(51) **A01J 5/04** (11) 3 813 512 A1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 814 294 A1
- (71) **Holtec International**
(51) **G21C 19/32** (11) 3 815 114 A1

- (71) **Hon Lin Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 816 801 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 3 817 239 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 817 312 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 488 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 430 879 B1
(51) *B60Q 1/068* (11) 3 591 282 B1
(51) *F01L 13/08* (11) 3 604 748 B1
(51) *F02D 29/00* (11) 3 591 196 B1
(51) *F02N 11/08* (11) 3 581 786 B1
(51) *F16D 13/56* (11) 3 617 539 B1
(51) *F16D 13/56* (11) 3 617 540 B1
(51) *F21S 41/33* (11) 3 594 564 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B62M 6/55* (11) 3 816 030 A1
(51) *B62M 23/02* (11) 3 816 031 A1
(51) *F16D 48/02* (11) 3 816 469 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *A62B 1/14* (11) 3 815 748 A1
(51) *A62B 35/00* (11) 3 815 751 A1
(51) *B06B 1/06* (11) 3 814 024 A1
(51) *C03B 7/06* (11) 3 816 120 A1
(51) *C07C 17/25* (11) 3 814 312 A1
(51) *F01D 5/20* (11) 3 816 401 A1
(51) *F23C 3/00* (11) 3 816 511 A1
(51) *G01C 19/5776* (11) 3 816 577 A1
(51) *G01C 23/00* (11) 3 073 225 B1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 376 194 B1
(51) *G01P 5/165* (11) 3 376 236 B1
(51) *G01P 21/02* (11) 3 537 130 B1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 816 649 A1
(51) *G01S 17/95* (11) 3 579 023 B1
(51) *G01S 19/20* (11) 3 373 041 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 816 737 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 816 738 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 816 743 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 816 889 A1
(51) *G08B 7/06* (11) 2 924 667 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 816 969 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 816 970 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 817 324 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 817 412 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) *C08L 95/00* (11) 3 814 429 A1
- (71) **Hopitaux Universitaires de Geneve**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 813 869 A1
- (73) **Horiba France SAS**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 555 558 B1
- (71) **Horizon International Inc.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 816 786 A1
- (71) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) *C09D 5/32* (11) 3 814 436 A2
- (71) **Horn Glass Industries AG**
(51) *C03B 5/235* (11) 3 816 119 A1
- (71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 815 528 A1
- (71) **Horstman, Anthony Scott**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 815 727 A1
- (71) **Horvath, Kornel**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 813 633 A1
- (73) **Hoshin Electronics Co., Ltd.**
(51) *G01T 3/06* (11) 2 386 879 B1
- (71) **Hoshino, Akito**
(51) *A61K 8/19* (11) 3 813 770 A1
- (71) **Hospices Civils de Lyon**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 814 532 A1
- (71) **Hot Box Stoves Limited**
(51) *C10L 11/06* (11) 3 814 459 A1
- (73) **Houston, Thomas Sandy**
(51) *C22F 1/18* (11) 1 943 367 B1
- (71) **HOYA CORPORATION**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 815 648 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) *C08G 18/38* (11) 3 816 200 A1
(51) *C08G 18/38* (11) 3 816 201 A1
(51) *C08G 18/38* (11) 3 816 202 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 816 712 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 816 713 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 816 714 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 816 715 A1
(51) *G02C 7/06* (11) 3 816 717 A1
- (73) **HP3 Real GmbH**
(51) *E01B 27/16* (11) 2 770 108 B1
- (71) **HPF S.R.L.**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 815 631 A1
- (71;73) **HRL Laboratories LLC**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 529 204 B1
(51) *H01P 1/387* (11) 3 815 176 A1
- (73) **HS Elektronik Systeme GmbH**
(51) *H03K 17/082* (11) 3 024 143 B1
- (73) **HSBC Group Management Services Limited**
(51) *G06F 8/38* (11) 3 639 129 B1
- (73) **HTC Corporation**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 273 633 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 119 078 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 439 420 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 104 630 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G04C 17/00* (11) 3 223 087 B1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 260 948 B1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 111 347 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 217 310 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 188 081 B1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 418 971 B1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 376 493 B1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 817 140 A1
(51) *H01Q 21/00* (11) 3 462 543 B1
(51) *H02H 3/16* (11) 3 631 927 B1
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 817 241 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 355 503 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 499 777 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 591 869 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 732 573 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 057 260 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 565 158 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 294 001 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 269 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 817 272 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 557 818 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 570 491 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 584 999 B1
(51) *H04L 12/703* (11) 3 817 303 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 817 306 A1
(51) *H04L 12/723* (11) 3 815 313 A1
(51) *H04L 12/931* (11) 3 580 899 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 493 501 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 547 629 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 586 449 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 258 663 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 468 138 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 435 631 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 817 340 A1
(51) *H04M 1/19* (11) 3 253 034 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 3 216 217 B1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 815 370 A1
- (51) *H04N 19/593* (11) 3 643 068 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 815 379 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 526 990 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 011 796 B1
(51) *H04W 8/14* (11) 3 592 012 B1
(51) *H04W 16/26* (11) 3 066 763 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 817 433 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 817 449 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 528 535 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 817 450 A1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 457 756 B1
(51) *H04W 36/28* (11) 3 592 037 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 2 918 137 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 136 790 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 593 566 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 300 436 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 573 388 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 454 614 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 565 343 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 817 469 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 503 648 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 534 659 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 567 961 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 589 012 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 589 050 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 285 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 477 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 479 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 480 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 485 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 429 288 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 432 660 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 479 616 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 404 990 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 563 623 B1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 562 258 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 413 660 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 585 087 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *G02B 13/00* (11) 3 816 693 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 816 701 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 816 764 A1
(51) *G06F 3/0483* (11) 3 816 779 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 816 783 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 3 816 794 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 816 797 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 816 804 A1
(51) *G06F 12/14* (11) 3 814 913 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 816 848 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 816 932 A1
(51) *H01Q 3/24* (11) 3 817 142 A1
(51) *H01Q 5/00* (11) 3 817 144 A1
(51) *H03F 3/45* (11) 3 817 225 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 815 253 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 817 243 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 817 250 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 817 253 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 817 257 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 817 258 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 817 260 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 264 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 266 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 267 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 817 271 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 817 282 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 815 306 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 817 285 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 817 286 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 817 288 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 817 290 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 817 291 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 817 296 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 817 298 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 817 300 A1
(51) *H04L 12/727* (11) 3 817 307 A1
(51) *H04L 12/741* (11) 3 817 309 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 148 112 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 817 322 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 815 339 A1

(51) H04N 19/103	(11) 3 815 358 A1	(71) HUTCHINSON	(73) Ice Edge Business Solutions, Ltd.
(51) H04N 19/105	(11) 3 817 382 A1	(51) F16H 7/12	(51) G06F 30/13
(51) H04N 19/50	(11) 3 815 372 A1	(71) Huwer Holding	(73) Iceoxford Limited
(51) H04N 19/593	(11) 3 815 377 A1	(51) B60P 3/22	(51) F25B 9/10
(51) H04W 4/12	(11) 3 817 408 A1	(51) B60P 3/22	(11) 3 601 904 B1
(51) H04W 12/02	(11) 3 817 421 A1	(51) E03F 7/10	(11) 3 816 358 A1
(51) H04W 12/02	(11) 3 817 422 A1	(73) HyBond AS	(73) Ichikoh Industries, Ltd.
(51) H04W 12/06	(11) 3 817 423 A1	(51) B23K 35/28	(51) F21Y 115/10
(51) H04W 16/14	(11) 3 817 427 A1	(11) 3 294 490 B1	(11) 3 376 093 B1
(51) H04W 24/00	(11) 3 817 432 A1	(71) HYDAC FILTERTECHNIK GMBH	(71) Icon Health & Fitness, Inc.
(51) H04W 24/02	(11) 3 817 436 A1	(51) B01D 35/02	(51) H02K 41/02
(51) H04W 24/10	(11) 3 817 445 A1	(11) 3 813 978 A1	(11) 3 815 226 A1
(51) H04W 36/08	(11) 3 817 452 A1	(73) Hydac Process Technology GmbH	(71) Iconex LLC
(51) H04W 36/10	(11) 3 817 453 A1	(51) B01D 35/157	(51) C09J 7/00
(51) H04W 52/14	(11) 3 817 461 A1	(11) 3 380 212 B1	(11) 3 814 440 A1
(51) H04W 56/00	(11) 3 817 462 A1	(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH	(73) icotek project GmbH & Co. KG
(51) H04W 64/00	(11) 3 817 467 A1	(51) C22C 21/08	(51) F16L 3/223
(51) H04W 76/28	(11) 3 817 507 A1	(11) 3 814 544 A1	(11) 2 746 634 B1
(51) H05K 1/11	(11) 3 817 521 A1	(71) HYDRO Holding KG	(73) ID Tag Technology Group AS
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH		(51) B64F 5/50	(51) G06Q 10/08
(51) H04W 16/14	(11) 3 056 039 B1	(11) 3 814 232 A1	(11) 2 890 953 B1
(71) Hubbell Incorporated		(73) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC	(71) ID&A S.r.l.
(51) B23P 19/00	(11) 3 814 047 A1	(51) C10C 1/00	(51) B65F 1/14
(51) G08B 5/00	(11) 3 815 060 A1	(11) 2 735 601 B1	(11) 3 816 070 A1
(71) Huber+Suhner AG		(73) Hydropac, LLC	(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC
(51) H01R 9/05	(11) 3 815 190 A1	(51) A01K 7/00	(51) F21V 8/00
		(11) 3 345 477 B1	(11) 2 972 532 B1
(71) Hübner GmbH & Co. KG		(73) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION	(73) Ideal Power Inc.
(51) B05B 11/00	(11) 3 815 792 A1	(51) C08L 73/00	(51) H03K 17/66
		(11) 3 187 544 B1	(11) 3 186 888 B1
(73) Hudson I.P. B.V.		(71) Hyperloop Transportation Technologies, Inc.	(73) IDEMIA France
(51) B60K 6/20	(11) 3 055 152 B1	(51) B60L 13/03	(51) H04L 9/08
		(11) 3 814 164 A1	(11) 3 152 860 B1
(73) Huesker Synthetic GmbH		(51) B60L 13/03	(73) Idemia Identity & Security France
(51) B32B 3/10	(11) 3 274 163 B1	(11) 3 814 165 A1	(51) G06F 21/52
		(51) B60L 13/04	(11) 3 036 687 B1
(71;73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) B61B 13/10	(11) 3 394 793 B1
(51) B60R 25/24	(11) 3 519 254 B1		
(51) E05B 79/20	(11) 3 814 592 A1	(71) Hyprotec GmbH	(71;73) IFP Energies nouvelles
(51) E05F 15/73	(11) 3 814 596 A1	(51) E04G 21/32	(51) B01J 31/02
(51) G07C 9/00	(11) 3 815 054 A1	(11) 3 814 587 A1	(11) 3 814 006 A1
		(73) HypTec GmbH	(51) C07C 2/08
(73) Hughes Network Systems, LLC		(51) G05D 16/20	(11) 3 814 305 A1
(51) H04B 1/00	(11) 3 384 606 B1		(51) C07D 307/46
		(71) Hysilabs, SAS	(11) 3 371 157 B1
(71) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		(51) C08G 77/12	(73) IHC Holland IE B.V.
(51) H02H 3/14	(11) 3 817 172 A1	(11) 3 816 204 A1	(51) E02D 13/00
(51) H02H 3/14	(11) 3 817 173 A1	(71) Hyundai Bioland Co., Ltd.	(71;73) IHI Corporation
		(51) A61K 31/722	(51) B22F 3/16
(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH		(73) Hyundai Motor Company	(11) 3 815 818 A1
(51) B02C 18/00	(11) 3 538 278 B1	(51) F01P 11/16	(11) 3 816 101 A1
		(11) 3 569 838 B1	(11) 3 816 139 A1
(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited		(51) F02D 41/00	(11) 3 816 140 A1
(51) A47J 43/08	(11) 3 556 270 B1	(11) 3 401 536 B1	(11) 3 816 144 A1
		(51) F21S 43/14	(11) 3 508 594 B1
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd		(11) 3 499 116 B1	(11) 3 124 641 B1
(51) H04W 74/08	(11) 3 815 453 A1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) F02K 9/52
		(51) B60R 21/015	(11) 3 816 426 A1
(73) Humacyte, Inc.		(51) B60R 21/263	(73) III Holdings 12, LLC
(51) A61F 2/06	(11) 3 193 781 B1	(51) B60T 8/1766	(51) G10L 19/00
		(51) F02D 41/22	(11) 3 276 619 B1
(73) Hunter Douglas Industries B.V.		(51) H04W 48/16	(73) Ilium Technology, Inc.
(51) E06B 9/266	(11) 3 409 873 B1		(51) G01R 27/26
		(73) I-Tech AB	(11) 2 976 650 B1
(71) HUSCO Automotive Holdings LLC		(51) C09D 5/00	(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) H01F 7/16	(11) 3 817 012 A1	(11) 3 601 446 B1	(51) B23K 9/067
		(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.	(11) 3 815 827 A2
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l		(51) B31B 70/10	(11) 3 814 242 A1
(51) B29C 45/20	(11) 3 814 088 A1	(11) 3 600 867 B1	(51) F01P 5/12
		(71) i3 Membrane GmbH	(11) 3 816 419 A1
(71) Husqvarna AB		(51) B01D 15/22	(51) F04C 2/16
(51) F02D 41/14	(11) 3 814 621 A1	(11) 3 815 763 A1	(11) 3 816 446 A1
		(73) iBasis, Inc.	(51) G01G 23/00
(71) HUSQVARNA AB		(51) H04L 29/06	(11) 2 972 145 B1
(51) B25J 9/16	(11) 3 814 069 A1		(71) Illinois Tool Works INC.
(51) G08B 21/04	(11) 3 815 067 A1	(71) Ibeo Automotive Systems GmbH	(51) B23K 9/09
		(51) G01S 7/48	(11) 3 815 830 A1
		(73) Ica Trinova, LLC	(51) B23K 9/10
		(51) A23B 7/14	(11) 3 812 076 A3
			(51) F16B 37/14
			(11) 3 816 464 A1
			(51) G01P 3/64
			(11) 3 814 779 A1
			(51) G05D 23/19
			(11) 3 816 761 A1
			(71;73) Illinois Tool Works, Inc.
			(51) B23K 1/012
			(11) 3 814 044 A1
			(51) B62D 25/24
			(11) 3 816 022 A1
			(51) D06P 1/00
			(11) 3 150 760 B1
			(71;73) Illumina Cambridge Limited
			(51) C12Q 1/6806
			(11) 3 320 111 B1
			(51) C12Q 1/6869
			(11) 3 814 530 A1

- (71:73) **Illumina, Inc.**
(51) **B29C 65/14** (11) 2 969 479 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 814 530 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 814 824 A1
- (71) **IlluminOss Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/62** (11) 3 813 696 A1
- (73) **Ilmberger, Florian**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 199 397 B1
- (73) **Iluka Resources Limited**
(51) **C01B 33/20** (11) 3 256 424 B1
- (71) **Imagine Communications Corp.**
(51) **G06F 8/00** (11) 3 814 887 A1
- (71) **Imarc S.p.A.**
(51) **A47C 7/46** (11) 3 813 594 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 814 758 A1
(51) **G01N 23/046** (11) 3 814 759 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 816 658 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 817 038 A1
(51) **H01L 31/0232** (11) 3 817 071 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 674 797 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 121 997 B1
- (73) **IMEC VZW**
(51) **H01L 29/66** (11) 3 297 030 B1
- (71) **Imertech**
(51) **C09C 1/56** (11) 3 814 430 A1
- (71) **iMFLUX Inc.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 814 089 A1
- (71) **immatics biotechnologies GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 815 712 A1
- (71) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 813 873 A1
- (71) **ImmunoGen, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 814 378 A1
- (73) **ImmunoVaccine Technologies Inc.**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 421 047 B1
- (73) **IMP.A.C. S.R.L.**
(51) **B65B 59/00** (11) 3 459 868 B1
- (71) **Impact Coatings AB (publ)**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 815 125 A1
- (71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 814 485 A1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) **H03H 11/12** (11) 3 815 247 A1
- (73) **Impetus Portugal - Têxteis SA**
(51) **A61F 13/15** (11) 2 542 197 B1
- (73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 108 852 B1
- (71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **B25J 5/00** (11) 3 815 852 A1
(51) **B60L 50/60** (11) 3 815 956 A1
(51) **G01L 5/16** (11) 3 816 600 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 816 752 A1
- (73) **imtmedical ag**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 656 429 B1
- (73) **Inaba, Minoru**
(51) **G03B 13/06** (11) 3 328 053 B1
- (71) **Inauen-Schätti AG**
(51) **B61B 12/02** (11) 3 816 006 A1
- (73) **Inbiomotion S.L.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 458 610 B1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 813 800 A1
- (71) **Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras)**
(51) **G01M 13/028** (11) 3 814 739 A1
- (73) **Indian Ocean Medical Inc.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 119 457 B1
- (73) **Industrial Turbine Company (UK) Limited**
(51) **F02C 6/00** (11) 2 964 922 B1
- (73) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) **F04D 13/02** (11) 3 615 808 B1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) **C07D 213/53** (11) 3 816 156 A1
- (73) **Inficon GmbH**
(51) **H01J 49/02** (11) 2 820 668 B1
- (73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) **H01L 23/495** (11) 2 775 520 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 23/488** (11) 3 817 044 A1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 817 045 A1
(51) **H01L 29/423** (11) 3 817 066 A1
- (73) **Infosys Limited**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 582 440 B1
- (71) **Ingram Micro, Inc.**
(51) **G06F 8/00** (11) 3 814 888 A1
- (71) **INND B.V.**
(51) **B60L 58/20** (11) 3 815 959 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 816 767 A1
- (73) **Innovatier, Inc.**
(51) **H05K 5/06** (11) 2 042 009 B1
- (73) **Innovative Technology Limited**
(51) **G07D 11/40** (11) 3 373 259 B1
- (71) **Innovgas Pty Ltd**
(51) **A61B 90/16** (11) 3 813 721 A1
- (73) **Inoac Corporation**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 590 750 B1
- (73) **Inscopix, Inc.**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 371 572 B1
- (71) **Inscripta, Inc.**
(51) **B01D 25/00** (11) 3 813 974 A1
- (73) **InSilixa, Inc.**
(51) **C12Q 1/6837** (11) 3 274 094 B1
- (73) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) **H04N 5/357** (11) 3 652 931 B1
- (73) **Institut Curie**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 262 415 B1
- (73) **Institut Mines-Télécom**
(51) **G06N 5/04** (11) 2 614 470 B1
- (71) **Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM)**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 814 501 A1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **B41J 2/44** (11) 3 595 904 B1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 816 280 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **B22D 5/02** (11) 3 655 178 B1
- (73) **Institut Straumann AG**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 416 563 B1
- (71) **Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A.**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 813 832 A1
- (73) **Institute of Experimental and Applied Physics**
(51) **G01N 23/041** (11) 2 978 377 B1
- (71) **Institute of Flexible Electronics Technology of Thu, Zhejiang**
(51) **C08J 7/12** (11) 3 816 215 A1
- (71) **Instytut Biotechnologii I Medycyny Molekularnej**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 814 368 A1
- (71:73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 423 932 B1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 084 608 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 3 025 268 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 340 124 B1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 815 018 A1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 817 050 A2
- (71:73) **INTEL Corporation**
(51) **G01R 19/165** (11) 3 814 784 A1
(51) **G06F 12/08** (11) 3 814 912 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 425 516 B1
(51) **G08G 1/127** (11) 3 815 074 A1
(51) **G09G 5/12** (11) 3 815 078 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 815 137 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 815 232 A1
(51) **H03M 1/82** (11) 3 815 248 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 403 338 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 817 252 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 323 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 817 439 A1
- (71) **Intel IP Corporation**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 814 898 A1
- (71) **Intelligent City Inc.**
(51) **E04B 5/48** (11) 3 814 584 A1
- (71) **Intelligent Design Systems Inc.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 814 998 A1
- (71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) **B65G 21/06** (11) 3 816 074 A1
(51) **B65G 67/08** (11) 3 816 078 A1
- (73) **Intelliterran, Inc.**
(51) **G10H 1/42** (11) 3 523 795 B1
- (71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 816 943 A1
- (73) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07J 11/00** (11) 3 426 348 B1
- (71) **Intercos S.p.A.**
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 814 271 A2
- (71:73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 814 812 A1
(51) **H01Q 1/00** (11) 3 176 870 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 120 519 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 815 383 A1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) **H04N 19/172** (11) 2 803 191 B1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) **H04W 88/04** (11) 3 272 181 B1

- (73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 180 882 B1
- (71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **H04N 19/105** (11) 1 872 587 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 815 361 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 815 364 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 815 371 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 815 373 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 434 021 B1
(51) **H04N 21/235** (11) 3 815 382 A1
- (73) **International Boxes S.R.L.**
(51) **B65D 5/32** (11) 3 562 748 B1
- (71) **International Business Machines Corporation**
(51) **H01L 23/06** (11) 3 815 134 A1
- (73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **B01J 13/02** (11) 3 429 740 B1
(51) **C07C 403/20** (11) 3 268 346 B1
- (71) **International Imaging Materials Inc.**
(51) **D06P 1/44** (11) 3 814 569 A1
- (71) **International Paper Company**
(51) **A61F 13/42** (11) 3 813 753 A2
- (71) **Interplex Industries, Inc.**
(51) **H01R 4/2425** (11) 3 815 189 A1
- (73) **Interquim, S.A.**
(51) **C07D 405/06** (11) 3 658 549 B1
- (71) **Interroll Holding AG**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 814 855 A1
- (71) **Interscope, Inc.**
(51) **A61B 1/015** (11) 3 813 635 A1
- (73) **Intersurgical AG**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 117 862 B1
- (71) **intoPIX s.a.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 816 926 A1
- (73) **Intraop Medical Corporation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 423 154 B1
- (73) **Intraway R&D S.A.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 382 988 B1
- (71) **Intrepid Automation**
(51) **B29C 64/393** (11) 3 814 117 A1
- (71) **Intrinsic Advanced Materials, LLC**
(51) **D01F 1/10** (11) 3 814 559 A1
(51) **D01F 1/10** (11) 3 814 560 A1
(51) **D01F 1/10** (11) 3 814 561 A1
- (71) **intuEdrive BV**
(51) **B62M 6/45** (11) 3 814 211 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 813 630 A2
(51) **A61B 10/02** (11) 3 125 983 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 119 333 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 813 720 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 613 547 B1
(51) **G02B 6/125** (11) 2 721 434 B1
- (71) **Inventia S.r.l.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 814 952 A1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 601 132 B1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 814 261 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 814 262 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 645 441 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 814 263 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 814 264 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 814 265 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 814 265 A1
(51) **B66B 7/04** (11) 3 814 266 A1
(51) **B66B 13/22** (11) 3 814 267 A1
- (51) **B66B 13/26** (11) 3 601 136 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 592 684 B1
(51) **B66B 29/00** (11) 3 601 138 B1
- (71) **Inventorytech Limited**
(51) **B65D 83/08** (11) 3 814 247 A1
- (73) **Inventus Engineering GmbH**
(51) **F16F 9/53** (11) 3 586 031 B1
- (71) **Ion Beam Applications S.A.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 815 742 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 814 503 A1
- (71) **IonQ, Inc.**
(51) **G06N 10/00** (11) 3 815 006 A1
- (73) **IOT Diagnostics LLC**
(51) **F04B 49/06** (11) 3 538 764 B1
- (73) **IOT HOLDINGS, INC.**
(51) **H04W 4/00** (11) 2 829 084 B1
- (71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) **A01M 21/00** (11) 3 815 529 A1
- (73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) **H04W 48/02** (11) 3 664 517 B1
- (71) **Ipower Semiconductor**
(51) **H01L 21/28** (11) 3 815 131 A1
- (73) **Ipsen Biopharm Ltd.**
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 266 456 B1
- (73) **IPSIS**
(51) **C04B 28/26** (11) 3 225 607 B1
- (73) **IRES INFRAROT ENERGIESYSTEME GMBH**
(51) **F26B 3/30** (11) 3 265 732 B1
- (71) **Irubic GmbH**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 814 476 A1
- (73) **ISAB, Instrumentfirman Sjöholm AB**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 617 429 B1
- (73) **Isanatur Spain S.L.**
(51) **C11B 1/00** (11) 3 604 490 B1
- (73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) **B65B 61/02** (11) 3 543 154 B1
- (71) **ISMECA Semiconductor Holding SA**
(51) **B65G 47/14** (11) 3 814 253 A1
- (71) **Isoclima S.p.A.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 815 897 A1
- (73) **Isono Health, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 432 804 B1
- (71) **Isosystems AG**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 816 364 A1
- (71;73) **ISP Investments LLC**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 429 696 B1
(51) **G01T 1/02** (11) 3 814 805 A1
- (73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) **F16D 55/227** (11) 3 153 735 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 265 997 B1
- (73) **ISTA International GmbH**
(51) **H04L 12/701** (11) 3 602 976 B1
(51) **H04L 12/701** (11) 3 602 977 B1
- (71) **Italia Technology Alliance S.R.L.**
(51) **B65H 26/02** (11) 3 814 259 A1
- (71) **Ite Co., Ltd.**
(51) **H02H 3/00** (11) 3 817 171 A1
- (73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) **B05D 1/04** (11) 3 485 984 B1
- (71) **IVL Svenska Miljöinstitutet AB**
(51) **G01N 21/51** (11) 3 814 755 A1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 13/00** (11) 2 952 154 B1
- (73) **ivWatch, LLC**
(51) **A61M 5/168** (11) 2 844 316 B1
- (71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) **F02M 55/00** (11) 3 816 428 A1
- (71) **Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 814 352 A1
- (71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) **F01L 13/00** (11) 3 814 613 A1
- (73) **Jadhav, Ajay**
(51) **G06F 13/00** (11) 2 895 960 B1
- (73) **Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal)**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 429 696 B1
- (71;73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 411 028 B1
(51) **C07D 239/22** (11) 3 814 326 A1
- (73) **Japan Atomic Energy Agency**
(51) **G01T 3/06** (11) 2 386 879 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **G01N 27/406** (11) 3 816 619 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 817 138 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 817 139 A1
- (71) **Japan Cash Machine Co., Ltd.**
(51) **G07D 11/13** (11) 3 816 947 A1
- (71) **Japan Communications Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 817 278 A1
- (71) **Japan Communications, Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 817 279 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 817 280 A1
- (73) **Japan Elastomer Co., Ltd.**
(51) **C08F 236/04** (11) 3 581 597 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24B 3/14** (11) 3 815 550 A1
(51) **A47F 7/00** (11) 3 815 581 A1
- (71) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) **A24F 40/51** (11) 3 815 555 A2
(51) **A24F 40/57** (11) 3 815 556 A1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 178 333 B1
- (71) **Japan Vam & Poval Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/04** (11) 3 815 714 A1
- (73) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) **C07D 471/10** (11) 3 480 198 B1
- (71) **Jarriba, a.s.**
(51) **A23G 9/08** (11) 3 813 541 A1
- (73) **JCDecaux SA**
(51) **B62H 5/06** (11) 3 584 146 B1
- (71) **JD.COM American Technologies Corporation**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 815 051 A1
- (73) **Jeanneret, Marc Andre**
(51) **G04C 3/04** (11) 3 234 701 B1

- (73) JEOL Ltd.
(51) **H01J 37/141** (11) 3 657 527 B1
(51) **H01J 37/153** (11) 3 690 922 B1
(51) **H01J 37/18** (11) 3 621 099 B1
- (71) JFE Mineral Company, Ltd.
(51) **C04B 35/453** (11) 3 816 134 A1
(51) **C04B 35/453** (11) 3 816 135 A1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) **B23K 11/11** (11) 3 473 740 B1
(51) **B23K 11/11** (11) 3 815 832 A1
(51) **B23K 11/11** (11) 3 815 833 A1
(51) **B23K 11/11** (11) 3 815 834 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 409 796 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 553 196 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 816 312 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 816 313 A1
(51) **C22C 38/58** (11) 3 816 318 A1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 266 900 B1
- (71) JIA, Jingyan
(51) **B60M 3/00** (11) 3 815 960 A1
- (71;73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 813 827 A1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 231 802 B1
- (73) Jiangsu Jland Biotech Co., Ltd.
(51) **C07K 14/78** (11) 3 473 725 B1
- (71) Jiangsu Qyuns Therapeutics Co., Ltd.
(51) **C07K 16/24** (11) 3 816 184 A1
- (71) Jiangsu University
(51) **G01R 29/24** (11) 3 816 640 A1
- (71) Jiaxing Mindo Outdoor Products Co.Ltd
(51) **A47B 1/06** (11) 3 815 574 A1
- (71) Jinsoken Co., Ltd.
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 897 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 898 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 899 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 900 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 902 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 903 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 904 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 816 905 A1
- (71) JJS Application Technologies Ltd
(51) **H05K 13/04** (11) 3 817 539 A1
- (71) Johannes Gutenberg University
(51) **A61K 51/04** (11) 3 813 889 A1
- (73) Johannes Kepler Universität Linz
(51) **H02K 7/09** (11) 2 715 920 B1
- (73) John Deere Forestry Oy
(51) **A01G 23/00** (11) 2 939 530 B1
- (71) John Mezzalingua Associates LLC
(51) **H01R 13/6591** (11) 3 815 196 A1
- (71;73) Johnson & Johnson Consumer Inc.
(51) **A61F 13/472** (11) 3 644 920 B1
(51) **A61K 31/137** (11) 3 813 809 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 813 937 A1
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.
(51) **A61K 9/00** (11) 3 813 792 A2
- (71;73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) **A61F 13/42** (11) 3 466 384 B1
(51) **B32B 7/06** (11) 3 814 131 A1
(51) **C07C 225/22** (11) 3 814 319 A1
- (71;73) Johnson Controls Technology Company
(51) **F04D 17/12** (11) 3 320 213 B1
(51) **F04D 29/38** (11) 3 816 454 A1
- (73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited
(51) **H01M 4/88** (11) 3 084 867 B1
- (71;73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **C07D 211/14** (11) 3 814 323 A1
(51) **G01N 23/18** (11) 3 087 377 B1
- (71) Joint Stock Company "Central Design Bureau of Machine Building"
(51) **F16J 15/34** (11) 3 816 491 A2
- (71) Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek"
(51) **C01B 32/225** (11) 3 816 104 A1
- (71) JOLED INC.
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 816 979 A1
- (73) Joline GmbH & Co. KG
(51) **A61B 17/88** (11) 2 921 143 B1
- (73) Joseph Vögele AG
(51) **E01C 19/48** (11) 3 736 378 B1
- (71) Joy Global Underground Mining LLC
(51) **E21C 25/18** (11) 3 814 608 A1
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd
(51) **H04W 4/70** (11) 3 815 404 A1
- (73) JSP CORPORATION
(51) **A47C 7/18** (11) 3 272 577 B1
- (71) Jsyongtech Co., Ltd
(51) **H02J 7/34** (11) 3 817 180 A1
- (71) JT International S.A.
(51) **A24B 15/16** (11) 3 813 568 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 813 573 A1
- (71;73) JT International SA
(51) **A24F 40/00** (11) 3 815 554 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 813 574 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 813 575 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 813 576 A1
(51) **B65D 5/38** (11) 3 595 982 B1
- (71;73) JTEKT CORPORATION
(51) **B24B 49/14** (11) 3 815 842 A1
(51) **B62D 3/12** (11) 3 816 016 A1
(51) **F16H 25/22** (11) 3 816 480 A1
(51) **F16H 55/24** (11) 3 816 483 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 252 813 B1
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) **H01M 50/256** (11) 3 817 132 A1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) **H04L 12/24** (11) 3 644 557 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 817 293 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 817 299 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 817 341 A1
- (73) Juno Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 209 690 B1
- (71) Just Greens, LLC
(51) **A01G 31/02** (11) 3 813 510 A1
- (71) Juul Labs, Inc.
(51) **A61M 11/04** (11) 3 813 911 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 813 913 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 813 914 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 814 951 A1
- (71) Juvena Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 38/10** (11) 3 813 861 A1
- (71;73) JVCKenwood Corporation
(51) **G07C 5/00** (11) 3 624 069 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 817 373 A1
- (71) JVCKENWOOD Corporation
(51) **A61B 10/00** (11) 3 815 621 A1
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation
(51) **C22B 3/44** (11) 3 279 342 B1
(51) **C25C 1/14** (11) 3 428 320 B1
- (71) K & N Engineering, Inc.
(51) **G07C 5/08** (11) 3 815 052 A1
- (71) K.K. Cybo
(51) **G06T 7/00** (11) 3 816 935 A1
- (71) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH
(51) **G01D 11/24** (11) 3 816 588 A1
- (71) Kabushiki Kaisha E-Plan
(51) **C02F 1/461** (11) 3 816 114 A1
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C.
(51) **F16D 13/62** (11) 3 816 467 A1
(51) **F16D 43/18** (11) 3 816 468 A1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **B21D 22/20** (11) 3 815 807 A1
(51) **B23K 9/12** (11) 3 088 117 B1
(51) **H02K 1/02** (11) 2 822 148 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)
(51) **B23K 9/04** (11) 3 815 826 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 816 351 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)
(51) **B43K 3/00** (11) 3 815 923 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA SANGI
(51) **C07C 29/34** (11) 2 080 749 B1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO
(51) **E05B 29/00** (11) 3 043 012 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon
(51) **A61B 3/10** (11) 3 269 297 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 2 618 104 B1
- (73) Kabushiki Kaisha TOPCON
(51) **G01C 15/00** (11) 2 587 215 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **F24S 23/74** (11) 3 093 581 B1
(51) **G01T 7/00** (11) 2 952 934 B1
(51) **H01L 31/103** (11) 3 540 788 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 229 543 B1
- (71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) **B60L 15/40** (11) 3 815 955 A1
(51) **B61L 23/00** (11) 3 816 013 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 816 659 A2
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 816 888 A2
(51) **H01M 4/485** (11) 3 460 886 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha
(51) **C07D 471/10** (11) 3 480 198 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) **G05B 19/05** (11) 3 816 744 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 623 951 B1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 432 447 B1
- (71) Kabushiki Kaisya Advance
(51) **A61M 1/36** (11) 3 815 725 A1
- (73) Kagawa, Seiji
(51) **H05K 9/00** (11) 3 226 668 B1
- (71) Kagoshima University
(51) **C12N 15/13** (11) 3 816 290 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 816 291 A1
- (71) KAHR Medical Ltd.
(51) **C07K 19/00** (11) 3 814 385 A1
- (73) Kama, Sultan
(51) **F16H 3/74** (11) 3 073 149 B1

- (71) **Kameda Seika Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 816 178 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **A41G 3/00** (11) 3 278 683 B1
(51) **A41G 3/00** (11) 3 281 542 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 816 209 A1
(51) **C08L 67/04** (11) 3 266 831 B1
(51) **C09K 5/06** (11) 3 816 260 A1
(51) **C25B 1/46** (11) 3 476 978 B1
(51) **D01F 6/40** (11) 3 222 760 B1
- (71) **KANEKA CORPORATION**
(51) **C08J 9/08** (11) 3 816 216 A1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 815 671 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 815 672 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 815 673 A1
- (73) **Karl Mayer Rotal Srl**
(51) **F26B 13/18** (11) 3 118 553 B1
- (73) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) **D04B 27/00** (11) 3 460 113 B1
(51) **D04B 27/26** (11) 3 476 990 B1
- (71) **KARL MAYER Technische Textilien GmbH**
(51) **D04B 21/06** (11) 3 816 333 A2
- (73) **Karl Storz Endovision, Inc.**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 009 087 B1
- (71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 815 597 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 815 598 A1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/04** (11) 3 813 964 A1
- (71) **Kashiv Specialty Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/4453** (11) 3 813 831 A1
- (71) **Kason Industries, Inc.**
(51) **F25D 17/04** (11) 3 814 697 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **C07F 9/6512** (11) 2 922 859 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 814 479 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 674 797 B1
(51) **H01L 31/0232** (11) 3 817 071 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 641 A1
- (73) **Katun Corporation**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 430 477 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F15B 15/12** (11) 3 816 456 A1
(51) **F16H 59/02** (11) 3 611 405 B1
- (71) **Kazusa DNA Research Institute**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 816 178 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 813 746 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 813 747 A1
(51) **A61F 13/02** (11) 3 813 750 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 813 899 A1
- (73) **Keiryu Packaging SA**
(51) **B29C 45/28** (11) 2 188 102 B1
- (73) **Kemira Oyj**
(51) **B01D 19/04** (11) 3 071 310 B1
- (71) **Kenwood Limited**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 813 618 A1
- (71) **Kepeco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) **G01M 3/38** (11) 3 816 602 A1
- (73) **Kepler Vision Technologies B.V.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 596 656 B1
- (73) **Kerlink**
(51) **G01S 5/06** (11) 3 610 283 B1
- (73) **Kesmac Oy**
(51) **B66C 3/00** (11) 3 426 591 B1
- (71) **Kessler, Andrew Charles**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 814 964 A1
- (71) **Keter Plastic Ltd.**
(51) **A47B 57/40** (11) 3 813 591 A1
- (71) **Keyes, Joseph Thomas**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 813 921 A2
- (73) **Keygene N.V.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 404 114 B1
- (71) **Khanania, Souhel**
(51) **F23D 14/02** (11) 3 814 683 A1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 478 475 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 571 035 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B60R 21/015** (11) 3 815 986 A1
(51) **B60R 21/263** (11) 3 666 605 B1
(51) **B60T 8/1766** (11) 3 815 995 A1
(51) **F01P 11/16** (11) 3 569 838 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 401 536 B1
(51) **F02D 41/22** (11) 3 816 421 A1
(51) **F21S 43/14** (11) 3 499 116 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 817 457 A1
- (73) **Kiefel GmbH**
(51) **B29C 51/04** (11) 3 481 618 B1
- (73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 63/14** (11) 3 262 258 B1
(51) **E05B 83/24** (11) 3 513 021 B1
- (71) **Kikkoman Corporation**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 815 701 A1
- (71) **Kim, Byung Jin**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 814 894 A1
- (71) **Kim, Jung Sik**
(51) **G02B 27/28** (11) 3 816 709 A1
- (71) **Kim, Na Woon**
(51) **H02H 3/00** (11) 3 817 171 A1
- (73) **Kim, Sung Hyun**
(51) **A61K 36/899** (11) 3 542 811 B1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **G01J 5/10** (11) 3 814 732 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 815 011 A1
- (71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) **A61K 9/12** (11) 3 813 797 A1
- (71) **Kinectrics UK Limited**
(51) **H01B 3/00** (11) 3 815 115 A1
- (73) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) **E21B 33/06** (11) 3 510 240 B1
- (73) **Kinexon GmbH**
(51) **A63B 67/14** (11) 3 536 388 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 068 526 B1
- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/443** (11) 3 815 575 A1
(51) **A47B 88/47** (11) 3 225 132 B1
- (51) **A47B 88/57** (11) 3 679 833 B1
- (71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/443** (11) 3 815 575 A1
(51) **A47B 88/47** (11) 3 225 132 B1
(51) **A47B 88/57** (11) 3 679 833 B1
- (71;73) **King's College London**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 080 609 B1
(51) **G01S 15/89** (11) 3 814 799 A1
- (71) **Kinnate Biopharma Inc.**
(51) **A61K 31/22** (11) 3 813 819 A1
- (71) **Kitamura Machinery Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 816 745 A1
- (73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 120 382 B1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G01N 21/88** (11) 2 823 288 B1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) **A61F 2/32** (11) 3 815 649 A1
- (73) **KME Mansfeld GmbH**
(51) **C25F 1/04** (11) 3 382 066 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **E04B 2/58** (11) 3 814 583 A1
(51) **E04F 15/024** (11) 3 814 585 A1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 552 817 B1
- (73) **Kneevoice, Inc.**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 386 393 B1
- (71) **KNIELE GmbH**
(51) **G01N 11/14** (11) 3 816 607 A1
- (71) **Knog Pty Ltd**
(51) **F21V 21/084** (11) 3 814 681 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60G 17/015** (11) 3 814 157 A1
(51) **F16D 13/75** (11) 3 814 649 A2
(51) **H02P 3/22** (11) 3 815 238 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 1/04** (11) 3 815 993 A1
- (71) **Koatsu Co., Ltd.**
(51) **A62C 31/02** (11) 3 815 752 A1
- (71) **Kobe Gakuin Educational Foundation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 816 286 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 816 351 A1
- (73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) **B41J 31/14** (11) 3 296 118 B1
- (71) **Koge Micro Tech Co., Ltd.**
(51) **F04B 43/04** (11) 3 816 443 A1
- (71) **Koh Young Technology Inc**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 816 613 A1
(51) **G01N 21/95** (11) 3 816 614 A1
- (73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 456 244 B1
- (73) **Kohler Co.**
(51) **E03D 9/00** (11) 3 378 999 B1
- (71;73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 375 663 B1
(51) **F21S 41/24** (11) 3 816 500 A1

- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25C 7/00** (11) 3 815 846 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 815 848 A1
- (73) **Kollmorgen Corporation**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 353 902 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **A63B 53/04** (11) 3 815 755 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 817 113 A1
(51) **H01M 8/1058** (11) 3 817 114 A1
- (71) **Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 815 580 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) **B60N 2/38** (11) 3 815 965 A1
(51) **B60N 2/38** (11) 3 815 966 A1
- (73) **KOMAX HOLDING AG**
(51) **H01R 43/28** (11) 3 410 547 B1
- (73) **Kommanditgesellschaft SYNOPTRIX
Lichttechnik GmbH & Co.**
(51) **G03B 21/00** (11) 3 129 831 B1
- (71) **Kondex Corporation**
(51) **A01F 12/18** (11) 3 813 509 A1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 11/02** (11) 3 816 084 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 816 086 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 816 087 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 816 088 A1
(51) **B66B 19/02** (11) 3 816 089 A1
(51) **H02G 9/02** (11) 3 817 169 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B66C 19/02** (11) 3 371 091 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **C12M 1/34** (11) 2 871 232 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 762 980 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 220 199 B1
- (73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 670 615 B1
- (73) **König, Silke**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 354 213 B1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A23C 9/00** (11) 3 344 048 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 121 997 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 27/46** (11) 3 815 569 A1
(51) **A46B 5/00** (11) 3 813 588 A1
(51) **A46B 7/06** (11) 3 813 589 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 813 605 A1
(51) **A47J 37/07** (11) 3 815 588 A1
(51) **A47J 42/44** (11) 3 815 589 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 640 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 642 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 644 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 815 600 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 815 601 A1
(51) **A61B 5/04** (11) 3 166 481 B1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 813 658 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 815 606 A1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 568 071 B1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 813 660 A2
(51) **A61B 6/00** (11) 3 687 403 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 815 609 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 813 672 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 813 673 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 813 674 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 813 675 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 813 676 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 813 677 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 815 614 A1
- (51) **A61B 8/08** (11) 3 815 615 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 815 616 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 815 617 A1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 815 641 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 813 709 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 813 711 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 558 158 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 2 919 839 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 813 915 A1
(51) **A61M 16/10** (11) 3 813 918 A1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 813 919 A1
(51) **A62B 18/02** (11) 3 815 749 A1
(51) **B26B 19/04** (11) 3 691 842 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 207 133 B1
(51) **G01R 33/28** (11) 2 745 126 B1
(51) **G01R 33/567** (11) 3 816 646 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 814 917 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 815 036 A1
(51) **G06T 7/174** (11) 3 816 937 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 815 046 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 816 942 A1
(51) **G08B 21/04** (11) 3 815 068 A1
(51) **G08B 29/18** (11) 3 815 071 A1
(51) **G10L 21/038** (11) 3 103 116 B1
(51) **G16B 10/00** (11) 3 815 089 A1
(51) **G16H 10/20** (11) 3 815 097 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 815 101 A1
(51) **G16H 40/67** (11) 3 817 004 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 815 107 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 817 005 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 815 109 A1
(51) **G16H 50/70** (11) 3 817 006 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 815 215 A1
(51) **H02K 3/14** (11) 3 815 220 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 815 419 A1
- (71) **Könnemann, Ronny William**
(51) **B24B 53/053** (11) 3 814 049 A1
- (71) **Konux GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 814 191 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 814 192 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 814 193 A1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And
Technology**
(51) **G21C 3/18** (11) 3 817 007 A1
- (73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) **B64G 1/24** (11) 3 373 042 B1
- (71) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 815 543 A1
- (71) **Korea Institute of Radiological & Medical
Sciences**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 815 744 A1
- (73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 349 012 B1
- (71) **Korea Optron Corp.**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 816 699 A1
- (71) **Kos'yanenko, Yuriy Vladimirovich**
(51) **C05F 11/08** (11) 3 816 141 A1
- (71) **Kosmek Ltd.**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 815 841 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 816 457 A1
- (71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co.
KG**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 814 880 A1
- (73) **Kostal of America**
(51) **G05G 5/04** (11) 2 815 287 B1
- (71) **Koukichev, Evgueniy Anatolievich**
(51) **C01B 33/12** (11) 3 816 106 A1
- (71) **Kourtis, Lampros**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 813 906 A1
- (73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) **A61K 31/551** (11) 3 626 245 B1
- (71) **KPC Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 235/30** (11) 3 816 158 A1
- (71) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
(51) **B65H 19/12** (11) 3 814 258 A1
- (71) **Kraft, Ronald Johannes**
(51) **B63B 27/30** (11) 3 814 213 A1
- (71) **Kramer-Werke GmbH**
(51) **B66F 9/065** (11) 3 816 095 A1
- (73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 30/20** (11) 3 384 410 B1
- (71) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) **B65B 1/32** (11) 3 814 233 A1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 814 087 A1
- (73) **Krenik, Matthew W.**
(51) **B26B 19/38** (11) 2 780 137 B1
- (73) **Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing.**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 482 187 B1
- (71) **KRKA, d.d., Novo mesto**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 815 677 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B08B 3/08** (11) 3 814 028 A1
(51) **B41F 23/04** (11) 3 507 098 B1
(51) **B41J 3/407** (11) 2 743 087 B2
(51) **B65B 57/10** (11) 3 814 239 A1
(51) **B65B 57/12** (11) 3 475 171 B1
(51) **B67C 3/22** (11) 3 816 098 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 2 108 928 B1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B29C 49/28** (11) 3 815 877 A1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 5/06** (11) 3 814 234 A1
(51) **B65B 21/12** (11) 3 814 237 A1
(51) **G01M 99/00** (11) 2 878 941 B1
- (73) **Krywitsky, Lee A.**
(51) **F04B 9/14** (11) 3 087 300 B1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **G01F 1/66** (11) 2 898 239 B1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 815 558 A1
- (73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology
Ltd.**
(51) **H04B 10/60** (11) 3 276 856 B1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01D 43/063** (11) 3 578 033 B1
(51) **B62D 7/18** (11) 3 816 018 A1
(51) **B62D 11/00** (11) 3 816 019 A1
(51) **B62D 11/04** (11) 3 816 020 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **B60K 11/04** (11) 3 815 949 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 815 983 A1
- (73) **Kucharko, Jerzy Franciszek**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 381 198 B1
- (73) **Kuhn SAS**
(51) **A01C 5/06** (11) 2 923 542 B1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 5/00** (11) 3 377 274 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 554 772 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 814 070 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 3 585 572 B1

- (73) **Kulzer GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 565 501 B1
- (71) **Kum Oh Electronics CO., LTD.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 817 347 A1
- (73) **Kumamoto University**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 329 924 B1
- (73) **Kung, Hsing-Jien**
(51) **A61K 38/50** (11) 3 052 116 B1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **C02F 3/10** (11) 3 816 118 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 816 131 A1
(51) **C08F 297/04** (11) 3 816 199 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 480 251 B1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 816 223 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 816 224 A1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 815 893 A1
- (73) **Kuros Biosurgery AG**
(51) **A61L 27/12** (11) 2 686 027 B1
- (71) **Kuznetsov, Dmitriy Nikolayevich**
(51) **C05F 11/08** (11) 3 816 141 A1
- (73) **Kvadrat Soft Cells A/S**
(51) **F24D 3/16** (11) 3 645 946 B1
- (71) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) **A01D 75/20** (11) 3 815 506 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B62J 3/00** (11) 3 816 026 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 3 816 027 A2
- (73) **KWD Kupplungswerk Dresden GmbH**
(51) **F16D 3/68** (11) 3 384 172 B1
- (71) **KX Technologies LLC**
(51) **B01D 35/157** (11) 3 813 979 A1
- (71) **Kymeta Corporation**
(51) **H04B 1/401** (11) 3 815 251 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 815 905 A1
(51) **B65D 25/20** (11) 3 816 064 A1
(51) **C04B 35/505** (11) 3 816 136 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 816 237 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 816 584 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 2 977 927 B1
(51) **G09F 9/00** (11) 3 816 974 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 816 975 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 817 040 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 817 041 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 817 042 A1
(51) **H01L 29/872** (11) 3 817 069 A1
(51) **H01L 41/053** (11) 3 817 076 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 817 084 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 817 111 A1
(51) **H01Q 23/00** (11) 3 817 148 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 817 184 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 817 356 A1
(51) **H04N 13/31** (11) 3 817 379 A1
(51) **H04N 13/376** (11) 3 817 380 A1
(51) **H05B 3/06** (11) 3 410 819 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 817 520 A1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 817 525 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 817 527 A1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 370 269 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 21/16** (11) 2 703 906 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 611 132 B1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 273 341 B1
(51) **H04N 1/46** (11) 3 331 233 B1
- (71;73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) **A43B 17/14** (11) 3 815 563 A1
(51) **B29C 45/66** (11) 3 437 824 B1
- (73) **Kyoritsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 437 760 B1
- (71) **Kyoto University**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 816 178 A1
- (71) **Kyowa Co., Ltd.**
(51) **B65D 88/22** (11) 3 816 066 A1
- (71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/13** (11) 3 816 290 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 816 291 A1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) **F23D 14/58** (11) 3 816 514 A1
(51) **F24H 8/00** (11) 3 816 536 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 816 554 A1
- (71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 815 678 A1
(51) **A61K 31/551** (11) 3 626 245 B1
- (71) **L.V.D. Company N.V.**
(51) **B21D 43/10** (11) 3 815 808 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F17C 5/02** (11) 2 564 110 B1
(51) **F17C 7/00** (11) 3 377 805 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **B01F 5/04** (11) 3 813 992 A1
(51) **F23C 13/00** (11) 3 816 513 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **C07C 29/151** (11) 3 816 145 A1
- (71) **L'Oreal**
(51) **A61K 8/31** (11) 3 813 775 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 40/30** (11) 3 813 585 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 639 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 813 769 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 813 770 A1
(51) **A61K 8/29** (11) 3 813 773 A1
(51) **A61K 8/39** (11) 3 813 777 A1
(51) **A61K 8/39** (11) 3 813 778 A1
(51) **A61K 8/42** (11) 3 813 780 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 813 781 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 813 782 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 813 785 A1
(51) **A61M 5/30** (11) 3 813 907 A1
(51) **A61M 11/00** (11) 3 813 909 A1
(51) **A61Q 5/04** (11) 2 713 997 B1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 813 954 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 814 483 A1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/29** (11) 3 813 772 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 558 463 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 814 774 A1
- (71) **L'OREAL SA**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 813 779 A1
- (71) **L&P Property Management Company**
(51) **A47C 27/00** (11) 3 813 598 A1
(51) **A47C 27/06** (11) 3 813 599 A1
- (71) **L&T Mining Solutions Oy**
(51) **E21B 33/138** (11) 3 816 394 A1
- (71) **La Buvette**
(51) **A01K 7/00** (11) 3 815 523 A1
- (71) **LA CROISEE D.S.**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 816 373 A1
- (71) **LABnPEOPLE CO.,LTD.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 815 676 A1
- (73) **Laboratoires Thea**
(51) **A61F 7/02** (11) 2 961 363 B1
- (73) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) **C12Q 1/686** (11) 2 971 123 B1
- (71) **Lachermeier, Johann**
(51) **A63C 5/08** (11) 3 815 756 A1
(51) **A63C 5/08** (11) 3 815 757 A1
- (71) **Lacroix Electronics**
(51) **H05F 3/02** (11) 3 817 515 A1
- (73) **Lacroix, Christian**
(51) **H01L 39/14** (11) 3 644 381 B1
- (73) **Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K.**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 517 718 B1
- (71) **Lam, Zhi Loong**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 814 241 A1
- (71) **Lam, Zhiqun**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 814 241 A1
- (71) **Lam, Zhixiu**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 814 241 A1
- (71) **LAMBDA Wärmepumpen GmbH**
(51) **F25B 40/06** (11) 3 816 543 A1
- (71) **Landa Corporation Ltd.**
(51) **B41J 2/005** (11) 3 814 144 A1
- (73) **Landecor LLC**
(51) **B60D 1/00** (11) 3 265 330 B1
- (71) **LANGUAGE LOGIC, LLC d.b.a. ASCRIBE**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 814 943 A1
- (73) **Lantique Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) **H04M 11/06** (11) 3 582 479 B1
- (71) **Lantmännen Medical AB**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 813 866 A1
- (71) **Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 816 240 A1
- (73) **Lapp Engineering AG**
(51) **H01B 7/282** (11) 3 142 125 B1
- (73) **LAR Process Analysers AG**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 540 431 B1
- (71) **Laticrete International, Inc.**
(51) **C04B 7/00** (11) 3 814 292 A1
- (73) **Lazaro Bertin, Oscar**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 608 258 B1
- (73) **Lazaro Bertin, Víctor**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 608 258 B1
- (73) **Lazaro Ferre, Francisco Javier**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 608 258 B1
- (73) **LDN Pharma Limited**
(51) **A61K 31/485** (11) 3 600 433 B1
- (71) **Le Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C07C 41/09** (11) 3 814 313 A1
- (71) **Lead Discovery Center GmbH**
(51) **C07D 491/08** (11) 3 814 359 A1

(71) Lee, Chin Kai	(71) Levitronix GmbH	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 814 705 A1
(51) <i>A61M 11/00</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 814 706 A1
(11) 3 813 909 A1	(11) 3 816 590 A1	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 435 014 B1
(71) Lee, Dae Hun	(73) Lg Chem, Ltd.	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 385 811 B1
(51) <i>A01G 9/02</i>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 098 693 B1
(11) 3 815 511 A1	(11) 3 125 007 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 379 387 B1
(71) Lee, Jake Kyungsoo	(73) LG Chem, Ltd.	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 816 819 A1
(51) <i>A61M 1/16</i>	(51) <i>B01J 20/26</i>	(51) <i>H02K 3/16</i>	(11) 3 261 226 B1
(11) 3 815 724 A1	(51) <i>B29C 51/10</i>	(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 3 817 217 A1
(73) LEGO A/S	(51) <i>B60L 1/02</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 480 966 B1
(51) <i>A63H 33/04</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 817 242 A1
(11) 3 589 380 B1	(51) <i>C08G 61/12</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 041 154 B1
(73) Lehigh Technologies, Inc.	(51) <i>C08G 73/10</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 480 970 B1
(51) <i>B29B 17/04</i>	(51) <i>C08G 77/04</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 100 375 B1
(11) 3 470 197 B1	(51) <i>G01R 31/3167</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 582 414 B1
(71;73) LEIA Inc.	(51) <i>G01R 31/36</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 595 204 B1
(51) <i>G02B 5/20</i>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 775 639 B1
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 337 073 B1
(51) <i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>H01M 10/058</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 624 387 B1
(11) 3 814 834 A1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 817 268 A1
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH	(51) <i>H01M 50/213</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 599 747 B1
(51) <i>D01D 5/00</i>	(51) <i>H03K 17/18</i>	(51) <i>H04M 1/21</i>	(11) 3 817 348 A1
(11) 3 394 329 B1	(11) 3 392 666 B1	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 3 576 321 B1
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.	(71;73) LG CHEM, LTD.	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 585 102 B1
(51) <i>A61L 2/14</i>	(51) <i>B22F 7/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 107 343 B1
(11) 2 964 274 B1	(51) <i>C08F 6/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 817 494 A1
(73) Leica Geosystems AG	(51) <i>C08G 75/0268</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 817 504 A1
(51) <i>G01C 1/04</i>	(51) <i>C09D 5/14</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 471 453 B1
(11) 3 540 374 B1	(51) <i>C09J 163/00</i>	(73) LG ELECTRONICS INC.	
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.	(51) <i>C09J 163/00</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 623 119 B1
(51) <i>G02B 21/00</i>	(51) <i>C09J 163/00</i>	(51) <i>C22C 21/04</i>	(11) 3 336 211 B1
(11) 3 285 107 B1	(51) <i>G02B 5/30</i>	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 2 836 634 B1
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG	(51) <i>H01F 1/22</i>	(51) <i>G03B 9/06</i>	(11) 3 255 491 B1
(51) <i>G02B 7/36</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 624 048 B1
(11) 3 204 808 B1	(51) <i>H01M 2/10</i>	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 1 913 577 B1
(71) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) <i>H01M 2/10</i>	(71) LG Electronics, Inc.	
(51) <i>G01N 21/64</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 813 623 A1
(11) 3 816 611 A1	(51) <i>H01M 2/16</i>	(73) LG INNOTEK CO. LTD	
(71) LEIVA LETELIER, Daniel	(51) <i>H01M 2/16</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 499 590 B1
(51) <i>B60Q 1/44</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	
(11) 3 815 974 A1	(51) <i>H01M 2/16</i>	(51) <i>G02B 3/12</i>	(11) 3 816 679 A1
(73) Lely Patent N.V.	(51) <i>H01M 2/20</i>	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 3 816 722 A1
(51) <i>A01J 5/01</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 2 980 866 B1
(11) 3 554 223 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 163 615 B1
(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>H01L 33/26</i>	(11) 3 343 644 B1
(51) <i>A01G 18/70</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 2 942 823 B1
(11) 3 815 518 A2	(51) <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 425 776 B1
(71) Lenkbar, LLC	(51) <i>H01M 10/653</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 817 355 A1
(51) <i>A61B 10/02</i>	(51) <i>H01M 10/6571</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 817 362 A1
(11) 3 813 680 A1	(51) <i>H01M 50/50</i>	(51) <i>H04N 13/207</i>	(11) 3 817 378 A1
(71;73) Lennox Industries Inc.	(51) <i>H05K 9/00</i>	(71) Liburdi Engineering Limited	
(51) <i>F04C 18/02</i>	(71;73) LG Display Co., Ltd.	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 815 816 A1
(51) <i>F24F 11/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(73) Lidl Digital International GmbH & Co. KG	
(11) 2 927 608 B1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>B65D 33/24</i>	(11) 3 702 296 B1
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) <i>G06F 3/041</i>	(73) Liebherr Machines Bulle SA	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 207 436 B1
(11) 3 815 456 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(73) Liebherr-Components Biberach GmbH	
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)	(51) <i>H04R 7/04</i>	(51) <i>B66D 1/34</i>	(11) 3 359 482 B1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(71;73) LG Electronics Inc.	(51) <i>E02F 3/18</i>	(11) 3 735 494 B1
(11) 3 412 055 B1	(51) <i>A45D 20/12</i>	(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH	
(73) Lenz, Klaus	(51) <i>A47J 36/10</i>	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) 3 642 485 B1
(51) <i>B21D 1/05</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG	
(11) 3 720 623 B1	(51) <i>D06F 34/28</i>	(51) <i>B61F 5/38</i>	(11) 3 816 009 A1
(73) Lenzing Aktiengesellschaft	(51) <i>D06F 37/06</i>	(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH	
(51) <i>D04H 3/02</i>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 139 229 B1
(11) 3 607 124 B1	(51) <i>F16L 59/065</i>	(71) Liew, Yat Fang	
(73) LEONARDO S.P.A.	(51) <i>F16L 59/065</i>	(51) <i>B65D 25/10</i>	(11) 3 814 241 A1
(51) <i>F41H 5/20</i>	(51) <i>F16L 59/065</i>	(73) Life Spine, Inc.	
(11) 3 019 818 B1	(51) <i>F16L 59/065</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 760 378 B1
(71) LEONARDO S.r.l.	(51) <i>F24C 15/10</i>		
(51) <i>A47B 96/06</i>	(51) <i>F24C 15/32</i>		
(11) 3 815 576 A1	(51) <i>F25D 17/06</i>		
(73) Lesaffre et Compagnie	(51) <i>F25D 17/08</i>		
(51) <i>A61K 35/742</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(11) 3 021 858 B1	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(73) Leunamme Technology, S.L.	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(51) <i>F03D 80/50</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(11) 3 517 776 B1	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(71) Levai, Katalin	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(51) <i>A61B 1/005</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(11) 3 813 633 A1	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(73) Level One Engineering LLC	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(51) <i>B62K 25/04</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(11) 3 590 810 B1			

(73) Life Technologies AS (51) <i>C08F 120/54</i> (11) 3 571 234 B1	(73) Lomox Limited (51) <i>C07F 7/08</i> (11) 3 523 313 B1	(73) Luye Pharma AG (51) <i>A61K 9/70</i> (11) 3 267 981 B1
(71) Life Technologies Corporation (51) <i>B01D 61/24</i> (11) 3 813 989 A1	(73) Longhini, Maria Cecilia (51) <i>F17C 5/02</i> (11) 3 189 267 B1	(73) LYNRED (51) <i>G01J 1/46</i> (11) 3 114 442 B1
(73) LIG GmbH (51) <i>B03B 5/62</i> (11) 3 581 276 B1	(73) LONGi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/044</i> (11) 3 544 060 B1	(71;73) Lyondell Chemical Technology, L.P. (51) <i>C07C 41/06</i> (11) 3 490 967 B1 (51) <i>C07C 41/09</i> (11) 3 814 314 A1
(71) Light Bio, Inc (51) <i>C12N 15/04</i> (11) 3 816 282 A1	(71) Lonza Ltd. (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 814 491 A1	(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc. (51) <i>C08J 9/12</i> (11) 3 814 411 A1
(71) Lightsense Israel Ltd. (51) <i>A61B 18/20</i> (11) 3 813 708 A1	(71) Lookout Inc. (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 817 327 A1	(71) M Squared Lasers Limited (51) <i>H01S 3/16</i> (11) 3 815 201 A1
(73) LIM-BM S.a.r.l. (51) <i>D01G 9/02</i> (11) 3 470 558 B1	(73) Loose Cannon Systems, Inc. (51) <i>H04W 88/02</i> (11) 3 311 626 B1 (51) <i>H04W 88/02</i> (11) 3 311 627 B1 (51) <i>H04W 88/02</i> (11) 3 311 628 B1	(71) M.M.A. Design, LLC (51) <i>H01Q 1/08</i> (11) 3 815 177 A1
(71) Limited Liability Company "Medplant" (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 815 726 A1	(71) Louboutin, Christian (51) <i>B29D 35/12</i> (11) 3 815 892 A1	(71) M7D Corporation (51) <i>C30B 25/20</i> (11) 3 814 558 A1
(71) LIMITED LIABILITY COMPANY "VI-ENERGY" (51) <i>E21B 43/22</i> (11) 3 816 395 A1	(71) Louis Steitz Secura GmbH + Co. KG (51) <i>A43B 13/12</i> (11) 3 815 562 A1	(73) Ma, Oliver Joen-An (51) <i>A45B 25/02</i> (11) 2 066 196 B1
(71) Lin, Wanjiang (51) <i>F21S 4/28</i> (11) 3 816 498 A1	(71) LS Electric Co., Ltd. (51) <i>H01H 33/72</i> (11) 3 817 024 A1	(73) MACDON INDUSTRIES LTD. (51) <i>A01D 41/14</i> (11) 3 146 832 B1
(71) Lincoln Global, Inc. (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 3 815 831 A1	(71) LS Mtron Ltd. (51) <i>H01G 11/16</i> (11) 3 817 021 A1	(71) Macdonald, Andrew Norman (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 814 221 A1
(71) Lincoln University (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 814 513 A1	(71) LT Lighting (Taiwan) Corporation (51) <i>H02M 7/42</i> (11) 3 815 235 A1	(71) MacDonald, Mickey (51) <i>A47G 19/30</i> (11) 3 813 601 A1
(73) Linde GmbH (51) <i>F25J 3/04</i> (11) 3 196 574 B1	(73) LTT Bio-Pharma Co., Ltd. (51) <i>C07D 453/02</i> (11) 3 266 777 B1	(71) Macgregor Sweden AB (51) <i>B63B 19/08</i> (11) 3 814 212 A2
(71) Linde Material Handling GmbH (51) <i>B60K 7/00</i> (11) 3 815 946 A1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 816 895 A1	(71) Lu, Hsueh Shih (51) <i>A01N 59/00</i> (11) 3 815 532 A1	(71) Maco Pharma (51) <i>B01J 20/32</i> (11) 3 813 999 A1
(73) Lindner, Manuel (51) <i>B02C 4/42</i> (11) 3 251 748 B1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 3 813 991 A1	(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION (51) <i>B29C 51/00</i> (11) 3 814 097 A1
(73) LINEA LIGHT S.R.L. (51) <i>F21V 5/04</i> (11) 3 540 298 B1	(71) Lucid Software, Inc. (51) <i>G06F 16/28</i> (11) 3 814 933 A1 (51) <i>G06F 16/28</i> (11) 3 814 934 A1 (51) <i>G06F 16/28</i> (11) 3 814 935 A1	(71) Macroblock, Inc. (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 3 817 047 A1
(71) Linxens Holding (51) <i>G06K 19/07</i> (11) 3 814 992 A1 (51) <i>H05K 13/00</i> (11) 3 815 479 A1	(71) Lufthansa Technik AG (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 3 814 224 A1 (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 3 814 225 A1	(71) MacroGenics, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 814 378 A1
(73) Lipomedix Pharmaceuticals Ltd. (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 270 898 B1	(73) Lumileds LLC (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 3 549 116 B1 (51) <i>H01L 27/15</i> (11) 3 614 437 B1 (51) <i>H01L 33/00</i> (11) 3 063 794 B1	(71) Madecat, S.C.P. (51) <i>E06B 1/10</i> (11) 3 816 388 A1
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH (51) <i>H01R 13/05</i> (11) 3 815 194 A1	(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH (51) <i>H02M 3/337</i> (11) 3 817 211 A1	(71) Maes, Lode (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 815 897 A1
(73) LISI Automotive Rapid (51) <i>F16B 21/07</i> (11) 3 354 910 B1	(73) Lundquist Institute for Biomedical Innovation at Harbor-UCLA Medical Center (51) <i>A61K 31/575</i> (11) 3 424 508 B1	(73) MAG IAS GmbH (51) <i>B23Q 7/04</i> (11) 3 140 077 B1
(71) Littelfuse, Inc. (51) <i>G01F 23/74</i> (11) 3 816 593 A1	(71) Lunella Biotech, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 813 949 A1	(73) Magaldi Power S.P.A. (51) <i>B65G 17/10</i> (11) 3 325 377 B1
(71) Live Vue Technologies Inc. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 813 713 A1	(73) Luo, David (51) <i>G06F 3/023</i> (11) 2 473 898 B1	(73) Magic Leap, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 365 724 B1
(73) Livinguard AG (51) <i>D06M 16/00</i> (11) 3 187 654 B1	(71) Luoma, Ruth (51) <i>B60L 8/00</i> (11) 3 815 954 A1	(73) Magic Pony Technology Limited (51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 278 559 B1
(73) Loctek Ergonomic Technology Corp. (51) <i>A47B 57/06</i> (11) 3 524 096 B1	(71) Lupin Limited (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 813 791 A2	(71) Magna Carta AG (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 814 964 A1
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC (51) <i>C09K 17/14</i> (11) 3 814 453 A1	(73) Luther Needlesafe Products, LLC (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 3 021 893 B1	(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 3 640 069 B1
(71) Locus IP Company, LLC (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 814 478 A1	(71) Lutron Technology Company LLC (51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 815 468 A1	(71) Magna International Inc. (51) <i>B23K 26/322</i> (11) 3 814 045 A1
(73) Logiag Inc. (51) <i>G01N 33/24</i> (11) 3 161 458 B1	(71) Luxottica S.r.l. (51) <i>G02C 5/22</i> (11) 3 814 830 A1	(73) Magna PT B.V. & Co. KG (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 380 757 B1 (51) <i>F16H 61/00</i> (11) 3 287 669 B1 (51) <i>F16H 63/34</i> (11) 3 234 414 B1
(71) Logli Massimo S.P.A. (51) <i>E04F 11/18</i> (11) 3 816 362 A1		(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG (51) <i>A61G 3/08</i> (11) 3 597 161 B1 (51) <i>B60R 22/02</i> (11) 3 597 489 B1
(73) Lohr Industrie (51) <i>B60D 1/48</i> (11) 3 638 519 B1		

- (71) **MagnaView B.V.**
(51) *G06F 16/904* (11) 3 814 940 A1
- (73) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) *F16C 17/04* (11) 3 464 917 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *B01D 36/00* (11) 3 549 654 B1
(51) *B61D 27/00* (11) 3 216 671 B1
(51) *F16C 17/04* (11) 3 464 917 B1
- (71) **Mainetti (UK) Ltd**
(51) *A47G 25/14* (11) 3 813 602 A1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) *B23H 7/02* (11) 3 815 825 A1
- (73) **Makita Corporation**
(51) *B27B 5/29* (11) 3 385 044 B1
- (73) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) *G01N 23/20* (11) 3 064 931 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 067 225 B1
(51) *B60R 7/04* (11) 3 815 976 A1
(51) *B60W 50/00* (11) 2 242 026 B1
(51) *B62D 21/00* (11) 3 693 252 B1
(51) *B62D 27/06* (11) 3 816 023 A1
(51) *F16F 15/14* (11) 2 434 177 B1
- (73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) *B66C 23/70* (11) 3 489 188 B1
(51) *G01L 5/00* (11) 3 543 670 B1
- (71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) *B66C 23/34* (11) 3 816 091 A1
- (71) **Manneschi, Alessandro**
(51) *G01V 3/08* (11) 3 814 807 A1
(51) *G01V 3/08* (11) 3 814 808 A1
(51) *G01V 3/08* (11) 3 814 809 A1
- (73) **MannKind Corporation**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 556 356 B1
- (71) **Mansell, John**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 814 502 A1
- (73) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) *G04B 13/00* (11) 3 602 202 B1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) *F21S 45/33* (11) 3 816 501 A1
(51) *F21S 45/47* (11) 3 816 502 A1
- (73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) *F02M 25/022* (11) 3 715 614 B1
- (73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 474 096 B1
- (73) **Marine Biomedical Research Institute of Qingdao Co. Ltd.**
(51) *C07D 233/64* (11) 3 312 163 B1
- (71) **Marizyme Biotech**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 813 687 A1
- (71) **Markforged, Inc.**
(51) *B22F 3/10* (11) 3 814 037 A1
- (73) **Markport Limited**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 257 201 B1
- (71) **MARS, INCORPORATED**
(51) *A23G 3/34* (11) 3 813 540 A1
- (71) **MÁRTONFFY, István**
(51) *E01B 3/40* (11) 3 814 572 A1
- (73) **Martor KG**
(51) *B26B 5/00* (11) 2 965 879 B1
- (73) **MAS GmbH**
(51) *B23B 41/14* (11) 2 908 974 B1
- (73) **Masimo Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 374 407 B1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *C07K 7/08* (11) 2 686 000 B1
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 814 527 A1
(51) *G01N 27/447* (11) 3 271 713 B1
- (71;73) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) *C09K 11/62* (11) 2 557 139 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 814 519 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 814 520 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 816 915 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 817 317 A1
- (73) **Masterflex SE**
(51) *F16L 11/112* (11) 3 485 190 B1
- (73) **MAVIG GmbH**
(51) *A61F 9/02* (11) 3 348 243 B1
- (73) **Max Co., Ltd.**
(51) *B25C 1/08* (11) 3 677 384 B1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 430 149 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *B01J 19/08* (11) 3 815 778 A1
(51) *C07D 491/08* (11) 3 814 359 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 816 180 A1
(51) *G06F 7/58* (11) 3 814 886 A1
(51) *H01P 1/38* (11) 3 815 175 A1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) *H05K 9/00* (11) 3 817 533 A1
- (71) **Maxell Izumi Co., Ltd.**
(51) *B26B 19/14* (11) 3 815 860 A1
- (71) **Maxinus Inc.**
(51) *F16L 55/00* (11) 3 816 496 A1
- (71) **Maxon International AG**
(51) *F16H 25/22* (11) 3 816 479 A1
- (71) **Mayne Pharma International Pty. Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 814 349 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 6/03* (11) 3 813 670 A1
- (71) **Maypole Limited**
(51) *B60D 1/60* (11) 3 815 939 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *B60R 21/00* (11) 3 572 289 B1
(51) *F02B 67/06* (11) 3 578 777 B1
(51) *F02D 13/06* (11) 3 418 536 B1
(51) *G05G 5/03* (11) 3 572 906 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B62D 21/15* (11) 3 816 021 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 816 417 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 816 418 A1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) *B64D 1/06* (11) 3 816 046 A1
(51) *B64D 7/08* (11) 3 816 047 A1
- (71) **MCG Motion Capture GmbH**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 813 662 A1
- (71) **McKenna, Charles E.**
(51) *A61K 31/663* (11) 3 813 840 A1
- (73) **MCPPP Innovation LLC**
(51) *C08K 7/16* (11) 3 350 255 B1
- (73) **MCPPP Netherlands B.V.**
(51) *C08K 7/16* (11) 3 350 255 B1
- (73) **MeadWestvaco Calmar GmbH**
(51) *B05B 11/00* (11) 2 293 880 B2
- (71) **Measurement Specialties, Inc.**
(51) *G01L 9/00* (11) 3 814 737 A1
- (71) **MED IN 3D**
(51) *A61F 2/80* (11) 3 815 650 A1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 437 332 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) *H02M 7/217* (11) 2 404 372 B1
- (73) **medi GmbH & Co. KG**
(51) *A61F 5/02* (11) 3 536 285 B1
- (71) **MediaTek Inc**
(51) *H01L 29/06* (11) 3 817 065 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *H01L 21/48* (11) 3 817 033 A2
(51) *H04B 3/04* (11) 3 229 377 B1
- (73) **MEDIATEK INC.**
(51) *H01L 29/78* (11) 3 217 434 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte Ltd**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 815 425 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04B 7/024* (11) 3 817 240 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 817 492 A1
- (71) **Medicago Inc.**
(51) *C12N 15/44* (11) 3 814 507 A1
(51) *C12N 15/44* (11) 3 814 508 A1
(51) *C12N 15/44* (11) 3 814 509 A1
- (73) **Medicair Food S.r.l.**
(51) *A23L 3/375* (11) 3 607 831 B1
- (73) **Medical Developments International Limited**
(51) *A61M 11/04* (11) 3 325 061 B1
- (71) **Medical Intelligence Medizintechnik GmbH**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 813 938 A1
- (73) **Medimop Medical Projects Ltd**
(51) *H02J 7/34* (11) 2 923 430 B1
- (73) **Medinol Ltd.**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 533 839 B1
- (71) **Medipal Holdings Corporation**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 816 892 A1
- (71) **Meditrina, Inc.**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 813 633 A1
- (71) **Medizinische Universität Wien**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 814 533 A1
- (73) **Medline Industries, Inc.**
(51) *A61F 13/49* (11) 3 157 486 B1
(51) *A61F 13/51* (11) 3 076 912 B1
- (71) **Medpacto Inc.**
(51) *A61K 31/444* (11) 3 813 830 A1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) *C07D 417/14* (11) 3 816 164 A1
- (73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 948 100 B1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 813 920 A1

(71) Medtronic, Inc.	(73) METRICORR ApS	(51) G06F 21/31	(11) 3 814 949 A1
(51) A61N 1/05	(51) G01N 17/04	(51) G06F 40/166	(11) 3 814 975 A1
(51) A61N 1/365	(71) Metropolitan Washington Airports Authority	(51) G06F 40/20	(11) 3 814 976 A1
(51) A61N 1/372	(51) G06F 21/31	(51) G06N 3/04	(11) 3 814 999 A1
(51) A61N 1/372	(71) Metry Co., Ltd.	(51) G06N 20/00	(11) 3 815 008 A1
(71) MEDTRONIC, INC.	(51) E02B 3/04	(51) G06T 11/00	(11) 3 815 047 A1
(51) A61N 1/378	(73) Metsäliitto Osuuskunta	(51) G16B 5/00	(11) 3 815 088 A1
(51) A61N 1/378	(51) B32B 7/12	(51) G16B 25/20	(11) 3 815 093 A1
(73) MEI Pharma, Inc.	(73) Metuas Medikal Saglik Hizmetleri Danismanlik Ihracat Ithalat Limited Sirketi	(51) H03M 7/30	(11) 3 520 221 B1
(51) A01N 43/42	(51) A61N 2/06	(51) H04L 12/16	(11) 2 692 088 B1
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd.	(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V.	(51) H04L 12/58	(11) 3 815 309 A1
(51) A61K 31/4995	(51) C02F 1/52	(51) H04L 29/06	(11) 2 719 148 B1
(51) C07D 487/08	(73) Meyer Burger (Germany) GmbH	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 328 A1
(71) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG	(51) H01L 31/0747	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 329 A1
(51) A47J 42/18	(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 330 A1
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	(51) F03D 13/40	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 331 A1
(51) A61B 6/12	(73) Mialhe, Claude	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 332 A1
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A.	(51) A61M 39/06	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 333 A1
(51) B03C 5/02	(73) Michel, Stéphane	(51) H04L 29/08	(11) 3 815 342 A1
(71) Menlo Microsystems, Inc.	(51) H02J 4/00	(51) H04W 12/06	(11) 3 815 413 A1
(51) H01H 59/00	(71) Mick, Christian	(73) Microtransponder, Inc.	(51) A61N 1/36
(71) Mentor Worldwide LLC	(51) E04F 13/06	(73) Midatech Limited	(51) A61K 47/54
(51) A61L 27/44	(71) MICO Ltd.	(51) B01D 47/06	(11) 3 815 770 A1
(73) Mercer Technologies Limited	(51) H01M 8/247	(71) Midori Anzen Co., Ltd.	(51) C08L 9/04
(51) A61L 2/07	(73) Microchip Technology Incorporated	(51) C08L 9/04	(11) 3 816 222 A1
(71;73) Merck Patent GmbH	(51) G06F 13/24	(71) Midwestern University	(51) A61P 9/00
(51) A61K 38/17	(51) H03M 3/04	(51) A61P 9/00	(11) 3 813 942 A1
(51) C07D 311/12	(71) Micromass UK Limited	(73) Miele & Cie. KG	(51) F24C 15/20
(51) C09K 19/04	(51) H01J 49/40	(51) F24C 15/20	(11) 3 524 890 B1
(51) C09K 19/34	(71;73) Micron Technology, Inc.	(73) Mielemeier, Franz	(51) B22F 3/00
(51) G02F 1/29	(51) G06F 12/02	(51) B22F 3/00	(11) 2 419 231 B1
(51) H01L 51/52	(51) G06F 12/0817	(73) Mike-Ann, LLC	(51) C07K 5/103
(73) Merck Sharp & Dohme Corp.	(51) G06F 12/14	(51) C07K 5/103	(11) 3 426 673 B1
(51) A61K 47/54	(51) G06F 13/16	(71;73) Milliken & Company	(51) A61F 13/00
(51) C07D 471/04	(51) G06F 13/16	(51) A61F 13/00	(11) 3 813 748 A1
(73) Mereo BioPharma 1 Limited	(51) G06F 21/72	(51) C07D 233/62	(11) 3 426 639 B1
(51) A61K 31/415	(51) G07C 9/00	(51) C08K 5/01	(11) 3 256 518 B1
(71) Mereo Biopharma 3 Limited	(51) G11C 7/04	(51) D03D 13/00	(11) 3 380 659 B1
(51) A61P 19/00	(51) G11C 7/10	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation	(51) G03B 37/00
(71) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD.	(51) G11C 7/10	(51) G03B 37/00	(11) 3 814 839 A1
(51) A61G 5/04	(51) G11C 16/34	(71) Minebea Mitsumi Inc.	(51) G01L 1/18
(71;73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA	(51) G11C 29/00	(51) G01L 1/18	(11) 3 816 597 A1
(51) A61L 27/20	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC.	(51) H01M 10/48	(11) 3 817 127 A1
(51) A61L 27/20	(51) G11C 11/54	(73) MINEBEA MITSUMI Inc.	(51) H05B 47/10
(73) Messer Belgium N.V.	(51) G11C 11/56	(51) H05B 47/10	(11) 3 177 866 B1
(51) C01B 32/55	(51) H01L 29/51	(71) Mineral Carbonation International PTY Ltd	(51) B01D 53/62
(73) Metabowerke GmbH	(73) Microsoft Technology Licensing LLC	(51) B01D 53/62	(11) 3 813 986 A1
(51) B23D 59/00	(51) G06F 11/30	(51) B01D 53/62	(11) 3 813 987 A1
(71) Metal Tool Inc.	(51) G06F 16/178	(73) Minerva Neurosciences, Inc.	(51) A61K 31/4245
(51) E21B 7/20	(51) H01R 13/631	(51) A61K 31/4245	(11) 2 948 143 B1
(73) Metalskin Technologies SAS	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(71) Mini Green Power	(51) F23C 6/04
(51) C08J 3/20	(51) A61B 5/145	(51) F23C 6/04	(11) 3 816 512 A1
(73) METEK Meteorologische Messtechnik GmbH	(51) G01C 11/02	(71) Minimax Viking Research & Development GmbH	(51) A62C 35/68
(51) G01S 17/32	(51) G02B 26/08	(51) A62C 35/68	(11) 3 813 961 A1
(73) Metersit S.r.l.	(51) G06F 3/01	(51) B05B 13/02	(11) 3 814 020 A2
(51) G01F 15/00	(51) G06F 5/12	(51) F16L 13/02	(11) 3 814 664 A1
(73) Métier London Ltd	(51) G06F 9/50	(73) Minn-Dak Farmers Cooperative	(51) A01N 43/16
(51) A45C 3/06	(51) G06F 9/50	(51) A01N 43/16	(11) 3 267 793 B1
(73) MetisMotion GmbH	(51) G06F 11/22	(71) Mirambeauappcare	(51) G16H 20/17
(51) F15B 13/02	(51) G06F 11/36	(51) G16H 20/17	(11) 3 815 099 A1
	(51) G06F 12/02		
	(51) G06F 12/14		
	(51) G06F 16/16		
	(51) G06F 16/332		
	(51) G06F 16/904		

- (73) **Misapplied Sciences, Inc.**
(51) *H04N 13/376* (11) 3 266 200 B1
- (71) **Mitaca S.r.l.**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 813 603 A1
(51) *A47J 31/36* (11) 3 813 604 A1
- (71) **Mitel Networks (International) Limited**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 816 883 A1
- (73) **MITSUBA Corporation**
(51) *H02P 1/46* (11) 3 624 329 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *A01K 63/04* (11) 3 815 525 A1
(51) *B01D 63/06* (11) 3 815 771 A1
(51) *C07K 1/22* (11) 3 816 177 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 3 816 212 A1
(51) *D06M 15/55* (11) 3 816 339 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 021 168 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 816 746 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 816 747 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *B64G 1/26* (11) 3 429 926 B1
(51) *F16L 21/00* (11) 3 480 505 B1
(51) *F24F 7/007* (11) 3 816 525 A1
(51) *F24F 11/48* (11) 3 816 527 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 3 816 535 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 816 537 A1
(51) *F25B 11/02* (11) 3 098 542 B1
(51) *F25B 47/02* (11) 3 483 528 B1
(51) *H01H 33/36* (11) 3 376 518 B1
(51) *H01L 23/12* (11) 3 598 484 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 3 817 183 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 817 194 A1
(51) *H02K 9/10* (11) 3 346 588 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 817 214 A1
(51) *H02P 25/22* (11) 3 531 554 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 2 346 197 B1
(51) *H04N 5/21* (11) 3 817 352 A1
(51) *H04N 7/173* (11) 2 479 988 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 2 945 370 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 817 454 A1
(51) *H04W 36/34* (11) 3 716 681 B1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 684 141 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 817 529 A1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *G09F 9/40* (11) 3 550 544 B1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 414 843 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) *H04W 36/14* (11) 3 817 454 A1
(51) *H04W 36/34* (11) 3 716 681 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *H01L 23/12* (11) 3 480 843 B1
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *C07C 69/22* (11) 3 816 149 A1
(51) *C07D 301/28* (11) 3 816 159 A1
(51) *C08L 77/06* (11) 3 816 232 A1
(51) *C11B 9/00* (11) 3 816 266 A1
(51) *C11B 9/00* (11) 3 816 267 A1
(51) *C11B 9/00* (11) 3 816 268 A1
(51) *C11B 9/00* (11) 3 816 269 A1
(51) *C11B 9/00* (11) 3 816 270 A1
(51) *G03F 7/038* (11) 3 062 151 B1
(51) *G03F 7/11* (11) 3 816 728 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) *F01D 25/24* (11) 3 492 711 B1
(51) *F04D 17/12* (11) 3 816 452 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) *F01D 17/16* (11) 3 404 231 B1
(51) *F02B 39/00* (11) 3 412 890 B1
(51) *F04D 29/12* (11) 3 489 484 B1
(51) *H02K 1/24* (11) 3 413 438 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 476 461 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 584 444 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *F02B 37/00* (11) 3 438 428 B1
(51) *F02B 37/16* (11) 3 037 640 B1
(51) *F04D 29/12* (11) 3 489 484 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 627 264 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B29C 70/68* (11) 3 815 887 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 816 876 A1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) *B23C 5/10* (11) 3 045 247 B1
- (73) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) *C09J 7/40* (11) 3 508 545 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha**
(51) *B60K 13/04* (11) 3 372 433 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60K 13/04* (11) 3 372 433 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *H01L 23/373* (11) 2 911 192 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 196 930 B1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) *B01D 69/10* (11) 3 815 772 A1
(51) *B44C 1/17* (11) 3 815 926 A1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) *C09D 11/17* (11) 2 891 691 B1
- (71) **Mitsubishi Power Environmental Solutions, Ltd.**
(51) *B03C 3/40* (11) 3 815 791 A1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) *F16G 1/28* (11) 3 128 205 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 287 137 B1
- (73) **Mitsui Medical Commerce Co., Ltd.**
(51) *A61F 9/013* (11) 3 479 802 B1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *B01D 53/94* (11) 3 138 622 B1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) *H02K 33/14* (11) 3 817 204 A1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 816 575 A1
(51) *G01B 21/04* (11) 3 418 683 B1
- (71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) *B41F 19/02* (11) 3 815 901 A1
(51) *B41F 19/06* (11) 3 815 902 A1
- (71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) *A23L 2/38* (11) 3 815 538 A1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 2/38* (11) 3 815 538 A1
- (71) **Mjøs Metallvarefabrikk AS**
(51) *A01K 79/00* (11) 3 813 524 A1
(51) *A01K 79/00* (11) 3 813 525 A1
- (73) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauser GmbH & Co. KG**
(51) *F24C 7/08* (11) 2 860 457 B1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) *C02F 1/78* (11) 3 814 284 A1
(51) *G01L 19/06* (11) 3 814 738 A1
(51) *H01J 37/32* (11) 3 815 126 A1
- (71) **ML SYSTEM Spółka Akcyjna**
(51) *C03C 17/34* (11) 3 816 125 A1
- (71) **MobileODT, Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 815 039 A1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) *G06F 13/362* (11) 3 814 916 A1
- (73) **Mobility View Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 025 531 B1
- (71) **Mobophiles, Inc., DBA Mobolize**
(51) *H04W 48/18* (11) 3 815 432 A1
- (73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/202* (11) 2 968 245 B1
- (71) **Modenapak Industria Importacao Exportacao Maquinas Automaticas Ltda.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 813 902 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *A61K 31/7105* (11) 3 813 848 A1
- (71) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 816 183 A1
- (73) **Moigne, Pascal**
(51) *F16H 55/10* (11) 3 601 847 B1
- (73) **Molecular Templates, Inc.**
(51) *C07K 16/08* (11) 3 604 333 B1
- (71) **Moleculight Inc.**
(51) *A61B 46/00* (11) 3 813 718 A1
- (73) **Monahan Products, LLC**
(51) *B62B 9/18* (11) 3 543 084 B1
- (71) **Monarch Biosciences, Inc.**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 813 730 A1
- (71) **Monash University**
(51) *H01M 4/90* (11) 3 815 164 A1
- (73) **Mondo S.p.A.**
(51) *C08K 3/22* (11) 3 257 891 B1
- (71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01C 7/04* (11) 3 813 504 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 473 722 B1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 19/253* (11) 3 373 080 B1
(51) *G04B 21/06* (11) 3 540 526 B1
- (73) **Montres Rado S.A.**
(51) *G04B 45/02* (11) 3 602 205 B1
- (73) **Montres Tudor S.A.**
(51) *G04B 18/00* (11) 2 746 871 B1
- (71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 814 375 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 814 376 A1
- (71) **Morai**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 816 750 A1
- (73) **Morehouse School of Medicine**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 517 959 B1

- (71) **Morel, Louis-Oscar, Olivier, Félix**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 816 934 A1
- (73) **MorphoSys AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 284 756 B1
- (73) **Morselli, Mario**
(51) **F17C 5/02** (11) 3 189 267 B1
- (73) **Mosca GmbH**
(51) **B65B 13/06** (11) 3 501 995 B1
- (73) **Mosmatic AG**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 620 333 B1
- (71;73) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 814 172 A1
(51) **B60R 1/12** (11) 3 595 932 B1
- (73) **Motonic Corporation**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 543 518 B1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 816 763 A1
(51) **G06K 19/073** (11) 3 107 043 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 266 143 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 814 869 A1
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 815 250 A1
- (71) **Motto Elevation S.L.**
(51) **B66B 9/187** (11) 3 816 083 A1
- (73) **Movex S.p.A.**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 617 103 B1
- (71) **MSD International GmbH**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 814 379 A1
- (73) **MSM Milling Pty Limited**
(51) **C11B 1/02** (11) 3 126 477 B1
- (71) **MST Innovation GmbH**
(51) **F04B 43/02** (11) 3 814 636 A1
- (73) **MTF MediTech Franken GmbH**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 484 560 B1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **G01N 3/40** (11) 3 814 742 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 814 766 A1
- (71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 814 619 A1
- (73) **Muhr und Bender KG**
(51) **F16H 7/12** (11) 3 144 563 B1
- (71) **Multi Packaging Solutions UK Limited**
(51) **B41M 1/18** (11) 3 815 914 A1
- (71) **Multiquip, Inc.**
(51) **B67D 7/02** (11) 3 814 269 A1
- (73) **MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG**
(51) **B65C 1/04** (11) 3 549 880 B1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 816 055 A1
- (71) **Münch, Jan**
(51) **A61K 31/663** (11) 3 813 841 A1
- (73) **Mundipharma International Corporation Limited**
(51) **A61K 31/704** (11) 2 968 379 B1
- (73) **MUNIC**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 616 168 B1
- (71) **Munsch Kunststoff-Schweißtechnik GmbH**
(51) **B29C 65/40** (11) 3 815 883 A2
- (71) **Munters Corporation**
(51) **C07C 7/00** (11) 3 814 308 A1
- (73) **Munters Euroform GmbH**
(51) **B01D 45/04** (11) 3 484 600 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 67/08** (11) 3 385 205 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 118 704 B1
(51) **H01L 21/677** (11) 3 200 221 B1
(51) **H04N 13/246** (11) 2 690 394 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B81B 5/00** (11) 3 816 100 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 591 782 B1
- (71) **Musical Artworkz BVBA**
(51) **H04S 3/00** (11) 3 815 394 A1
- (73) **MUSIDORA BIOTECHNOLOGY LLC**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 430 399 B1
- (73) **Mutabilis**
(51) **A61K 31/551** (11) 3 300 736 B1
- (73) **My Size Israel 2014 Ltd.**
(51) **G01C 22/00** (11) 3 254 063 B1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23C 9/18** (11) 3 114 938 B1
(51) **A23L 33/00** (11) 3 132 829 B1
- (71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) **E05B 81/58** (11) 3 816 376 A1
- (71) **Nagai, Kiyoshi**
(51) **H01L 41/333** (11) 3 817 077 A1
- (71) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) **G01L 7/04** (11) 3 816 601 A1
- (71) **Nagase & Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 816 278 A1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 815 296 A1
- (71) **Nagravision SA**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 815 410 A1
- (71) **Nakaya Seisakusho Co., Ltd.**
(51) **F16B 37/10** (11) 3 816 463 A1
- (73) **Naked Labs Austria GmbH**
(51) **G06T 7/60** (11) 3 295 427 B1
- (71) **Nammu Tech Ltd**
(51) **B63C 11/26** (11) 3 816 033 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **B25D 17/00** (11) 3 815 847 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 815 849 A1
- (71) **NANJING LANSION BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 816 624 A1
- (71) **Nankai University**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 817 101 A1
- (73) **Nano Coatings, S.L.**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 291 279 B1
- (73) **Nano-C, Inc.**
(51) **H01B 1/20** (11) 2 253 001 B1
- (71) **Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H01J 35/30** (11) 3 817 027 A1
- (71) **Napoletano, Ilaria**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 815 710 A1
- (73) **Narf Industries, Inc.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 323 042 B1
- (73) **Nash Innovations GmbH**
(51) **H04B 7/155** (11) 2 966 786 B1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 302 A2
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 303 A2
- (73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 407 784 B1
- (71) **National Christmas Products LLC**
(51) **F21S 9/02** (11) 3 816 499 A1
- (73) **National ICT Australia Limited**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 191 021 B1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 279 310 B1
- (71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) **C07D 213/73** (11) 3 814 324 A1
- (71) **National Institute of Meteorological Sciences**
(51) **G01K 1/08** (11) 3 816 595 A1
- (71) **NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 815 743 A1
- (71;73) **National Research Council of Canada**
(51) **C07C 211/65** (11) 3 307 705 B1
(51) **G02B 6/136** (11) 3 814 815 A1
- (71) **National Tree Company**
(51) **F21S 9/02** (11) 3 816 499 A1
- (73) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 269 297 B1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 815 701 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **A61K 31/5383** (11) 3 815 689 A1
- (71) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**
(51) **C07K 17/00** (11) 3 816 188 A1
(51) **C07K 17/00** (11) 3 816 189 A1
- (71) **National University Corporation Okayama University**
(51) **A61K 38/14** (11) 3 815 706 A1
(51) **B23H 7/02** (11) 3 815 825 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 815 624 A1
- (71) **Natreon, Inc.**
(51) **A61K 35/02** (11) 3 813 851 A1
- (71) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 815 670 A1
- (73) **Navitas Systems LLC**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 465 803 B1
- (71) **Navitor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61P 25/08** (11) 3 813 946 A1
- (71) **NCS Multistage Inc.**
(51) **E21B 34/06** (11) 3 814 606 A1
- (73) **NDM Technologies Ltd**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 634 544 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G10L 17/00** (11) 3 816 996 A1

(51) H01S 3/0941	(11) 3 817 161 A1	(73) Nextorch Industries Co., Ltd.	(73) Nikon Corporation
(51) H04N 19/593	(11) 3 817 388 A1	(51) F41B 15/02	(51) C09K 19/18 (11) 3 394 206 B1
(51) H04W 28/12	(11) 3 474 597 B1	(71) NEXTracker, Inc.	(71) Nilsson, Rickard
(51) H04W 48/08	(11) 2 742 735 B1	(51) H01L 31/042	(51) A47F 5/00 (11) 3 813 600 A1
(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO		(71) Nextresearch S.r.l.	(71) Ningbo Freshly Packaging Co., Ltd.
(51) G02B 23/00	(11) 3 814 825 A1	(51) A61K 9/00	(51) B65D 3/14 (11) 3 816 058 A1
(51) G03F 7/00	(11) 3 646 117 B1	(73) NGK Insulators, Ltd.	(51) B65D 5/20 (11) 3 816 059 A1
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO		(51) G01N 27/407	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) B06B 1/06	(11) 3 815 795 A1	(71;73) NGK Spark Plug Co., Ltd.	(51) F16H 59/14 (11) 3 816 485 A1
(71) Nederman Holding AB		(51) B01F 5/06	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) B01D 46/00	(11) 3 815 769 A1	(51) G02B 5/20	(51) B60K 6/48 (11) 3 581 417 B1
(71) Neilos S.r.l.		(51) H01T 13/20	(71) Ningbo Haishu Honghui Mold & Plastic Factory
(51) A61K 31/704	(11) 3 813 843 A1	(51) H01T 13/34	(51) B63B 34/20 (11) 3 816 032 A1
(51) A61K 36/8962	(11) 3 813 860 A1	(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD.	(73) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences
(71) Nelson, Britta		(51) G01L 9/00	(51) H01F 1/057 (11) 2 650 886 B1
(51) A61B 1/005	(11) 3 813 633 A1	(71) Nguyen, Nhon Hoa	(71) Ningde Ampere Technology Ltd.
(71) Nelumbo Inc.		(51) B66C 1/42	(51) H01M 50/107 (11) 3 817 131 A1
(51) B32B 7/06	(11) 3 814 132 A1	(73) NHK Spring Co., Ltd.	(73) Nintendo Co., Ltd.
(73) Nemaska Lithium Inc.		(51) C22C 38/04	(51) A63F 13/63 (11) 3 187 236 B1
(51) B01D 9/00	(11) 3 504 360 B1	(71) Niantic, Inc.	(73) NINTENDO CO., LTD.
(73) Neo Mechanics Limited		(51) H04L 29/08	(51) A63F 13/86 (11) 3 679 997 B1
(51) F04B 1/124	(11) 2 678 588 B1	(51) H04W 4/02	(51) G06F 21/57 (11) 3 007 094 B1
(73) Neoperl GmbH		(73) Niche Commerce, S.L.	(71) Nippon Chemi-Con Corporation
(51) E03C 1/08	(11) 3 649 300 B1	(51) B62H 3/10	(51) H01G 9/042 (11) 3 817 020 A1
(71) NERUDIA LIMITED		(73) Nichia Corporation	(73) Nippon Closures Co., Ltd.
(51) A24B 15/12	(11) 3 813 565 A1	(51) C09K 11/08	(51) B65D 53/00 (11) 2 832 657 B1
(51) A24B 15/12	(11) 3 813 566 A1	(51) H01L 33/00	(71) Nippon Fusso CO., LTD.
(71) Netkine, Inc.		(51) H01L 33/00	(51) C09D 127/12 (11) 3 816 245 A1
(51) G06F 9/455	(11) 3 816 798 A1	(73) NICKI, Frank	(71) Nippon Light Metal Company, Ltd.
(73) NetSTAR Inc.		(51) B25B 5/00	(51) A61N 5/10 (11) 3 815 745 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 460 707 B1	(71;73) Nicoventures Trading Limited	(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.
(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH		(51) A24D 3/04	(51) C09D 133/02 (11) 3 816 246 A1
(51) B02C 17/16	(11) 3 815 789 A1	(51) A24F 40/50	(71;73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(71) Neuravi Limited		(51) A24F 47/00	(51) A23L 29/00 (11) 3 815 541 A1
(51) A61B 17/221	(11) 3 815 633 A1	(51) A24F 47/00	(51) A23L 29/00 (11) 3 815 542 A1
(51) A61B 17/221	(11) 3 815 634 A1	(51) A24F 47/00	(51) D21F 11/00 (11) 3 604 671 B1
(73) Neurodyn Life Sciences Inc.		(51) H05B 3/46	(51) D21H 27/00 (11) 3 816 347 A1
(51) A61K 31/55	(11) 3 417 862 B1	(71) Nidek Co., Ltd.	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(73) Neuromod Devices Limited		(51) A61B 3/10	(51) C03C 3/087 (11) 3 816 121 A1
(51) A61F 11/04	(11) 3 170 479 B1	(73) Nielsen Consumer LLC	(51) C03C 27/12 (11) 3 816 130 A1
(71) Neutrik AG		(51) A61B 5/0478	(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd.
(51) G02B 6/38	(11) 3 814 819 A1	(71) Nihon Business Data Processing Center Co., Ltd.	(51) A61K 31/7088 (11) 3 815 696 A1
(73) New Hope Research Foundation		(51) G09B 23/18	(71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) C12N 15/67	(11) 3 294 891 B1	(73) Nihon Kohden Corporation	(51) A61K 9/107 (11) 3 815 678 A1
(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD.		(51) B01L 3/00	(51) H01M 10/0565 (11) 3 817 119 A1
(51) B62M 11/16	(11) 3 067 264 B1	(73) Nike Innovate C.V.	(73) Nippon Soda Co., Ltd.
(71) New Wave by Innovations B.V.		(51) A43B 1/00	(51) C07C 247/04 (11) 2 860 173 B1
(51) D21B 1/02	(11) 3 816 345 A1	(51) A43B 7/14	(71;73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(71) New Wellness Concept, S.L.		(51) A43B 13/20	(51) C07D 239/48 (11) 2 141 152 B1
(51) A61H 19/00	(11) 3 815 667 A1	(51) E04H 15/48	(51) C22C 38/00 (11) 3 816 314 A1
(71) Newbanking APS		(73) NIKE Innovate C.V.	(73) Nippon Steel Corporation
(51) G06F 21/62	(11) 3 814 965 A1	(51) A43B 1/14	(51) B23K 35/368 (11) 3 427 891 B1
(73) Newracom, Inc.		(51) A43B 3/00	(51) B32B 15/01 (11) 3 330 077 B1
(51) H04B 7/14	(11) 3 357 175 B1	(51) A43B 7/14	(51) B61K 9/08 (11) 3 434 552 B1
(73) Nexxon Ltd.		(51) D04B 15/90	(51) C21D 9/46 (11) 2 412 832 B1
(51) C01B 33/021	(11) 3 560 891 B1	(71) Nikkiso Co., Ltd.	
(71) Nexperia B.V.		(51) H02K 1/28	
(51) H01L 29/78	(11) 3 817 067 A1	(73) Nikkiso Company Limited	
		(51) A61M 5/00	

- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 816 311 A1
- (73) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) **B23K 9/025** (11) 2 692 891 B1
- (73) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) **A23D 9/02** (11) 3 101 138 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G09C 1/00** (11) 3 528 234 B1
- (73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **H04W 88/08** (11) 3 444 976 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 816 829 A1
(51) **H04B 10/07** (11) 3 817 246 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 817 297 A1
- (71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 815 680 A1
- (73) **Nira Dynamics AB**
(51) **B60C 23/06** (11) 2 137 008 B1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C01B 33/141** (11) 3 366 641 B1
(51) **E21B 43/22** (11) 3 816 395 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/00** (11) 3 632 750 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 367 366 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 816 966 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 815 871 A1
(51) **F02F 1/24** (11) 3 816 422 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 816 959 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 816 962 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 816 964 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 816 965 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 2 672 518 B1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 817 122 A1
(51) **H02J 50/60** (11) 3 817 191 A1
- (71;73) **Nissan North America, Inc.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 814 154 A1
(51) **B60R 19/02** (11) 3 595 937 B1
(51) **G05D 1/04** (11) 3 814 867 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 815 072 A1
- (73) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/18** (11) 3 437 828 B1
- (71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/34** (11) 3 815 996 A1
(51) **B60T 8/48** (11) 3 815 997 A1
(51) **B60T 8/48** (11) 3 815 998 A1
- (73) **Nite Ize, Inc.**
(51) **A44B 13/00** (11) 2 822 417 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B01D 39/16** (11) 2 583 733 B1
(51) **B01J 23/58** (11) 3 814 003 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 816 234 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 816 235 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 816 236 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 816 257 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 816 258 A1
(51) **F21S 45/37** (11) 3 128 224 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **C08L 83/04** (11) 3 814 425 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 816 287 A1
(51) **F24F 7/06** (11) 3 816 526 A1
(51) **H01L 21/52** (11) 3 817 034 A1
(51) **H01M 4/60** (11) 3 817 106 A1
- (71) **Nittoh Inc.**
(51) **G02B 15/163** (11) 3 816 696 A1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 1/14** (11) 3 519 900 B1
- (73) **NKT HV Cables AB**
(51) **H02G 15/115** (11) 3 108 552 B1
- (73) **NLIGHT, Inc.**
(51) **B23K 26/042** (11) 3 389 915 B1
- (71) **Noble International, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 815 075 A1
- (71) **Noblegem Inc.**
(51) **C12N 1/12** (11) 3 814 482 A1
- (73) **NOHA, LLC**
(51) **A61M 29/00** (11) 2 908 901 B1
- (71;73) **NOK Corporation**
(51) **B01D 71/68** (11) 3 815 773 A1
(51) **F16J 15/10** (11) 3 287 673 B1
- (71;73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01Q 21/08** (11) 3 488 496 B1
(51) **H01R 12/71** (11) 3 817 150 A1
(51) **H01R 13/652** (11) 3 817 158 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G05D 1/10** (11) 3 816 758 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 815 341 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 815 412 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 815 428 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 817 487 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A63F 13/5372** (11) 3 321 795 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 004 803 B1
(51) **G01T 7/00** (11) 3 133 422 B1
(51) **G06F 17/14** (11) 1 914 894 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 814 963 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 814 981 A1
(51) **H01L 31/112** (11) 3 190 632 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 815 255 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 815 258 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 605 873 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 817 245 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 516 804 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 815 324 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 815 401 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 815 408 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 815 414 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 815 418 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 880 945 B1
- (71) **Norauto International**
(51) **B60S 5/04** (11) 3 815 992 A1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **G06F 1/14** (11) 3 814 868 A1
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 814 870 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 814 910 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 814 918 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 814 960 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 814 969 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 814 973 A1
(51) **H03G 3/30** (11) 3 815 245 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 815 274 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 815 277 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 815 317 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 815 318 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 815 420 A1
- (73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) **A22C 25/14** (11) 3 264 904 B1
- (73) **NORDSON CORPORATION**
(51) **B05C 5/00** (11) 1 958 705 B1
- (73) **NORMA Germany GmbH**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 652 448 B1
(51) **F16L 33/08** (11) 3 464 980 B1
(51) **H02G 15/113** (11) 3 329 571 B1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **A61K 35/42** (11) 3 813 858 A1
(51) **A61K 47/69** (11) 3 813 884 A1
- (71) **Northeastern University**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 813 825 A1
(51) **H02J 3/46** (11) 3 817 177 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H01L 27/18** (11) 3 815 146 A1
(51) **H03K 3/38** (11) 3 764 543 A3
- (71;73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **B03D 1/008** (11) 3 600 678 B1
(51) **C01B 7/07** (11) 3 277 625 B1
(51) **C07C 209/16** (11) 3 596 039 B1
(51) **C09J 131/04** (11) 3 814 443 A1
(51) **C09K 8/74** (11) 3 814 449 A1
- (71) **Nov Subsea Products AS**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 816 586 A1
- (73) **Novald GmbH**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 252 837 B1
- (73) **Novamont S.p.A.**
(51) **C11C 3/12** (11) 3 013 930 B1
- (73) **Novartis AG**
(51) **C07K 14/395** (11) 3 265 475 B1
- (71) **Novashin Co., Ltd**
(51) **C08C 19/06** (11) 3 816 195 A1
- (73) **Novatec SA**
(51) **H02J 4/00** (11) 2 342 793 B1
- (71;73) **Novelis, Inc.**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 814 025 A1
(51) **B22D 11/00** (11) 3 532 217 B1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 813 901 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 815 106 A1
- (71) **Novomer, Inc.**
(51) **B01J 29/06** (11) 3 814 005 A1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) **A21D 2/26** (11) 3 641 550 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 814 472 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 814 473 A1
(51) **C12N 9/54** (11) 3 814 489 A1
- (71) **NowDiagnostics, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 814 011 A1
- (71) **NP Medical Inc.**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 813 923 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 006 544 B1
(51) **F03B 15/18** (11) 3 372 822 B1
(51) **F16C 27/02** (11) 3 128 191 B1
(51) **F16C 33/46** (11) 3 431 790 B1
(51) **F16D 41/10** (11) 2 549 141 B1
(51) **F16D 41/10** (11) 3 460 280 B1
(51) **F16H 21/52** (11) 3 816 477 A1
(51) **H02K 1/22** (11) 3 402 041 B1
- (73) **NTN-SNR Roulements**
(51) **B61L 15/00** (11) 2 870 046 B1
- (71) **NTP Tec, LLC**
(51) **B01D 3/12** (11) 3 813 968 A1
- (71) **NTT Communications Corporation**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 816 908 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 816 911 A1

- (71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) **H04L 1/08** (11) 3 817 259 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 817 284 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 817 441 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 817 470 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 422 590 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 051 904 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 817 313 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 817 429 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 817 448 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 432 664 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 817 478 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 817 490 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 817 495 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 817 496 A1
- (73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 092 639 B1
- (71) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 816 615 A1
- (71) **Numab Therapeutics AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 816 185 A1
- (73) **Nuovi Gioielli S.r.l.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 556 492 B1
- (73) **Nutanix, Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 117 311 B1
- (71) **Nutrifield Pty Ltd**
(51) **C05D 7/00** (11) 3 814 299 A1
- (73) **Nutrition & Biosciences USA 1, LLC**
(51) **C08B 11/04** (11) 3 668 901 B1
(51) **C08B 13/00** (11) 3 596 131 B1
(51) **C08B 13/00** (11) 3 596 132 B1
- (71) **NuvoAir AB**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 813 912 A1
- (71) **Nuvoton Technology Corporation Japan**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 816 639 A1
(51) **G01R 31/389** (11) 3 816 644 A1
(51) **H01L 27/04** (11) 3 817 049 A1
- (71) **Nuway IP Holdings Pty Ltd**
(51) **H04M 3/51** (11) 3 815 349 A1
- (73) **NV Bekaert SA**
(51) **C23C 2/02** (11) 2 812 457 B1
- (71) **NVIDIA Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 816 853 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **A63F 3/00** (11) 3 498 348 B1
(51) **G01S 7/292** (11) 3 327 460 B1
(51) **G01S 13/34** (11) 3 816 665 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 327 579 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 816 830 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 816 860 A1
(51) **G11C 7/24** (11) 3 817 000 A1
(51) **H03H 11/20** (11) 3 425 798 B1
(51) **H03K 5/24** (11) 3 599 721 B1
(51) **H03M 1/10** (11) 3 817 234 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 817 397 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 599 781 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 816 635 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 252 486 B1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 611 522 B1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 591 431 B1
(51) **G01S 13/90** (11) 3 816 667 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 2 673 806 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 817 223 A1
(51) **H03F 3/195** (11) 3 817 224 A1
- (73) **Ny toghlerahonnun ehf.**
(51) **A01K 73/045** (11) 3 349 576 B1
- (71) **Nyseos**
(51) **A23L 2/56** (11) 3 813 544 A1
- (71) **O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C.**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 816 521 A1
- (71) **O'Reilly Winship, LLC**
(51) **H01R 13/717** (11) 3 815 198 A1
- (71) **O&M Halyard, Inc.**
(51) **A61B 42/40** (11) 3 813 717 A1
- (71) **Oasen N.V.**
(51) **B01D 27/10** (11) 3 813 975 A1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 814 772 A2
- (71) **Oblamatik AG**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 814 687 A1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 814 688 A1
- (73) **Obschestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "NPO BioMikroGeli"**
(51) **B09C 1/00** (11) 3 292 919 B1
- (73) **Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr"**
(51) **C22C 21/06** (11) 3 623 488 B1
- (71) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr"**
(51) **C25C 3/08** (11) 3 816 323 A1
- (71) **odelo GmbH**
(51) **B60Q 1/30** (11) 3 815 973 A1
- (71) **Odyssey Logistics & Technology Corporation**
(51) **B65D 88/22** (11) 3 814 248 A2
- (71) **Oenotropic Innovation**
(51) **A23L 2/56** (11) 3 813 544 A1
- (71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 814 543 A1
- (73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 1/32** (11) 3 153 610 B1
- (71;73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) **G01N 29/02** (11) 3 523 644 B1
(51) **G02B 5/28** (11) 3 814 814 A1
- (73) **Office National des Forêts**
(51) **A01G 23/099** (11) 3 503 712 B1
- (73) **Offshore Renewable Energy Catapult**
(51) **H02M 7/501** (11) 3 295 552 B1
- (73) **Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company**
(51) **G02B 6/25** (11) 3 627 198 B1
- (73) **OFS Fitel, LLC**
(51) **C03C 25/62** (11) 2 338 854 B1
(51) **G02B 6/28** (11) 2 548 056 B1
- (71) **Oh, Min Hwan**
(51) **F03B 13/26** (11) 3 816 433 A1
- (73) **Oh, Yoon Joon**
(51) **A61C 7/28** (11) 3 470 009 B1
- (71) **Oh, Yoon Keun**
(51) **F03B 13/26** (11) 3 816 433 A1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 814 074 A1
- (71) **Oiltoolsteq Ltd**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 814 602 A1
- (71;73) **Oji Holdings Corporation**
(51) **B41M 5/42** (11) 3 815 919 A1
(51) **H01L 33/22** (11) 3 057 144 B1
- (71) **Oldcastle Building Products Canada Inc.**
(51) **E02D 29/02** (11) 3 814 575 A1
- (73) **Olympus America Inc.**
(51) **G01N 29/24** (11) 3 054 293 B1
- (71) **Omega Life Science Ltd**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 813 910 A1
- (73) **Omega SA**
(51) **G04B 19/28** (11) 3 608 730 B1
- (71) **Omeros Corporation**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 815 708 A1
- (73) **Omniox, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 2 941 440 B1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 217 232 B1
(51) **H01H 5/06** (11) 3 258 474 B1
(51) **H01S 3/13** (11) 3 220 492 B1
- (71) **OMRON Corporation**
(51) **G06F 8/30** (11) 3 816 792 A1
(51) **G06K 17/00** (11) 3 816 859 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**
(51) **G05B 19/18** (11) 3 460 602 B1
- (73) **Omya International AG**
(51) **A61L 15/18** (11) 3 600 460 B1
- (71) **Oncoimmune, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 813 877 A1
- (73) **OncoSec Medical Incorporated**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 286 311 B1
(51) **A61N 1/32** (11) 1 991 303 B1
- (73) **Oncotherapy Science, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 556 857 B1
- (71) **Onegevity Health, LLC**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 813 679 A1
- (71) **Ontex BV**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 813 754 A1
- (71) **Ontex Group NV**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 813 754 A1
- (71;73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) **A47K 5/14** (11) 3 219 382 B1
(51) **B05B 7/00** (11) 3 556 472 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 816 608 A1
- (71) **Opsens Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 813 654 A1
- (71) **Optex Co., Ltd.**
(51) **G01V 8/20** (11) 3 816 674 A1
- (71) **Opticis Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/34** (11) 3 814 817 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 814 821 A1
- (71) **Optovate Limited**
(51) **F21K 9/00** (11) 3 814 676 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 9/455** (11) 2 548 123 B1
(51) **G06F 16/81** (11) 3 814 938 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 155 576 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 472 980 B1
(51) **H04Q 3/00** (11) 3 815 388 A1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 815 415 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 437 445 B1

- (71;73) **ORANGE**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 371 686 B1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 815 316 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 815 335 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 815 336 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 815 366 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 815 369 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 815 395 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 815 397 A1
- (73) **Orbis Corporation**
(51) *B65D 5/42* (11) 3 486 188 B1
- (71) **ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 769 803 A3
- (71) **Orcam Technologies Ltd.**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 792 914 A3
- (73) **Oregon Health & Science University**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 433 362 B1
- (73) **Oridion Medical 1987 Ltd.**
(51) *A61M 16/08* (11) 3 496 794 B1
- (71) **Orient Development Enterprises Ltd.**
(51) *H04M 1/72409* (11) 3 817 349 A1
- (73) **Origin GPS Ltd**
(51) *H01L 25/00* (11) 3 216 054 B1
- (73) **Origin Wireless, Inc.**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 492 944 B1
- (71) **Orion Biotechnology Switzerland Särl**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 813 869 A1
(51) *A61K 38/18* (11) 3 813 870 A1
- (71) **Osaka University**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 816 300 A1
(51) *D21H 19/48* (11) 3 816 346 A1
- (71) **Oscotec Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 814 350 A1
- (71) **Ositech Communications Inc.**
(51) *G16H 40/20* (11) 3 815 104 A1
- (71) **OSRAM GmbH**
(51) *H05B 45/00* (11) 3 815 471 A1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) *C09K 11/80* (11) 3 077 478 B1
(51) *H01L 33/50* (11) 2 630 668 B1
(51) *H01L 33/50* (11) 3 268 981 B1
- (71) **Ossur Iceland EHF**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 813 736 A1
(51) *A61F 2/80* (11) 3 813 737 A1
- (71) **Osterwalder AG**
(51) *B25J 5/04* (11) 3 815 853 A1
- (73) **Oswald Elektromotoren GmbH**
(51) *H02K 11/33* (11) 3 360 237 B1
- (71) **Oticon A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 817 403 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 817 404 A2
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) *B29D 29/00* (11) 3 318 395 B1
(51) *B66B 1/24* (11) 3 309 100 B1
(51) *B66B 1/32* (11) 3 816 080 A1
(51) *B66B 3/00* (11) 3 403 969 B1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 816 082 A1
(51) *B66B 13/30* (11) 3 517 478 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 432 552 B1
- (71) **Otrajet Inc.**
(51) *B29C 44/34* (11) 3 815 870 A1
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 816 300 A1
- (71) **Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH**
(51) *H02G 1/12* (11) 3 817 166 A1
- (71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 816 627 A1
- (73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 706 668 B1
- (73) **OVH**
(51) *G01F 1/24* (11) 3 702 740 B1
- (71) **Ovid Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/196* (11) 3 813 816 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) *B65D 77/20* (11) 3 592 660 B1
- (71) **Oxford Space Systems Limited**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 815 181 A1
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 815 182 A1
- (73) **Oxford Two Stroke Limited**
(51) *F01B 9/02* (11) 2 867 469 B1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *C25B 1/04* (11) 3 814 548 A1
(51) *G01N 21/63* (11) 2 888 575 B1
- (71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) *G02F 1/139* (11) 3 814 835 A1
- (73) **Oxolutia, S.L.**
(51) *H01L 39/14* (11) 3 644 381 B1
- (73) **P2i Ltd**
(51) *B01D 69/02* (11) 2 207 613 B1
- (73) **Paccar Inc**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 313 696 B1
(51) *F16H 63/42* (11) 3 620 691 B1
- (71) **Pacep Co., Ltd.**
(51) *F26B 3/347* (11) 3 816 553 A1
- (71) **Pacific Biosciences Of California, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 814 531 A1
- (71) **Packless Industries**
(51) *B23K 26/34* (11) 3 814 046 A1
- (71) **Packsize LLC**
(51) *B31B 50/34* (11) 3 814 127 A2
- (71) **Paksense Inc.**
(51) *G01K 5/20* (11) 3 814 733 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 816 832 A1
(51) *G06F 40/197* (11) 3 816 843 A1
- (71) **Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik**
(51) *G01N 15/02* (11) 3 814 744 A1
- (73) **Pall Life Sciences Belgium BVBA**
(51) *B65D 77/06* (11) 2 850 017 B1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 815 817 A1
(51) *G01R 33/032* (11) 3 816 645 A1
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) *B01F 3/08* (11) 3 144 056 B1
- (71) **Panapanas Inc. Ltd**
(51) *A61L 9/12* (11) 3 815 716 A1
- (71) **Panasia Co., Ltd.**
(51) *B01D 21/00* (11) 3 815 764 A1
- (71) **Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore**
(51) *F04B 39/00* (11) 3 816 441 A1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) *F25D 27/00* (11) 3 081 886 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 373 203 B1
(51) *H05B 6/66* (11) 3 501 239 B1
- (71) **Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/33* (11) 3 817 365 A1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *G06T 9/40* (11) 3 816 939 A1
(51) *G06T 9/40* (11) 3 816 940 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 270 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/0136* (11) 3 604 046 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 438 398 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 816 127 A1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 816 128 A1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 816 129 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 438 358 B1
(51) *E03D 11/13* (11) 3 816 356 A1
(51) *E03D 11/16* (11) 3 816 357 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 816 538 A1
(51) *F25B 47/02* (11) 3 816 545 A1
(51) *G01C 9/06* (11) 3 470 782 B1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 660 553 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 816 700 A1
(51) *G03B 3/10* (11) 3 677 963 B1
(51) *G10K 9/12* (11) 3 816 990 A1
(51) *H01L 31/056* (11) 3 279 949 B1
(51) *H01L 35/08* (11) 3 817 073 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 817 104 A1
(51) *H01M 8/04746* (11) 3 550 652 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 817 120 A1
(51) *H01S 3/00* (11) 3 553 901 B1
(51) *H01S 5/068* (11) 3 817 162 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 334 031 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 2 555 506 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 606 040 B1
- (71) **PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.**
(51) *G08B 17/00* (11) 3 816 954 A1
- (73) **Panduit Corp**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 578 947 B1
- (71) **Panduit Corp.**
(51) *B25H 1/00* (11) 3 815 850 A1
- (73) **Paper Converting Machine Company S.p.A**
(51) *B65G 47/51* (11) 3 620 412 B1
- (73) **Paperclip Inc.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 281 109 B1
- (73) **Papi**
(51) *E01F 13/12* (11) 3 530 807 B1
- (73) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) *B41M 5/333* (11) 3 274 184 B1
- (71) **Papp, Gabor**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 813 633 A1
- (71) **Paradise Honey OY**
(51) *A01K 59/06* (11) 3 813 516 A1
- (71) **Paragon Pet Products Europe B.V.**
(51) *A01K 15/02* (11) 3 813 515 A1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 815 746 A1
- (71) **Parisien, Brian Rudy**
(51) *C02F 1/48* (11) 3 816 115 A1
(51) *C02F 1/48* (11) 3 816 116 A1
(51) *H01F 7/06* (11) 3 817 011 A1
- (73) **Park Air Systems Limited**
(51) *H04J 11/00* (11) 3 123 648 B1

(71) Park, Jea Bum (51) H04R 5/02 (11) 3 817 399 A1	(71) Pegador Oy (51) G01N 15/06 (11) 3 814 746 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 558 A1
(71) Park, Woo Ram (51) A61M 11/00 (11) 3 813 909 A1	(73) Penn Color, Inc. (51) B32B 27/36 (11) 3 592 555 B1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 559 A1
(73) Parker Hannifin Corporation (51) A61H 3/00 (11) 3 616 670 B1	(71) Pepsico Inc (51) A23L 27/10 (11) 3 813 554 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 560 A1
(73) Parker-Hannifin Corporation (51) B01D 27/07 (11) 2 969 105 B1	(51) G07F 7/02 (11) 3 815 056 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 561 A1
(51) D01D 5/18 (11) 3 436 268 B1	(71) Perception Neuroscience, Inc. (51) A61K 31/135 (11) 3 813 808 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 562 A1
(71) PASSIO BIOMATERIALS SPOLKA z o.o. (51) A61F 9/00 (11) 3 813 743 A1	(71) Perceptive Inc. (51) G01S 17/32 (11) 3 814 802 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 563 A1
(73) Pathologica LLC (51) A61K 31/155 (11) 3 228 310 B1	(71) Performance Materials NA, Inc. (51) C08L 33/02 (11) 3 814 423 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 813 564 A1
(73) PatienTech LLC (51) A61B 5/02 (11) 2 680 744 B1	(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc. (51) G03B 21/26 (11) 3 226 877 B1	(51) A24B 15/16 (11) 3 813 567 A1
(71) Patmos, Unipessoal Lda (51) G06F 3/0484 (11) 3 814 881 A1	(71) PerkinElmer Informatics, Inc. (51) G16C 20/80 (11) 3 783 616 A3	(51) A24B 15/16 (11) 3 813 569 A1
(71) PATURA KG (51) A01K 3/00 (11) 3 815 522 A1	(73) Permobil AB (51) A61G 5/04 (11) 3 597 163 B1	(51) A24B 15/167 (11) 3 528 651 B1
(73) Paul Hartmann AG (51) A41D 13/12 (11) 3 500 119 B1	(71) Petcavich, Robert John (51) A61K 31/137 (11) 3 813 810 A1	(51) A24C 5/01 (11) 3 638 057 B1
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 88/919 (11) 3 813 593 A1	(71) Peter Osypka Stiftung (51) A61B 17/12 (11) 3 815 627 A1	(51) A24C 5/14 (11) 3 813 570 A1
(71) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren (51) E05D 15/06 (11) 3 816 382 A1	(71) Petrelli, Patrizio (51) B32B 7/06 (11) 3 815 896 A1	(51) A24C 5/18 (11) 3 624 611 B1
(51) E05D 15/06 (11) 3 816 383 A1	(71) Petrogas Gas-Systems B.V. (51) B03C 1/28 (11) 3 815 790 A1	(51) A24C 5/20 (11) 3 813 571 A1
(71) Pautler, James Anthony (51) F41G 1/473 (11) 3 814 715 A1	(71) Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras (51) B63C 11/52 (11) 3 816 034 A1	(51) A24D 1/02 (11) 3 813 572 A1
(73) Pave, LLC (51) A61B 10/02 (11) 2 785 255 B1	(73) Petroleum Technology Company AS (51) E21B 43/12 (11) 3 230 556 B1	(51) A24D 1/22 (11) 2 408 494 B1
(73) Pavegen Systems Limited (51) H02K 7/18 (11) 3 482 483 B1	(73) PETROVIC, Pero (51) E01C 11/22 (11) 3 519 631 B1	(51) A24D 3/02 (11) 3 624 616 B1
(71) PayPal, Inc. (51) G06F 21/32 (11) 3 814 954 A1	(73) Petschenig, Hanspeter (51) E06B 3/66 (11) 3 530 860 B1	(51) A24F 40/46 (11) 3 622 836 B1
(51) G06Q 30/00 (11) 3 815 023 A1	(71) Pexip AS (51) H04L 12/24 (11) 3 815 302 A1	(51) A24F 40/465 (11) 3 599 908 B1
(51) H04L 29/02 (11) 3 815 319 A1	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 3 540 237 B1	(51) A24F 40/465 (11) 3 599 910 B1
(73) PayRange Inc. (51) G06Q 20/32 (11) 3 084 699 B1	(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH (51) A47L 13/51 (11) 3 815 594 A2	(51) A24F 40/465 (11) 3 599 911 B1
(73) PBBPolisur S.r.l. (51) B32B 7/02 (11) 3 356 134 B1	(73) Pfizer Inc. (51) C07D 471/04 (11) 3 497 103 B1	(51) A24F 40/465 (11) 3 606 363 B1
(51) B32B 7/12 (11) 3 648 969 B1	(71) PFNonwovens Holding s.r.o. (51) B32B 27/00 (11) 3 814 135 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 813 577 A1
(73) PCC MCAA Sp. z o.o. (51) C07C 51/363 (11) 3 411 350 B1	(71) PFNONWOVENS, LLC (51) B32B 27/00 (11) 3 814 135 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 813 578 A1
(73) PCMS Holdings, Inc. (51) H04L 29/08 (11) 3 342 136 B1	(71) Pharma Foods International Co., Ltd. (51) C12N 15/13 (11) 3 816 289 A1	(51) A61M 15/00 (11) 3 630 242 B1
(73) PD-1 Acquisition Group, LLC (51) C07K 16/28 (11) 3 237 446 B1	(73) Pharmakea, Inc. (51) C07D 213/16 (11) 3 265 445 B1	(51) A61M 15/00 (11) 3 630 243 B1
(73) PEACCEL (51) G16B 20/00 (11) 3 598 327 B1	(71) Pharmazz, Inc. (51) A61P 9/00 (11) 3 813 942 A1	(73) Philips IP Ventures B.V. (51) G06K 7/00 (11) 3 640 836 B1
(71) Pecoraro, Felice (51) A61F 2/07 (11) 3 813 732 A1	(71) PHC Holdings Corporation (51) B65G 1/137 (11) 3 816 073 A1	(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG (51) H01R 13/629 (11) 3 817 156 A1
(73) Pecuch, Gabriel (51) F16M 11/04 (11) 3 663 628 B1	(71) Phenex-FXR GmbH (51) C07D 401/14 (11) 3 814 331 A1	(71) Phosphorex, Inc. (51) B82Y 40/00 (11) 3 814 272 A1
(71) Pedreira De Cerqueira Filho, Luiz, Lanat (51) A61B 17/34 (11) 3 813 695 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 3/14 (11) 3 813 557 A1	(71) PhotoCentriC Limited (51) B29C 64/124 (11) 3 815 879 A1
(73) Pedrito IP, s.r.o. (51) G05B 19/042 (11) 3 734 376 B1		(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H02N 2/02 (11) 3 547 529 B1
(73) Peer, Robert (51) E04B 9/22 (11) 3 211 149 B1		(71) Picanol (51) D03C 1/14 (11) 3 814 564 A1
		(51) D03J 1/22 (11) 3 814 565 A1
		(71) Pierce Biotechnology Inc. (51) B01D 61/24 (11) 3 813 989 A1
		(71) Pierobon, Francesco (51) H02S 20/32 (11) 3 817 221 A1
		(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) A61K 8/49 (11) 3 595 627 B1
		(73) Pile Dynamics, Inc. (51) G01K 1/08 (11) 2 537 012 B1
		(73) Pilkington Group Limited (51) C03C 17/36 (11) 2 675 762 B1
		(51) C23C 16/54 (11) 3 329 033 B1
		(71;73) Pilz GmbH & Co. KG (51) G05B 13/04 (11) 3 816 736 A1
		(51) H04J 3/06 (11) 3 220 561 B1
		(71) Pintone Oy (51) B62J 17/06 (11) 3 814 210 A1
		(73) Pioneer Lining Technology Limited (51) F16L 58/18 (11) 3 298 317 B1
		(71) Pioneer Surgical Technology, Inc. (51) A61B 17/80 (11) 3 813 699 A1
		(73) Pipe Transformations Ltd. (51) F16K 3/02 (11) 2 880 341 B1
		(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o. (51) B66D 1/28 (11) 3 816 092 A1
		(73) Pitch Aircraft Seating Systems Limited (51) B64D 11/06 (11) 3 544 894 B1

- (71) **Pivot Bio, Inc.**
(51) *A01H 5/06* (11) 3 813 511 A1
(51) *C05F 11/08* (11) 3 814 302 A2
- (71) **Plachter, Bodo**
(51) *C12N 7/04* (11) 3 814 486 A1
- (71) **Planmeca Oy**
(51) *B29C 64/386* (11) 3 814 115 A1
- (71) **Planmeca OY**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 814 100 A1
(51) *B29C 64/124* (11) 3 814 103 A1
(51) *B29C 64/124* (11) 3 814 104 A1
(51) *B29C 64/124* (11) 3 814 105 A1
(51) *B29C 64/20* (11) 3 814 111 A1
(51) *B29C 64/264* (11) 3 814 113 A1
(51) *B29C 64/291* (11) 3 814 114 A1
- (73) **Plant Advanced Technologies Pat**
(51) *C07C 69/732* (11) 3 544 951 B1
- (73) **Plantlogic LLC**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 202 250 B1
- (71) **PLAQUESS Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 813 652 A1
- (73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) *G01F 22/00* (11) 3 516 346 B1
- (71;73) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 661 792 B1
(51) *F17C 1/00* (11) 3 814 672 A1
(51) *F17C 1/06* (11) 3 814 673 A1
(51) *F17C 13/00* (11) 3 814 674 A1
- (71) **Platelet Biogenesis, Inc.**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 813 853 A1
- (71) **Pliant Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 813 818 A1
- (71) **Plume Design, Inc**
(51) *H01R 13/66* (11) 3 815 197 A1
- (71) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) *B60T 7/20* (11) 3 814 182 A1
- (73) **Poietis**
(51) *B41J 2/04* (11) 3 595 901 B1
- (71) **Poisson, Olivier**
(51) *E04B 1/76* (11) 3 816 359 A1
- (73) **Polen, Larry Alexander**
(51) *C22F 1/18* (11) 1 943 367 B1
- (71) **Politechnika Slaska**
(51) *A61L 27/06* (11) 3 815 718 A1
(51) *A61L 27/06* (11) 3 815 719 A1
(51) *A61L 27/34* (11) 3 815 720 A1
(51) *C25D 11/02* (11) 3 816 327 A1
- (73) **Politecnico di Milano**
(51) *H04L 25/49* (11) 3 414 875 B1
- (73) **Polysecure GmbH**
(51) *C09D 7/61* (11) 3 080 215 B1
- (73) **POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG**
(51) *F04F 5/00* (11) 3 592 988 B1
- (73) **POMA**
(51) *B61B 12/02* (11) 3 375 685 B1
- (71) **PortaNet AG**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 816 882 A1
- (71) **POS Management Corp.**
(51) *B01J 13/02* (11) 3 813 995 A1
- (73) **POSCO**
(51) *B32B 15/01* (11) 3 561 114 B1
(51) *C01G 23/04* (11) 2 786 969 B1
- (73) **Posco Chemical Co., Ltd**
(51) *C01G 23/04* (11) 2 786 969 B1
- (71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) *G01S 7/00* (11) 3 816 652 A1
- (73) **Possehl Electronics Deutschland GmbH**
(51) *H01L 23/10* (11) 3 523 824 B1
- (71) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 817 121 A1
- (71) **PostProcess Technologies Inc.**
(51) *B29C 71/00* (11) 3 814 122 A1
- (73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) *A01D 43/10* (11) 3 527 061 B1
- (71) **Powercell Sweden AB**
(51) *H01M 8/0297* (11) 3 815 165 A1
(51) *H01M 8/2404* (11) 3 815 168 A1
- (71) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) *H04B 10/079* (11) 3 815 265 A1
- (71) **PPC Broadband, Inc.**
(51) *G02B 6/36* (11) 3 814 818 A1
- (73) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) *C09D 5/16* (11) 3 126 458 B1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) *C08F 8/44* (11) 2 091 976 B1
- (71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *B64C 11/38* (11) 3 608 222 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 816 411 A1
- (71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 814 275 A1
- (71;73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) *C09D 5/44* (11) 3 814 437 A1
(51) *C09D 175/04* (11) 3 507 333 B1
- (71) **Precigen, Inc.**
(51) *A61K 35/15* (11) 3 813 854 A1
- (71;73) **Precision Planting LLC**
(51) *A01B 73/02* (11) 3 732 943 A3
(51) *A01C 5/00* (11) 3 815 490 A1
(51) *A01C 7/12* (11) 3 384 749 B1
- (73) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) *B26F 3/02* (11) 3 292 966 B1
- (73) **Pregis Intellipack LLC**
(51) *B65B 57/00* (11) 3 160 851 B1
- (71) **PreOmics GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 814 010 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) *C12N 9/12* (11) 3 814 487 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 417 078 B1
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 814 527 A1
- (71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 813 845 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 814 519 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 814 520 A1
- (71) **Presidio Medical, Inc.**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 813 925 A1
- (73) **Price Industries Limited**
(51) *F24D 3/16* (11) 3 645 946 B1
- (73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) *B22D 11/14* (11) 3 600 721 B1
- (71) **Prince Castle LLC**
(51) *A47J 37/04* (11) 3 815 587 A1
- (71) **Prince Minerals China Ltd.**
(51) *C01G 45/02* (11) 3 816 110 A1
- (73) **Princeton Optronics, Inc.**
(51) *G01S 17/894* (11) 2 827 175 B1
- (71) **Princo Corp.**
(51) *G01R 1/067* (11) 3 816 638 A1
- (73) **PRINOTH S.p.A.**
(51) *B62D 55/084* (11) 3 512 762 B1
(51) *E01H 4/02* (11) 3 519 281 B1
- (71) **Printerlogic, Inc.**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 814 947 A1
- (71) **Prismatic Sensors AB**
(51) *G01T 1/24* (11) 3 814 806 A1
- (71) **PROBI AB**
(51) *A61K 35/747* (11) 3 813 859 A1
- (73) **PROFILMETALL Engineering GmbH**
(51) *B21D 5/08* (11) 3 672 741 B1
- (71) **Profusa, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 813 664 A1
(51) *A61B 5/1459* (11) 3 813 667 A1
- (71) **Proof Group**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 816 839 A1
- (71) **Proteobioactives Pty Limited**
(51) *A61K 31/737* (11) 3 813 849 A1
- (73) **Proteor USA, LLC**
(51) *A61F 2/60* (11) 2 533 728 B1
- (71) **Proteostasis Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 814 336 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 814 338 A1
- (73) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
(51) *G06F 21/74* (11) 3 716 130 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 214 573 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 512 153 B1
- (71) **ProXentia S.r.l.**
(51) *G01N 21/25* (11) 3 814 752 A1
- (73) **Prusov, Petr Anatolyevich**
(51) *F24D 3/02* (11) 3 133 351 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) *B25B 33/00* (11) 3 648 931 B1
(51) *B60N 3/10* (11) 3 638 538 B1
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 815 972 A1
(51) *F02B 37/16* (11) 3 344 860 B1
(51) *F02B 37/16* (11) 3 655 640 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 676 516 B1
- (71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 417/14* (11) 3 814 345 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 814 357 A1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 814 360 A1
- (71) **PTR Hartmann GmbH**
(51) *H01R 13/05* (11) 3 815 194 A1
- (71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 816 628 A1
- (73) **Pupuleku, Altin**
(51) *F03B 17/06* (11) 3 120 016 B1
- (73) **Purac Biochem bv**
(51) *A23D 9/02* (11) 3 606 354 B1
- (71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) *A61K 38/06* (11) 2 822 386 B1
(51) *C25D 3/12* (11) 3 814 551 A1

(71) QCDX, LLC		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 815 286 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 477 051 B1
(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 3 814 014 A2	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 815 365 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 816 398 A1
(71) Qinetiq Limited		(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 815 430 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 816 399 A1
(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 763 555 A3	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 815 437 A1	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 2 956 633 B1
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 815 447 A1	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 170 980 B1
(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 3 467 409 B1	(73) Quanta Associates, L.P.		(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 228 822 B1
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.		(51) <i>H02G 1/02</i>	(11) 2 814 125 B1	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 816 403 A1
(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 3 816 547 A1	(51) <i>H02G 1/02</i>	(11) 2 814 126 B1	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 101 235 B1
(71) Qingdao University of Technology		(51) <i>H02G 1/04</i>	(11) 3 148 023 B1	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 816 404 A1
(51) <i>B61D 17/20</i>	(11) 3 816 007 A1	(73) Quanta Dialysis Technologies Limited		(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 816 406 A1
(73) Qinhuangdao Zenmax Hydraulic Equipments Co., Ltd.		(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 558 413 B1	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 816 407 A1
(51) <i>F03C 1/00</i>	(11) 3 460 229 B1	(71) Quantum IR Technologies, LLC		(51) <i>F01D 11/16</i>	(11) 3 524 780 B1
(73) Qiu, Fuming		(51) <i>H04N 3/09</i>	(11) 3 815 351 A1	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 816 408 A1
(51) <i>A61K 38/50</i>	(11) 3 052 116 B1	(73) Quark Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 3 623 587 B1
(71) QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 2 895 607 B1	(51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 211 184 B1
(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 817 235 A1	(71) Qubs AG		(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 816 410 A1
(73) Qonetec AG		(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 814 866 A1	(51) <i>F02C 7/047</i>	(11) 3 071 814 B1
(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 655 790 B1	(73) QuickStep Technologies LLC		(51) <i>F02C 7/24</i>	(11) 2 820 273 B1
(73) Qonqave GmbH		(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 462 498 B1	(51) <i>F02C 9/16</i>	(11) 2 584 175 B1
(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 589 841 B1	(71) R. J. Reynolds Tobacco Company		(51) <i>F02C 9/18</i>	(11) 2 960 468 B1
(71) Qooder S.A.		(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 815 551 A2	(51) <i>F16C 19/52</i>	(11) 3 816 466 A1
(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 816 029 A1	(71) Rab Microfluidics Research and Development Company Limited		(51) <i>F16F 1/02</i>	(11) 3 816 472 A1
(73) QuadTech, Inc.		(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 3 814 751 A1	(51) <i>F16H 55/14</i>	(11) 3 816 482 A1
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 256 321 B1	(71) Rackit Ltd		(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 318 803 B1
(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) <i>A47B 47/02</i>	(11) 3 813 590 A1	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 633 268 B1
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 2 972 486 B1	(71) Radmantis LLC		(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 3 291 363 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 430 519 B1	(51) <i>A01M 23/00</i>	(11) 3 813 529 A2	(71) Razavidinani, Keyanoush	
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 350 743 B1	(71) Rady Children's Hospital Research Center		(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 815 607 A1
(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 3 602 713 B1	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 815 091 A1	(71) RB Innovations, LLC	
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 491 736 B1	(73) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) <i>B65D 43/12</i>	(11) 3 814 244 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 815 276 A2	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 541 212 B1	(71) RealD Spark, LLC	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 304 791 B1	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 549 235 B1	(51) <i>F21K 9/00</i>	(11) 3 814 676 A1
(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 3 108 630 B1	(71) Rajagopal, Dhiren		(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 814 680 A1
(51) <i>H04N 1/387</i>	(11) 3 449 625 B1	(51) <i>A61F 5/04</i>	(11) 3 813 741 A1	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 3 814 832 A1
(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 3 815 381 A1	(71) Rambus Inc.		(71) Reborna Biosciences, Inc.	
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 639 568 B1	(51) <i>G05B 1/02</i>	(11) 3 814 853 A1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 816 160 A1
(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 2 946 618 B1	(51) <i>G11C 8/00</i>	(11) 3 815 084 A1	(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 807 783 B1	(71) Rand, Kinneret		(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 500 490 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 533 269 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 813 908 A1	(71) Red Bank Technologies LLC.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 592 078 B1	(71) Randox Laboratories Ltd.		(51) <i>C09K 11/07</i>	(11) 3 814 450 A1
(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 409 058 B1	(51) <i>B65B 31/02</i>	(11) 3 814 238 A1	(71) REE AUTOMOTIVE LTD	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 298 853 B1	(73) Rapid Granulator AB		(51) <i>B60G 3/18</i>	(11) 3 814 156 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 590 299 B1	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 3 659 707 B1	(71) REE AUTOMOTIVE LTD.	
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(73) Ratier-Figeac SAS		(51) <i>B60G 3/01</i>	(11) 3 814 155 A1
(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 3 748 631 A3	(51) <i>F16D 55/38</i>	(11) 3 296 586 B1	(71) Reelabs Pvt. Ltd.	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 815 279 A1	(71) Ratiotec GmbH & Co. KG		(51) <i>A61Q 7/00</i>	(11) 3 813 952 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 815 283 A1	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 816 907 A1	(73) Regal Beloit America, Inc.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 815 285 A1	(73) RAUMEDIC AG		(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 2 778 417 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 815 287 A1	(51) <i>B29C 48/325</i>	(11) 3 552 799 B1	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 815 400 A1	(73) RaySearch Laboratories AB		(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 813 522 A1
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 815 403 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 474 227 B1	(71) Regents of the University of Michigan	
(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 589 018 B1	(71;73) Raytheon Company		(51) <i>A61K 31/662</i>	(11) 3 813 839 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 815 436 A1	(51) <i>B64C 30/00</i>	(11) 3 814 220 A1	(71) Rejuvenate Biomed	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 815 438 A1	(51) <i>C30B 33/06</i>	(11) 2 428 596 B1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 813 882 A1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 603 246 B1	(51) <i>H01P 1/22</i>	(11) 3 815 174 A1	(73) Relay Medical Corp.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 815 443 A1	(51) <i>H02P 25/062</i>	(11) 3 815 241 A1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 149 489 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 817 489 A1	(71;73) Raytheon Technologies Corporation		(71;73) Relyon Plasma GmbH	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 815 448 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 467 256 B1	(51) <i>A61L 2/14</i>	(11) 3 813 891 A1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 815 451 A1	(51) <i>F01D 5/12</i>	(11) 3 617 453 B1	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 597 015 B1
(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 815 452 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 063 375 B1	(71) Rembold, Juergen	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 554 180 B1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 279 431 B1	(51) <i>A01G 17/06</i>	(11) 3 815 517 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 815 454 A1			(71) Remøy Sea Group AS	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 815 455 A1			(51) <i>A01K 73/04</i>	(11) 3 813 523 A1
(71) QUALCOMM INCORPORATED				(71;73) Renault S.A.S.	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 814 892 A1			(51) <i>B60G 17/0165</i>	(11) 3 168 070 B1
(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) 3 815 147 A1			(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 815 980 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 815 260 A1				
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 815 284 A1				

- (51) **B60R 21/02** (11) 3 815 987 A1
 (51) **B60R 21/207** (11) 3 815 988 A1
 (51) **F01N 3/08** (11) 3 816 416 A1
 (51) **F02M 26/05** (11) 3 353 405 B1
 (51) **F02M 26/06** (11) 3 816 427 A1
 (51) **G01R 31/396** (11) 3 655 788 B1
 (51) **G05D 1/04** (11) 3 814 867 A1
 (51) **G08G 1/00** (11) 3 816 959 A1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
 (51) **F01N 13/18** (11) 3 814 615 A1
 (51) **F02D 41/02** (11) 3 330 521 B1
 (51) **F02D 41/02** (11) 3 473 840 B1
 (51) **G08G 1/00** (11) 3 815 072 A1
 (51) **H01B 1/12** (11) 3 667 680 B1
 (51) **H05B 33/08** (11) 3 815 467 A1
- (73) **Renesas Electronics Corporation**
 (51) **G06F 12/02** (11) 3 594 818 B1
 (51) **H01L 25/11** (11) 3 282 479 B1
 (51) **H04N 19/176** (11) 2 528 331 B1
- (71) **Renescience A/S**
 (51) **C08L 95/00** (11) 3 814 427 A1
- (71) **Renewable Energy Group, Inc.**
 (51) **A23D 9/02** (11) 3 813 539 A1
- (71) **Resc, Ltd.**
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 817 179 A1
- (73) **Research Foundation Of The City University Of New York**
 (51) **A61N 1/36** (11) 3 581 239 B1
- (71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
 (51) **A61K 31/16** (11) 3 813 811 A2
 (51) **C12N 15/864** (11) 3 814 514 A1
- (73) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
 (51) **C01G 23/04** (11) 2 786 969 B1
- (73) **Research Institute Of Innovative Technology For The Earth**
 (51) **C12N 15/09** (11) 3 421 599 B1
- (71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
 (51) **B01J 29/08** (11) 3 815 784 A1
 (51) **B01J 29/08** (11) 3 815 785 A1
- (71) **Resilux N.V.**
 (51) **B29B 11/08** (11) 3 814 082 A1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
 (51) **A61M 16/06** (11) 3 470 102 B1
 (51) **A61M 16/06** (11) 3 813 917 A1
 (51) **A61M 16/06** (11) 3 815 730 A1
- (73) **Resodyn Corporation**
 (51) **B01F 5/06** (11) 3 511 069 B1
- (71) **Resynergi, Inc.**
 (51) **B01J 19/12** (11) 3 813 996 A1
- (73) **RetailMeNot, Inc.**
 (51) **H04L 29/08** (11) 3 272 105 B1
- (71) **Retina Foundation of the Southwest**
 (51) **G16C 10/00** (11) 3 815 096 A1
- (73) **Retractable Technologies, Inc.**
 (51) **A61B 5/15** (11) 3 481 299 B1
- (73) **Revolver 26 Investment Corporation**
 (51) **F24F 1/00** (11) 3 491 298 B1
- (73) **Revotek Co., Ltd**
 (51) **B29C 64/393** (11) 3 398 775 B1
- (71) **Reyes, Jacqueline**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 813 650 A1
- (71) **RF Devices, Inc.**
 (51) **H02H 3/00** (11) 3 817 171 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
 (51) **A61F 2/07** (11) 3 813 731 A1
 (51) **B29C 70/38** (11) 3 814 121 A1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
 (51) **C07B 59/00** (11) 3 814 304 A1
- (73) **Rheinmetall Air Defence AG**
 (51) **G01P 3/66** (11) 3 254 120 B1
- (73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
 (51) **F42B 12/38** (11) 3 575 735 B1
- (71) **Rhodia Operations**
 (51) **C07C 41/09** (11) 3 814 313 A1
- (71) **RIBOMIC INC.**
 (51) **A61K 48/00** (11) 3 815 715 A1
- (71) **Ribonova Inc.**
 (51) **A61K 31/12** (11) 3 813 806 A1
- (71) **Ribouleau Monosem**
 (51) **A01C 7/10** (11) 3 813 505 A1
- (73) **Richard Wolf GmbH**
 (51) **A61B 17/29** (11) 3 459 473 B1
- (71;73) **RichWave Technology Corp.**
 (51) **H01L 27/02** (11) 3 817 048 A1
 (51) **H03L 1/02** (11) 2 506 439 B1
- (73) **Ricoh Company, Limited**
 (51) **G01S 17/42** (11) 2 921 877 B1
 (51) **H04L 12/18** (11) 3 072 285 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
 (51) **B01D 11/02** (11) 3 813 969 A1
 (51) **B33Y 70/00** (11) 3 375 608 B1
 (51) **B41J 2/01** (11) 3 814 145 A1
 (51) **B64C 11/46** (11) 3 375 707 B1
 (51) **G03B 21/20** (11) 3 259 644 B1
 (51) **G03B 21/20** (11) 3 816 726 A1
 (51) **G03G 9/08** (11) 3 816 730 A1
 (51) **G03G 9/113** (11) 3 432 075 B1
 (51) **G03G 15/16** (11) 2 503 401 B1
 (51) **G06F 8/654** (11) 3 816 796 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 067 826 B1
 (51) **G06T 7/33** (11) 3 543 955 B1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 817 326 A1
 (51) **H04M 3/51** (11) 3 326 351 B1
 (51) **H04N 1/40** (11) 3 273 673 B1
- (71) **Ridder Holding Harderwijk B.V.**
 (51) **G01S 5/02** (11) 3 816 651 A1
- (71) **Riddle & Code GmbH**
 (51) **G06K 19/077** (11) 3 814 996 A1
- (73) **RIDI Leuchten GmbH**
 (51) **F21V 19/00** (11) 3 543 602 B1
- (73) **Riedel, Klaus**
 (51) **A61B 5/01** (11) 3 643 224 B1
- (73) **Rigaku Corporation**
 (51) **H01J 35/04** (11) 3 093 867 B1
- (71) **Rigshospitalet**
 (51) **A61K 51/04** (11) 3 813 889 A1
- (73) **Riken**
 (51) **G11C 11/16** (11) 3 190 627 B1
 (51) **G11C 11/16** (11) 3 196 944 B1
- (73) **RIKEN**
 (51) **C07D 471/10** (11) 3 480 198 B1
 (51) **C12N 5/079** (11) 3 211 071 B1
- (71) **Rimapack Srl**
 (51) **B65D 5/20** (11) 3 816 060 A1
- (71) **RIMOWA GmbH**
 (51) **A45C 5/14** (11) 3 815 567 A1
- (71) **Rimtec Corporation**
 (51) **C08J 5/24** (11) 3 816 211 A1
- (71) **Rioux, Robert F.**
 (51) **A61N 1/40** (11) 3 813 936 A1
- (71) **Rise Biopharmaceuticals, Inc. (Beijing)**
 (51) **A61K 38/19** (11) 3 815 709 A1
- (71) **Ritzerfeld, Dennis**
 (51) **F21V 8/00** (11) 3 816 505 A1
- (71) **River Front Services, Inc.**
 (51) **F42B 3/093** (11) 3 814 716 A2
- (71) **Rivian IP Holdings, LLC**
 (51) **B60L 50/60** (11) 3 814 168 A1
- (71) **RMK Vehicle Corporation Oy**
 (51) **B60K 7/00** (11) 3 814 160 A1
- (71) **Robart GmbH**
 (51) **B25J 9/00** (11) 3 814 067 A1
- (71) **ROBE lighting s.r.o.**
 (51) **F21V 5/04** (11) 3 816 504 A1
- (73) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
 (51) **E01B 31/17** (11) 3 615 732 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
 (51) **A47L 7/00** (11) 3 813 622 A1
 (51) **B06B 1/02** (11) 2 692 451 B1
 (51) **B21J 15/02** (11) 3 378 580 B1
 (51) **B23K 26/14** (11) 3 797 919 A3
 (51) **B23Q 11/00** (11) 2 406 035 B1
 (51) **B24D 15/00** (11) 3 814 054 A1
 (51) **B25D 17/24** (11) 2 265 419 B1
 (51) **B25F 5/00** (11) 3 814 062 A1
 (51) **B25F 5/02** (11) 2 747 950 B1
 (51) **B25F 5/02** (11) 3 600 783 B1
 (51) **B29C 45/14** (11) 3 815 872 A1
 (51) **B60T 7/12** (11) 3 814 180 A1
 (51) **B60T 7/12** (11) 3 814 181 A1
 (51) **B60T 8/17** (11) 3 815 994 A1
 (51) **B60T 13/66** (11) 3 816 000 A1
 (51) **B60W 10/06** (11) 3 814 185 A1
 (51) **B62B 5/04** (11) 3 814 195 A1
 (51) **F02M 21/02** (11) 3 658 764 B1
 (51) **F02M 59/36** (11) 3 387 247 B1
 (51) **F15B 11/16** (11) 3 816 455 A1
 (51) **F24D 11/02** (11) 3 816 522 A1
 (51) **F24D 19/10** (11) 3 372 905 B1
 (51) **G01F 23/26** (11) 3 816 591 A1
 (51) **G01N 15/14** (11) 3 814 747 A1
 (51) **G01S 7/41** (11) 3 814 795 A1
 (51) **G05D 1/08** (11) 3 816 756 A1
 (51) **G06F 11/07** (11) 3 816 803 A1
 (51) **G06F 16/9535** (11) 3 816 822 A1
 (51) **G06F 40/295** (11) 3 816 844 A1
 (51) **G06N 3/04** (11) 3 816 864 A1
 (51) **G06N 3/04** (11) 3 816 865 A1
 (51) **G06T 7/55** (11) 3 815 044 A1
 (51) **G07C 5/08** (11) 3 668 770 B1
 (51) **G08G 1/015** (11) 3 213 312 B1
 (51) **G08G 1/056** (11) 3 326 164 B1
 (51) **H01F 1/057** (11) 2 650 886 B1
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 815 161 A1
 (51) **H02K 3/12** (11) 3 357 141 B1
 (51) **H02P 3/22** (11) 3 815 237 A1
 (51) **H05B 3/14** (11) 3 685 629 B1
 (51) **H05K 5/00** (11) 3 815 476 A1
 (51) **H05K 5/06** (11) 3 815 477 A1
- (71) **Robo Risen Co. Ltd.**
 (51) **B25J 9/08** (11) 3 815 855 A1

(71) Roche Diabetes Care GmbH	(51) F01D 9/06	(11) 3 617 456 B1	(71) RUBBERMAC.IT S.R.L.
(51) A61B 5/00	(11) 3 813 643 A1	(51) F02C 7/052	(51) A43B 5/00
(71) Roche Diagnostics GmbH	(51) H04L 29/06	(11) 3 641 267 B1	(11) 3 815 561 A1
(51) C12Q 1/6869	(71;73) Rolls-Royce plc		(73) Rubicon Research Pty Ltd
(51) G01N 35/04	(51) B64D 33/02	(11) 3 653 510 B1	(51) E02B 7/20
(51) G16B 20/20	(51) C09D 5/26	(11) 3 497 170 B1	(11) 1 410 116 B1
(51) G16B 45/00	(51) F01D 5/18	(11) 3 816 400 A1	(71) Ruhr-Universität Bochum
(51) G16H 10/40	(51) F01D 21/04	(11) 3 546 706 B1	(51) H05H 1/00
(71) Röcker, Annika	(51) F01D 25/18	(11) 3 546 707 B1	(11) 3 815 473 A1
(51) A61K 31/663	(51) F01D 25/24	(11) 3 816 412 A1	(71) Ruijin Hospital Shanghai Jiao Tong University School of Medicine
(11) 3 813 841 A1	(51) F01D 25/28	(11) 3 647 552 B1	(51) A61K 35/745
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc.	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 423 A1	(11) 3 815 702 A1
(51) F28F 13/18	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 424 A1	(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement
(51) G05B 19/042	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 425 A1	(51) C01F 11/02
(51) H02M 5/458	(51) G02B 23/24	(11) 2 706 392 B1	(11) 3 334 690 B1
(11) 3 817 212 A1	(51) G06F 30/23	(11) 3 125 137 B1	(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.
(71) Rockwell Collins, Inc.	(51) G08G 3/02	(11) 3 376 488 B1	(51) B29B 11/08
(51) G02B 27/01	(51) H01F 29/10	(11) 3 591 674 B1	(11) 3 814 081 A1
(51) G02B 27/01	(73) ROMA KG		(71) S.P.C.M. SA
(51) G08G 5/00	(51) E06B 9/58	(11) 3 757 343 B1	(51) C08L 33/26
(11) 3 816 972 A1	(71) Rommelag Ilabs GmbH		(11) 3 816 228 A1
(71) ROCKWOOL International A/S	(51) G05B 19/418	(11) 3 814 859 A1	(73) S.T.I. Security Technology Integration Ltd.
(51) E04F 13/08	(71) Rondo Burgdorf AG		(51) G01N 1/22
(11) 3 816 365 A1	(51) A21C 3/02	(11) 3 815 534 A1	(11) 2 510 346 B1
(73) Roctool	(71) ROOSTERBIO, INC.		(71) S&K Biopharma, Inc.
(51) B29C 33/06	(51) A61L 27/24	(11) 3 813 896 A1	(51) A61K 38/16
(11) 3 455 045 B1	(71) Root AI, Inc.		(11) 3 815 707 A1
(73) Roger, Jackson P.	(51) A01D 46/00	(11) 3 813 507 A1	(73) Saar-Pulvermetall GmbH
(51) A61B 17/04	(71) ROQUETTE FRERES		(51) B02C 4/30
(11) 2 485 654 B1	(51) C08B 37/16	(11) 3 814 386 A1	(11) 3 428 300 B1
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	(71) Rosario-Melendez, Roselin		(71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) H04B 17/19	(51) A61K 8/31	(11) 3 813 775 A1	(51) C01B 33/027
(51) H04W 24/00	(73) Rose, Darren		(11) 3 484 818 B1
(11) 3 817 431 A1	(51) G01H 3/12	(11) 2 984 463 B1	(51) C07C 7/04
(71;73) Rohm and Haas Company	(73) Rosemount Aerospace Inc.		(51) C08L 23/12
(51) B01J 35/00	(51) G01P 5/14	(11) 3 415 923 B1	(51) F25J 3/02
(51) B01J 37/08	(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.		(51) H02N 1/04
(51) C08F 265/02	(51) G01P 5/165	(11) 3 816 634 A1	(11) 3 817 216 A1
(51) C08J 7/04	(51) H05B 1/02	(11) 3 487 261 B1	(71) Sachcontrol GmbH
(51) C09D 5/02	(73) Rosemount Inc.		(51) G06Q 40/00
(51) C11D 1/66	(51) G01K 13/02	(11) 3 371 566 B1	(11) 3 815 025 A1
(51) C11D 1/66	(71;73) Rosemount Tank Radar AB		(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) H01B 3/44	(51) G01F 23/284	(11) 3 814 729 A1	(51) B28B 1/00
(11) 3 815 116 A1	(51) G01F 23/284	(11) 3 814 730 A1	(11) 3 814 079 A1
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC	(51) G01F 23/296	(11) 3 494 370 B1	(71) Sadrerafi, Keivan
(51) C25D 3/56	(73) Rotelec SA		(51) A61K 31/663
(51) C25D 3/64	(51) B22D 11/115	(11) 3 405 301 B1	(11) 3 813 840 A1
(11) 3 816 326 A1	(71) ROTER ITALIA S.r.l.		(71) Saey NV
(71) Röhm GmbH	(51) A01C 5/06	(11) 3 815 494 A1	(51) C21D 9/46
(51) C07C 67/39	(71) Roto VR Limited		(11) 3 816 307 A2
(11) 3 814 317 A1	(51) A47C 7/68	(11) 3 813 595 A1	(73) SAFIM S.r.l.
(71;73) Rohr, Inc.	(73) Rovalin AB		(51) B60T 15/46
(51) B29C 53/04	(51) E21B 17/042	(11) 3 636 873 B1	(11) 3 401 177 B1
(51) B29C 70/46	(71) Roxel SA		(73) SAFRAN
(11) 3 590 691 B1	(51) F16L 5/08	(11) 3 814 662 A1	(51) B29C 70/32
(73) ROJ S.r.l.	(51) H02G 3/22	(11) 3 815 207 A1	(11) 3 302 943 B1
(51) D03D 47/36	(73) Royal Boon Edam International B.V.		(73) Safran Aircraft Engines
(11) 3 620 561 B1	(51) E06B 3/90	(11) 3 423 661 B1	(51) B22F 3/105
(73) Roland Corporation	(73) RQX Pharmaceuticals, Inc.		(11) 3 624 967 B1
(51) H03F 1/32	(51) C07K 5/02	(11) 3 145 944 B1	(51) B29C 70/32
(11) 3 651 355 B1	(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité		(11) 3 302 943 B1
(73) Rolex S.A.	(51) E04H 12/22	(11) 3 816 370 A1	(51) F02C 9/30
(51) A44C 5/14			(11) 3 574 200 B1
(11) 2 693 910 B1			(51) G01H 1/00
(71) Rolfe, Ashley James			(11) 2 807 460 B1
(51) G08B 21/02			(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(11) 3 816 956 A1			(51) B25J 9/06
(73) Rolls-Royce Corporation			(11) 3 814 068 A1
(51) F02C 7/052			(51) B64F 5/40
(11) 3 330 516 B1			(11) 3 814 231 A1
(51) G05B 19/4097			(51) C22C 1/02
(11) 2 965 158 B1			(11) 3 814 541 A1
(51) H04L 29/06			(51) F01D 5/28
(11) 3 641 267 B1			(11) 3 597 863 B1
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG			(51) F02C 7/266
(51) F01D 25/14			(11) 3 814 616 A1
(11) 3 404 220 B1			(71) Safran Electronics & Defense
(51) F01D 25/28			(51) G01C 21/20
(11) 3 495 632 B1			(11) 3 814 719 A1
(51) F02C 7/042			(51) G01R 15/18
(11) 3 388 649 B1			(11) 3 814 782 A1
(51) H02K 15/12			(51) G01R 15/18
(11) 3 714 535 B1			(11) 3 814 783 A1
(51) H02K 55/04			(51) H01F 27/28
(11) 3 008 800 B1			(11) 3 815 117 A1
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.			(71;73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE
(51) B64C 11/00			(51) F25B 9/02
(11) 3 608 221 B1			(11) 3 814 694 A1

(71) Safran Nacelles		(51) <i>G06F 40/12</i>	(11) 3 814 974 A1	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 536 762 B1
(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) 3 814 622 A1	(51) <i>G06F 40/20</i>	(11) 3 814 977 A1	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 814 566 A1
(71) Safran Seats GB Limited		(51) <i>G06F 40/20</i>	(11) 3 814 978 A1	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 2 821 541 B1
(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 814 223 A1	(51) <i>G06N 5/04</i>	(11) 3 815 003 A1	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 327 194 B1
(71) Safran Seats USA LLC		(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 815 334 A1	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) 3 814 567 A1
(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 814 670 A1	(71) Salesforce.com, Inc.		(51) <i>F04B 39/10</i>	(11) 3 816 442 A1
(73) Safran Transmission Systems		(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 814 927 A1	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 3 816 449 A1
(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 416 886 B1	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 3 814 930 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 076 071 B1
(73) Safran Vectronix AG		(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 815 345 A1	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 786 535 A3
(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 584 536 B1	(73) SALTEK s.r.o.		(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 401 615 B1
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS		(51) <i>B60M 5/02</i>	(11) 3 582 997 B1	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 410 048 B1
(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 3 815 184 A1	(71) Saluda Medical Pty Ltd		(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 816 550 A1
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 813 928 A1	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 3 816 676 A1
(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 358 307 B1	(71) Salvadori, Fabio		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 816 702 A1
(73) Sagerer-Gerhardt, Michaela		(51) <i>B29C 41/08</i>	(11) 3 814 084 A1	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 2 852 148 B1
(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 3 653 155 B1	(71) Salvus, LLC		(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) 3 814 852 A1
(71) SAI Corp.		(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 814 757 A2	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 224 827 B1
(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 816 709 A1	(71) Salzgitter Flachstahl GmbH		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 972 679 B1
(73) Saic Motor Corporation Limited		(51) <i>C23C 2/02</i>	(11) 3 816 319 A1	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 814 878 A1
(51) <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 965 963 B1	(71) Sambusseti, Bianca		(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 814 879 A1
(71) Saint-Gobain Abrasifs		(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 813 728 A1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 595 043 B1
(51) <i>B24D 3/04</i>	(11) 3 814 052 A1	(71) Sambusseti, Elisa		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 308 255 B1
(51) <i>B24D 3/10</i>	(11) 3 814 053 A1	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 813 728 A1	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 635 525 B1
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc		(73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S.		(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 787 506 B1
(51) <i>B24D 3/04</i>	(11) 3 814 052 A1	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 198 097 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 816 788 A2
(51) <i>B24D 3/10</i>	(11) 3 814 053 A1	(71;73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.		(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 270 297 B1
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.		(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) 3 621 483 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 816 869 A1
(51) <i>C09K 11/08</i>	(11) 3 814 451 A1	(51) <i>E05D 7/12</i>	(11) 3 814 594 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 816 870 A1
(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 814 452 A1	(71) Samson, Alain		(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 816 874 A2
(71) Saint-Gobain Glass France		(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 816 891 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 816 917 A1
(51) <i>B02C 13/16</i>	(11) 3 814 015 A1	(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l		(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 222 036 B1
(51) <i>B02C 19/00</i>	(11) 3 814 017 A1	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 815 568 A1	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 816 929 A1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 814 134 A1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 026 627 B1
(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 814 289 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 543 230 B1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 531 370 B1
(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 814 291 A2	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 816 262 A1	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 815 035 A1
(71;73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 816 718 A1	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 3 262 626 B1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 648 973 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 816 765 A1	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 379 521 B1
(51) <i>B60J 1/00</i>	(11) 3 487 720 B1	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 717 137 B1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 816 976 A1
(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 2 936 925 B1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 358 500 B1	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 2 843 650 B1
(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 243 361 B1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 816 980 A1	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 3 816 985 A1
(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 815 462 A1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 816 981 A1	(51) <i>G10L 15/00</i>	(11) 3 815 080 A1
(71) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH		(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 817 036 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 125 240 B1
(51) <i>C04B 35/575</i>	(11) 3 814 297 A1	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 770 965 A3	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 125 241 B1
(71;73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation		(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 333 896 B1	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 817 031 A1
(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 814 130 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 817 056 A1	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 3 817 035 A2
(51) <i>F16C 33/04</i>	(11) 2 906 844 B1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 817 060 A1	(51) <i>H01L 27/108</i>	(11) 3 817 051 A1
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 814 659 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 817 061 A2	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 817 053 A1
(71) SAINT-GOBAIN WEBER		(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 817 062 A2	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 815 144 A1
(51) <i>C04B 26/02</i>	(11) 3 814 293 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 817 063 A1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 815 145 A1
(71) Saipem S.p.A.		(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 817 064 A1	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 285 307 B1
(51) <i>F17D 5/06</i>	(11) 3 814 675 A1	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 029 751 B1	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 817 078 A1
(71) Salaqua Diagnostics, Inc.		(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 817 079 A1	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 817 088 A1
(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 813 847 A1	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 817 080 A1	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 817 099 A1
(71) salesforce.com, inc.		(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 442 047 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 817 116 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 814 865 A1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 817 134 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 574 546 B1
(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 814 890 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 817 136 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 817 137 A1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 814 901 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 817 143 A1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 814 902 A1	(51) <i>A23P 20/25</i>	(11) 3 448 178 B1	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 145 027 B1
(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 814 908 A1	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 813 628 A1	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 474 380 B1
(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 814 926 A1	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 815 602 A1	(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) 3 439 143 B1
(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 814 928 A1	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 360 469 B1	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 3 068 017 B1
(51) <i>G06F 16/90</i>	(11) 3 814 939 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 815 608 A1	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 3 815 217 A1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 814 968 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 351 176 B1	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 817 236 A1
		(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 815 665 A1	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 817 237 A1
		(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 815 666 A1	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 2 924 887 B1
		(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 816 168 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 011 696 B1
		(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 480 276 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 815 262 A1
				(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 480 971 B1
				(51) <i>H04J 4/00</i>	(11) 2 979 381 B1
				(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 553 852 B1
				(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 406 897 B1
				(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 409 467 B1
				(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 494 704 B1
				(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 681 090 B1
				(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 815 290 A1
				(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 815 293 A1
				(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 789 131 B1
				(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 358 793 B1

- (51) **H04L 12/707** (11) 3 404 533 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 675 446 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 675 447 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 412 020 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 321 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 474 517 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 815 344 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 579 530 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 815 346 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 815 347 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 815 348 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 136 703 B1
(51) **H04N 5/355** (11) 3 817 367 A1
(51) **H04N 5/376** (11) 3 496 395 B1
(51) **H04N 5/58** (11) 3 664 445 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 238 442 B1
(51) **H04N 13/239** (11) 3 815 356 A1
(51) **H04N 19/103** (11) 3 402 189 B1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 596 931 B1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 815 385 A1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 815 386 A1
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 817 391 A1
(51) **H04N 21/466** (11) 3 817 393 A1
(51) **H04N 21/482** (11) 3 396 968 B1
(51) **H04N 21/485** (11) 3 817 394 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 815 393 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 195 663 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 2 671 329 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 577 916 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 178 293 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 815 407 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 155 866 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 817 419 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 589 007 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 625 894 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 313 116 B1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 815 421 A1
(51) **H04W 28/14** (11) 3 815 422 A1
(51) **H04W 36/06** (11) 3 349 396 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 815 429 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 501 184 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 815 439 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 817 471 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 632 173 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 815 449 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 817 491 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 976 909 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 443 800 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 815 457 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 583 824 B1
(51) **H04W 76/30** (11) 3 815 460 A1
(51) **H04W 76/50** (11) 3 817 508 A1
(51) **H05B 33/14** (11) 3 537 853 B1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 037 180 B1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 482 429 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 817 105 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 817 117 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 817 121 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 817 126 A1
(51) **H01M 50/308** (11) 3 522 259 B1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 817 276 A1
- (71;73) **Samumed, LLC**
(51) **A01N 35/00** (11) 3 311 666 B1
(51) **A61K 31/41** (11) 3 813 826 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 284 744 B1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 815 540 A1
(51) **A23L 33/20** (11) 3 815 548 A1
- (71) **Sanchez, Leonarda**
(51) **A61F 2/52** (11) 3 813 735 A1
- (71) **Sancoo B.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 329 A1
- (71) **Sandefur, Michael Lynn**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 815 070 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **H01L 27/11556** (11) 3 210 235 B1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 619 752 B1
- (71) **Sandstone Medical (Suzhou) Inc.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 815 727 A1
- (71) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) **B23P 15/30** (11) 3 815 840 A1
- (73) **Sanford Health**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 099 270 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 816 281 A1
- (73) **Sangraal Europe Pty Ltd.**
(51) **B29C 49/00** (11) 2 004 386 B1
- (73) **SANOFI**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 416 962 B1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 038 679 B1
- (73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/00** (11) 2 737 989 B1
(51) **H01L 23/473** (11) 2 610 908 B1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A61K 9/22** (11) 3 813 801 A2
(51) **A61K 31/277** (11) 3 813 822 A2
- (71) **Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/14** (11) 3 817 230 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 817 085 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 817 086 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 817 087 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 182 299 B1
(51) **G06F 16/2453** (11) 3 816 814 A1
- (71) **Saphyre, Inc.**
(51) **G06F 16/176** (11) 3 814 925 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 814 477 A1
- (73) **SAS Adour Methanisation**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 381 575 B1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 25/34** (11) 2 821 236 B1
(51) **B41J 29/13** (11) 3 064 364 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04N 21/236** (11) 2 829 058 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **E21B 23/06** (11) 3 814 604 A1
(51) **E21B 31/03** (11) 3 814 605 A1
(51) **E21B 34/08** (11) 3 814 607 A1
(51) **E21B 43/20** (11) 3 097 261 B1
(51) **F17D 1/18** (11) 3 350 502 B1
(51) **F23C 99/00** (11) 3 814 682 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 067 717 B1
(51) **G01V 11/00** (11) 2 912 498 B1
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 815 029 A1
- (73) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 1/10** (11) 3 168 338 B1
- (71) **Savoye**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 816 896 A1
- (71) **Sawant, Arun Vitthal**
(51) **C05G 3/06** (11) 3 814 303 A1
- (73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) **H04W 76/20** (11) 3 358 879 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 119 628 B1
(51) **B62D 63/02** (11) 3 814 206 A1
- (73) **SCC Fahrzeugtechnik GmbH**
(51) **B60B 3/14** (11) 3 643 513 B1
- (71) **Scentronix Inc.**
(51) **B01F 13/10** (11) 3 813 993 A1
- (71) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **B65D 75/32** (11) 3 814 246 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60K 6/387** (11) 3 526 886 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 592 590 B1
(51) **F16C 19/52** (11) 3 814 646 A1
(51) **F16F 15/12** (11) 3 814 651 A1
(51) **F16F 15/26** (11) 3 814 652 A1
(51) **H02K 3/26** (11) 3 815 221 A1
- (71) **Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 816 748 A1
- (73) **Schäfer, Volkmar**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 199 397 B1
- (73) **Schauerhuber GmbH**
(51) **D06F 57/08** (11) 3 712 321 B1
- (71) **Schawaller, Manfred**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 797 867 A3
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 817 406 A1
- (73) **Schiedel GmbH**
(51) **F23J 11/00** (11) 3 623 702 B1
- (73) **Schindler, William**
(51) **A61K 35/14** (11) 2 830 638 B1
- (73) **Schlemmer GmbH**
(51) **H02G 3/06** (11) 3 459 148 B1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 23/01** (11) 3 814 603 A1
(51) **G01F 1/56** (11) 3 814 723 A1
- (73) **Schmetzer Industries Holdings Pty Ltd**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 365 506 B1
- (71) **Schmid Rhyner Ag**
(51) **B44C 1/17** (11) 3 814 149 A1
- (71) **Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 814 083 A1
- (73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B60J 7/10** (11) 3 546 260 B1
- (71) **Schneeberger Holding AG**
(51) **F16C 29/06** (11) 3 814 647 A1
- (71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **B66C 13/08** (11) 3 816 090 A1
(51) **H02G 1/00** (11) 3 815 205 A1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 379 907 B1
- (73) **Schneider Electric Power Drives GmbH**
(51) **H02M 1/42** (11) 2 831 989 B1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 814 860 A1
- (73) **Schneider Electric Usa, Inc.**
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 097 534 B1

- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) *H02H 3/00* (11) 3 591 787 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 3 591 790 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 3 591 786 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 3 591 789 B1
- (71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) *H02P 21/18* (11) 3 817 219 A1
- (71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) *G06F 30/13* (11) 3 816 840 A1
(51) *G06F 30/13* (11) 3 816 841 A1
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) *B65D 21/02* (11) 3 816 061 A1
(51) *B65D 25/00* (11) 3 816 063 A1
- (71) **Scholar Rock, Inc.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 816 625 A1
- (71;73) **Schott AG**
(51) *B41M 5/24* (11) 3 815 915 A1
(51) *B41M 5/24* (11) 3 815 916 A1
(51) *C03C 13/04* (11) 3 816 122 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 2 587 200 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) *C03C 10/00* (11) 3 237 345 B1
(51) *F21S 41/176* (11) 3 789 659 A3
(51) *G01D 5/26* (11) 3 809 100 A3
- (73) **Schottel GmbH**
(51) *B63B 59/00* (11) 3 544 887 B1
- (71) **Schrader, Thomas**
(51) *A61K 31/663* (11) 3 813 841 A1
- (71) **Schroeder Industries LLC**
(51) *B01D 35/02* (11) 3 813 978 A1
- (73) **SCHÜCO International KG**
(51) *E06B 3/40* (11) 3 045 648 B1
(51) *E06B 3/54* (11) 3 643 868 B1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) *G05B 19/416* (11) 3 147 737 B1
- (73) **Schunk Transit Systems GmbH**
(51) *H01R 13/629* (11) 3 031 105 B1
- (71) **Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise**
(51) *F16J 15/34* (11) 3 816 491 A2
- (71;73) **Scientific Games Holdings Limited**
(51) *B41M 3/00* (11) 3 299 177 B1
(51) *G07F 17/32* (11) 3 816 951 A1
- (73) **SciFluor Life Sciences, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 259 271 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) *B27D 5/00* (11) 3 815 863 A1
(51) *B27D 5/00* (11) 3 815 864 A1
- (73) **Scoozy B.V.**
(51) *A61G 5/04* (11) 3 595 605 B1
- (71) **SCS CONCEPT S.R.L.**
(51) *G01L 5/24* (11) 3 814 736 A1
- (71) **SD Optics, Inc.**
(51) *G02B 7/36* (11) 3 816 692 A1
- (71) **SDI CORPORATION**
(51) *B43L 9/02* (11) 3 815 925 A1
- (73) **Seabed Geosolutions B.V.**
(51) *G01V 1/38* (11) 3 213 121 B1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B65B 9/06* (11) 3 814 235 A1
- (73) **Seasight Davits ApS**
(51) *B66C 13/40* (11) 3 717 394 B1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 505 384 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) *A47J 36/02* (11) 3 197 329 B1
- (73) **Secondmind Limited**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 660 732 B1
- (73) **Secucloud GmbH**
(51) *G06F 16/27* (11) 3 579 519 B1
- (71) **Secure Thingz Limited**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 817 332 A1
- (71) **Securex**
(51) *G08B 25/08* (11) 3 816 957 A1
- (71;73) **Seed Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/32* (11) 3 132 804 B1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 816 716 A1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) *B01L 7/00* (11) 3 814 013 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 814 522 A1
- (73) **SeeScan, Inc.**
(51) *G01V 3/08* (11) 2 742 367 B1
- (73) **Sefar AG**
(51) *B01D 39/08* (11) 3 366 362 B1
- (71) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) *H01R 39/38* (11) 3 817 160 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 815 854 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 815 857 A2
(51) *B41J 2/14* (11) 3 815 906 A1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 815 908 A1
(51) *B41J 2/17* (11) 3 815 909 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 816 785 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 816 921 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 321 885 B1
(51) *H01L 33/18* (11) 3 817 072 A1
(51) *H01L 41/047* (11) 3 817 074 A1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 815 913 A1
- (73) **Seikowave Health Solutions Inc.**
(51) *G01B 11/25* (11) 2 979 059 B1
- (71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) *D04B 1/18* (11) 3 816 332 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *B05C 5/00* (11) 3 202 501 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 281 926 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *A61N 1/44* (11) 3 815 740 A1
- (71) **Sekisui Diagnostics, LLC**
(51) *A61K 31/167* (11) 3 813 812 A1
- (71) **SEL Environmental Limited**
(51) *A01K 63/04* (11) 3 813 519 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 816 498 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 816 498 A1
- (71) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) *B62J 1/00* (11) 3 816 025 A1
- (71) **Selvaggi, Richard R.**
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 815 030 A1
- (73) **Sema**
(51) *F42D 5/045* (11) 3 594 612 B1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co, Ltd.**
(51) *G09G 3/36* (11) 2 394 263 B1
- (73) **Semtech Corporation**
(51) *H03K 17/955* (11) 3 016 285 B1
(51) *H04B 1/69* (11) 3 208 946 B1
- (73) **Send Only Oked Documents (S00D)**
(51) *H04N 1/32* (11) 2 974 260 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) *B23K 35/363* (11) 3 815 839 A1
- (71;73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/32* (11) 3 132 804 B1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 816 716 A1
- (71) **Senmotion GmbH**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 813 662 A1
- (71) **Sensai Networks Ltd.**
(51) *G06F 11/34* (11) 3 816 805 A1
- (71) **Sense Photonics, Inc.**
(51) *G01S 7/497* (11) 3 814 797 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 814 803 A1
- (71) **Sensire Oy**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 815 263 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 815 396 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 815 399 A1
- (71) **Sensitec GmbH**
(51) *G01B 7/12* (11) 3 814 717 A1
- (73) **SENSODRIVE GmbH**
(51) *F16M 11/04* (11) 2 593 707 B2
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 338 427 B1
- (71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 814 726 A1
- (71) **Sentiar, Inc.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 814 829 A1
- (73) **Sentinel Oncology Limited**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 356 348 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 816 277 A1
- (71) **SERCEL**
(51) *G04G 3/02* (11) 3 814 851 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 23/01* (11) 3 814 603 A1
(51) *G01F 1/56* (11) 3 814 723 A1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) *G16H 30/40* (11) 3 815 103 A1
- (71) **Sesotec GmbH**
(51) *G01V 3/10* (11) 3 816 673 A1
- (73) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 368 313 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *F16H 57/032* (11) 3 814 657 A1
(51) *H01F 30/16* (11) 3 815 118 A1
(51) *H02K 7/102* (11) 3 251 198 B1
- (73) **Sewon Cellontech Co., Ltd**
(51) *A61L 27/24* (11) 3 305 339 B1
- (73) **SFC Co., Ltd.**
(51) *C07F 5/02* (11) 3 660 024 B1
- (71) **Shaare Zedek Scientific Ltd.**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 813 686 A1
- (71) **Shamir Optical Industry Ltd**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 814 123 A1

- (73) **Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 217/26* (11) 3 620 454 B1
- (71) **Shandong Eton New Material Co., Ltd.**
(51) *C08B 31/08* (11) 3 816 193 A1
(51) *C08B 31/12* (11) 3 816 194 A1
- (73) **Shanghai Aerospace Science & Industry Appliance Co. Ltd.**
(51) *H01R 24/40* (11) 2 961 004 B1
- (71) **Shanghai Bedsure Tech Co., Ltd**
(51) *A47C 7/02* (11) 3 815 577 A1
- (71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) *B25J 15/02* (11) 3 814 077 A1
- (73) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd**
(51) *C07D 221/04* (11) 3 224 248 B1
- (71) **Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 690 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 691 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 692 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 693 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 694 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 695 A1
- (71;73) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4164* (11) 3 813 827 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 231 802 B1
- (73) **Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 221/04* (11) 3 224 248 B1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 690 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 691 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 692 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 693 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 694 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 815 695 A1
- (71) **Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 816 163 A1
- (71) **Shanghai Jiao Da Onlly Co., Ltd.**
(51) *A61K 35/745* (11) 3 815 702 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 481 A1
- (71) **Shanghai Longyao Biotechnology Inc., Ltd**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 816 190 A1
- (71) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/966* (11) 3 815 652 A1
- (71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/958* (11) 3 815 651 A1
- (71) **Shanghai Novanat Co., Ltd.**
(51) *A61K 35/745* (11) 3 815 702 A1
- (73) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC**
(51) *C07C 1/207* (11) 3 312 153 B1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 671 326 B1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) *B60R 21/20* (11) 3 814 176 A1
(51) *B60R 21/215* (11) 3 814 177 A1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 816 296 A1
- (71) **Shanxi Jiashida Robot Technology Co., Ltd**
(51) *A47L 11/284* (11) 3 815 593 A1
- (71) **Sharma, Vishal**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 813 909 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04N 19/70* (11) 3 815 380 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 817 426 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 122 116 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 817 443 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 817 444 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 817 468 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 334 234 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 624 652 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 817 501 A1
- (71) **Sharpe, Martyn, Alun**
(51) *A61K 31/435* (11) 3 815 685 A2
- (71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) *G06K 7/14* (11) 3 814 980 A1
- (73) **Shaw, Thomas J.**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 481 299 B1
- (73) **Shedrain Corporation**
(51) *A45B 9/00* (11) 3 500 128 B1
- (71) **Shek, Michael**
(51) *B65F 1/06* (11) 3 816 067 A1
- (71) **Shekel Scales (2008) Ltd.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 815 013 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 814 274 A1
(51) *C05C 9/00* (11) 3 174 840 B1
(51) *G01V 1/00* (11) 3 039 457 B1
- (73) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) *F41G 1/34* (11) 3 311 098 B1
- (73) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 618 166 B1
- (71) **Shenzhen Carku Technology Co., Limited**
(51) *H03K 17/795* (11) 3 817 232 A1
- (73) **Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/10* (11) 3 249 445 B1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *H03B 5/36* (11) 3 565 112 B1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 817 292 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 817 466 A1
- (73) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) *A61B 8/12* (11) 3 011 908 B1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 815 729 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 815 729 A1
- (71) **Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 817 092 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 815 559 A1
- (71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 816 162 A1
- (71) **Shenzhen Yuyan Industrial Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 815 557 A1
- (71) **Shi, Guoping**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 815 727 A1
- (71) **Shi, Weiyao**
(51) *A23L 2/60* (11) 3 813 545 A1
- (71) **Shiao, Wen Chung**
(51) *A01N 59/00* (11) 3 815 532 A1
- (73) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) *G01K 1/14* (11) 3 401 658 B1
- (71) **Shibuya Corporation**
(51) *B65B 53/02* (11) 3 816 057 A1
- (71) **Shimura, Akiyoshi**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 816 901 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *A01N 25/00* (11) 3 815 530 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 3 815 681 A1
(51) *C03B 37/014* (11) 2 098 489 B1
(51) *C03B 37/014* (11) 3 549 921 B1
(51) *C08B 3/12* (11) 3 816 191 A1
(51) *C08B 3/16* (11) 3 816 192 A1
(51) *C08F 283/12* (11) 3 527 592 B1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 587 497 B1
(51) *H01L 31/0236* (11) 2 618 382 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C08L 63/00* (11) 3 816 229 A1
(51) *C09K 3/00* (11) 3 816 256 A1
- (71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) *G02B 5/00* (11) 3 816 680 A1
- (73) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**
(51) *C03B 37/014* (11) 3 354 627 B1
- (71;73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *C03C 3/093* (11) 3 214 641 B1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 817 014 A1
(51) *H01F 27/32* (11) 3 817 016 A1
(51) *H01F 30/10* (11) 3 817 017 A1
(51) *H01F 30/10* (11) 3 817 018 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 200 236 B1
- (71;73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 816 563 A1
(51) *H01L 23/427* (11) 3 531 056 B1
- (71) **Shinn Fu Corporation**
(51) *B66F 3/25* (11) 3 816 094 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) *A61K 31/5383* (11) 3 815 689 A1
- (71) **Shkury, Ezra**
(51) *G01R 27/18* (11) 3 814 787 A1
- (71) **Shkury, Uri**
(51) *G01R 27/18* (11) 3 814 787 A1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 316 929 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 522 952 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 2 442 855 B1
- (73) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 2 895 086 B1
- (71) **Shofu Inc.**
(51) *A61C 13/15* (11) 3 815 646 A1

- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **B64F 5/40** (11) 3 349 974 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **C01B 35/06** (11) 3 816 107 A1
(51) **C01B 35/06** (11) 3 816 108 A1
- (71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **C08L 33/02** (11) 3 816 227 A1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **A61L 27/06** (11) 3 813 894 A2
(51) **B29C 45/00** (11) 3 814 085 A1
(51) **B29C 45/14** (11) 3 814 086 A1
(51) **C08J 3/07** (11) 3 317 327 B1
- (71) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 815 571 A1
- (71) **SIBA Fuses GmbH**
(51) **H01H 85/042** (11) 3 815 124 A1
- (71) **Sibbhultsverken AB**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 814 163 A1
- (71) **SICA S.P.A.**
(51) **B26D 3/16** (11) 3 814 078 A2
- (71;73) **SICK AG**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 815 859 A1
(51) **G01S 7/487** (11) 3 770 633 B1
(51) **G01S 17/48** (11) 3 051 312 B1
- (73) **SIDAM S.r.l.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 497 517 B1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/48** (11) 3 651 971 B1
- (71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E05B 63/00** (11) 3 816 375 A1
- (73) **SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU**
(51) **G07F 11/10** (11) 3 113 123 B1
- (71) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 39/10** (11) 3 815 868 A1
(51) **F01K 25/00** (11) 3 816 413 A1
(51) **G01W 1/10** (11) 3 816 675 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 816 739 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 814 854 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 814 856 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 816 740 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 814 862 A1
(51) **G06F 8/61** (11) 3 816 793 A1
(51) **G06K 9/03** (11) 3 816 856 A1
(51) **H02M 1/10** (11) 3 817 205 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 817 273 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 315 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 817 331 A1
- (71) **Siemens Canada Limited**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 815 423 A1
- (71) **Siemens Energy Austria GmbH**
(51) **F04B 47/02** (11) 3 816 444 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 816 742 A1
(51) **H01B 17/28** (11) 3 345 198 B1
(51) **H01H 3/32** (11) 3 815 120 A1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 815 121 A1
(51) **H01R 13/523** (11) 3 211 726 B1
(51) **H02J 1/14** (11) 3 815 208 A1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 138 176 B1
(51) **H02J 3/26** (11) 3 363 091 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 817 178 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 815 228 A1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01D 11/18** (11) 3 209 865 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 061 596 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 816 434 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 816 436 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 816 437 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 816 603 A1
(51) **H02K 3/34** (11) 3 817 197 A1
- (71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 816 885 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 814 627 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 816 632 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 813 666 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 814 012 A1
(51) **G01N 33/483** (11) 3 814 773 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 626 173 B1
(51) **A61B 6/02** (11) 3 815 612 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 816 299 A1
(51) **G01R 33/567** (11) 3 816 647 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 816 930 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61D 3/10** (11) 3 814 188 A1
(51) **B61D 17/04** (11) 3 814 189 A1
(51) **B61F 5/50** (11) 3 816 010 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61L 11/08** (11) 3 331 747 B1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 814 194 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 814 983 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 175 541 B1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 816 650 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 664 989 B1
(51) **E04H 12/08** (11) 3 814 588 A1
(51) **F21S 8/08** (11) 3 814 677 A1
(51) **F21V 7/00** (11) 3 724 551 B1
(51) **F21V 33/00** (11) 3 735 558 B1
(51) **G01S 1/70** (11) 3 655 794 B1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 815 178 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 815 206 A1
(51) **H02M 1/44** (11) 3 192 157 B1
(51) **H04B 1/036** (11) 3 815 249 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 815 340 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 815 406 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 815 466 A1
(51) **H05B 45/00** (11) 3 815 470 A1
(51) **H05B 47/105** (11) 3 482 607 B1
(51) **H05B 47/155** (11) 2 628 363 B1
- (71) **Signpath Pharma, Inc.**
(51) **A61K 31/225** (11) 3 813 820 A1
- (71) **SIGOS BVBA**
(51) **H04M 3/436** (11) 3 817 351 A1
- (73) **Sigvaris AG**
(51) **A61F 13/08** (11) 3 512 478 B1
- (71) **SII Printek Inc.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 815 904 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 815 907 A1
- (71;73) **SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.**
(51) **G01F 1/32** (11) 3 594 634 B1
(51) **G01F 1/32** (11) 3 816 589 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/72** (11) 3 315 527 B1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **C23C 8/22** (11) 3 277 857 B1
- (71) **Silentwings GmbH**
(51) **B64C 29/02** (11) 3 814 219 A1
- (73) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H05B 45/10** (11) 3 576 496 B1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) **B05B 11/02** (11) 3 325 172 B1
- (73) **Silicon Hill B.V.**
(51) **H05B 45/44** (11) 3 275 288 B1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) **H01L 29/66** (11) 3 815 149 A1
- (73) **Silicon Turbine Systems, Inc.**
(51) **H02N 11/00** (11) 3 433 549 B1
- (71) **Silió Oliver, Iván**
(51) **C07D 473/34** (11) 3 816 165 A1
- (71) **Simai Co., Ltd.**
(51) **A61M 13/00** (11) 3 815 728 A1
- (71) **Simon Fraser University**
(51) **A61K 31/09** (11) 3 813 804 A1
- (73) **Single Dose Solutions Inc.**
(51) **B65B 7/00** (11) 3 152 115 B1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22C 9/03** (11) 3 326 733 B1
- (71) **Sir S.p.A.**
(51) **D06F 89/02** (11) 3 814 568 A1
- (73) **Sirbal Ltd.**
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 328 498 B1
- (73) **Sirois, Frédéric**
(51) **H01L 39/14** (11) 3 644 381 B1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 815 645 A1
(51) **A61C 19/045** (11) 3 024 413 B1
- (73) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 653 168 B1
- (71) **Sita Information Networking Computing USA, Inc.**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 815 033 A1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 614 494 B1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **B01J 29/22** (11) 3 815 786 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 817 130 A1
- (71) **SKAN AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 815 856 A1
- (71) **SKC Co., Ltd.**
(51) **C30B 23/02** (11) 3 816 328 A1
(51) **C30B 23/02** (11) 3 816 329 A1
(51) **C30B 29/36** (11) 3 816 331 A1
- (73) **Skel-Ex Holding B.V.**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 529 015 B1
- (73) **Skidmore, Owings & Merrill LLP**
(51) **E04B 1/98** (11) 2 147 170 B1
- (71) **SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH**
(51) **C07F 9/14** (11) 3 816 170 A1

(71) Skylotec GmbH	(71) Socomec	(51) G06F 16/90	(11) 3 816 820 A1
(51) A62B 1/14	(51) H01H 3/30	(51) G06N 5/02	(11) 3 816 875 A1
(71) Slack Technologies, Inc.	(71) Sodima	(51) G06Q 10/04	(11) 3 816 887 A1
(51) G06F 9/50	(51) A23C 9/13	(51) G06T 19/00	(11) 3 188 132 B1
(73) Sloan Kettering Institute For Cancer Research	(73) Sogefi Filtration	(51) G08C 15/00	(11) 3 816 958 A1
(51) C07D 401/04	(51) B01D 35/153	(51) G08G 1/123	(11) 3 816 963 A1
(73) Sluis Cigar Machinery B.V.	(71) SOILMEC S.P.A.	(51) G16H 30/40	(11) 3 815 102 A1
(51) A24C 5/34	(51) E21B 7/02	(51) H01B 11/22	(11) 2 897 136 B1
(71) SMA Solar Technology AG	(73) Soitec	(51) H02J 1/00	(11) 3 312 961 B1
(51) G06F 3/01	(51) H01L 31/18	(51) H04L 1/18	(11) 3 386 236 B1
(71) Smart Wave Technologies, Inc.	(51) H01L 31/18	(51) H04N 5/232	(11) 3 425 897 B1
(51) A01M 1/02	(73) Solakoglu, Önder	(51) H04N 5/232	(11) 3 439 285 B1
(71) SmartKem Limited	(51) A61C 8/02	(51) H04N 19/52	(11) 3 817 387 A1
(51) H01L 51/05	(71) Solar Foods Oy	(51) H04N 21/61	(11) 3 410 733 B1
(71) SMC Corporation	(51) C12N 15/52	(51) H04N 21/81	(11) 3 684 068 B1
(51) B23K 26/21	(71) Solar Inventions LLC	(51) H04R 1/40	(11) 3 389 285 B1
(73) SMed - TA/TD LLC	(51) H01L 29/66	(51) H04S 7/00	(11) 3 817 405 A1
(51) A61F 2/30	(51) H01L 31/0224	(51) H04W 16/14	(11) 3 815 416 A1
(73) Smit Thermal Solutions B.V.	(71) Solar Turbines Incorporated	(51) H04W 16/14	(11) 3 817 428 A1
(51) H01L 21/677	(51) F01D 5/00	(51) H04W 56/00	(11) 2 928 241 B1
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(73) SOLARIS NANOSCIENCES, INC.	(51) H04W 72/04	(11) 3 815 442 A1
(51) A61F 2/46	(51) G01N 15/02	(51) H04W 72/04	(11) 3 817 484 A1
(71) Smiths Medical ASD, Inc.	(73) Solarwinds Worldwide, LLC	(51) H04W 72/04	(11) 3 817 486 A1
(51) A61B 5/155	(51) H04L 12/24	(71) Sony Corporation of America	
(73) SMR Patents S.à.r.l.	(71) Solenis Technologies, L.P.	(51) C07H 21/04	(11) 3 814 366 A1
(51) B60Q 1/26	(51) D21H 21/16	(71) Sony Europe B.V.	
(51) B60Q 1/26	(71) Soletanche Freyssinet	(51) A61B 1/04	(11) 3 813 636 A1
(71) SMS Group GmbH	(51) E02D 5/18	(51) H04W 72/04	(11) 3 815 442 A1
(51) B22D 11/18	(51) F16F 15/027	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(71) Smule, Inc.	(73) Solidia Technologies, Inc.	(51) G06F 3/01	(11) 3 309 655 B1
(51) G06Q 50/10	(51) B28B 11/24	(51) G06T 11/40	(11) 3 816 941 A1
(71) Smurfit Kappa Navarra, S.A.	(71) Soltec Innovations, S.L.	(51) G06T 17/00	(11) 3 086 291 B1
(51) A01G 13/02	(51) F16B 7/18	(51) G09G 5/00	(11) 3 815 077 A1
(71) SNAP Inc.	(71) Solwa S.r.l.	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation	
(51) H02J 7/00	(51) F26B 17/02	(51) G01S 13/86	(11) 3 816 666 A1
(71) Snap-On Incorporated	(71) Somfy Activites SA	(73) Sooma OY	
(51) B25H 3/00	(51) E05C 9/02	(51) A61N 1/36	(11) 3 125 993 B1
(73) SO.LA.IS. - SOCIETA' LAVORAZIONE ISOLANTI - S.R.L. CON UNICO SOCIO	(51) H04W 4/70	(71) Sophia School Corporation	
(51) D04H 3/00	(73) Sommer Anlagentechnik GmbH	(51) H01L 33/18	(11) 3 817 072 A1
(71) Sociedade Portuguesa do Ar Líquido	(51) B28B 7/02	(73) Sorbonne Université	
(51) B01F 5/04	(73) Sommer GmbH	(51) A61Q 19/00	(11) 3 595 780 B1
(71;73) Société BIC	(51) B60P 1/02	(73) Sota Orthopaedics Limited	
(51) B26B 21/40	(73) Sonion Nederland B.V.	(51) A61B 17/74	(11) 3 496 637 B1
(51) B43K 1/00	(51) G01H 3/00	(73) Sound Devices, LLC	
(51) B43K 1/12	(51) H04R 11/02	(51) G01D 5/20	(11) 3 427 145 B1
(51) B43K 7/08	(71) Sonos Inc.	(51) G10H 1/46	(11) 3 191 935 B1
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	(51) H04N 21/422	(71) South China University of Technology	
(51) A61K 8/34	(73) Sonos, Inc.	(51) C08G 81/02	(11) 3 816 205 A1
(73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) H04R 27/00	(71) South East Water Corporation	
(51) A23L 7/10	(71;73) Sony Corporation	(51) F16K 37/00	(11) 3 814 661 A1
(51) A23L 33/135	(51) A61B 1/04	(71) Southern Methodist University	
(51) A47J 31/44	(51) B41M 5/28	(51) G16C 10/00	(11) 3 815 096 A1
(51) A47J 31/52	(51) C07H 21/04	(73) Southwire Company, LLC	
(71) Société Industrielle de Chauffage (SIC)	(51) E05B 47/00	(51) A47F 13/04	(11) 3 337 356 B1
(51) F24D 19/00	(51) G01C 21/18	(71) Sowislok, Andrea	
(73) Socionext Inc.	(51) G01J 3/51	(51) A61K 31/663	(11) 3 813 841 A1
(51) H03F 1/30	(51) G01S 13/93	(73) SPCM SA	
(51) H03K 3/356	(51) G02B 17/08	(51) C07C 303/02	(11) 3 601 218 B1
	(51) G02B 21/36	(51) C07C 303/44	(11) 3 601 219 B1
	(51) G02B 27/01	(51) C07C 309/15	(11) 3 601 220 B1
	(51) G06F 3/01	(51) C07C 309/15	(11) 3 601 221 B1
	(51) G06F 3/01	(71) Spécialités Pet Food	
	(51) G06F 13/38	(51) G01N 33/02	(11) 3 814 771 A1
		(73) Spectralys Innovation	
		(51) G01N 21/64	(11) 3 578 958 B1

(71) SpeedInnov (51) B60T 17/22 (11) 3 816 002 A1	(73) Steiner AG Weggis (51) A47J 31/44 (11) 3 424 376 B1	(73) Stratospheric Platforms Limited (51) H04B 7/024 (11) 3 272 019 B1
(71) Spencer Italia S.R.L. (51) A61G 1/02 (11) 3 815 660 A1	(73) Steiner-Optik GmbH (51) F41G 1/38 (11) 3 615 881 B1	(71) Straub Medical AG (51) A61B 17/22 (11) 3 815 632 A1
(71) Spengler GmbH & Co. KG (51) A47J 31/46 (11) 3 813 607 A1	(71) Stellenbosch University (51) G01N 33/543 (11) 3 814 776 A1	(73) Straumann Holding AG (51) A61C 8/00 (11) 3 600 135 B1
(73) SpineEX Inc. (51) A61F 2/44 (11) 3 038 565 B1	(71) Stem Numerical Engineering S.r.l. (51) F15B 21/00 (11) 3 814 642 A1	(71) Stryker Corporation (51) A61F 9/02 (11) 3 813 745 A1
(71) Spirecut SA (51) A61B 17/32 (11) 3 813 693 A1	(71) Stereo Display, Inc. (51) G02B 7/36 (11) 3 816 692 A1	(71) Stryker European Holdings I, LLC (51) A61B 17/88 (11) 3 815 640 A1 (51) A61B 34/20 (11) 3 811 891 A3
(71) Spirit AeroSystems, Inc. (51) H01R 9/24 (11) 3 815 191 A1	(71) Sterlite Technologies Limited (51) G02B 6/02 (11) 3 816 686 A2	(71) Sturdy Corporation (51) B05B 1/14 (11) 3 814 018 A1
(71) Spiro, Daniel S. (51) F21V 23/00 (11) 3 816 509 A1	(73) Sterno Home Inc. (51) F21S 10/04 (11) 3 403 022 B1	(71) Subaru Corporation (51) B64C 39/02 (11) 3 816 044 A1
(71) Splendor Titanium Inc. (51) C22B 3/44 (11) 3 814 539 A2	(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis (51) C07K 14/47 (11) 3 814 369 A1	(71) Sugatsune Kogyo Co. Ltd. (51) E05F 1/14 (11) 3 816 384 A1
(73) Spogen Biotech Inc. (51) A01N 63/23 (11) 2 970 867 B1	(71) Stichting Katholieke Universiteit (51) A61B 10/02 (11) 3 815 622 A1	(71) Sulzer Mixpac AG (51) A61B 17/88 (11) 3 815 639 A1 (51) B01F 11/00 (11) 3 815 776 A1 (51) B01F 11/00 (11) 3 815 777 A1
(71;73) Spotify AB (51) G06F 16/638 (11) 3 699 776 B1 (51) G10H 1/00 (11) 3 816 989 A1	(71) Stichting Wageningen Research (51) C08J 5/18 (11) 3 814 409 A1	(73) Sumida Corporation (51) H01F 27/28 (11) 3 297 007 B1
(73) Square, Inc. (51) G06Q 20/34 (11) 3 140 796 B1	(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A. (51) A01G 20/00 (11) 3 815 519 A1	(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd. (51) C12N 15/09 (11) 3 421 599 B1
(71) Squarzi, Marco (51) B60T 5/00 (11) 3 814 179 A1	(73) Stingray Geophysical Hong Kong Limited (51) G01V 1/18 (11) 2 438 472 B1	(73) Sumitomo Chemical Company Limited (51) C08F 2/34 (11) 3 495 395 B1
(71) ST Engineering Land Systems Ltd. (51) B62D 5/00 (11) 3 814 197 A1	(71) STMICROELECTRONICS (Grenoble 2) SAS (51) G01S 7/4863 (11) 3 816 662 A1	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED (51) C08F 210/16 (11) 3 816 198 A1 (51) C08J 3/075 (11) 3 816 206 A1
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 813 706 A1	(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS (51) G06F 13/42 (11) 3 816 808 A1	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C12N 5/079 (11) 3 211 071 B1
(71) Stabellini, Stefano (51) B60C 25/138 (11) 3 815 933 A1	(71;73) STMICROELECTRONICS (Research & Development) Limited (51) G01S 7/4863 (11) 3 816 662 A1 (51) H01L 31/02 (11) 3 477 707 B1	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) H01L 41/316 (11) 3 276 689 B1
(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH (51) G01C 15/00 (11) 3 098 565 B1	(73) STMICROELECTRONICS (Rousset) SAS (51) G11C 11/412 (11) 2 922 063 B1	(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd (51) H01L 41/08 (11) 3 540 797 B1
(73) Stage Tec Entwicklungsgesellschaft Für professionelle Audiotechnik mbH (51) H04H 60/04 (11) 3 607 677 B1	(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS (51) G06K 7/10 (11) 3 495 986 B1	(71) Sumitomo Corporation (51) B65D 88/22 (11) 3 816 066 A1
(73) Stanadyne LLC (51) F02M 51/04 (11) 3 426 909 B1	(73) STMICROELECTRONICS (Tours) SAS (51) H02H 9/04 (11) 3 070 798 B1	(73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. (51) C12N 5/079 (11) 3 211 071 B1
(73) Stanley Electric Co., Ltd. (51) B60Q 1/00 (11) 3 124 852 B1	(71) STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd. (51) H04B 5/00 (11) 3 817 238 A1	(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B21C 3/02 (11) 3 815 806 A1
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (51) F21S 41/16 (11) 3 048 362 B1	(71) STMICROELECTRONICS S.r.l. (51) G11C 13/00 (11) 3 817 001 A1 (51) H01L 21/285 (11) 3 817 032 A1 (51) H03K 5/135 (11) 3 817 228 A1 (51) H03K 7/08 (11) 3 817 229 A1	(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) G02B 6/02 (11) 3 211 464 B1 (51) H01L 29/78 (11) 2 947 694 B1 (51) H01S 5/183 (11) 3 584 894 B1
(73) State Grid Corporation of China (51) H02J 3/00 (11) 3 076 511 B1	(73) Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG (51) C23G 1/06 (11) 2 671 972 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) B01J 23/847 (11) 3 815 782 A1 (51) B21C 3/02 (11) 3 815 806 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 817 519 A1
(73) State Grid Liaoning Economic Technique Institute (51) H02J 3/00 (11) 3 076 511 B1	(71) Stoneage, Inc. (51) C21C 5/46 (11) 3 814 535 A1	(71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) B29C 45/76 (11) 2 552 011 B1 (51) B29C 45/76 (11) 3 659 778 B1 (51) B29C 45/83 (11) 3 815 873 A1
(73) State Grid Liaoning Electric Power Company Ltd. (51) H02J 3/00 (11) 3 076 511 B1	(71;73) Stora Enso Oyj (51) B23B 29/08 (11) 3 814 042 A1 (51) B32B 29/08 (11) 3 814 137 A1 (51) D21H 25/04 (11) 3 353 347 B1	(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) C22B 23/00 (11) 3 816 309 A1
(73) State Grid Smart Grid Research Institute (51) H02J 3/00 (11) 3 076 511 B1	(73) Stramba S.r.l. (51) B63B 15/00 (11) 3 442 856 B1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) A63B 37/00 (11) 3 677 318 B1 (51) B33Y 70/00 (11) 3 815 899 A1 (51) B60C 9/26 (11) 3 517 320 B1 (51) B60C 11/12 (11) 3 815 928 A1
(71) Stathera IP Holdings Inc. (51) G01K 7/00 (11) 3 814 734 A1	(71) Stratasys Ltd. (51) B29C 64/106 (11) 3 814 101 A1 (51) B29C 64/112 (11) 3 814 102 A1	
(73) Staubli Faverges (51) F16L 37/23 (11) 3 599 408 B1		
(71) Stebler Holding AG (51) E05F 15/638 (11) 3 816 387 A1		

- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B60C 9/02* (11) 3 482 974 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 492 280 B1
(51) *G16C 20/30* (11) 2 819 042 B1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) *A61K 33/00* (11) 3 815 698 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) *B05D 3/06* (11) 3 814 023 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04W 4/06* (11) 3 678 391 B1
- (71) **Sun, Shuting**
(51) *A61K 31/663* (11) 3 813 840 A1
- (73) **Sundyne, LLC**
(51) *F04D 29/22* (11) 3 356 682 B1
- (71) **SunFly Brands, Inc.**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 813 783 A2
- (71) **Sunlight.io Limited**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 816 781 A1
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 815 815 A1
- (71) **Sunrise R&D Holdings, LLC**
(51) *B25J 5/00* (11) 3 814 066 A1
- (71) **Sunstar Singapore Pte.Ltd.**
(51) *F16H 55/30* (11) 3 816 484 A1
- (71) **Super Aqua International Co., Ltd.**
(51) *A01N 59/00* (11) 3 815 532 A1
- (73) **Surber, James L.**
(51) *A61B 17/04* (11) 2 485 654 B1
- (73) **Suss MicroTec Lithography GmbH**
(51) *G03F 7/16* (11) 3 112 935 B1
- (73) **Süß, Joachim**
(51) *E01B 21/00* (11) 3 460 125 B1
- (71) **Sutherland, Duncan-Bruce**
(51) *A23K 10/16* (11) 3 813 542 A1
- (73) **Sutter West Bay Hospitals**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 898 098 B1
- (73) **Suzhou Cleva Electric Appliance Co. Ltd.**
(51) *B25F 3/00* (11) 3 135 436 B1
- (71) **Suzhou Smartnuclide Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 816 186 A1
- (71) **Swagelok Company**
(51) *F16K 27/00* (11) 3 814 660 A1
- (71) **Swarm Vision, Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 816 891 A1
- (71) **Swedish Oat Fiber AB**
(51) *C11B 7/00* (11) 3 816 265 A1
- (71) **Sweet Green Fields International Co., Limited**
(51) *A23L 2/60* (11) 3 813 546 A1
- (71) **Sweet Green Fields USA LLC**
(51) *A23L 2/60* (11) 3 813 546 A1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) *C03C 17/36* (11) 1 885 912 B1
- (71) **Sword Health, S.A.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 816 772 A1
- (71) **SYMBOTIC, LLC**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 814 249 A1
- (73) **Symetrica Limited**
(51) *G01T 1/40* (11) 2 877 879 B1
- (73) **Symphony Communication Services Holdings, LLC**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 373 557 B1
- (71) **Symrise AG**
(51) *A61K 9/06* (11) 3 813 795 A1
(51) *A61K 35/747* (11) 3 813 859 A1
(51) *C07C 67/03* (11) 3 814 315 A1
- (71) **Synaptec Limited**
(51) *G01R 19/25* (11) 3 814 785 A1
- (71) **Synektik S.A.**
(51) *C07D 219/08* (11) 3 814 325 A1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) *C07D 409/04* (11) 3 814 339 A1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 814 332 A1
- (71;73) **Syntegon Technology GmbH**
(51) *B65B 1/16* (11) 3 612 448 B1
(51) *B65B 69/00* (11) 3 814 240 A1
- (71) **Syntegrity Networks Inc.**
(51) *G06Q 40/00* (11) 3 815 027 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 815 299 A2
- (71) **Synthes GmbH**
(51) *A61B 17/14* (11) 3 813 688 A2
- (73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) *B29C 45/00* (11) 3 538 337 B1
- (73) **Synztec Co., Ltd.**
(51) *G03G 21/00* (11) 3 316 043 B1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) *G01N 35/00* (11) 2 233 930 B1
- (73) **SYSNAV**
(51) *G01C 21/08* (11) 3 655 724 B1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) *B64D 47/08* (11) 3 816 052 A1
(51) *F16M 13/04* (11) 3 816 497 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 060 966 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 817 353 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 817 359 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 817 370 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 817 374 A1
(51) *H04W 4/20* (11) 3 253 089 B1
- (71) **SZÓRÁD, Tamás**
(51) *E01B 3/40* (11) 3 814 572 A1
- (71) **Szrenko, Mark**
(51) *E05B 73/00* (11) 3 814 591 A1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 353 702 B1
- (71) **Tablebed OY**
(51) *A47B 85/04* (11) 3 813 592 A1
- (73) **Tactical Therapeutics, Inc.**
(51) *A01N 43/54* (11) 2 981 169 B1
- (73) **TAIHO KOGYO CO., LTD.**
(51) *F16C 33/10* (11) 3 096 031 B1
- (71;73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 815 711 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 2 407 784 B1
- (73) **Taiwan Paiho Limited**
(51) *D04B 39/06* (11) 3 156 531 B1
- (71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) *C08J 3/12* (11) 3 816 207 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 816 208 A1
- (73) **Taizhou Zhongyi Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) *A47K 13/26* (11) 3 569 123 B1
- (73) **Takahashi, Atsushi**
(51) *G06T 7/33* (11) 2 269 533 B1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) *C07D 207/14* (11) 3 816 153 A1
(51) *C07D 211/56* (11) 3 816 154 A1
- (71) **Talex Co., Ltd.**
(51) *G02B 5/30* (11) 3 816 684 A1
- (71) **TAmiRNA GmbH**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 814 533 A1
- (71) **Tamura Corporation**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 817 153 A1
- (71) **Tan, Bowen**
(51) *A44C 9/02* (11) 3 815 565 A1
- (73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) *B22D 11/00* (11) 3 124 136 B1
- (71) **TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren**
(51) *B25H 3/02* (11) 3 814 064 A1
(51) *B25H 3/02* (11) 3 814 065 A1
- (71) **Tasso, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 760 106 A3
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) *G05D 1/10* (11) 3 276 536 B1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 816 827 A1
- (73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) *B05D 3/10* (11) 3 601 632 B1
- (71;73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) *C21D 8/02* (11) 3 814 536 A1
(51) *H01L 31/0392* (11) 3 655 996 B1
- (71) **Tavlit Plastics Ltd.**
(51) *B01D 29/46* (11) 3 813 976 A1
- (71) **TC1 LLC**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 815 735 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 3 815 736 A1
- (71) **TCS John Huxley Europe Limited**
(51) *G07F 17/32* (11) 3 815 058 A1
- (71) **TDC International AG**
(51) *F16L 9/04* (11) 3 814 663 A1
- (73) **TDK Corporation**
(51) *C21D 6/00* (11) 2 555 208 B1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) *C04B 35/01* (11) 3 814 296 A1
(51) *H01L 41/107* (11) 3 365 928 B1
(51) *H05H 1/24* (11) 3 597 015 B1
(51) *H05H 1/24* (11) 3 597 016 B1
- (71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) *G02B 7/182* (11) 3 816 691 A1
(51) *G02B 13/00* (11) 3 816 694 A2
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) *H01R 4/2408* (11) 3 815 188 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) *H01R 4/18* (11) 3 815 187 A1
(51) *H01R 13/6461* (11) 3 817 157 A1
- (71) **TE Connectivity India Private Limited**
(51) *H01R 4/18* (11) 3 815 187 A1
- (71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) *H01R 13/6461* (11) 3 817 157 A1
- (71) **Teamx AB**
(51) *C25C 7/02* (11) 3 814 550 A1

- (73) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) *F03H 1/00* (11) 3 472 050 B1
- (73) **TECHNIP N-POWER**
(51) *F16L 1/23* (11) 3 312 486 B1
- (73) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) *H05H 1/24* (11) 3 340 746 B1
- (71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) *B30B 11/02* (11) 3 814 126 A1
- (71) **Technische Universität Chemnitz**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 814 270 A1
- (73) **Technische Universität Dresden**
(51) *B66C 21/00* (11) 3 643 675 B1
- (73) **Technische Universität Hamburg**
(51) *C12M 1/32* (11) 2 978 835 B1
- (71) **Technische Universität München**
(51) *A61F 2/32* (11) 3 815 649 A1
(51) *A61K 33/36* (11) 3 815 699 A1
- (71;73) **Technische Universität Wien**
(51) *C08H 7/00* (11) 3 814 401 A1
(51) *C09K 5/16* (11) 3 583 186 B1
- (71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) *G01Q 60/22* (11) 3 814 780 A1
- (73) **Techno Eye Corporation**
(51) *C04B 35/553* (11) 3 059 216 B1
- (73) **Technogym S.p.A.**
(51) *A63B 24/00* (11) 3 536 386 B1
- (73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 243 635 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 246 116 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 248 716 B1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) *A01D 101/00* (11) 3 813 508 A1
(51) *A01G 3/033* (11) 3 788 866 A3
- (73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) *G06F 11/30* (11) 2 870 537 B1
- (71) **Tecnopress s.r.l.**
(51) *B21C 1/28* (11) 3 815 805 A1
- (73) **TeesuVac ApS**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 537 985 B1
- (73) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) *D04B 1/10* (11) 3 633 091 B1
- (71) **Teijin Pharma Limited**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 815 741 A1
- (71) **Teitelbaum, Neil**
(51) *H01F 7/06* (11) 3 817 011 A1
- (71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) *H01M 8/04007* (11) 3 815 166 A1
- (71) **Teknologisk Institut**
(51) *A22B 5/18* (11) 3 813 535 A1
- (73) **Teknor Apex Company**
(51) *F16L 11/20* (11) 3 551 918 B1
- (73) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) *F21V 15/01* (11) 3 604 913 B1
- (71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) *G08G 1/01* (11) 3 815 073 A1
(51) *H04W 16/00* (11) 2 976 905 B1
- (71) **Teleflex Life Sciences Pte. Ltd.**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 813 916 A1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) *A61B 17/10* (11) 3 328 295 B1
- (73) **Teleflex Medical, Incorporated**
(51) *A61L 29/16* (11) 3 332 817 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 815 282 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *G06F 9/48* (11) 3 814 897 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 039 811 B1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 815 041 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 582 219 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 266 120 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 815 259 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 533 157 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 815 275 A1
(51) *H04L 1/12* (11) 3 815 278 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 210 327 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 219 039 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 435 581 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 605 936 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 815 280 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 815 294 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 815 301 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 424 182 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 678 349 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 815 320 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 817 314 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 815 338 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 085 116 B1
(51) *H04W 4/38* (11) 2 976 759 B1
(51) *H04W 8/12* (11) 3 678 401 B1
(51) *H04W 8/30* (11) 3 606 121 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 815 411 A1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 257 285 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 815 417 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 718 333 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 649 801 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 936 874 B1
(51) *H04W 48/02* (11) 3 425 962 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 613 241 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 815 435 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 381 232 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 427 536 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 817 502 A2
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 455 988 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 602 951 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 610 679 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 268 853 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 577 591 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 208 886 B1
(51) *H04B 7/0417* (11) 3 272 022 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 676 965 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 427 422 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 602 874 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 437 422 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 815 288 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 437 251 B1
(51) *H04L 12/911* (11) 3 427 441 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 424 193 B1
(51) *H04M 17/02* (11) 3 433 975 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 603 157 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 367 727 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 437 358 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 345 432 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 434 059 B1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) *G06K 7/00* (11) 3 814 979 A1
(51) *G10L 19/012* (11) 3 815 082 A1
- (51) *H01Q 1/12* (11) 3 005 471 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 815 426 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 815 459 A1
- (71) **Teleste Oyj**
(51) *H04B 10/69* (11) 3 815 270 A1
(51) *H04B 10/69* (11) 3 815 271 A1
- (71) **Tempur World, LLC**
(51) *A47C 21/04* (11) 3 813 597 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) *H04N 19/61* (11) 3 815 378 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) *G10L 15/26* (11) 3 816 995 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 817 361 A1
- (73) **Tencent Technology Shenzhen Company Limited**
(51) *G08C 17/02* (11) 2 901 435 B1
- (73) **Tente GmbH & Co. KG**
(51) *B60B 33/00* (11) 3 366 490 B1
- (73) **Tera Srl**
(51) *H04W 4/70* (11) 3 607 761 B1
- (71) **Teradyne, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 814 072 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 219 344 B1
(51) *C12N 5/00* (11) 3 101 119 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 17/132* (11) 3 815 629 A1
- (73) **tesa SE**
(51) *C09J 7/38* (11) 3 540 024 B1
- (71) **Tesla Grohmann Automation GmbH**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 814 495 A1
- (73) **Tessera, Inc.**
(51) *H01L 21/768* (11) 2 596 520 B1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *B65B 57/00* (11) 3 539 886 B1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 498 620 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 620 879 B1
(51) *G06T 19/20* (11) 3 599 591 B1
- (71) **Tets, Georgy, Viktorovich**
(51) *A23L 33/16* (11) 3 813 555 A1
- (71) **Tets, Viktor, Veniaminovich**
(51) *A23L 33/16* (11) 3 813 555 A1
- (73) **Texa S.p.A.**
(51) *G01B 11/22* (11) 3 601 947 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *G01R 27/02* (11) 3 090 266 B1
(51) *G01S 15/93* (11) 3 814 801 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 3 815 233 A1
(51) *H05B 45/325* (11) 3 005 837 B1
- (71) **Texas Scottish Rite Hospital For Children**
(51) *A61B 17/64* (11) 3 813 697 A1
- (71) **Texas Tech University System**
(51) *G01N 33/02* (11) 3 814 771 A1
- (73) **Texol S.R.L.**
(51) *A61F 13/511* (11) 3 706 694 B1
- (71) **TEXTILCHEMIE DR. PETRY GMBH**
(51) *C09B 5/62* (11) 3 816 238 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) *B64F 1/00* (11) 3 670 357 B1
- (71) **TFVC Shanghai Co., Ltd.**
(51) *H04M 1/72409* (11) 3 817 349 A1

- (71) **TG-17, LLC**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 814 864 A1
- (73) **Thai Union Group Public Company Limited**
(51) **A23L 17/00** (11) 3 484 309 B1
- (73) **Thales**
(51) **B64G 1/22** (11) 3 640 146 B1
(51) **B64G 1/22** (11) 3 640 147 B1
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 586 376 B1
- (73) **THALES**
(51) **G01C 19/60** (11) 3 380 808 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 2 697 928 B1
- (71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) **H04W 48/20** (11) 3 815 433 A1
- (73) **THALES DIS CPL USA, INC.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 565 177 B1
- (73) **Thales Dis France SA**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 241 146 B1
(51) **H04L 9/16** (11) 3 556 070 B1
- (73) **Thales DIS France SA**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 395 006 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **H04W 8/18** (11) 3 817 417 A1
- (73) **The Administrators of the Tulane Educational Fund**
(51) **A61K 48/00** (11) 2 968 611 B1
- (73) **The Antenna Company International N.V.**
(51) **H01Q 9/40** (11) 3 198 680 B1
- (73) **The Asan Foundation**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 263 134 B1
- (73) **The Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61N 1/36** (11) 2 776 121 B1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 31/428** (11) 3 102 204 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B05C 5/02** (11) 2 959 979 B1
(51) **B21J 15/04** (11) 3 815 810 A1
(51) **B22C 3/00** (11) 3 815 812 A1
(51) **B23K 20/10** (11) 3 210 710 B1
(51) **B29C 70/22** (11) 3 815 885 A1
(51) **B29C 70/32** (11) 2 561 976 B1
(51) **B29C 70/34** (11) 3 219 473 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 385 064 B1
(51) **B29C 73/10** (11) 3 815 888 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 521 009 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 1 874 537 B1
(51) **B64C 1/00** (11) 3 190 048 B1
(51) **B64C 1/00** (11) 3 816 037 A1
(51) **B64C 1/10** (11) 2 457 821 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 680 167 B1
(51) **B64C 3/28** (11) 3 816 039 A1
(51) **B64C 3/52** (11) 3 372 490 B1
(51) **B64C 3/56** (11) 3 543 110 B1
(51) **B64C 23/00** (11) 3 147 207 B1
(51) **B64C 37/02** (11) 3 587 260 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 078 593 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 372 502 B1
(51) **C08J 11/26** (11) 3 604 416 B1
(51) **C08L 33/00** (11) 2 883 912 B1
(51) **F01D 17/08** (11) 3 219 936 B1
(51) **F02C 3/30** (11) 3 557 025 B1
(51) **F16K 11/074** (11) 3 540 277 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 290 868 B1
(51) **G01M 3/04** (11) 2 857 818 B1
(51) **G01N 3/04** (11) 2 811 282 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 2 765 416 B1
(51) **G01S 5/00** (11) 3 816 648 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 816 688 A2
- (51) **G05B 19/402** (11) 3 095 014 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 570 880 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 642 363 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 2 998 819 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 3 816 755 A2
(51) **G06N 20/00** (11) 3 816 878 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 816 884 A1
(51) **H01L 31/05** (11) 3 540 787 B1
(51) **H02G 15/00** (11) 3 193 419 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 553 937 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 541 045 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 817 376 A1
(51) **H05H 1/24** (11) 3 244 706 B1
- (71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 814 519 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 814 520 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 814 527 A1
(51) **G01N 27/447** (11) 3 271 713 B1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 814 446 A1
- (71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 813 837 A1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61P 7/00** (11) 3 502 240 B1
- (71) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 813 712 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 816 546 A1
(51) **G07F 9/10** (11) 3 816 949 A1
- (73) **The Coleman Company, Inc.**
(51) **B65D 47/24** (11) 3 214 011 B1
- (71) **THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 814 367 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **A61K 38/05** (11) 3 815 704 A1
- (71) **The Emerther Company**
(51) **C12M 1/42** (11) 3 816 275 A1
- (71) **The Flinders University of South Australia**
(51) **A61K 33/34** (11) 3 813 850 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 17/322** (11) 2 566 406 B1
(51) **A61M 16/10** (11) 2 968 826 B1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 814 383 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 814 775 A1
- (73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **A61K 38/07** (11) 3 563 862 B1
- (71) **The Geneva Foundation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 648 A1
- (73) **The Gleason Works**
(51) **B23F 21/12** (11) 2 931 463 B1
- (71) **The GMN Group LLC**
(51) **A62B 27/00** (11) 3 813 960 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/38** (11) 3 815 891 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 816 920 A1
- (71;73) **The Jackson Laboratory**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 268 472 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 814 521 A1
(51) **G06F 17/10** (11) 3 814 944 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 813 669 A1
(51) **A61K 51/04** (11) 3 813 890 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 813 903 A1
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 096 882 B1
(51) **C07D 231/28** (11) 3 490 975 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 757 226 A3
- (71) **The Kitasato Institute**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 815 698 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/06** (11) 3 572 484 B1
(51) **C10M 159/12** (11) 3 218 455 B1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 813 940 A1
- (71) **The Methodist Hospital Research Institute**
(51) **A61K 31/435** (11) 3 815 685 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 40/24** (11) 3 813 584 A2
(51) **A61F 13/15** (11) 3 525 739 B1
(51) **A61F 13/496** (11) 3 270 854 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 813 755 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 813 766 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 813 767 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 813 768 A2
(51) **A61K 8/31** (11) 3 813 774 A1
(51) **A61L 9/14** (11) 3 157 584 B1
(51) **A61L 9/14** (11) 3 157 588 B1
(51) **A61P 15/02** (11) 3 813 944 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 813 953 A1
(51) **B05C 17/005** (11) 3 814 021 A2
(51) **B65B 21/06** (11) 3 307 628 B1
(51) **C09J 5/06** (11) 3 083 861 B1
(51) **C11D 1/46** (11) 3 814 462 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 814 467 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 814 468 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 814 469 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 816 271 A1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 816 272 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 594 319 B1
(51) **C12N 15/115** (11) 3 814 504 A1
(51) **C12N 15/115** (11) 3 814 505 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 635 679 B1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **B65G 1/127** (11) 3 816 071 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 816 096 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 816 754 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/10** (11) 2 968 215 B1
(51) **A61K 31/451** (11) 2 846 825 B1
(51) **A61K 31/575** (11) 3 424 508 B1
(51) **C08L 5/08** (11) 3 487 922 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 814 488 A1
(51) **H01L 31/068** (11) 2 973 712 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 269 004 B1
- (71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 182 977 B1
(51) **A61K 31/663** (11) 3 813 841 A1
(51) **G01N 1/30** (11) 3 814 741 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 813 738 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 814 749 A1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C07D 495/14** (11) 3 416 969 B1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 813 784 A1
(51) **B60W 20/13** (11) 3 814 186 A1
- (73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 967 764 B1
- (71) **The Restful Jaw Company LLC**
(51) **A61C 19/06** (11) 3 813 724 A1

- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 9/12** (11) 3 813 796 A1
(51) **G01N 27/00** (11) 3 814 762 A1
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C07D 473/04** (11) 3 814 353 A1
(51) **C07D 473/16** (11) 3 814 354 A1
- (73) **THE SILK TECHNOLOGIES ILC LTD.**
(51) **G06F 3/06** (11) 2 945 050 B1
- (73) **The Spanish National Cancer Research Centre**
(51) **A01N 43/42** (11) 3 253 208 B1
- (71) **The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A61K 31/09** (11) 3 813 804 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 503 159 B1
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 813 852 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 2 968 551 B1
(51) **C07D 401/06** (11) 3 495 357 B1
(51) **C12M 1/34** (11) 3 814 480 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 814 500 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) **G10L 15/16** (11) 3 815 081 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 813 885 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 268 382 B1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 421 489 B1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **B60W 10/06** (11) 3 814 184 A1
- (73) **The University of Hong Kong**
(51) **A61K 33/36** (11) 2 432 480 B1
- (73) **The University of Kansas**
(51) **H01M 8/1226** (11) 3 488 482 B1
- (71;73) **The University Of Manchester**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 814 039 A1
(51) **H01L 21/00** (11) 3 099 633 B1
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) **G05D 1/04** (11) 3 814 867 A1
- (71;73) **The University of Melbourne**
(51) **A61K 33/34** (11) 3 813 850 A1
(51) **E02B 7/20** (11) 1 410 116 B1
- (73) **The University Of Mississippi**
(51) **A61K 31/428** (11) 3 102 204 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 814 383 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 814 513 A1
- (71) **The University of Sydney**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 813 856 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 816 298 A1
- (73) **The University of Virginia Patent Foundation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 593 711 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08L 9/00** (11) 3 816 220 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 309 204 B1
(51) **C08L 23/28** (11) 3 480 250 B1
(51) **C09J 175/04** (11) 3 816 255 A1
- (73) **Therabron Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/18** (11) 2 968 464 B1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 261/18** (11) 3 408 260 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 817 030 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G01N 30/40** (11) 3 816 622 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 814 494 A1
- (73) **Thermolift Inc.**
(51) **F25B 9/14** (11) 2 836 772 B1
- (73) **Thermosome GmbH**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 010 488 B1
- (71) **ThermProTEC GmbH**
(51) **C21D 1/09** (11) 3 816 305 A1
- (73) **TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 515 929 B1
- (73) **Thijs, Marc**
(51) **B24B 45/00** (11) 3 043 959 B1
- (71) **Think Surgical, Inc.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 815 643 A1
- (71) **THK Co., Ltd.**
(51) **B60G 11/16** (11) 3 815 940 A1
(51) **B60G 17/015** (11) 3 815 941 A1
- (73) **THOMSON LICENSING**
(51) **G11B 27/034** (11) 3 114 687 B1
- (71) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 815 026 A1
- (71) **Thorlabs, Inc.**
(51) **H01S 3/115** (11) 3 815 200 A1
- (73) **Thornton, Andrew**
(51) **E04C 3/12** (11) 3 430 212 B1
- (73) **Thrace Plastics Co S.A**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 554 957 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B01D 53/30** (11) 3 655 134 B1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 672 713 B1
(51) **B07B 7/083** (11) 3 592 475 B1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 601 013 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 532 360 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 814 198 A1
(51) **C01B 3/34** (11) 3 814 273 A1
- (71) **thyssenkrupp Airport Solutions, S.A.**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 814 227 A1
- (73) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) **B66B 23/00** (11) 3 325 397 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B01D 53/30** (11) 3 655 134 B1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 672 713 B1
(51) **B07B 7/083** (11) 3 592 475 B1
(51) **C01B 3/34** (11) 3 814 273 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 601 013 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 532 360 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 814 198 A1
- (73) **TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 402 685 B1
- (73) **Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) **C07D 249/12** (11) 3 480 188 B1
- (71) **Tigercat Industries Inc.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 814 576 A1
- (73) **Tiledmedia B.V.**
(51) **H04N 21/6587** (11) 3 454 566 B1
- (71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 814 201 A2
- (71) **Titov, Vyacheslav Anatol'yevich**
(51) **C05F 11/08** (11) 3 816 141 A1
- (71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) **F16B 12/20** (11) 3 814 645 A1
- (71) **TKENS CO., LTD.**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 815 779 A1
- (73) **TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH**
(51) **B65G 47/90** (11) 3 592 677 B1
- (71) **Toa Forging Co., Ltd.**
(51) **B21K 1/22** (11) 3 815 811 A1
- (73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C25B 1/46** (11) 3 476 978 B1
- (71) **Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi**
(51) **H01L 39/22** (11) 3 815 154 A2
- (71) **Totwerk AG**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 817 029 A1
- (73) **Toho Tenax Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/24** (11) 3 170 857 B1
- (73) **Tokai Riken Co., Ltd.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 547 269 B1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **G21B 1/05** (11) 3 815 111 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C04B 35/626** (11) 3 816 138 A1
(51) **C07C 247/16** (11) 3 816 151 A1
- (71) **Tokyo Artisan Intelligence Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 816 873 A1
- (73) **TOKYO WOMEN'S MEDICAL UNIVERSITY**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 896 460 B1
- (71) **Tolkachnikov, Konstantin Yur'yevich**
(51) **C05F 11/08** (11) 3 816 141 A1
- (71) **Tolkachnikov, Yuriy Borisovich**
(51) **C05F 11/08** (11) 3 816 141 A1
- (71) **TOMRA Sorting GmbH**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 816 857 A1
- (73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 519 770 B1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/382** (11) 3 815 918 A1
(51) **B42D 25/328** (11) 3 815 920 A1
(51) **C08L 23/02** (11) 3 816 225 A1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 816 681 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 817 081 A1
(51) **H01M 2/08** (11) 3 817 083 A1

- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B32B 5/28** (11) 3 815 894 A1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 816 230 A1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 816 231 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 816 283 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 302 A2
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 303 A2
(51) **D03D 15/00** (11) 3 276 059 B1
(51) **D06N 3/00** (11) 3 816 340 A1
(51) **G01N 23/16** (11) 3 816 616 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 611 780 B1
- (73) **Torrabias Cantal, Oscar**
(51) **E06B 3/02** (11) 3 564 473 B1
- (73) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) **H01L 31/103** (11) 3 540 788 B1
- (73) **Toshiba Industrial Products and Systems Corporation**
(51) **H02P 6/18** (11) 3 509 207 B1
- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B60L 15/40** (11) 3 815 955 A1
(51) **B61L 23/00** (11) 3 816 013 A1
(51) **H02P 6/18** (11) 3 509 207 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **H05B 45/20** (11) 3 122 160 B1
- (73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 976 713 B1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H03K 17/725** (11) 3 244 538 B1
- (73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 506 569 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 816 731 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 816 784 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 817 186 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 817 460 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 816 732 A1
- (71) **Total Corbion PLA BV**
(51) **C08G 63/00** (11) 3 814 399 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 814 516 A1
- (71) **Toth, Akos**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 813 633 A1
- (73) **Touchcode Technologies, LLC**
(51) **G06K 7/08** (11) 3 201 824 B1
- (71) **TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H02K 3/46** (11) 3 817 199 A1
(51) **H02K 3/46** (11) 3 817 200 A1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/174** (11) 3 816 103 A1
- (71) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) **B65H 31/30** (11) 3 816 079 A1
- (71) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/318** (11) 3 816 105 A1
- (73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **H01L 31/049** (11) 3 273 488 B1
- (71) **TOYOCOLOR CO., LTD.**
(51) **C01B 32/174** (11) 3 816 103 A1
- (73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) **B60T 7/10** (11) 3 521 114 B1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B23K 35/28** (11) 2 741 889 B1
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 375 663 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B05B 5/04** (11) 3 597 303 B1
(51) **B25B 13/06** (11) 3 542 965 B1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 466 738 B1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 459 777 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 640 071 B1
(51) **B60L 53/00** (11) 3 815 957 A1
(51) **B60N 2/888** (11) 2 758 273 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 110 672 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 530 915 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 462 011 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 816 420 A2
(51) **F16C 33/10** (11) 3 096 031 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 816 795 A1
(51) **H01L 23/051** (11) 2 824 696 B1
(51) **H02J 50/60** (11) 3 285 359 B1
(51) **H02K 11/225** (11) 3 022 834 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 325 A2
- (71) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**
(51) **B60W 20/13** (11) 3 814 186 A1
- (71) **TPLK Holding GmbH**
(51) **A24D 3/06** (11) 3 815 553 A1
(51) **A62B 23/02** (11) 3 815 750 A1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 815 765 A1
- (71) **TPR CO., LTD.**
(51) **F16J 9/26** (11) 3 816 486 A1
- (71) **Trace Matters Scientific LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 815 127 A2
- (73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) **E21B 4/14** (11) 3 642 444 B1
- (71) **Trailer Safe Global Pty Ltd**
(51) **B62D 53/10** (11) 3 814 202 A1
- (73) **Tranchemo, Jacques**
(51) **B66C 23/78** (11) 3 606 862 B1
- (73) **TransEnterix Europe Sàrl**
(51) **A61B 1/04** (11) 2 822 445 B1
- (73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 268 231 B1
- (73) **Transocean Innovation Labs Ltd**
(51) **E21B 33/06** (11) 3 464 909 B1
- (71) **Travel Blue Ltd.**
(51) **A47C 7/38** (11) 3 815 578 A1
- (71) **Treadway, Gerald**
(51) **C08F 220/28** (11) 3 814 391 A1
- (73) **Trek Bicycle Corporation**
(51) **A42B 3/06** (11) 3 473 122 B1
- (73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) **B60R 5/04** (11) 3 592 608 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 217 601 B1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 597 009 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 643 019 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 815 469 A1
(51) **H05B 45/10** (11) 3 135 077 B1
- (73) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 21/005** (11) 3 540 304 B1
- (73) **Trimble Inc.**
(51) **A01B 69/04** (11) 3 546 985 B1
- (73) **Trinity Industrial Corporation**
(51) **B05B 5/04** (11) 3 597 303 B1
- (71) **Trixell**
(51) **H04N 5/341** (11) 3 817 366 A1
- (71) **TROJAN TECHNOLOGIES INC.**
(51) **C02F 9/08** (11) 3 814 287 A2
- (73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 209 696 B1
- (71) **TROX GmbH**
(51) **F24F 11/84** (11) 3 816 531 A1
(51) **F24F 12/00** (11) 3 816 532 A1
- (71) **Truckai, Csaba**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 813 633 A1
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 814 038 A1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 814 032 A1
- (73) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 656 336 B1
(51) **A61G 7/10** (11) 3 616 665 B1
- (71;73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 814 743 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 596 446 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 814 747 A1
(51) **H01S 5/00** (11) 3 815 202 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 084 901 B1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 815 203 A1
- (73) **Trumpf Photonics, Inc.**
(51) **H01S 5/022** (11) 3 367 520 B1
- (71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) **G16B 15/30** (11) 3 815 090 A1
- (73) **Trustees of Tufts College**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 600 307 B1
- (73) **Trustonic Limited**
(51) **G06F 21/73** (11) 3 591 564 B1
- (71) **Tsay, Ervin Hen**
(51) **B09C 1/08** (11) 3 815 803 A1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 816 615 A1
- (71) **TSRL, Inc.**
(51) **A61K 31/662** (11) 3 813 839 A1
- (73) **Tsukada Medical Research Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 424 543 B1
- (73) **TTS Cleaning s.r.l.**
(51) **A47L 13/38** (11) 3 624 662 B1
- (71) **TTTech Auto AG**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 816 741 A1
- (71) **Turck Inc.**
(51) **F16D 7/02** (11) 3 814 648 A1
- (71) **TURNER DEVELOPMENT LIMITED**
(51) **B62D 55/06** (11) 3 814 203 A1
- (73) **TuTech Innovation GmbH**
(51) **C12M 1/32** (11) 2 978 835 B1
- (71) **Twist Bioscience Corporation**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 814 497 A1
- (71;73) **Twitter, Inc.**
(51) **G06F 3/00** (11) 3 814 871 A1
(51) **G06F 16/29** (11) 3 117 344 B1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **H02J 50/40** (11) 3 391 499 B1

- (71) Tyco Fire Products LP
(51) **A62C 35/60** (11) 3 815 753 A1
- (71) Tyrata, Inc.
(51) **B60C 11/24** (11) 3 814 152 A1
- (71) Tyrolon-Schulnig GmbH
(51) **B65G 47/86** (11) 3 816 075 A1
(51) **B65G 47/86** (11) 3 816 076 A1
(51) **B65G 47/86** (11) 3 816 077 A1
- (71) Tzu Chi University
(51) **A61L 29/04** (11) 3 815 721 A1
- (73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH
(51) **F16H 63/34** (11) 3 708 879 B1
- (71) U-Shin France
(51) **E05B 85/26** (11) 3 816 378 A1
- (73) UATC, LLC
(51) **H05K 7/20** (11) 3 395 132 B1
- (71) Uber Technologies, Inc.
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 815 010 A1
- (73) UCB Biopharma SRL
(51) **C07D 471/14** (11) 3 253 762 B1
- (73) Uddeholms AB
(51) **C22C 38/00** (11) 3 394 309 B1
- (71) Ulsan National Institute of Science and Technology
(51) **H01L 27/108** (11) 3 817 051 A1
- (73) Ultimaker B.V.
(51) **B29C 64/106** (11) 3 135 460 B1
- (71) Um, Tae Jun
(51) **H04N 7/18** (11) 3 817 372 A1
- (71) UMC Utrecht Holding B.V.
(51) **A61B 17/88** (11) 3 813 703 A2
- (71) Umdasch Group NewCon GmbH
(51) **B28B 7/08** (11) 3 815 865 A1
(51) **B28B 7/24** (11) 3 815 866 A1
- (73) Umicore AG & Co. KG
(51) **C07F 5/00** (11) 3 630 781 B1
- (71) UMICORE AG & CO. KG
(51) **B01J 21/06** (11) 3 815 780 A1
(51) **B01J 38/04** (11) 3 815 787 A1
- (73) umlaut communications GmbH
(51) **H04W 24/02** (11) 3 700 253 B1
- (73) UNAC
(51) **B60F 1/04** (11) 3 216 630 B1
- (73) Unex Aparellaje Electrico S.L.
(51) **H02G 3/06** (11) 3 474 401 B1
- (71) Unicharm Corporation
(51) **A61F 13/49** (11) 3 815 658 A1
- (73) UNICHEM LABORATORIES LIMITED
(51) **C07D 471/04** (11) 3 189 053 B1
- (71) Uncytle Islet AG
(51) **C12N 5/071** (11) 3 816 276 A1
- (73) Unify Patente GmbH & Co. KG
(51) **H04N 7/15** (11) 3 035 674 B1
- (73) Unilin, BV
(51) **E04F 15/10** (11) 3 402 942 B1
- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)
(51) **H01L 21/02** (11) 3 817 031 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 817 136 A1
- (71;73) United Kingdom Research and Innovation
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 813 844 A1
(51) **A61P 9/00** (11) 3 813 941 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 2 875 528 B1
- (71) United Microelectronics Corp.
(51) **H01L 27/22** (11) 3 817 055 A1
- (73) United States Gypsum Company
(51) **C04B 41/00** (11) 3 268 332 B1
- (73) United Tactical Systems, LLC
(51) **F42B 10/24** (11) 3 250 879 B1
- (73) Unitron NV
(51) **H02J 1/10** (11) 3 544 137 B1
- (71;73) Univation Technologies, LLC
(51) **C08F 2/34** (11) 3 635 018 B1
(51) **C08F 4/02** (11) 3 423 501 B1
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 816 196 A2
- (71;73) Universal Display Corporation
(51) **C07F 15/00** (11) 3 816 175 A1
(51) **C09K 11/62** (11) 2 557 139 B1
- (71) Universidad De Málaga
(51) **G02B 6/126** (11) 3 816 687 A1
- (73) Universidad de Vigo
(51) **B03C 3/74** (11) 3 112 030 B1
- (71) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
(51) **G01S 7/539** (11) 3 816 664 A1
- (71) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)
(51) **H04L 29/06** (11) 3 817 320 A1
- (73) Universidade De São Paulo
(51) **C09K 19/52** (11) 3 256 545 B1
- (71) Universidade do Minho
(51) **A61B 5/0507** (11) 3 815 605 A1
- (73) Università Degli Studi Di Salerno
(51) **B60W 30/14** (11) 3 645 363 B1
- (71) Università Degli Studi di Firenze
(51) **G01S 13/90** (11) 3 814 798 A1
- (71) Università Degli Studi Di Padova
(51) **A01N 37/46** (11) 3 813 531 A1
- (71) Universität Duisburg-Essen
(51) **A61K 31/663** (11) 3 813 841 A1
- (73) Universität Graz
(51) **C09C 1/02** (11) 3 072 933 B1
- (71) Universität Kassel
(51) **H04N 7/14** (11) 3 815 355 A1
- (73) Universität Leipzig
(51) **C07F 5/02** (11) 3 365 347 B1
- (71;73) Universität Ulm
(51) **A61K 31/663** (11) 3 813 841 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 050 134 B1
- (71) Universität Zürich
(51) **A61K 38/17** (11) 3 813 865 A1
- (73) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
(51) **C12M 1/32** (11) 2 978 835 B1
- (73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
(51) **A61M 16/04** (11) 3 495 011 B1
- (71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1
(51) **B01D 11/02** (11) 3 815 762 A1
- (71) Université d'Aix Marseille
(51) **G01N 27/12** (11) 3 816 617 A2
(51) **H01L 51/00** (11) 3 815 155 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 815 158 A1
- (73) Université d'Aix-Marseille
(51) **G02B 21/24** (11) 3 069 185 B1
- (71) Université d'Evry Val d'Essonne
(51) **C25C 1/18** (11) 3 814 549 A1
- (71;73) Université de Bordeaux
(51) **B41J 2/44** (11) 3 595 904 B1
(51) **C08J 3/075** (11) 3 814 403 A1
- (71) Université de Genève
(51) **A61K 38/18** (11) 3 813 869 A1
- (71) Université de Lille
(51) **C07C 41/09** (11) 3 814 313 A1
- (71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) **C12N 15/113** (11) 3 814 501 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 815 183 A1
- (73) Université de Montpellier
(51) **G01N 33/569** (11) 3 262 415 B1
- (73) Université de Nantes
(51) **G06N 3/063** (11) 3 138 050 B1
- (71) Université de Technologie de Compiègne
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 816 896 A1
- (73) Université Grenoble Alpes
(51) **B22D 5/02** (11) 3 655 178 B1
- (71) Université Laval
(51) **A61K 31/27** (11) 3 813 821 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 3 816 280 A1
(51) **C12N 15/40** (11) 3 814 506 A1
- (73) Université Paris-Saclay
(51) **G06N 3/063** (11) 3 138 050 B1
- (71) Universiteit Antwerpen
(51) **G01N 23/04** (11) 3 814 758 A1
(51) **G01N 23/046** (11) 3 814 759 A1
- (71;73) Universiteit Gent
(51) **F26B 5/06** (11) 3 814 709 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 815 100 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 121 997 B1
- (73) University College Cork
(51) **C07F 9/6512** (11) 2 922 859 B1
- (71) University College Cork - National University of Ireland, Cork
(51) **A61F 13/00** (11) 3 813 749 A1
- (73) University College Dublin
(51) **A61K 31/10** (11) 2 968 215 B1
- (73) University of Cincinnati
(51) **A61B 8/06** (11) 3 210 540 B1
- (71) University of Copenhagen
(51) **A61K 51/04** (11) 3 813 889 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 3 816 280 A1
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated
(51) **A61K 31/395** (11) 3 813 824 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 814 512 A1
- (73) University of Houston System
(51) **A61K 31/44** (11) 3 600 307 B1
- (73) University of Iowa Research Foundation
(51) **A61K 31/05** (11) 3 191 086 B1
- (73) University of Kansas
(51) **A61K 47/54** (11) 2 585 096 B1

- (71;73) **University of Massachusetts**
(51) *C10G 11/18* (11) 3 257 612 B1
(51) *C12N 15/79* (11) 3 814 510 A1
- (71;73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 490 669 B1
(51) *C08J 3/075* (11) 3 814 402 A1
- (73) **University of Rochester**
(51) *A61B 6/00* (11) 2 403 411 B1
- (71) **UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON**
(51) *H01B 3/00* (11) 3 815 115 A1
- (73) **University of Southern California**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 468 620 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 2 156 188 B1
- (71) **University Of Tasmania**
(51) *G01N 27/26* (11) 3 814 764 A1
- (73) **University of The West of England, Bristol**
(51) *H01M 8/16* (11) 3 251 163 B1
- (73) **University of Tsukuba**
(51) *C04B 35/553* (11) 3 059 216 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 2 407 784 B1
- (73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 263 134 B1
- (73) **University of Washington**
(51) *G16B 20/00* (11) 3 049 557 B1
- (71) **University of Wyoming**
(51) *B01J 23/10* (11) 3 815 781 A1
- (73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) *H04N 19/597* (11) 3 018 908 B1
- (71) **Uniwersytet Medyczny W Białymstoku**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 814 777 A1
- (71) **Uniwersytet Medyczny w Łodzi**
(51) *A61K 31/121* (11) 3 815 682 A1
- (71) **UNM RAINFOREST INNOVATIONS**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 815 300 A1
- (71) **UOP LLC**
(51) *B01D 15/00* (11) 3 813 970 A1
(51) *B01D 53/96* (11) 3 813 988 A1
(51) *B01J 23/16* (11) 3 814 002 A1
(51) *B01J 23/888* (11) 3 814 004 A1
(51) *C01G 39/06* (11) 3 814 276 A1
(51) *C01G 41/00* (11) 3 814 277 A1
(51) *C01G 41/00* (11) 3 814 278 A1
(51) *C01G 41/00* (11) 3 814 279 A1
(51) *C07C 9/00* (11) 3 814 309 A1
(51) *C07C 11/06* (11) 3 814 310 A1
(51) *F01K 17/00* (11) 3 814 612 A1
- (71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) *C10G 1/00* (11) 2 774 969 B1
(51) *D06M 15/05* (11) 3 816 338 A1
- (71) **Ursa Analytics, Inc**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 814 749 A1
- (71) **USG Interiors, LLC**
(51) *E04B 1/86* (11) 3 814 582 A1
- (71) **USWE Sports AB**
(51) *A45F 3/04* (11) 3 815 572 A1
- (71) **UTM Ltd**
(51) *F41A 11/02* (11) 3 814 714 A1
- (73) **UTPVision S.r.l.**
(51) *G01M 13/00* (11) 3 058 330 B1
- (71) **Utting, David John**
(51) *B05B 16/20* (11) 3 815 793 A1
- (71) **Uvaudes GmbH**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 816 113 A1
- (71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) *A42B 3/14* (11) 3 815 560 A1
- (71) **Vadakekuttu, Thankapan**
(51) *C05G 3/06* (11) 3 814 303 A1
- (71) **VAF GmbH**
(51) *H02M 7/12* (11) 3 817 213 A1
- (71) **Valadi, Hadi**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 813 798 A1
- (73) **Valent BioSciences LLC**
(51) *A01N 43/12* (11) 3 160 231 B1
- (73) **Valentini S.r.l.**
(51) *H01R 13/625* (11) 3 633 800 B1
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) *F25B 39/04* (11) 3 816 541 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 816 568 A1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) *B60R 25/24* (11) 3 612 417 B1
(51) *B60R 25/40* (11) 3 377 376 B1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 171 076 B1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) *B60L 15/20* (11) 3 814 167 A1
(51) *B60R 16/033* (11) 3 814 175 A1
(51) *H02K 1/24* (11) 3 815 218 A1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 815 227 A1
(51) *H02P 9/10* (11) 3 815 240 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 815 242 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 815 243 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 815 244 A1
- (73) **Valeo Iluminacion**
(51) *H05B 45/50* (11) 3 627 970 B1
- (73) **VALEO ILUMINACION, S.A.**
(51) *B60Q 1/04* (11) 2 500 213 B1
- (73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) *F04C 29/12* (11) 3 293 396 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) *B60K 28/06* (11) 3 390 131 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 388 276 B1
(51) *G01S 15/931* (11) 3 423 864 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 669 500 B1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 817 195 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 815 230 A1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) *B60S 1/34* (11) 2 900 525 B1
(51) *B60S 1/34* (11) 3 604 051 B1
(51) *B60S 1/58* (11) 3 814 178 A1
(51) *H02K 29/08* (11) 3 815 225 A1
(51) *H02P 6/182* (11) 3 815 239 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 630 512 B1
- (71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 606 775 B1
(51) *B60H 1/22* (11) 3 814 158 A1
(51) *F24H 3/04* (11) 3 814 692 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) *H05B 45/395* (11) 3 817 513 A1
- (71) **VALEO VISION**
(51) *F21S 41/26* (11) 3 814 678 A1
- (73) **Valeo Vision Belgique**
(51) *F21S 45/49* (11) 3 431 861 B1
- (71) **Valetudo S.r.l. Con Unico Socio**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 815 683 A1
- (71) **VALIDOGEN GmbH**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 814 491 A1
- (71) **VALMET AB**
(51) *D21B 1/36* (11) 3 814 570 A1
- (71) **Valmex S.p.A.**
(51) *F24H 1/43* (11) 3 770 528 A3
- (73) **Valorización y Logística Ambiental, S.L.L.**
(51) *C03C 1/00* (11) 2 918 555 B1
- (71) **VALQARI HOLDINGS, LLC**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 815 064 A2
- (73) **VALVE MEDICAL LTD.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 178 445 B1
- (73) **Van der Maas, Martijn Franciscus Maria**
(51) *D06F 83/00* (11) 3 620 571 B1
- (73) **Van Der Meirsch, Sophie**
(51) *A41G 5/00* (11) 3 544 458 B1
- (71) **Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria**
(51) *A01G 18/70* (11) 3 815 518 A2
- (73) **Van Straaten, Willem Johannes**
(51) *A63B 22/00* (11) 3 541 482 B1
- (71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd**
(51) *G06F 13/38* (11) 3 816 807 A1
(51) *H02H 9/04* (11) 3 817 176 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 817 208 A1
- (73) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) *B65G 47/84* (11) 3 595 994 B1
- (71) **VANRX Pharmsystems Inc.**
(51) *G01B 21/20* (11) 3 814 718 A1
- (71) **Varex Imaging Corporation**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 815 611 A1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) *H01M 10/48* (11) 3 447 820 B1
- (71) **Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/23* (11) 3 816 811 A1
- (71) **VDL Mast Solutions**
(51) *E04C 3/32* (11) 3 816 361 A1
- (73) **VDX Germany GmbH**
(51) *F03D 3/04* (11) 3 500 750 B1
- (71) **Vedder GmbH**
(51) *E06B 3/34* (11) 3 816 389 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *H01H 9/04* (11) 3 312 859 B1
- (71;73) **Veka AG**
(51) *B29C 48/25* (11) 3 815 875 A1
(51) *E05B 15/16* (11) 3 670 792 B1
(51) *E06B 3/96* (11) 3 020 909 B1
- (71) **VELO3D, Inc.**
(51) *B29C 64/386* (11) 3 814 116 A1
- (73) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) *G01S 17/86* (11) 3 433 578 B1
(51) *G01S 17/88* (11) 3 433 634 B1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) *G01N 1/31* (11) 3 080 580 B1
(51) *G01N 29/34* (11) 3 397 955 B1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) *G01S 7/03* (11) 3 816 653 A1
(51) *G01S 13/931* (11) 3 816 669 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 486 871 B1

(71) Veoneer US, Inc. (51) B60R 1/00 (11) 3 814 173 A1	(71) Viavi Solutions France SAS (51) H04B 10/071 (11) 3 817 247 A1	(71) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH (51) B08B 5/02 (11) 3 815 802 A1
(71) Vered, Ron (51) C02F 1/48 (11) 3 816 115 A1 (51) C02F 1/48 (11) 3 816 116 A1 (51) H01F 7/06 (11) 3 817 011 A1	(71) Viavi Solutions Inc. (51) H04B 17/14 (11) 3 817 248 A1	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 1/32 (11) 3 816 768 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 816 780 A1 (51) H01M 10/44 (11) 3 817 125 A1 (51) H04L 1/18 (11) 3 817 261 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 817 287 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 817 289 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 817 343 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 817 344 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 817 345 A1 (51) H04W 16/28 (11) 3 817 430 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 817 434 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 817 435 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 817 442 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 817 459 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 817 463 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 817 476 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 817 493 A1
(73) Verescence France (51) C03B 9/32 (11) 3 372 562 B1	(71) VIB VZW (51) A61B 5/00 (11) 3 813 641 A1	(71;73) VKR Holding A/S (51) E04D 13/03 (11) 3 626 904 B1 (51) E06B 3/66 (11) 3 814 598 A1 (51) E06B 3/663 (11) 3 814 599 A1 (51) E06B 9/323 (11) 3 354 839 B1
(71) Verico Technology LLC (51) G03F 7/20 (11) 3 816 729 A1	(71) Vicentelli, Claudio (51) F16B 5/00 (11) 3 814 644 A1	(71;73) VMware, Inc. (51) G06F 9/54 (11) 3 814 904 A1 (51) H04L 12/715 (11) 3 815 311 A1 (51) H04L 12/715 (11) 3 815 312 A1 (51) H04W 12/00 (11) 2 446 356 B1
(73) VERIMATRIX (51) G06K 7/10 (11) 3 306 520 B1	(73) Victrix Manufacturing Limited (51) B29C 67/00 (11) 3 412 434 B1	(71) Vocalink Limited (51) H04L 29/06 (11) 3 817 316 A1
(73) Verisign, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 2 739 002 B1	(71) Vid Scale, Inc. (51) H04N 19/52 (11) 3 815 374 A1	(73) VOCO GmbH (51) A61K 6/16 (11) 3 011 949 B1
(71) VeriSilicon Holdings Co., Ltd. (51) G06F 1/324 (11) 3 816 769 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 816 867 A1 (51) G06T 1/60 (11) 3 816 925 A1	(71) VID SCALE, Inc. (51) H04N 19/52 (11) 3 815 375 A1	(73) Vodafone GmbH (51) H04L 12/701 (11) 3 588 870 B1
(71) Verisilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd. (51) G06T 1/60 (11) 3 816 925 A1	(73) Videojet Technologies, Inc. (51) C09D 11/328 (11) 2 406 334 B1	(73) Vodafone Holding GmbH (51) H04L 25/02 (11) 2 071 785 B1
(71) Verisilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd. (51) G06F 1/324 (11) 3 816 769 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 816 867 A1 (51) G06T 1/60 (11) 3 816 925 A1	(73) Viessmann Climate Solutions SE (51) G05B 15/02 (11) 3 602 229 B1	(71) Vodafone IP Licensing Limited (51) H04L 12/403 (11) 3 817 302 A1
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) G06F 1/324 (11) 3 816 769 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 816 867 A1 (51) G06T 1/60 (11) 3 816 925 A1	(73) View, Inc. (51) H04L 12/28 (11) 3 522 456 B1	(71) Voigt, Kerstin-Evelyne (51) A61F 2/04 (11) 3 815 647 A1
(71) Veritas Substrates, LLC (51) C05F 11/00 (11) 3 814 301 A1	(73) VIIA (51) B61D 3/18 (11) 3 659 893 B1	(71) Voith Patent GmbH (51) B60T 10/02 (11) 3 815 999 A1 (51) B61G 7/12 (11) 3 816 012 A1
(73) Vermeer Manufacturing Company (51) B02C 13/06 (11) 3 669 988 B1 (51) B02C 18/18 (11) 2 799 144 B1	(71) Vijayan, Madhu (51) G06F 21/62 (11) 3 814 967 A1	(71) Volkov, Vladislav Vladimirovich (51) G10C 3/10 (11) 3 816 988 A1
(71) Verseau Therapeutics, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 813 881 A2	(71) Villis, Malcolm (51) A23N 15/02 (11) 3 813 556 A1	(71;73) Volkswagen AG (51) F02F 3/14 (11) 3 097 300 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 816 749 A1 (51) G07C 5/00 (11) 3 816 944 A1 (51) H04W 4/44 (11) 3 817 413 A1
(73) Vertical Plant System Sweden AB (51) A01G 9/02 (11) 3 419 407 B1	(71) Vinceni Property II GmbH (51) A46B 1/00 (11) 3 813 587 A1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) B60K 37/06 (11) 3 269 579 B1 (51) B60Q 1/00 (11) 3 194 209 B1 (51) F02D 41/00 (11) 3 610 147 B1
(71) Vestas Offshore Wind A/S (51) F03D 13/20 (11) 3 814 631 A1	(71) Vinçon, Nathan (51) G06T 7/00 (11) 3 816 934 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) B60H 1/34 (11) 3 815 942 A1 (51) B60N 2/01 (11) 3 814 169 A1 (51) B60R 25/24 (11) 3 501 916 B1 (51) B60T 7/22 (11) 3 196 083 B1 (51) G01C 21/30 (11) 3 814 720 A1 (51) G01K 1/00 (11) 3 379 215 B1 (51) H04W 28/02 (11) 3 363 232 B1
(73) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 13/40 (11) 3 601 794 B1 (51) F03D 17/00 (11) 3 436 696 B1 (51) F03D 80/50 (11) 3 607 200 B1	(73) Virbac (51) C07J 41/00 (11) 3 512 865 B1	(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH (51) B23D 63/00 (11) 3 127 642 B1
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 7/02 (11) 3 814 628 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 814 629 A1 (51) H02J 3/38 (11) 3 815 210 A1	(71) Viretec Gestion Y Desarrollo, S.A. De C.V. (51) A61B 17/12 (11) 3 815 628 A1	
(73) Vesuvius France S.A. (51) F16B 21/16 (11) 3 596 346 B1	(71) Virginia Commonwealth University (51) C07D 213/30 (11) 3 816 155 A1	
(73) Veterinärmedizinische Universität Wien (51) A61K 39/00 (11) 3 035 953 B1	(73) VirusTotal SLU (51) G06F 21/56 (11) 3 376 424 B1	
(73) VHIT S.p.A. (51) F01C 21/08 (11) 2 920 422 B1	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION (51) G06K 19/077 (11) 3 814 997 A1	
(73) ViaSat Inc. (51) H04B 10/118 (11) 3 611 850 B1	(71) Visottica Industrie S.p.A. (51) G02C 5/22 (11) 3 816 711 A1	
(71) Viasat, Inc. (51) G06F 8/30 (11) 3 814 889 A1 (51) H01Q 21/00 (11) 3 815 186 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 815 261 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 815 321 A1 (51) H04W 84/06 (11) 3 815 461 A1	(71) Vitec Imaging Solutions S.p.A. (51) F16M 11/36 (11) 3 814 671 A1	
	(71;73) Vitesco Technologies GmbH (51) F01N 13/00 (11) 3 814 614 A1 (51) F02D 11/10 (11) 2 772 626 B1 (51) F02M 61/20 (11) 3 816 431 A1	
	(71) VITO NV (51) C22B 1/02 (11) 3 814 538 A1	
	(71) Vitro Flat Glass LLC (51) C03C 3/087 (11) 3 814 288 A1 (51) C03C 17/00 (11) 3 814 290 A1	
	(71) Vitrolife A/S (51) G06K 9/00 (11) 3 814 982 A1	

- (73) **Voltu Motor, Inc.**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 507 132 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 815 952 A1
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 643 567 B1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 597 506 B1
(51) **E05B 83/24** (11) 3 816 377 A1
- (71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 816 890 A1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **E02F 9/24** (11) 3 814 578 A1
- (73) **VOLVO LASTVAGNAR AB**
(51) **F16H 61/02** (11) 2 791 554 B1
- (71) **VOLVO TECHNOLOGY CORPORATION**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 814 163 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **B60K 11/02** (11) 3 815 948 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 814 199 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 814 617 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 814 618 A1
(51) **F02M 26/34** (11) 3 814 623 A1
(51) **F02M 26/34** (11) 3 814 624 A1
- (73) **Von Arx AG**
(51) **B25B 27/10** (11) 3 424 645 B1
- (71) **Vorderwülbecke, Martin**
(51) **A61P 25/14** (11) 3 813 947 A1
- (71;73) **Voss Automotive GmbH**
(51) **B29C 48/13** (11) 3 815 874 A1
(51) **F16L 55/11** (11) 3 353 460 B1
- (71) **Vsora**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 814 893 A1
(51) **G06F 15/80** (11) 3 814 923 A1
- (73) **VW Kraftwerk GmbH**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 447 820 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 071 156 B1
- (71) **W. R. Grace & Co.-Conn**
(51) **B01D 19/02** (11) 3 813 972 A1
(51) **B01D 19/02** (11) 3 813 973 A1
- (73) **WABCO Europe BVBA**
(51) **F16D 66/02** (11) 3 027 930 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 482 372 B1
(51) **H01F 7/18** (11) 3 580 769 B1
- (73) **WABCO GmbH**
(51) **B60K 26/02** (11) 3 666 575 B1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 668 764 B1
(51) **B60T 13/22** (11) 3 112 230 B1
- (73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C08F 220/56** (11) 3 707 180 B1
- (73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H01R 25/14** (11) 3 503 312 B1
- (73) **Wako Co., Ltd.**
(51) **C09D 7/61** (11) 3 587 508 B1
- (73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 193 764 B1
- (71) **Walkme Ltd.**
(51) **G10L 17/22** (11) 3 816 997 A2
- (73) **Wandisco, Inc.**
(51) **G06F 16/182** (11) 3 127 018 B1
- (71) **Wang, Quanling**
(51) **F25B 39/02** (11) 3 816 540 A1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/741** (11) 3 817 308 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 817 310 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 579 526 B1
- (73) **WANNER ENGINEERING, INC.**
(51) **F04B 13/00** (11) 3 507 492 B1
- (71) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) **E05F 5/10** (11) 3 816 386 A1
- (73) **Warburg VVS**
(51) **F24H 1/06** (11) 3 480 531 B1
- (71) **Warburton, Benjamin**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 650 A1
- (71) **Warn Industries, Inc.**
(51) **B66B 15/02** (11) 3 816 085 A1
- (71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) **G06T 13/40** (11) 3 815 050 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 813 700 A1
(51) **A61B 17/86** (11) 3 813 701 A1
(51) **A61B 17/86** (11) 3 813 702 A1
- (71) **WashTec Holding GmbH**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 814 027 A1
- (73) **Water Pik, Inc.**
(51) **A61C 17/36** (11) 3 598 956 B1
(51) **B23D 77/00** (11) 3 626 375 B1
- (73) **Watson, Jason**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 416 563 B1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 816 583 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 814 909 A2
- (73) **Wayne State University**
(51) **A61K 38/36** (11) 2 968 476 B1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/06** (11) 3 816 393 A1
- (71;73) **Webasto SE**
(51) **B60Q 3/208** (11) 2 861 462 B1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 815 163 A1
- (71) **Weber Schraubautomaten GmbH**
(51) **B29C 65/06** (11) 3 815 882 A1
- (73) **Weber, Harold John**
(51) **C22F 1/18** (11) 1 943 367 B1
- (73) **Weber, Helmut**
(51) **A61B 18/24** (11) 3 653 155 B1
- (73) **Weg Equipamentos Elétricos S.A.**
(51) **H02K 5/15** (11) 3 591 813 B1
- (71) **Wegh Group S.p.A.**
(51) **E01B 3/28** (11) 3 816 348 A1
- (71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) **F01L 1/26** (11) 3 816 415 A1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/622** (11) 2 109 194 B2
- (71) **Weiler Engineering, Inc.**
(51) **B29C 49/06** (11) 3 814 095 A1
- (71) **Weiss, Oliver**
(51) **E04H 15/50** (11) 3 816 372 A1
- (71) **Weka. Io Ltd.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 814 882 A2
(51) **G06F 21/00** (11) 3 814 945 A2
- (71) **Weka.IO Ltd**
(51) **G06F 15/167** (11) 3 814 920 A2
- (71) **Welcon Inc.**
(51) **F28F 3/08** (11) 3 816 565 A1
(51) **F28F 3/08** (11) 3 816 566 A1
- (71) **Weleda AG**
(51) **A61K 8/04** (11) 3 815 669 A1
- (73) **Wellbeinggo Co., Ltd.**
(51) **A61K 36/899** (11) 3 542 811 B1
- (71) **Wenk, Christoph**
(51) **F16L 55/163** (11) 3 814 665 A1
- (71) **Wepfer Technics AG**
(51) **F03D 1/02** (11) 3 814 626 A1
- (73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60D 1/54** (11) 3 219 520 B1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 3/07** (11) 3 472 841 B1
- (73) **Wheelsandmore GmbH & Co. KG**
(51) **B60B 3/14** (11) 3 643 513 B1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **F25D 21/08** (11) 3 816 548 A1
(51) **H05B 6/66** (11) 3 501 239 B1
- (73) **Wholeknit International Co., Ltd.**
(51) **D04B 1/10** (11) 3 412 814 B1
- (71) **WI-CHARGE LTD**
(51) **H04B 10/112** (11) 3 815 266 A1
- (71) **Wight, James Stuart**
(51) **C02F 1/48** (11) 3 816 115 A1
(51) **C02F 1/48** (11) 3 816 116 A1
(51) **H01F 7/06** (11) 3 817 011 A1
- (71) **Wildfaces Technology Limited**
(51) **G06K 9/64** (11) 3 814 989 A1
- (71) **Willow Technologies Limited**
(51) **H01H 50/20** (11) 3 815 122 A1
- (73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) **C07C 69/533** (11) 3 274 327 B1
- (71) **WILO SE**
(51) **F04D 15/00** (11) 3 816 451 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 817 203 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 330 913 B1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B31B 70/00** (11) 3 814 128 A1
(51) **B65H 5/02** (11) 3 814 256 A1
(51) **B65H 5/02** (11) 3 814 257 A1
- (71) **Winfield Solutions, LLC**
(51) **A01N 25/06** (11) 3 815 531 A2
- (71) **Winterhalter Gastronom GmbH**
(51) **A47L 15/24** (11) 3 815 595 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 382 980 B1
(51) **H04W 36/28** (11) 3 226 616 B1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **F16H 3/091** (11) 3 575 633 B1
- (73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 166 481 B1
(51) **A61K 31/137** (11) 2 656 860 B1
- (71) **Wist Co., Ltd.**
(51) **B65B 3/22** (11) 3 816 054 A1
- (71) **Wistron Corporation**
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 817 146 A1
- (71) **Without-Jamaar Pte Ltd**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 815 213 A1

(71) WITTENSTEIN SE (51) F16H 25/06 (11) 3 816 478 A1	(71) Xilinx, Inc. (51) H01L 23/367 (11) 3 815 135 A1	(71) YLX Incorporated (51) G03B 21/20 (11) 3 816 724 A1
(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 814 073 A1	(71) Xinfu (Beijing) Medical Technology Co., Ltd. (51) A61K 39/39 (11) 3 815 713 A1	(71) Yoke Industrial Corp. (51) F16B 45/02 (11) 3 816 465 A1
(73) Wittmann Technology GmbH (51) G01G 19/24 (11) 3 234 523 B1	(73) XMT Solutions LLC (51) A63B 21/075 (11) 3 291 892 B1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation (51) A01K 61/00 (11) 3 815 524 A1 (51) G01N 21/3504 (11) 3 594 661 B1 (51) G08C 19/02 (11) 3 557 553 B1
(71) Wm. Wrigley Jr. Company (51) A23L 5/42 (11) 3 813 553 A1	(73) Xolution GmbH (51) B65D 17/28 (11) 3 590 859 B1	(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION (51) G01N 21/359 (11) 3 816 610 A1 (51) G05B 13/02 (11) 3 816 735 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 817 335 A1 (51) H04W 4/30 (11) 3 817 411 A1
(71;73) Wobben Properties GmbH (51) F03D 13/10 (11) 3 400 385 B1 (51) H02J 3/38 (11) 3 815 211 A1 (51) H02K 9/02 (11) 3 560 081 B1	(71) Xu, Qiang (51) C12M 1/00 (11) 3 816 274 A1	(71) Yokogawa Solution Service Corporation (51) G05B 13/02 (11) 3 816 735 A1
(71) Wolf tank-Adisa Holding AG (51) B67D 7/78 (11) 3 816 099 A1	(71) Y-Biologics Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 816 187 A1	(71) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd. (51) F04D 29/38 (11) 3 816 454 A1
(71) Wonderland Switzerland AG (51) B62B 9/26 (11) 3 816 015 A1	(71) Yale University (51) G01N 27/327 (11) 3 814 765 A1 (51) G06F 11/10 (11) 3 814 905 A1	(71) Yoti Holding Limited (51) G09C 5/00 (11) 3 332 403 B1
(73) Woodstream Corporation (51) A01M 23/38 (11) 3 420 816 B1	(71;73) YAMAHA CORPORATION (51) G11B 27/34 (11) 3 021 325 B1 (51) H04R 1/28 (11) 3 817 398 A1	(71) Youtransactor (51) G06F 21/55 (11) 3 814 959 A1
(73) Worldwide Trading Services International BVBA (51) B62M 1/28 (11) 3 475 153 B1	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) B62K 19/16 (11) 3 536 590 B1	(73) Ypsomed AG (51) A61M 5/20 (11) 3 313 480 B1
(71) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 813 691 A1	(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH (51) G01R 31/28 (11) 3 816 643 A1	(73) YSI Incorporated (51) G01S 15/60 (11) 2 411 836 B1
(71) WRNCH Inc. (51) A61B 5/103 (11) 3 813 661 A1	(71) YAMASA CORPORATION (51) C07H 21/02 (11) 3 816 176 A1	(73) Yuhan Corporation (51) C07D 403/04 (11) 3 604 294 B1
(71) Wu, Bincheng (51) E05D 11/00 (11) 3 816 381 A1	(71) Yamato Scale Co., Ltd. (51) G01G 19/387 (11) 3 816 594 A1	(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd. (51) H04W 72/04 (11) 3 402 266 B1
(73) Wu, Chen-Yang (51) B60L 7/10 (11) 3 216 643 B1	(71) Yang, Kuohuang (51) A61F 5/44 (11) 3 815 654 A1	(71) YUYAMA MFG. CO., LTD. (51) A61J 3/00 (11) 3 815 668 A1
(71) Wuhan Neurophth Biotechnology Limited Company (51) C12N 15/09 (11) 3 814 492 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) H01L 21/82 (11) 3 815 133 A1 (51) H01L 27/11578 (11) 3 815 140 A1	(71) Zebra Medical Vision Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 814 984 A1
(73) Würth International AG (51) F16B 13/12 (11) 3 587 840 B1	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) B63H 21/20 (11) 3 816 035 A1	(71) Zedel (51) B66D 3/10 (11) 3 816 093 A1
(71) Wurzbürger, Steven (51) C01B 17/00 (11) 3 816 102 A1	(73) YARA International ASA (51) G06T 7/00 (11) 3 563 348 B1	(73) Zehfuss, Mark (51) B62B 7/06 (11) 2 776 301 B1
(73) WZT Wendland-Zerspanungs-Technik GmbH (51) G05B 19/18 (11) 3 327 523 B1	(71) Yarkadas, Hayati (51) A23L 13/00 (11) 3 815 539 A1	(73) Zehnder Group International AG (51) F24D 19/02 (11) 3 596 398 B1
(73) X Development LLC (51) G06F 21/56 (11) 3 370 183 B1	(71;73) Yazaki Corporation (51) G02B 27/01 (11) 3 816 706 A1 (51) H01R 13/6592 (11) 3 550 676 B1	(71;73) Zeon Corporation (51) A61B 17/128 (11) 3 520 717 B1 (51) C08L 9/02 (11) 3 816 221 A1 (51) G02B 5/30 (11) 3 816 683 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 817 107 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 817 108 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 817 109 A1
(71) Xanadu Quantum Technologies Inc. (51) G02F 1/39 (11) 3 814 838 A1	(71) YAZAKI CORPORATION (51) B60K 35/00 (11) 3 815 951 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 816 704 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 816 705 A1 (51) H01R 13/629 (11) 3 817 155 A1	(73) ZF Airbag Germany GmbH (51) B60R 21/272 (11) 3 658 421 B1
(71) Xenial, Inc. (51) G06Q 20/20 (11) 3 815 015 A1	(73) Yazaki Energy System Corporation (51) F24S 20/63 (11) 3 608 604 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) B60K 6/365 (11) 3 230 104 B1 (51) F16D 11/14 (11) 3 529 511 B1 (51) F16H 57/021 (11) 3 814 656 A1 (51) G01S 3/80 (11) 3 814 794 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 400 397 B1
(71) Xenon Corporation (51) B05D 3/06 (11) 3 814 022 A1	(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd. (51) H04L 29/06 (11) 3 817 330 A1	(71) ZF Polpharma S.A. (51) A61K 9/14 (11) 3 813 799 A1
(71) Xerion Advanced Battery Corporation (51) C25D 17/10 (11) 3 814 554 A1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd (51) H05H 15/00 (11) 3 815 474 A1	(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd (51) H04L 29/08 (11) 3 586 496 B1
(71) Xerox Corporation (51) B22F 3/105 (11) 3 815 817 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 817 424 A1	(71) Yepes Mendoza, Iván (51) B60R 13/10 (11) 3 815 981 A1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (51) H04N 17/00 (11) 3 815 357 A1
(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd. (51) H04L 12/24 (11) 3 817 295 A1	(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) A23B 4/023 (11) 3 661 367 B1	
(71) Xiaomi Digital Technology Co., Ltd. (51) H04W 4/50 (11) 3 817 414 A1 (51) H04W 4/80 (11) 3 817 415 A1 (51) H04W 4/80 (11) 3 817 416 A1	(71) YKK Corporation (51) A44B 19/26 (11) 3 815 564 A1	
(73) Xiaomi Inc. (51) H04W 12/00 (11) 3 038 397 B1		

III.2

- (73) **Zhejiang Huahai Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07C 255/59** (11) 3 219 702 B1
- (73) **Zhejiang Narada Power Source Co. Ltd.**
(51) **H01M 50/112** (11) 2 786 438 B1
- (71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 816 556 A1
- (71) **Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 814 355 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 814 356 A1
- (71) **Zhengzhou Gensciences Inc.**
(51) **C07K 14/755** (11) 3 816 181 A1
- (71) **Zhong, Jinbang**
(51) **D06N 3/00** (11) 3 816 341 A1
- (73) **Zhou, Xing**
(51) **A61C 15/00** (11) 3 117 796 B1
- (71) **Zhu, Guang**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 816 773 A1
- (71) **Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.**
(51) **G01M 13/04** (11) 3 816 604 A1
- (71) **Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 9/19** (11) 3 815 224 A1
- (71) **Zimmer Biomet Pty Ltd**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 815 630 A1
- (73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 220 837 B1
(51) **A61B 17/92** (11) 3 576 655 B1
(51) **A61F 2/38** (11) 2 809 273 B1
- (71) **Zingales, Massimiliano**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 813 732 A1
- (73) **Zipper-Technik GmbH**
(51) **B60R 13/08** (11) 3 094 524 B1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21V 29/00** (11) 2 971 939 B1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 098 629 B1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 817 511 A1
(51) **H05K 3/34** (11) 2 916 631 B1
- (73) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) **A61H 31/00** (11) 2 968 056 B1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 813 759 A1
- (71) **Zoox, Inc.**
(51) **G06T 7/80** (11) 3 815 045 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 185 229 B1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 817 141 A1
(51) **H02H 7/18** (11) 3 021 449 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 817 244 A1
(51) **H04B 17/354** (11) 3 817 249 A1
(51) **H04J 13/10** (11) 3 817 251 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 817 254 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 815 281 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 817 263 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 817 311 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 477 894 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 817 350 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 817 383 A1
(51) **H04N 19/129** (11) 3 817 385 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 817 389 A1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 817 425 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 817 446 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 051 876 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 641 418 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 817 465 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 817 475 A1

- (73) **Zuli Holdings Ltd.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 406 240 B1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21V 17/10** (11) 3 320 259 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC** the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **07117707.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 05.03.2021)
Fratelli Rinaldi S.r.l., Via Venezia 13, 10092 Beinasco (TO), IT
EPO Munich
- (21) **07123455.3**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 16.03.2021)
Loop Design VertriebsgesmbH, Gurkgasse 43, 1140 Wien, AT
EPO Munich
- (21) **08873489.2**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 05.03.2021)
Sokoz, 10 avenue de la Liberté, 1930 Luxembourg, LU
EPO Munich
- (21) **09771392.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 10.03.2021)
QUINVITA NV, Derbystraat 71 Building A First Floor, 9051 Ghent, BE
EPO Munich
- (21) **10799009.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.03.2021)
SYNAPTIX N.V., Galileilaan 18, 2845 Niel, BE
EPO Munich
- (21) **11173825.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 12.03.2021)
Spooner Schilderwerken, Dennenlaan 32, 2451 XL Leimuiden, NL
EPO Munich
- (21) **12168102.7**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 12.03.2021)

- SSL Energizer Technologies AG, Rütistrasse 20, 9050 Appenzell, CH
EPO Munich
- (21) **17896574.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2020)
Kahn, Ari, 41 22nd Street Parkhurst Gauteng, 2193 Johannesburg, ZA
EPO The Hague
- (21) **17902852.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2020)
Amjad Taj Elsir, Elhadi, Khartoum, SD
EPO The Hague
- (21) **17906584.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.11.2020)
Rodriguez Rodriguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Benito Juárez, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague
- (21) **17923301.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Saltlab Co., Ltd., U-space 1 Sampyeong-dong A-409 660 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **17923527.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Kim, Yeounjoon, Euljiro 5-ga Jeonggun Bellagio 1314 213 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04546, KR
EPO The Hague
- (21) **17923659.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Kang, Tae Ho, Sunae-dong Pureun-maeul 403-dong 1003-ho 25 Sunae-ro 192beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
EPO The Hague
- (21) **17924518.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
DK Ecofarm Co.,Ltd, 113-2 Gaemokgogae-gil Byeongcheon-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31254, KR
EPO The Hague
- (21) **17925250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
CTK Co., Ltd, 813Ho 8F 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **17928196.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
Bae, Moonok, 301 38 Seocho-daero 33-gil Seocho-gu, Seoul 06587, KR
EPO The Hague

- (21) **17929033.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2021)
Baek, Jong Gyoun, 61-7 Sangmanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17961, KR
EPO The Hague
- (21) **17930190.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Mastermindgroup Inc, 343 932 Yangjae-daero Songpa-gu, Seoul 05699, KR
EPO The Hague
- (21) **17930221.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **17930347.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Dongyeun Co., Ltd., 192-3 Sinnojeon-ro Gangseo-gu, Busan 46715, KR
EPO Munich
- (21) **17930431.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
CK Bridge Inc, Yeonsandong 5 Gobun-ro 67beon-gil Yeonje-gu, Busan 47554, KR
EPO The Hague
- (21) **17931498.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
4M Co., Ltd, 202-ho 185 Geonjae-ro Daehodong Dongshin University Industry-Academic Cooperation Foundation, Naju-si, Jeollanam-do 58245, KR
EPO The Hague
- (21) **17931499.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.21)
Lee, Ga Yeong, 108-2001 35 Daecheon-ro Haeundae-Gu, Busan 48083, KR
EPO The Hague
- (21) **17931582.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
4M Co., Ltd, 202-ho 185 Geonjae-ro Daehodong Dongshin University Industry-Academic Cooperation Foundation, Naju-si, Jeollanam-do 58245, KR
EPO The Hague
- (21) **17932195.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2020)
Luo, Enhao, 1202, No.2 Huse Street Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich
- (21) **17932580.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
- Soosangst Co., Ltd, 6108-1 Engineering 6 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
EPO Munich
- (21) **17932594.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2021).
Valdes Simancas, Francisco Xavier, Mar del Norte 2010 Interior 1 Colonia Country Club, 44610 Guadalajara, Jalisco, MX
EPO The Hague
- (21) **17933405.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
BBB, Unjung-dong Starsixmetro 903ho 131 Unjung-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
EPO Berlin
- (21) **17933774.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Cho, Min Hwan, Ogeum-dong Sumok-Villa 201-ho 14 Dongnam-ro 23da-gil Songpa-gu, Seoul 05726, KR
EPO The Hague
- (21) **17934273.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2021)
BBB, Unjung-dong Starsixmetro 903ho 131 Unjung-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
EPO The Hague
- (21) **17934400.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Tagby Company Co., Ltd., B1, 9, Ttukseom-ro 3-gil Seongdong-gu, Daejeon 04780, KR
EPO The Hague
- (21) **17934681.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
4DReplay Korea, Inc., 3-12 Dongpangyo-ro 52beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR
EPO The Hague
- (21) **17935252.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/01/2021)
Niccakorea Co., Ltd., 64, Sejong-daero Jung-gu, Seoul 04526, KR
EPO The Hague
- (21) **17936447.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-12-2020)
Aktzionernoe Obschestvo Instrumentalny Zavod "Krasnyi Treugolynic", Naberezhnaya Obvodnogo Kanala 134-136-138 Liter B H Pom. 5H, St. Petersburg 190020, RU
EPO Munich
- (21) **18740891.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)
- Tecnobrevetti S.N.C. Di Ponti Giuseppe & Bianconi Mirella, Via della Croce 87, 00187 Roma, IT
EPO Munich
- (21) **18749571.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2021)
Fiordispino, Umberto, Via delle 4 Giornate di Napoli 5, 80024 Cardito (NA), IT
EPO The Hague
- (21) **18755294.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2021)
Janus Capital Mediterraneo S.R.L., Calle 8 Edificio 61E, San Jose 5410-1000, CR
EPO Munich
- (21) **18836201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Otonomo Technologies Ltd., 19 Hamatmid Street, 4052919 Even Yehuda, IL
EPO The Hague
- (21) **18843127.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2021)
Fonseca Tobias Dos Santos, João Francisco, Rua 7 de Abril 264 13º Andar - Conj 1308 Centro, 01044-000 São Paulo, BR
EPO The Hague
- (21) **18846180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.20)
Kunshan Kersen Science & Technology Co., Ltd, No. 389 Kunjia Rd., Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **18846287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **18846783.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2020)
Henan University, 85 Minlun Street, Kaifeng, Henan 475004, CN
EPO Munich
- (21) **18848261.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021).
Purecotech Co., Ltd., Ace Gwangyo Tower 1 321 17 Daehak 4-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
EPO Munich
- (21) **18849182.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Genieworks, Inc., 3F 8 Gangnam-daero 41-gil Seocho-gu, Seoul 03760, KR
EPO The Hague

- (21) **18849563.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **18849573.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Lee, Chun-Woo, Unit114-1106 80 Wanggeon-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26367, KR
EPO Munich
- (21) **18849776.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague
- (21) **18851875.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Inspire Mobile, Daeryung Techno-Town 15th Gwanyang-dong 14-1412 401 Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
EPO The Hague
- (21) **18852291.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
GD Technology Co., Ltd., 402ho 7 Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
EPO The Hague
- (21) **18852413.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **18852991.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/01/2021)
Genome and Company, 801, 806ho, Adong 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **18853311.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **18853438.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **18854131.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
- Tooztech Co., Ltd., 8F. Anyang-dong 809ho Yoocheonfactopia 30 Jeonpa-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
EPO The Hague
- (21) **18855716.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **18856539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **18856656.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **18856791.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.21)
Inthekeg, Inc., Lamp Building B1 26, Dosan-daero 37-gil Gangnam-gu, Seoul 06024, KR
EPO The Hague
- (21) **18857029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Ra, Hyun-Chai, 53-505 70 Appujeong-ro 33-gil Gangnam-gu, Seoul 06004, KR
EPO The Hague
- (21) **18858813.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Korea Safety Risk Management, 407 11-41 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **18859311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **18859763.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **18866589.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/01/2021)
Genome and Company, 801, 806ho, Adong 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **18868103.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO The Hague
- (21) **18868167.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Kang, Tae-Ho, 403-1003 25 Sunae-ro 192beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
EPO The Hague
- (21) **18868691.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **18868985.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Ecotomorrow Korea Co., Ltd., Ma-317 38 Yutongdanji-ro Buk-gu, Daegu 41518, KR
EPO Munich
- (21) **18869126.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Jeong, Hae Keung, 634 Achasan-ro Gwangjin-gu, Seoul 04969, KR
EPO The Hague
- (21) **18869971.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
Kim, Duk Bo, 543 Seodong-daero Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17966, KR
EPO The Hague
- (21) **18870312.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Bomapp Inc., Seocho-dong Hongwoo Bldg. 18th Floor 373 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06621, KR
EPO The Hague
- (21) **18870429.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Divememory Corporation, 203 23 Seongnae-ro 6-gil Gangdong-gu, Seoul 05399, KR
EPO The Hague
- (21) **18871852.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/21)
Getalert Ltd., 10 Pinchas Rozen Street, 4659028 Herzliya, IL
EPO The Hague
- (21) **18871910.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)

- CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **18874746.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Moneybrain Co., Ltd, Bangbae-dong Samyoung Building 1F 5 Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO The Hague
- (21) **18877039.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC Form 1205A dated 21.01.21
Jung, Hwa Chan, (Hopyeongdong KCCSWITZEN) 304ho 105dong 11-15 Hopyeong-ro 45beon-gil, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12147, KR
EPO The Hague
- (21) **18878042.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Yang, Byoung Chal, 36 Deungchon-ro 13na-gil Gangseo-gu, Seoul 07733, KR
EPO The Hague
- (21) **18880175.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich
- (21) **18881809.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/01/2021)
CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **18882513.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21-01-2021)
Choi, Seong Pil, 211/803 211 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06337, KR
EPO The Hague
- (21) **18882881.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Kim, Yonghoon, 9 Gorim-ro 74beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17151, KR
EPO The Hague
- (21) **18883141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2020)
Yoo, Heung Sang, 201 11 Jeonha-ro 246beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50939, KR
EPO The Hague
- (21) **18883402.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2021)
- Pado S/a Industrial Comercial E Importadora, Av. Alcantara Machado 884, Mooca São Paulo SP São Paulo, BR
EPO The Hague
- (21) **18883446.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **18884081.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Vicmarket Co., Ltd., 509-3 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague
- (21) **18884324.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2021)
Im, Yubin, 97 Beodeunaru-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07229, KR
EPO The Hague
- (21) **18885263.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/12/2021)
Hangzhou Jiuzhiautomation Technology Co., Ltd, Room C-202 2nd Floor Building 2 No.1190 Bin' an Rd. Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich
- (21) **18885625.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Delicious Planet Co., Ltd., (Seongsu-dong 2-ga) 731ho, 7F, Bdong, 59, Seongsuil-ro 8-gil, Seongdong-gu, Seoul 04794, KR
EPO The Hague
- (21) **18886707.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Kim, Jin Wook, Jeonggwan Sindosi Hanjin Haemoro 1603-dong 702-ho 548 Jeonggwan-ro Jeonggwan-myeon, Gijang-gun, Busan 46016, KR
EPO Munich
- (21) **18887535.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Kim, Jin Wook, (Jeonggwan Sindosi Hanjin Haemoro) 1603-dong, 702-ho, 548, Jeonggwan-ro Jeonggwan-myeon, Gijang-gun, Busan 46016, KR
EPO Munich
- (21) **18888154.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2020)
Xiamen Hongji Weiye Industrial Co., Ltd, No. 118, 1-4 Floor Siming Garden, Industrial Jizhong Park, Tong'an District Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO Munich
- (21) **18888274.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
4grit Inc., 1st Floor, 8-5, Hwangsaoul-ro 311beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
EPO The Hague
- (21) **18888537.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
VP Korea, Inc., 302 12 Sunae-ro 46beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO The Hague
- (21) **18890027.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.12.20)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **18890654.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **18891514.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **18892231.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Lee Play, (Seorin-dong), 5F, 6, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03187, KR
EPO Munich
- (21) **18892765.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **18892870.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **18894425.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **18897092.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
EPO The Hague

- (21) **18898256.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18898792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18899057.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
CTK Co., Ltd. (Sampyeong-dong Pangyurim W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **18900627.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18901123.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Kim, Han Jung, 102-3304, 197, Dong-pyeong-ro Busanjin-gu, Busan 47109, KR
EPO The Hague
- (21) **18901870.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18902500.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2020)
Jia, Changxin, No. 4-2-1 Government District, Yanji, Jilin 133000, CN
EPO The Hague
- (21) **18902775.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2020)
Guangdong Champon Electric Co., Ltd, North Of Qianjin East Road Shishan (Guanyaohongsha) High-tech Development Zone Nanhai District, Foshan, Guangdong 528225, CN
EPO Munich
- (21) **18903259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Hunan Beyond Fire Technologies Co., Ltd, Room 802 No.46 Liuyang Road Changxing Community Guankou Subdistrict, Liuyang, Hunan 410300, CN
EPO The Hague
- (21) **18903852.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
X.L.T International Electronics Co., Ltd., Floor 1-3 Building 5th Baoan Foreign Trade Industrial Park Yuexingwei Community Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **18904770.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2020)
Surgscience (Shenzhen) Medical Tech. Co., Ltd., A307 Room, 3/F, Main Building Sogood Science and Technology Park HangKong Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18905088.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/21)
Shenzhen Johan Material Tech. Co., Ltd., 4A, Building A1 Silicon Valley Power Qinghu Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18905101.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2021)
Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd., 4/F & 5/F West, 2nd Building, Pengtengda Industrial Park, Huarong Rd. Dalang Subdistrict, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Berlin
- (21) **18905548.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/10/2020)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **18905571.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18905632.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18905777.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2021)
Genetalks Bio-Tech (Changsha) Co., Ltd., Rm. 1101 Luguyuyuan Building C2 No. 27 Wenxuan Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich
- (21) **18905977.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **18906426.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/01/2021)
Chen, Xiaohong, No. 305, Building 5, Longyuan Villa No. 1299 Honggang Road Qingshuihe Community Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18907347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **18907679.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2021)
Hidaka Seiki Kabushiki Kaisha, 20-3, Ebisu 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
EPO Munich
- (21) **18907714.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2021).
Limited Liability Company "Matriflex", Ul. Aviakonstruktora Mikoyana 12/A Ofis 1, Moscow 125252, RU
EPO Munich
- (21) **18907765.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **18908514.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 200122, CN
EPO Munich
- (21) **18908593.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2021)
Tand Inc., (U-dong) 101 45, Centum dong-ro, Haeundae-gu Busan 48059, KR
EPO Munich
- (21) **18908937.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

- (21) **18909087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shenzhen Qianhai Yourong Technology Ltd, Building A, RM 201, 1 Qianwan 1St Road Qianhai Shengang Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18909475.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shanghai Maituo Technologies Development Co., Ltd., ZHU, Shuiyi Building C, No. 888 No. 2 Road Huanhuxi Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18909507.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shanghai Maituo Technologies Development Co., Ltd., ZHU, Shuiyi Building C, No. 888 No. 2 Road Huanhuxi Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18910170.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021).
Shanghai Maituo Technologies Development Co., Ltd., ZHU, Shuiyi Building C, No. 888 No. 2 Road Huanhuxi Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **18910319.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2020)
Bytemark, Inc., 268 West 44th Street 3rd Floor, New York, NY 10036, US
EPO The Hague
- (21) **18910666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 28/01/2021)
Junusova, Olesja Aleksandrovna, Ul. Lidii Bazanovojj 18 Kv. 51, Tver 170000, RU
EPO The Hague
- (21) **18911820.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18912012.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18912214.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
- Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, Konak Mh. Kudret Sok. Senyurt Is. Mrk. No:6 D:8, 16110 Nilufer/Bursa, TR
EPO The Hague
- (21) **18912341.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18912472.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18912789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18913403.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Boge Rubber&Plastics Zhuzhou Co.,Ltd, No. 639, Heilongjiang Road Area 58, Liyu Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
EPO The Hague
- (21) **18913409.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18913554.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **18914113.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18914244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian
- Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18914391.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18914615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2021)
THALAMUS INOVASYON TEKNOLOJI IC VE DIS TICARET LIMITED SIRKETI, Cankurtaran Mah. Dalbasti Sok. No:16, Fatih/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **18914635.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18914638.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18915022.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18915100.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18915246.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18915273.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **18915429.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **18915469.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **18916073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18916123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.02.2021.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18916204.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **18916288.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Syno (Shenzhen) Biomedical Research Co., Ltd, Sibiono Gene Plaza Sci-tech Middle 1st Road 19 Shenzhen Hi-tech Industry Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18916349.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18916561.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Lei, Zhenbang, Building 18 3rd Industrial Park Kuichong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO Munich
- (21) **18917008.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (04.02.2021)
- Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18917015.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18917125.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917495.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19713615.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19714945.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.01.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **19718033.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/02/2021)
Wolf Tooth Components, LLC, 7413 Taylor Court, Savage, MN 55378, US
EPO The Hague
- (21) **19718065.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 29/01/2021)
Fele GmbH & Co. KG, Schleissheimerstr. 373, 80935 Muenchen, DE
EPO The Hague
- (21) **19718215.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Wolf Tooth Components, LLC, 7413 Taylor Court, Savage, MN 55378, US
EPO The Hague
- (21) **19718928.5**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 25.01.2021)
- BOUSSEN, Aziza, 51 Rue de la mosquée Essaidia Le Bardo, 2000 Tunis, TN
EPO Munich
- (21) **19719981.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/01/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **19721854.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Funny Golf SL, C/ Serrano Nº 41 4º, 28001 Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **19723744.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 26.02.2021)
youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
EPO Munich
- (21) **19733953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Doddle Parcel Services Limited, 3 Lloyd's Avenue, London EC3N 3DS, GB
EPO The Hague
- (21) **19735774.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR
EPO The Hague
- (21) **19738667.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **19740955.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Ave., Suite 300, Cincinnati, OH 45212, US
EPO The Hague
- (21) **19741736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
CJ 4DPlex Co., Ltd., (Lions Bldg. Gyeongundong) 451 Samil-daero, Jongno-gu, Seoul 03146, KR
EPO Munich
- (21) **19742524.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08)
Nilotech, Diplomvej 381, 2800 Lyngby, DK
EPO The Hague
- (21) **19744467.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Cargo Systems Inc., 858 Lexington Avenue, Suite 2, New York, NY 10065, US
EPO Munich

- (21) **19747373.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Moshkov, Vladimir, Malaya Balkanskaya 46, Saint-Petersburg 192283, RU
EPO The Hague
- (21) **19748008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2020)
Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd., Room 601-11 601-12 Building 1-A No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Berlin
- (21) **19750856.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2021)
Shenzhen New Kusi Electronic Technology Co., Ltd., Room 1503, Building B Tianxia International Center No. 8, Taoyuan Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19752014.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/09/2020)
BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD, Room 0112-62, 01/F No.26 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19753635.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19754025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19754337.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19755107.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/12/2020)
A.R Head Ventures Ltd., 11 Hagoren St., Gedera 7041314, IL
EPO The Hague
- (21) **19756242.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Globe Società Cooperativa, Via Nettuno Km. 7 Snc, 04012 Cisterna di Latina (LT), IT
EPO The Hague
- (21) **19756760.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
EPO The Hague
- (21) **19758203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/1205A)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19759958.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
EPO Munich
- (21) **19760864.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-02-2021)
SBK Materials, 808-2, 77, Yongbong-ro, Buk-gu Gwangju 61186, KR
EPO The Hague
- (21) **19763335.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/01/2021)
Premier Coil Solutions Inc., 18993 GH Circle, Waller, Texas 77484, US
EPO The Hague
- (21) **19763345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Elsevier, Inc., 360 Park Avenue South, New York, NY 10010-1710, US
EPO Berlin
- (21) **19764193.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
Partstec Construction Co., Ltd, 122-4, Cheomdangieop 7-ro, Sandong-myeon, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39167, KR
EPO The Hague
- (21) **19767594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/02/2021)
Marmium Ltd, 71 Combe Street, Hadera, IL
EPO The Hague
- (21) **19771850.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N. T., Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **19772129.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2021)
Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
EPO Munich
- (21) **19772256.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/01/2021)
GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US
EPO The Hague
- (21) **19775331.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2021)
RTSB LTD, Office 2 5 Queen Street, Norwich NR2 4SG, GB
EPO The Hague
- (21) **19775413.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/11/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19776469.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/11/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19777445.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19777575.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021).
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road No.05-302, Building 3 Level 5, Singapore 487372, SG
EPO Munich
- (21) **19777653.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19777654.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19777920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **19778107.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/11/2020)
Arbutus Biopharma Corporation, 701 Veterans Circle, Warminster, PA 18974, US
EPO The Hague
- (21) **19781684.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2021)
Fenton, Paul, V., Jr., One Flint Street, Marblehead, MA 01945, US
EPO The Hague
- (21) **19781756.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.01.2021
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19784253.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19784347.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19784531.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/01/2021)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **19784730.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19784815.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2021)
Woodpecker Laboratories, LLC, 50 North Broadway 16, Nyack, NY 10960, US
EPO Munich
- (21) **19785174.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19785299.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19785472.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/12/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19785547.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19785604.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/12/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19785840.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2021)
Leka, Donald, c/o Jumptuit 140 Broadway, 46th Floor, New York, NY 10005, US
EPO Munich
- (21) **19786095.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2021)
Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Perro-Pro", Territoriya innovatsionnogo tsentra «Skolkovo» Bolshoy bulvar, 42, str. 1, pomeshenie 1448, mesto 3., Moscow, 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **19786185.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19788000.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19788750.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19788808.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19789109.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
24/7 Pizza Box, LLC, 1991 Main Street, Suite 208, Sarasota, FL 34236, US
EPO The Hague
- (21) **19789226.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19791503.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040221)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19791888.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 27.01.2021
Main Power InnoTech (Shenzhen) Manufacturing Co. Ltd., No. 20 Lijing North Road Shenzhen Export Process Zone Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO Munich
- (21) **19793080.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.02.2021)
Casper Sleep Inc., 230 Park Avenue South, New York, New York 10003-1547, US
EPO The Hague
- (21) **19793563.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2021)
Qingdao Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No.11 Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO Munich
- (21) **19796174.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2021)
Wong, Shun Ming Daniel, 11/f., Block 4, Golden Dragon Industrial Centre 182-190 Tai Lin Pai Road, Kwai Chung, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **19799451.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-02-2021)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague
- (21) **19822891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.201)

G2I Incorporated, 730 Bryant Street, Palo Alto, CA 94301, US
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 412 978** (51) **F04B 49/10**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 09.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 434 891** (51) **A01N 43/42**
(48) 05.05.2021 (13) B9
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 500 047** (51) **A61L 29/16**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA MK RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 750 923** (51) **B60L 1/00**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 802 403** (51) **B01D 46/52**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 830 189** (51) **H01M 10/44**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 056 956** (51) **G05B 19/418**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 068 497** (51) **A62B 1/14**
(48) 05.05.2021 (13) B8

- (45) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 126 801** (51) **G01L 1/20**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 161 319** (51) **F04D 1/12**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 172 776** (51) **H01L 51/42**
(48) 05.05.2021 (13) B9
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 174 540** (51) **A61K 31/519**
(48) 05.05.2021 (13) B9
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 250 711** (51) **C12Q 1/68**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 272 215** (51) **A01M 7/00**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 283 449** (51) **C04B 35/10**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 315 136** (51) **A61K 45/00**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 323 885** (51) **C12N 7/04**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 348 855** (51) **F16D 69/02**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) DE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 360 878** (51) **C07D 487/04**
(48) 05.05.2021 (13) B9
(45) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 367 564** (51) **H03F 1/48**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 385 365** (51) **C12M 1/00**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 386 700** (51) **B28B 11/08**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 407 615** (51) **H04Q 1/02**
(48) 05.05.2021 (13) B9
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 438 213** (51) **C09D 11/40**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 443 840** (51) **A01M 7/00**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 449 483** (51) **G11C 7/10**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 529 174** (51) **B65D 83/30**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 583 152** (51) **C08G 63/20**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 625 524** (51) **G01G 17/04**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 638 030** (51) **A01N 37/36**
(48) 05.05.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie